



DROGI ULICE MIASTA

**Projekt budowlano-wykonawczy przebudowy skrzyżowania ulic  
Jedności Narodowej, Mazowiecka, Wolności w Kołobrzegu – budowa  
ronda**

## BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

**Inwestor: Zarządu Dróg Powiatowych w Kołobrzegu, ul. Gryfitów 8, 78 – 100  
Kołobrzeg**

Projekt jest zlokalizowany na działkach nr 208, 227, 252, 394 obręb 11

główny projektant, proj. branży drogowej: mgr inż. Jan Sontowski  
upr. § 2 ust. 1, § 5 ust. 1, § 13 ust. 1 p. 3b nr A/PB/8300/40/84 WBBP Branża Drogowa Koszalin

**Branża telekomunikacyjna**

mgr inż. Mariusz Łyczak  
upr. w telekomunikacji Nr 0074/96/U do projektowania i kierow.  
robot. budowl. w telekom. przewodowej  
w zakresie linii, instalacji i urządzeń  
liniowych oraz stacyjnych

projektował techn. Marian Łyczak upr. 0074/96/U

sprawdził mgr inż. Mariusz Łyczak upr. 0066/96/U

Koszalin październik 2007

mgr inż. Mariusz Łyczak  
uprawnienia budowlane  
w telekomunikacji Nr 0066/96/U  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi w telekomunikacji w zakresie  
linii, instalacji i urządzeń liniowych

# SPIS TREŚCI

## 1. CZĘŚĆ OGÓLNA

- 1.1. Przedmiot opracowania
- 1.2. Podstawy opracowania
- 1.3. Zakresy rzeczowe PW
- 1.4. Podstawowe normy
- 1.5. Uzgodnienia
- 1.6. Odstępstwa od wytycznych Inwestora
- 1.7. Powiązania z innymi opracowaniami

## 2. CZĘŚĆ TECHNICZNA

- 2.1. Stan istniejący
- 2.2. Projektowane rozwiązanie
  - 2.2.1. Opis kolizji i sposobu usunięcia
  - 2.2.2. Dobór osprzętu liniowego
- 2.3. Pomiary elektryczne
- 2.4. Uwagi końcowe
  - 2.4.1. Wytyczne dla Inwestora
  - 2.4.2. Wytyczne dla wykonawcy

## 3. INFORMACJA BIOZ

## 4. ZAŁĄCZNIKI

- Zał. 1 Warunki techniczne TP Szczecin
- Zał. 2 Notatka służbowa
- Zał. 3 Opinia ZUDP Kołobrzeg

## 5. RYSUNKI

- Rys. 1 Mapka orientacyjna
- Rys. 2 Plan sytuacyjny przebudowy drogi i kanalizacji telefonicznej
- Rys. 3 Schemat istniejącej i projektowanej kanalizacji telefonicznej
- Rys. 4 Schemat montażowy przebudowy kabli w kanalizacji

# OPIS PROJEKTU

## **1. CZĘŚĆ OGÓLNA**

### **1.1. Przedmiot projektu**

Przedmiotem opracowania jest przebudowa istniejącej sieci telefonicznej kolidującej z projektowaną przebudową skrzyżowania ulic Wolności, Jedności Narodowej i Mazowieckiej w Kołobrzegu.

Opracowanie obejmuje Projekt Budowlano-Wykonawczy na przebudowę sieci.

### **1.2. Podstawy opracowania**

a) formalne

- zlecenie z Autorskiej Pracowni Projektowej mgr inż. Jan Sontowski, Koszalin ul. Świerkowa 27 – autora projektu na przebudowę ww. skrzyżowania

b) merytoryczne

- warunki techniczne TSSN/SZEU-939/07 z dn. 07.09.2007
- dane paszportyzacyjne z SEI Kołobrzeg
- opinia ZUDP Kołobrzeg
- notatka służbowa
- inwentaryzacja stanu istniejącego
- aktualna mapa geodezyjna
- ustalenia projektanta
- podstawowe normy

### **1.3. Zakres rzeczowy**

W projekcie ujęto:

a) sieć rozdzielcza

- przebudowę kabli rozdzielczych w kanalizacji L – 155m – 13,03 km/par

b) przebudowę kabli magistralnych

- wciągnięcie i montaż kabli L – 186m – 37,20 km/par

c) demontaż kabli

L – 341m – 50,53 km/par

d) przebudowę kanalizacji teletechnicznej

- przebudowę kanalizacji L – 89m
- wymianę studni SK2 na SKR2 L – 84m
- demontaż zwolnionej studni szt. – 4

### **1.4. Podstawowe normy**

Przy realizacji robót mają zastosowanie normy:

- BN-88/8984 - 17/03 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe
- ZN-96/ TP S.A. - 011 Kanalizacja kablowa
- ZN-96/ TP S.A. - 023 Studnie kablowe
- ZN-96/ TP S.A. - 027 Telekomunikacyjne sieci kablowe o żyłach met.

i inne ściśle z nimi związane 004 i 041.

### **1.5. Uzgodnienia**

Trasa przebudowy kanalizacji została uzgodniona w ZUDP Kołobrzeg na planszy wspólnej przebudowy infrastruktury w Projekcie Budowlanym na roboty drogowe.

Projekt podlega opiniowaniu w TP Szczecin pod względem technicznym.

### **1.6. Odstępstwa od wytycznych Inwestora**

Projekt opracowano zgodnie z warunkami technicznymi i - notatką służbową z uwzględnieniem aktualnego i projektowanego stanu zagospodarowania terenu.

### **1.7. Opracowania związane z PBW**

Projekt ma ścisły związek z Projektem Budowlanym na przebudowę skrzyżowania ulic Jedności Narodowej, Mazowieckiej i Wolności.

## **2. CZĘŚĆ TECHNICZNA**

### **2.1. Stan istniejący**

W Kołobrzegu projektuje się przebudowę skrzyżowania ulicy Jedności Narodowej z ulicami Wolności i Mazowieckiej, z budową ronda, poszerzeniem jezdni i budową przejść dla pieszych. W wyniku przebudowy skrzyżowania część istniejącej sieci telefonicznej znajdzie się pod jezdnią tj:

1. Odcinek kanalizacji od studni G/D15/19 do G/D15/19/3 wykonany z bloków betonowych i znajdujące się w niej 6 kabli będzie narażony na zniszczenie w trakcie robót drogowych na rondzie.
2. Studnia G/D15/19/1 znajdzie się w jezdni na dojeździe do ronda od strony ulicy Wolności.
3. Włazy do 3 studni kablowych magistralnych (własność MON) znajdują się powyżej planowanego chodnika od ul. Mazowieckiej do Jedności Narodowej.

Konieczna jest przebudowa kolidującej kanalizacji z kablami na co zostały wydane warunki techniczne przez TP Szczecin – załącznik nr 1.

### **2.2. Projektowane rozwiązanie**

Zgodnie z warunkami technicznymi i notatką służbową projektuje się przebudowę kolizyjnej studni G/D15/19/1 przez ułożenie 3 rur grubościennych między studniami G/D15/19 i G/D15/19/2 z pominięciem ww. studni. Po przebudowie 6 kabli do nowego odcinka kanalizacji uwolni się kolizyjna studnia, którą będzie można zdemontować.

W studniach magistralnych należy przeprowadzić regulację wysokości włączów do poziomu nowych chodników.

#### **2.2.1 Opis kolizji i sposób ich usunięcia**

**Kolizja nr 1 i 2** – kanalizacja z bloków betonowych między studniami G/D15/19 – G/D15/19/2 z 6 kablami.

W trakcie budowy dojazdów do ronda kanalizacja narażona jest na rozkruszenie i uszkodzenie kabli.

#### **Sposób przebudowy:**

Uzgodniono w notatce służbowej, że istniejącą kanalizację z bloków należy zastąpić 3 rurami grubościennymi HDPE 110/6,3 pod jezdnią i PP 110/3,7 w trawniku. Rury ułożyć na głębokości 0,8m między ww. studniami z pominięciem kolizyjnej studni G/D15/19/1 wg rys. 2i 3. Dla umożliwienia wykonania 6 złączy na kablach należy studnię GD/D15/19 typu SK2 zastąpić studnią SKR2.

Do nowego odcinka kanalizacji należy przebudować 3 kable magistralne i 3 rozdzielcze wg rys. 4. Przełączenie kabli przez złącza równoległe wykonać w nowej studni SKR2 nr G/D15/19 oraz w studni podszafrkowej w istniejących złączach. Jedynie na kablu 15x4 wykonać złącze w studni G/D15/19/2 aby nie naruszać wielopalcowego złącza pod szafą.

Po przełączeniu kabli i wyciągnięciu „starych” uwolni się studnia kolizyjna, którą należy zdemontować usuwając przeszkodę w budowie ronda.

**Kolizja nr 3** – regulacja wysokości włączów do studni magistralnych

W nowym chodniku między ul. Jedności Narodowej a Mazowiecką, znajdują się trzy studnie magistralne do których włazy znajdują się powyżej poziomu chodnika.

#### **Sposób usunięcia kolizji:**

Istniejące studnie mają podniesione włazy, wyrównawczo do obecnego chodnika. Należy zdemontować istniejące nadbudowy tych studni do wysokości nowego chodnika. W przypadku nieosiągnięcia żądanej wysokości należy rozkruszyć górny element studni i włącz osadzić na dylach betonowych.

Regulację studni wykonać przy współpracy z kierownikiem przebudowy skrzyżowania, który wyznaczy wysokość nowego chodnika.

### **2.2.2 Dobór osprzętu liniowego**

Do przebudowy kanalizacji zastosować rury HDPE 110/6,3 i studnie prefabrykowaną SKR2 wieloelementową ze względu na czynną kanalizację z kablami. W studni zamontować dodatkową pokrywę typu PIOCH ZPIRL2c-s.

Przebudowę kabli wykonać kablami XzTKMXpw o średnicy żył 0,5Cu i pojemnościach jak na rys. 4. Żyły kabli łączyć na łącznikach modułowych równoległych typu 3M-9705, 10-parowych, a złącza osłonić płytami XAGA500 dostosowanymi do pojemności kabli wg wykazu materiałów.

### **2.3. Pomiary elektryczne**

Na przebudowywanych kablach wykonać pomiary sprawdzające prądem stałym:

- rezystancji pętli na wszystkich parach
- rezystancji izolacji na 10% pojemności kabli

Wyniki pomiarów przedstawić komisji odbiorczej.

### **2.4. Uwagi końcowe**

Projektowany zakres pracy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi, niniejszym projektem i wymienionymi normami oraz zasadami technicznymi. Podczas prac postępować zgodnie z przepisami BHP obowiązującymi w tym zakresie. Zrealizowanie opisanych prac usunie występujące kolizje urządzeń telefonicznych z przebudowywanym skrzyżowaniem.

#### **2.4.1 Wytyczne dla Inwestora**

Usunięcie kolizji urządzeń telefonicznych zlecić wykonawcy robót telekomunikacyjnych. Koszty z tym związane ponosi Inwestor przebudowy drogi.

#### **2.4.2 Wytyczne dla wykonawcy**

1. W trakcie robót przestrzegać uwag zawartych w protokole ZUDP i instytucji uzgadniających.
2. Trasa przebudowy podlega wytyczeniu i inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przez uprawnionego geodetę.
3. Zgodnie z Warunkami Technicznymi prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych wykonać z zachowaniem ostrożności i pod nadzorem służb TP.
4. Przebudowę kolizji wykonać przed poszerzeniem jezdni pod nadzorem służb TP i ścisłej współpracy z kierownikiem przebudowy skrzyżowania odnośnie terminów i wysokości posadowienia studni.
5. Po zakończeniu przebudowy kolizji teren przekazać kierownikowi prac drogowych.
6. Dokonać odbioru robót z udziałem przedstawiciela TP.
7. Uzupełnioną dokumentację powykonawczą przekazać dla TP.

# **Część 3.**

## **INFORMACJA BIOZ**

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

*Obiekt:* **Przebudowa skrzyżowania ulic Mazowieckiej,  
Jedności Narodowej i Wolności w Kołobrzegu.**

*Temat:* **Przebudowa sieci telefonicznej kolidującej  
z projektowaną przebudową skrzyżowania  
w Kołobrzegu.**

*Inwestor:* **Zarząd Dróg Powiatowych  
ul. Gryfitów 7-8  
78-100 Kołobrzeg**

*Zleceniodawca:* **Autorska Pracownia Projektowa  
Jan Sontowski  
Koszalin, ul. Świerkowa 27**

<i>Autor :</i>	<b>Marian Łyczak</b> 75-222 Koszalin, ul. Energetyków 3,	
----------------	---	--

Listopad 2007

# CZĘŚĆ OPISOWA

## Podstawa opracowania

- a) Projekt Budowlany - budowy sieci telefonicznej jak w tytule
- b) Art. 20 ust. 1 pkt. 1b ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 (Dz.U. 00.106.1126) z późniejszymi zmianami
- c) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 03.120.1126).

## **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

Roboty budowlane obejmują wykonanie sieci telefonicznej w zakresie budowy :

- a) Kanalizacja techniczna
- w kolejności:
- a) wytyczenie geodezyjne
  - b) wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych
  - c) ułożenie rury w wykopach
  - d) zasypianie wykopu
  - e) uporządkowanie terenu

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

- a) drogi lokalne
- b) podziemna infrastruktura techniczna

## **3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

- a) drogi lokalne
- b) podziemna i naziemna infrastruktura techniczna

## **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.**

- a) prowadzenie robót budowlanych w odległości poziomej mniejszej niż 3,0m od linii energetycznej o napięciu 0,4kV
- b) – roboty budowlane prowadzone w pobliżu czynnej drogi bez ograniczeń w ruchu

## **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy udzieli zespołom pracowników własnych oraz podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:

- a) zakresem robót budowlanych,
  - b) technologiami realizacji robót budowlanych,
  - c) harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania,
-



- d) przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót,
- e) „Instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych”,

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- a) zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego,
  - b) zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenie winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp i planem BIOZ,
  - c) uwzględnienie wymagań związanych z organizacją i wykonywaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z:
    - a. zarządcą drogi publicznej lub terenu osiedla,
    - b. właścicielem lub użytkownikiem infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzonych robót,
  - d) rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów, ziemi z wykopów w taki sposób aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy,
  - e) zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu taśm ostrzegawczych, barier, balustrad, ogrodzeń, tablic bezpieczeństwa,
  - f) stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
  - g) stosowanie sprawdzonych technologii wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni,
-

# Część 4.

## ZAŁĄCZNIKI



Telekomunikacja Polska  
Pion Sieci Region Północny  
Obszar Eksploatacji w Szczecinie  
al. Wyzwolenia 70  
71-510 Szczecin  
tel.: (0 91) 481 85 00  
fax: (0 91) 481 86 00  
www.tp.pl

Szczecin, 07 września 2007

**Autorska Pracownia Projektowa**  
**Jan Sontowski**  
**ul. Świerkowa 27**  
**75 - 644 Koszalin**

TSSNSZEU-939/07

Temat: przebudowa skrzyżowania ulic Mazowieckiej, Wolności i Jedności Narodowej.

Szanowny Panie,

w odpowiedzi na pismo z dnia 29.08.2007 roku przesyłamy w załączeniu warunki techniczne nr TSSNSZEU-939/07 na przebudowę i zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej, w związku z planowaną przebudową skrzyżowania ulic Mazowieckiej, Wolności i Jedności Narodowej w Kołobrzegu.

Z poważaniem

Joanna Skrzypska  
Dyrektor Obszaru Eksploatacji

Załączniki: wtp TSSNSZEU-939/07

**WARUNKI TECHNICZNE Nr TSSNSEU-939/07**

dla potrzeb realizacji zadania pn. usunięcie kolizji i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej z projektowaną przebudową skrzyżowania ulic Wolności, Mazowieckiej i Jedności Narodowej w m. Kołobrzeg.

Warunki techniczne wydawane są do celów projektowych i nie tworzą zobowiązań finansowych dla TP S.A.

W celu uniknięcia kolizji istniejącej infrastruktury TP z projektowaną inwestycją należy wykonać następujące prace, zgodnie z obowiązującymi normami branżowymi:

- Przebudować poza skraj projektowanych krawędzi jezdni oraz wpustów kanalizacji deszczowej kolidujące studnie kablowe i odcinki kanalizacji teletechnicznej - wraz z kablami.
  - Dla przebudowywanych kabli należy opracować szczegółowy projekt ich przełożenia, bez przerw w łączności.
  - O zamiarze prowadzenia prac w miejscu kolizji z urządzeniami telekomunikacyjnymi, należy powiadomić TP w terminie 7 dni przed rozpoczęciem robót,
  - Przed rozpoczęciem prac ziemnych ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury TP metodą przekopu próbnego.
  - Na czas prowadzenia robót - dokonać zabezpieczenia, przed zniszczeniem, odkrytych elementów podziemnej infrastruktury TP. Dodatkowo w miejscach projektowanych wjazdów zabezpieczyć istniejące rury kanalizacji teletechnicznej dwudzielnymi rurami osłonowymi (AROT). Prace w tych miejscach prowadzi pod nadzorem służb TP.
- Uwaga! w kanalizacji teletechnicznej zlokalizowane są kable światłowodowe
- Dokonać regulacji istniejących studni kablowych do poziomu wyznaczonego przez planowane rzędne wysokościowe. Regulacja i wymiana uszkodzonych w trakcie prac elementów studni na koszt Inwestora.
  - Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury TP,
  - Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami TP, zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.
  - Uszkodzenia infrastruktury TP powstałe w trakcie prac ziemnych, będą naprawiane na wyłączny koszt Inwestora.
  - W obrębie projektowanej przebudowy ulic znajduje się również kanalizacja będąca własnością MON.

Na powyższe warunki należy opracować projekt budowlano – wykonawczy i uzyskać pozwolenie na budowę. Koszty związane z opracowaniem projektu, uzyskaniem pozwolenia na budowę oraz wykonawstwem w całości leżą po stronie Inwestora.

Projekt powinien być wykonany przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania w telekomunikacji oraz podlega zatwierdzeniu przez TELEKOMUNIKACJĘ POLSKĄ w Szczecinie. Szczegóły należy uzgodnić z Sekcją Ewidencji Infrastruktury w Kołobrzegu ul. Armii Krajowej pok. 204, tel. (094) 354 61 00.

Powyższe warunki techniczne obowiązują przez okres 2 lat od daty wydania, jeżeli zostaną pisemnie potwierdzone w ciągu 21 dni od daty otrzymania. Brak pisemnego potwierdzenia skutkuje ich anulowaniem.

Jeżeli inwestor w okresie 2 lat od daty wydania warunków nie uzyska decyzji o pozwoleniu na budowę tracą one ważność.

Po upływie terminu obowiązywania, przedmiot niniejszych warunków wymaga ponownego wystąpienia wnioskodawcy.

Wykonał: Adam Bednarczyk

ZATWIERDZIŁ:

Waldemar Kotowicz  
Kierownik Działu  
Ewidencji Zasobów Sieci.

## Notatka Służbowa

Z dn. 5.11.07r w sprawie uzgodnienia danych do przebudowy kolizyjnej sieci na modernizowanym skrzyżowaniu ul. Wolności, Jedności Narodowej i Mazowieckiej w Kołobrzegu.

Przedstawiciele:

1. Tomasz Czechowicz – TP Kołobrzeg
2. Mariusz Łyczak – projektant

uzgodnili zakres przebudowy sieci TP kolidującej z projektowanym rondem na skrzyżowaniu ww. ulic:

1. Studnie SK2 nr G/D15/19/1, która znajdzie się w jezdni projektowanego ronda należy zdemonstować po przełożeniu kabli do nowej kanalizacji.
2. Wcześniej ułożyć nowy odcinek kanalizacji z trzech rur grubościennych od studni G/D15/19 do G/D15/19/2 przy ul. 1-ego Maja z pominięciem studni kolizyjnej.
3. Do nowej kanalizacji przebudować istniejące 3 kable magistralne:
  - 150x4x0,5
  - 100x4x0,5
  - 50x4x0,5Oraz 3 kable rozdzielcze:
  - 2 kable 50x4x0,5
  - 15x4x0,5Wciągnąć nowe odcinki kabli od studni podszafrkowej do studni G/D15/19.
4. Dla umożliwienia wykonania złączy istniejącą małą studnię G/D15/19 typu SK2 zastąpić nową studnią typu SKR2.
5. Zwolnioną studnię SK2 G/D15/19/1 zdemonstować usuwając powstałą kolizję.
6. Przełączenie kabli wykonać bez przerw w łączności.

Na tym notatkę zakończono i podpisano:

Tomasz Czechowicz

  
Wydział Współpracy i Rozliczeń  
z Partnerami Technicznymi

1. ....

mgr inż. Mariusz Łyczak  
uprawnienia budowlane  
w telekomunikacji Nr 0066/96/U  
na kierowanie robotami  
budowlanymi w telekomunikacji  
linii

2. ....

## OPINIA 665/ 2007 o uzgodnieniu dokumentacji projektowej

### Podstawa prawna wydania opinii:

art. 7d pkt 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2005 r. Nr 240 poz. 2027) oraz § 20 ust. 1 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)

Przedmiot uzgodnienia: **KOŁOBRZEG, ul.ul. Jedności Narodowej, Mazowiecka, Wolności, 1 Maja, obręb 11, działki 92, 208, 227, 252, 394 – przebudowa skrzyżowania – budowa ronda, kanalizacji deszczowej i kabla oświetleniowego, przebudowa kabli energetycznych, kabla telefonicznego, wodociągu oraz gazociągu**

Dla: Zarząd Dróg Powiatowych w Kołobrzegu

Na zlecenie z dnia: 9.10.2007 r.

Data wpływu: 9.10.2007 r.

Zgodnie z art. 27 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji.

Inwestorzy są zobowiązani:

- nie dokonywać czynności powodujących zniszczenie, uszkodzenie lub przemieszczenie znaków geodezyjnych
- zapewnić wyznaczenie i dokonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych
- pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu ulegających zakryciu należy wykonać przed ich zakryciem

Postępowanie niezgodne z ww. przepisami podlega karze grzywny orzekanej na podstawie przepisów o postępowaniu w sprawach o wykroczenia (art.48 ust.1 pkt 6 i ust.2 Ustawy)

**Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje pozytywnie lokalizację ww. obiektu.**

Uzgodnienie niniejsze nie dotyczy odniesienia projektowanych przewodów do sieci uzbrojenia o charakterze zastrzeżonym. Uzgodnienie w tym zakresie należy uzyskać w Wojewódzkim Sztapie Wojskowym w Szczecinie.

### Uwagi i zalecenia:

**Zgodnie z załączoną kopią protokołu Nr 665/ 2007 z 9.10.2007 r.**

Z up. Starosty  
PRZEWODNICZĄCY  
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  
*[Podpis]*  
Geodeta Uprawniony Jolanta Żytko  
upr. GGK. Nr 18562, zakres 1

Za zgodność z oryginałem

1/3

Kołobrzeg, dnia 09.10.2007

STAROSTWO POWIATOWE w KOŁOBRZEGU  
Wydział Geodezji i Gospodarki  
Nieruchomościami  
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  
ul. Gryfitów 4-6, 78-100 KOŁOBRZEG

# Protokół Nr 665 / 2007

Z up. Starosty  
PRZEWODNICZĄCY  
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  
Geodeta Uprawniony Jolanta Zylko  
upr. GKK Nr 19560, rok 1998

uzgodnienia dokumentacji projektowej

obiekt: przebudowa skrzyżowania ulic - budowa ronda, trasa kanalizacji deszczowej, kabla oświetleniowego, przebudowa kabli EN, telefonicznego, gaz

lokalizacja: KOŁOBRZEG, ul. Jedności Narodowej, Wolności oraz wodociąg

Jednostka projektująca: mgr inż. Jan Sontowski

Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Kołobrzegu

Zlecenie z dnia: 09.10.2007

Data wpływu do ZUDP: 09.10.2007

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej uzgadnia / nie uzgadnia ww. obiekt(ów)

branża	treść uzgodnienia, data i podpis uzgadniającego
<p>Wielkopolski Operator Systemu Dystrybucyjnego Sp. z o.o. Oddział - Zakład Dystrybucji Gazu Koszalin Rozdzielnia Gazu w Kołobrzegu ul. Koszalińska 30, 78-100 Kołobrzeg tel./fax 094 352 59 19 NIP 778 13 87 479 KRS 0000000111 REGON 634151410</p> <p>gazownicza</p>	<p>2.11.07</p> <p>Uzgodniono projekt przebudowy ronda z trasami kanalizacji deszczowej, kabla oświetleniowego, kabli telefonicznych, gazociągu. Należy stosować się do pisma Zarządu Gazowniowego Nr TEL.42-4011-100078/07. Projekt techniczny uzgodnić w Z.G. Koszalin. Przed wystąpieniem do prac sprawy technicznej uzgodnić w Rozdzielni Gazu Kołobrzeg. Na wysokości kładymien nr 90 ul. 7. Narodowej zachować normatywną odległość krawężników drogowych od gazociągów i.e. PE 180</p> <p>UZGODNIŁ Zakład Dystrybucji Gazu Koszalin mgr inż. Artur Zając</p>
<p>ENERGA OPERATOR ENERGA, OPERATOR SA ODDZIAŁ W KOSZALINIE Rejon Energetyczny Kołobrzeg ul. Rolna 3, 78-100 Kołobrzeg NIP 583-000-11-90 energetyczna</p>	<p>Uzgodniono z uwagą:</p> <p>- roboty ziemne w mieście strefie osiedla i zbliżenia z kablem energetycznym wykonanym ręcznie. Zachować szczególną ostrożność przy pracach związanych z przebiegiem kabli energetycznych dot. przekazywania kabli energetycznych przed przekroczeniem Kp, 2007.10.09</p> <p>Stanisław Sciebur</p>
<p>TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A. PION SIECI Obszar Telekomunikacji w Szczecinie Grupa Techniczna ds. Utrzymywania Linii Kablowych 76-039 BIESIEKIERZ, Stare Bielice 31 tel./fax (094) 342-59-48</p> <p>09.10.2007 r.</p> <p>Wzrost kabli TKD i OTK</p> <p>Uzgodniono.</p> <p>(Zakres kanalizacji, telekomunikacji, gazociągów, Sieci Miasteczka)</p> <p>INSTRUKCJA</p> <p>telekomunikacyjna</p>	<p>TP S.A. Pion Sieci Obszar Eksploatacji w Szczecinie Wydział Zarządzania Zasobami Fizycznym Sieci</p> <p>L.dz. 665 2007 r.</p> <p>Uzgodniono z zastrzeżeniem uwag 1-9</p> <p>wg przekazanego załącznika oraz udzielonych warunków technicznych</p> <p>KOŁOBRZEG 24.10.2007</p> <p>Miejscowość dnia podpis</p>
<p>"MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA" Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Kołobrzegu STARSZY INSPEKTOR ds. TECHNICZNYCH Tadeusz Kajda</p> <p>wodociągowo - - kanalizacyjna</p>	<p>Uzgodniono. 868/0007</p> <p>Uzgodniono się trasę bez uwag</p> <p>11-9 17.10.2007</p>



branża	treść uzgodnienia, data i podpis uzgadniającego
<p><i>Uzgodniono bez uwag</i> in. 10.2007</p> <p>MIEJSKA ENERGETYKA CIEPLNA w Kołobrzegu Sp. z o.o. ul. Kollataja 3, 78-100 Kołobrzeg tel. 094 35 260 11 do 15, fax 094 35 228 72 NIP 671-00-11-275</p> <p>ciepłownicza</p>	<p><i>Uzgodniono bez uwag</i></p> <p>SPECJALISTA ds. EKSPLOATACJI <i>mgr inż. Jan Bownik</i></p>
<p>Zakład Oświetlenia Drogowego "Północ" Sp. z o.o. ul. Moniuszki 8A, 78-230 Karlino, NIP 669-22-52-642 REJON USŁUG OŚWIETLENIOWYCH KOŁOBRZEG tel./fax 094 357 57 56; kom. 691 040 890 ul. Rolna 3, 78-100 KOŁOBRZEG</p> <p>energetyczna (oświetlenie drogowe)</p>	<p><i>Uzgodniono bez uwag</i></p> <p><i>Miejsce zamontowania łabędzi oraz nowego odcinka kabla pomiędzy latarniami zgodnie z PT. zgodnie z odbioru przed zarysowaniem. (tel, fax)</i></p> <p>KIEROWNIK Rejonu Usług Oświetleniowych <i>mgr inż. Andrzej Filipiński</i></p>
<p>URZĄD MIASTA KOŁOBRZEG WYDZIAŁ KOMUNALNY Urząd Miasta Kołobrzeg Wydział Komunalny REFERAT DROGOWY</p>	<p><i>Uzgodniono bez uwag</i></p> <p><i>Uzgodnienie w zakresie drogi powiatowej z asfaltowaniem uwzględnienie o okresie "rowała" zjazd z ul. 6-go Maja zgodnie z projektem drogi i lokalizacji - uzgodnienie objętego</i></p> <p><i>Urząd Miasta Kołobrzeg</i></p> <p>INSPEKTOR ds. WYKONYWANIA DROG <i>mgr inż. Waldemar Kazimierz</i></p>
<p>URZĄD MIASTA KOŁOBRZEG WYDZIAŁ KOMUNALNY (2)</p> <p>Urząd Miasta Kołobrzeg</p>	<p><i>Uzgodniono bez uwag</i></p> <p><i>Uzgodnienie dla przebudowy i utrzymania ul. Przemysłowej Budowlany i innych urządzeń w wybudowane i montażu U.M. Kołobrzeg w zakresie odwodnienia.</i></p> <p>INSPEKTOR ds. gospodarki wodno-ściekowej <i>mgr inż. Bożena Karaszewska</i></p>
<p>POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU BUDOWLANEGO w Kołobrzegu ul. Piastowska 9, 78-100 Kołobrzeg Powiatowy Inspektor Nadzoru</p>	<p><i>Uzgodniono bez uwag</i></p> <p>POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO <i>inż. Danuta Jabłońska</i></p> <p>STAROSTWO POWIATOWE w KOŁOBRZEGU Wydział Geodezji i Gospodarki Mierzochościarni Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej ul. Gryfitów 4-6, 78-100 KOŁOBRZEG</p>
<p>STAROSTWO POWIATOWE w Kołobrzegu WYDZIAŁ BUDOWNICTWA ul. Gryfitów 4-6, 78-100 KOŁOBRZEG Powiatowe Wydział Budownictwa</p>	<p><i>Uzgodniono bez uwag</i> 16.10.2007</p> <p>INSPEKTOR <i>mgr inż. Jolanta Mikołajczyk</i></p> <p>Z up. Starosty PRZEWODNICZĄCY Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej <i>mgr inż. Jolanta Mikołajczyk</i></p>
<p>ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH w Kołobrzegu ul. Gryfitów 8, tel. 352 88 10 78-100 KOŁOBRZEG Zarząd Dróg Powiatowych w Kołobrzegu</p>	<p><i>Uzgodniono bez uwag</i></p> <p>KIEROWNIK SŁUŻBY DROGOWEJ <i>mgr Waldemar Skrety</i></p>
<p>Przewodniczący ZUDP</p>	<p><i>Uzgodniono bez uwag</i></p> <p>Z up. Starosty PRZEWODNICZĄCY Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej <i>mgr inż. Jolanta Mikołajczyk</i></p> <p>Geodeta Uprawniony Jolanta Zytka upr. GGGK Nr 18562 zakres I</p>

TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A.  
Pion Sieci  
Sekcja Paszportyzacji Koszalin  
pl. Przyjaźni 1, 78-400 Szczecinek

# ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU ZUDP Nr 665/2007

1. Przekazać plac budowy z TP S.A. Obszar Eksploatacji w Szczecinie-fax: 0943547085 (Kołobrzeg).  
Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TP S.A. prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
2. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami TP S.A. zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.
3. Przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury TP S.A., metodą przekopu próbnego. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury TP S.A. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika TP S.A.
4. Przed zasypaniem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z urządzeniami TP S.A.. zgłosić ten fakt celem sprawdzenia poprawności wykonania prac.
5. Nie ujawnione na planszach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami TP S.A., można usunąć po uzyskaniu zgody TP S.A., na wyłączny koszt Inwestora.
6. Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych, będą naprawione na wyłączny koszt Inwestora.
7. Dokonać regulacji wjazdu i pokryw studni kablowych, do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne wysokościowe. Regulacja i wymiana uszkodzonych w trakcie prac elementów studni na koszt Inwestora.
8. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do TP S.A., celem uczestnictwa w odbiorze i sprawdzenia prawidłowości wykonania prac w pobliżu infrastruktury nadziemnej i podziemnej TP S.A.

9. Projekt wykonany - dot. branży telekom.  
podlega wcześniejszemu opiniiowo  
-niv przez TP.

Adam Bednarczyk  
sekcja infrastruktury  
Koszalin  
tel.

094 35 47 085  
fax.

STAROSTWO POWIATOWE W KOŁOBRZEGU  
Wydział Geodezji i Gospodarki  
Nieruchomościami  
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  
ul. Grylitów 4 A, 78-400 KOŁOBRZEG

Z up. Starosty  
PRZEWODNICZĄCY  
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  
Geodeta Uprawniony Jolanta Zytka  
upr. GGK. Nr 18562, zakres 1



Szczecin, dnia 11.11.2007r.

Egz. Nr 2

WOJEWÓDZKI SZTAB WOJSKOWY

Nr

4859/07  
29.11.2007

II 70-230 Szczecin 2 II

**AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA  
JAN SONTOWSKI**

75-644 KOSZALIN

ul. Świerkowa 27

Dotyczy: przebudowy skrzyżowania ulic Jedności Narodowej, Mazowieckiej, Wolności  
w Kołobrzegu- budowa ronda.

W nawiązaniu do pisma KgMAZ 11/2007 z dnia 07 października 2007r. w sprawie uzgodnienia projektu przebudowy skrzyżowania ulic Jedności Narodowej, Mazowieckiej, Wolności w Kołobrzegu - budowa ronda informuję, że Wojewódzki Sztab Wojskowy w Szczecinie stwierdził, że w rejonie prowadzonych prac Węzeł Łączności w Kołobrzegu posiada kanalizację teletechniczną.

W związku z powyższym Wojewódzki Sztab Wojskowy w Szczecinie w/w projekt uzgodnił z zastrzeżeniami przedstawionymi w Uzgodnieniu Nr 35/2007 JW. 4934 WŁ Kołobrzeg.

Załączników: 2

Zał. Nr 1 UZGODNIENIE Nr 35/2007 na 1 str. - tylko adresat.

Zał. Nr 2 Projekt ronda-plan sytuacyjny na 1 str. - tylko adresat.

**SZEF**



wz. płk mgr Adam KALCZYŃSKI

Wykonano w 2 egz.

Egz. nr 1 - a/a

Egz. nr 2 - adresat

P.Ł. (tel. 091/445 -23 -34)

Dnia 29.11.2007r.

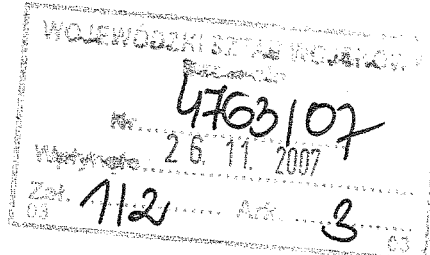
Jednostka Wojskowa nr 4934  
Węzeł Łączności w Kołobrzegu  
ul. Wiosenna 4a  
78-100 Kołobrzeg

Kołobrzeg 21.11.2007 r.

  
JEDNOSTKA WOJSKOWA NR 4934  
KANCELARIA TAJNA - FILIA NR 2

Nr *556-1113/07*  
21 LIS. 2007

78-100 Kołobrzeg  
**UZGODNIENIE Nr 35/2007**



Uzgodniono z JW. 4934 WŁ Kołobrzeg w zakresie łączności przewodowej projekt przebudowy skrzyżowania ulic Jedności Narodowej, Mazowieckiej, Wolności w Kołobrzegu.

Uzgodniono z zastrzeżeniami:

- W rejonie prowadzonych prac WŁ Kołobrzeg posiada kanalizację teletechniczną przebiegającą w rejonie ulic Jedności Narodowej i Mazowieckiej. Kolidujący odcinek kanalizacji na planie zaznaczono kolorem zielonym.
- W rejonie prowadzonych prac WŁ Kołobrzeg posiada również teletechniczny kabel doziemny, którego przebieg zaznaczono kolorem niebieskim.
- Informujemy, że mogą nastąpić nieznaczne różnice w lokalizacji urządzeń teletechnicznych pomiędzy stanem ewidencyjnym, a stanem faktycznym.
- **W zbliżeniu z urządzeniami teletechnicznymi wszystkie prace ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.**
- Prace w w/w miejscach winny być wykonywane pod nadzorem wyznaczonego pracownika WŁ Kołobrzeg.
- Prace w miejscu skrzyżowania lub zbliżenia z urządzeniami telekomunikacyjnymi winny być wykonywane zgodnie z obowiązującymi normami: PN-85/T-90310, 90311, 90330 do 90333, BN-89/8984-17/03, BN-73/8984-05, BN-76/8984-09 oraz ZN-95/TP S.A.-011/T do 026/T – Telekomunikacyjne Sieci Miejskowe, ZN-95/TP S.A.-011/T do 038/T – Telekomunikacyjna Kanalizacja Miejskowa.
- Na siedem dni przed rozpoczęciem prac ziemnych należy powiadomić pisemnie JW. 4934 WŁ Kołobrzeg podając nr uzgodnienia oraz telefonicznie pod nr tel. 0-94 3572227 lub 0-601 252 603.
- Uzgodnienie ważne dwa lata.

Nasz adres:  
JW. 4934 WŁ Kołobrzeg  
ul. Wiosenna 4a  
78-100 Kołobrzeg  
tel. 094 357 22 27  
fax 094 357 22 18

**S Z U F**  
WĘZŁA ŁĄCZNOŚCI KOŁOBRZEG  
Jednostki Wojskowej Nr 4934

kmr ppor. mgr inż.  Włodzimierz KOŁODZYŃSKI

Chodnik z dojrzaniem do zabudowy

LEGENDA

PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA DROGI

— krawężnik 12cm  
— krawężnik 2cm  
— obrzeże

----- zmiana rodzaju nawierzchni  
----- ścieki przykrawężnikowe i p  
drzewa do wycięcia lub prz

PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA UZEB

--- kable elektryczne oświetleni  
--- kable elektryczne SN  
--- przepusty kablowe

☉ słupy oświetleniowe  
☉ kable telekomunikacyjne  
kanalizacja deszczowa  
wpusty i studnie kan. deszcz  
gazociąg

--- wymiara wodociągu  $\varnothing$  80  
--- rezerwa dla wodociągu (pr  
przez inne biuro na zlecen  
elementy do likwidacji

Włączenie do nawierzchni istniejącej

Włączenie do nawierzchni istniejącej

Włączenie do nawierzchni istniejącej

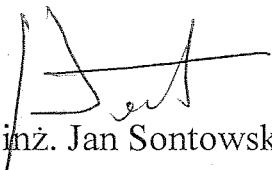
Przebudowa skrzyżowania ul. Jedności Narodowej, Mazowiecka, Wolno

Projekt zagospodarowania terenu

Autorstwo Projektu mgr inż. Jan Sontowski		opracował: mgr inż. Tomasz Pior	
Zespół Projektowy Sontowski		profiliował: mgr inż. Jan Sontowski	
DROGI ULICE MIASTA		sporządził br. drogowe: mgr inż. Jolanta Sontowska	
		upr. § 2 ust 1 § 5 ust. 1 § 13 ust. 1 pkt 3b nr A/70/0300/40/04 WOPRANIO Koszalin	
		upr. § 2 ust 1 § 5 ust. 1 § 13 ust. 1 pkt 3b nr UAH/19/7210/70/07 WPRANIO Koszalin	

Uwaga dotycząca zabezpieczenia kabla (uzgodnienie nr 35/2007 z dnia 21.11.2007.

Zabezpieczenie kabla, zaznaczonego kolorem niebieskim, należy wykonać jak podano w uzgodnieniu. Dokładny przebieg i zagłębienie kabla nie są znane. Istnieje duże prawdopodobieństwo, że kabel zostanie odkryty lub wypłycony w trakcie prowadzenia robót drogowych przy korytowaniu pod wykonanie podbudowy. W przedmiarze robót telekomunikacyjnych założono zabezpieczenie poprzez włożenie kabla w połówkowe rury ochronne, jednak rzeczywisty sposób zabezpieczenia winien być określony i wykonany pod nadzorem WŁ Kołobrzeg po zlokalizowaniu kabla i określeniu zakresu kolizji., jak podano w uzgodnieniu nr 35/2007.

  
główny projektant, projektant Branży drogowej mgr inż. Jan Sontowski

# Część 5.

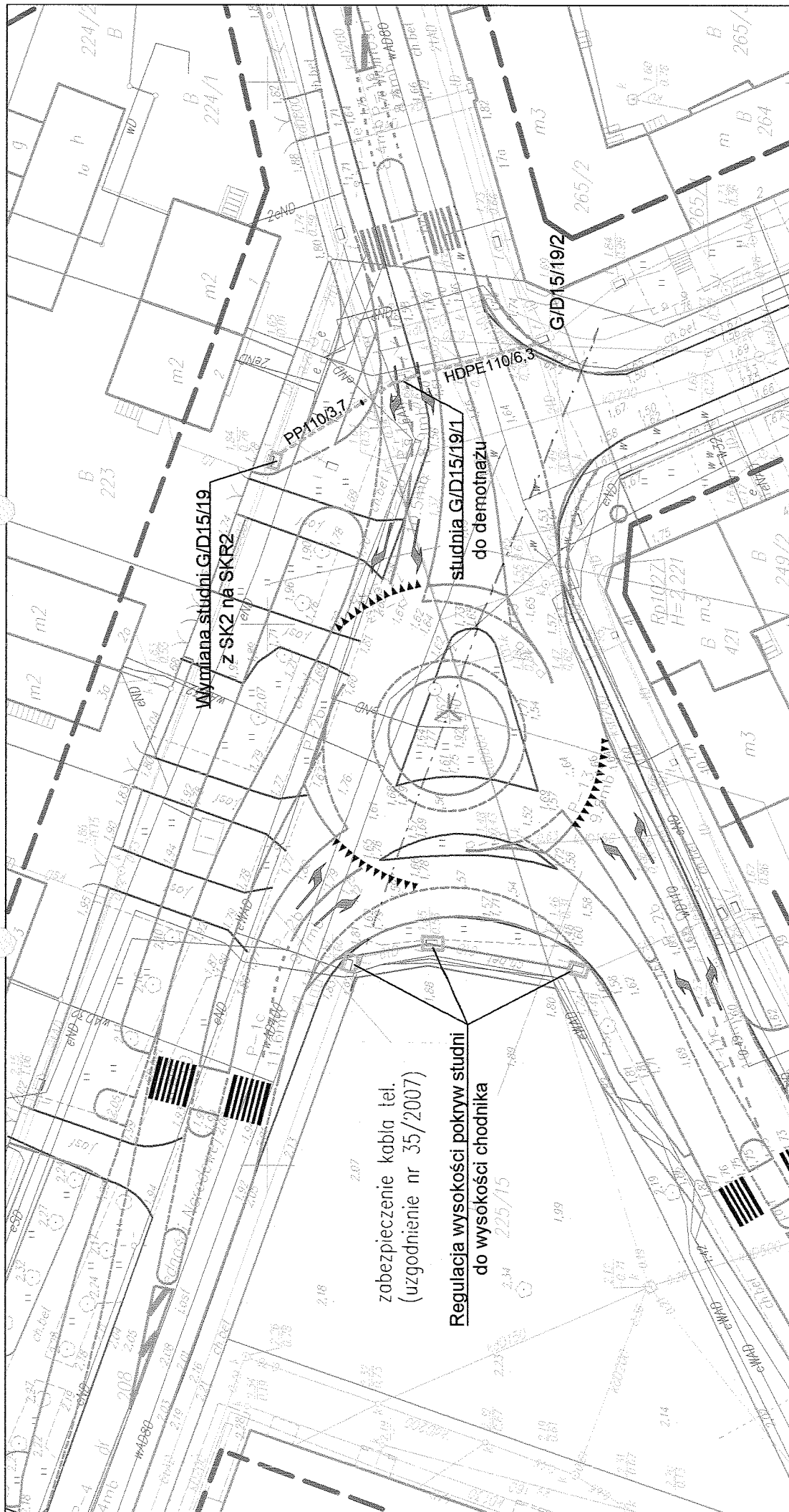
## RYSUNKI



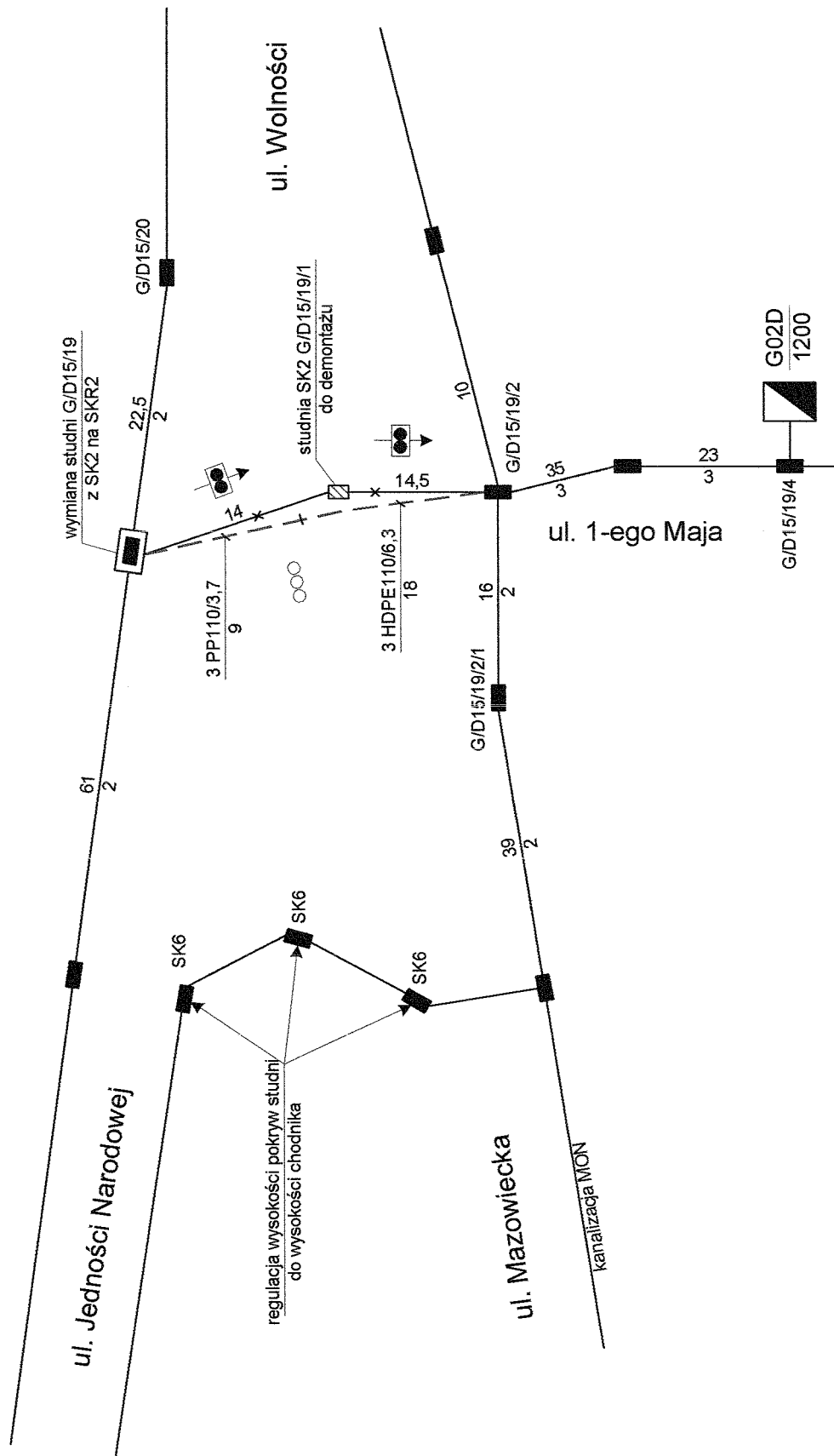


Kołobrzeg

Rys. 1  
Mapa Orientacyjna



Projektowana trasa przebudowy			
Projektował: Marian Łyczak		Październik 2007	
PBW 142/07	SM Kołobrzeg	Biuro Usług Technicznych "Eitel" s.c. ul. Energetyków 3 75-222 Koszalin	
Plan sytuacyjny przebudowy skrzyżowania i kanalizacji telefonicznej		Skala 1:500	Rys. 2
		Arkusz 1	Arkusz 1



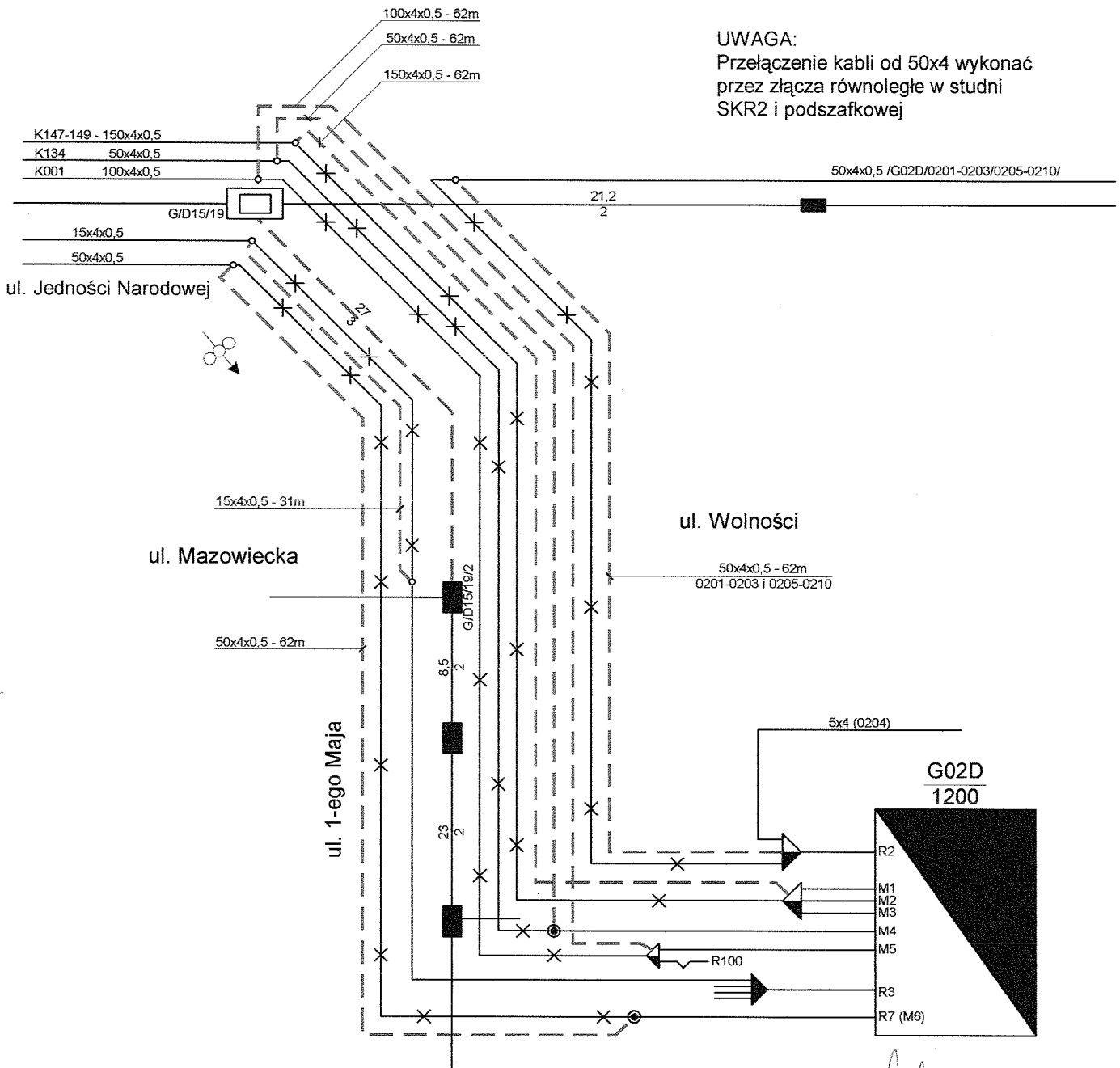
Zakres kanalizacji		
Typ kanalizacji	Długość	km/otw
3 HDPE 110/6,3	6	0,018
3 PP 110/3,7	9	0,027
Razem:	15	0,045


Projektował: <b>Marian Łyczak</b>	Październik 2007
<b>PBW 142/2007</b>	<b>Biurow Usług Technicznych "Eitel" s.c.</b>
<b>SM Kołobrzeg</b>	<b>ul. Energetyków 3</b>
<b>Schemat istniejącej i projektowanej przebudowy kanalizacji na nowym rondzie przy ul. Wolności/Jedności Narodowej</b>	<b>76-222 Koszalin</b>
<b>Arkusz 1</b>	<b>Rys. 3</b>
<b>Arkusz 1</b>	<b>Arkusz 1</b>

Zakres kabli do przebudowy		
Kable rozdzielcze		
Typ kabla	Długość	km/ par
XzTKMXpw 50x4x0,5	124	12,40
XzTKMXpw 15x4x0,5	31	0,93
Razem:	155	13,33
Kable magistralne		
Typ kabla	Długość	km/ par
XzTKMXpw 150x4x0,5	62	18,60
XzTKMXpw 100x4x0,5	62	12,40
XzTKMXpw 50x4x0,5	62	6,20
Razem:	186	37,20

# UWAGA:

Przełączenie kabli od 50x4 wykonać przez złącza równoległe w studni SKR2 i podszafkowej



Projektował: <b>Marian Łyczak</b>		 <b>Październik 2007</b> <b>Biuro Usług Technicznych</b> <b>"Eltel" s.c.</b> <b>ul. Energetyków 3</b> <b>75-222 Koszalin</b>
<b>PBW 142/2007</b>	<b>SM Kołobrzeg</b>	
<b>Schemat montażowy przebudowy kanalizacji i</b> <b>kabli kolidujących z nowym rondem przy</b> <b>ul. Wolności/Jedności Narodowej</b>		<b>Rys. 4</b>
Arkusz 1		Arkuszy 1