

# Zakład Obsługi Inwestycji **KOMPLEX-BUD**

11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4

tel./fax 87 428 50 13

e-mail: [komplexbud@post.pl](mailto:komplexbud@post.pl)

NIP 845-100-24-42

# 1

Starostwo Powiatowe  
w Kętrzynie  
Plac Grunwaldzki 1  
11-400 Kętrzyn

## BUDOWA I PRZEBUDOWA KOLEKTORA DESZCZOWEGO W UL. ZBOŻOWEJ I LIMANOWSKIEGO W KĘTRZYNIE

### PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY

woj. warmińsko – mazurskie

miejsowość : Kętrzyn

Działki nr: 251/12, 251/10 obręb 5 - miasto Kętrzyn  
71 obręb 4 – miasto Kętrzyn

Inwestor: Gmina Miejska Kętrzyn  
ul. Wojska Polskiego 11  
11-400 Kętrzyn

Projektant: mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk  
Specjalność – instalacyjno-inżynieryjna  
Sieci sanitarne – uprawnienia projektowe SUW-31/91

Sprawdził: mgr inż. Jan Giedziuszewicz

Specjalność – instalacyjno-inżynieryjna do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji, urządzeń wodociągowo-kanalizacyjnych WAM/0028/PWOS/03

Zatwierdzam projekt budowlany  
stanowiący załącznik Nr ...  
do decyzji Nr H/19.6240.1.19.  
z dnia 10.02.2015  
10.02.2015  
/data/ /podpis/

z up. STAROSTA  
Naczelnik Wydziału  
Architektoniczno-Budowlanego  
i Rozwoju

mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk  
upr. bud. 11-400 Kętrzyn  
upr. proj. SUW-31/91

mgr inż. Jan Giedziuszewicz  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności Sieci, Instalacji, urządzeń wodociągowo-kanalizacyjnych. Nr ewidencyjny WAM/0026/PWOS/03

Giżycko listopad 2014

# KOMPLEX-BUD

## Spis treści

<b>KLAUZULA O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI.....</b>	<b>3</b>
<b>OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO .....</b>	<b>4</b>
<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY</b>	
<b>ZDROWIA NA PLACU BUDOWY.....</b>	<b>5</b>
2. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą	
stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	6
4. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót	
szczególnie niebezpiecznych. ....	6
5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom	
wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego	
zagrożenia. ....	7
5.1. Zagospodarowanie placu budowy .....	7
5.2. Roboty ziemne.....	7
5.3. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na	
placu budowy.....	7
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom	
wynikającym z wykonywania robót budowlanych. ....	8
6.1. Przyczyny organizacyjne powstania wypadków	
przy pracy.....	8
6.2. Przyczyny techniczne powstania wypadków przy	
pracy. 8	
<b>OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>11</b>
2. Zakres opracowania.....	11
2.1. Projektowane zagospodarowanie działki .....	12
2.2. Warunki gruntowo-wodne .....	12
<b>II. PROJEKT BUDOWLANY.....</b>	<b>14</b>
1. Opis rozwiązań technicznych. ....	14
2. Roboty ziemne .....	15
1.3. Zagęszczenie gruntów przy zasypywaniu	
wykopów .....	15
Kolizje z uzbrojeniem elektroenergetycznym.....	16
Kolizje z uzbrojeniem telekomunikacyjnym. ....	16
Kolizje z uzbrojeniem gazowym.....	16
Pozostałe zabezpieczenia.....	17
Roboty towarzyszące.....	17
 Uprawnienia Projektanta i Sprawdzającego	21
Warunki techniczne MWiK Sp. z o.o. w Kętrzynie	23
Uchwała Rady Miejskiej w Kętrzynie nr XLIV/244/09 z dnia 25 marca 2009 r.	26
Uchwała Rady Miejskiej w Kętrzynie Nr XVI/13/99	
z dnia 29 listopada 1999 r. – Dz. U. Nr 1 poz.6 z dnia 5.01.2000 r.	27
Decyzja RDW.K/W-DM/L/5330/345/2014	28
Opinia ZUD	31

## Rysunki

Projekt zagospodarowania terenu

Rys. 1

Profile podłużne

Rys 2

Rysunki szczegółowe

Rys 3- 9

## KLAUZULA O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI

Projekt budowlany został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami i normami, jest uznany za kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć to jest przeprowadzeniu postępowania poprzedzającego rozpoczęcie robót budowlanych przez organy administracji architektoniczno-budowlanej określone w Prawie budowlanym.

Zakład Obsługi Inwestycji  
**„KOMPLEX-BUD”**

*mgr inż. Marta Skarżyńska-Stanczyk*

## BUDOWA I PRZEBUDOWA KOLEKTORA DESZCZOWEGO W UL. ZBOŻOWEJ I LIMANOWSKIEGO W KĘTRZYNIE

**Inwestor:** Gmina Miejska Kętrzyn  
ul. Wojska Polskiego 11  
11-400 Kętrzyn

### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

*Projekt Budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz  
zasadami wiedzy technicznej*

**Projektant:**

**mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk**

mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk  
upr. bud. Nr St. 367/80  
upr. proj. SUW 31/91

**Sprawdzający:**

**mgr inż. Jan Giedziuszewicz**

mgr inż. Jan Giedziuszewicz  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności: sieć, instalacji,  
urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych.  
Nr ewidencyjny W.A.N./0026/PWOS/03

Giżycko listopad 2014r.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY  
ZDROWIA NA PLACU BUDOWY**

**BUDOWA I PRZEBUDOWA KOLEKTORA DESZCZOWEGO W UL.  
ZBOŻOWEJ I LIMANOWSKIEGO W KĘTRZYNIE**

**Inwestor:** Gmina Miejska Kętrzyn  
ul. Wojska Polskiego 11  
11-400 Kętrzyn

**PROJEKTANT  
SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ:** mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk

mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk  
upr. bud. Nr St - 867/80  
upr. pro. SUW - 31/91

## **1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

W zakresie placu budowy objętego projektem występują obiekty:

- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć kanalizacji deszczowej
- kable elektroenergetyczne
- kable telekomunikacyjne
- gazociąg
- nawierzchnie ulic

## **2. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Głównym elementem zagrożenia jest ruch kołowy na drogach, przy których będzie prowadzona inwestycja.

## **3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia.**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).
- przewrócenie się drzewa po podkopaniu korzeni

## **4. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- Wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- Obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- Postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- Udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

## **5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia.**

Podstawą uniknięcia zagrożeń jest właściwy instruktaż pracowników i odpowiednie przygotowanie placu budowy oraz właściwa kolejność wykonywania robót.

### **5.1. Zagospodarowanie placu budowy**

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) Ogrózenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) Wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c) Urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

### **5.2. Roboty ziemne**

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- wodociągowe i kanalizacyjne,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

### **5.3. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- Pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- Potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- Porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

## **6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.**

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

### **6.1. Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy.**

#### **a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy**

- 1) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- 2) niewłaściwe polecenia przełożonych,
- 3) brak nadzoru,
- 4) brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
- 5) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- 6) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- 7) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

#### **b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:**

- 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór
- 4)

### **6.2. Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy.**

#### **a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:**

- 1) wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- 2) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- 3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- 4) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- 5) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- 6) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;



- b) **niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:**
- 1) zastosowanie materiałów zastępczych,
  - 2) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- c) **wady materiałowe czynnika materialnego:**
- 1) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- d) **niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:**
- 1) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
  - 2) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
  - 3) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

1. Zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
2. Zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

**Podstawa prawna opracowania:**

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz. U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn. zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn. zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122 poz.1321 z późn. zm.)
- **rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.** w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji

Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzecznawców (Dz. U. Nr 62 poz. 290)

- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844 z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

## OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego „Budowa i przebudowa i przebudowa kolektora deszczowego w ulicy Zbożowej i Limanowskiego w Kętrzynie.

### I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

#### 1. Podstawa opracowania

- 1.1 Umowa z Inwestorem
- 1.2 Program Funkcjonalno – Użytkowy
- 1.3 Obręb 5 miasta Kętrzyn - dz. nr 1. Obręb 4 miasta Kętrzyn – dz. nr 71 – objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Kętrzyn w rejonie ulic Przemysłowa, Mazowiecka, Bałtycka i granica administracyjna miasta Kętrzyn uchwalonego zmianą przez Radę Miejską w Kętrzynie uchwałą nr XLIV/244/09 z dnia 25 marca 2009 r.
- 1.4 Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego działki nr 251/12 i 251/10 zatwierdzonego Uchwałą Rady Miejskiej w Kętrzynie Nr XVI/13/99 z dnia 29 listopada 1999 r. – Dz. U. Nr 1 poz.6 z dnia 5.01.2000 r.
- 1.5 Warunki techniczne Miejskich Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Kętrzynie
- 1.6 Plan sytuacyjno - wysokościowy w skali 1:500.
- 1.7 Komputerowy program doboru rur kanalizacyjnych
- 1.8 Poradnik Projektanta Przemysłowego PPP.
- 1.9 Wizja lokalna w terenie.
- 1.10 Materiały i wykresy do projektowania sieci wod-kan B.P. „CEWOK” Warszawa, COBRTI „INSTAL” Warszawa.

#### 2. Zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy kanalizacji deszczowej w ulicy Zbożowej i Limanowskiego w Kętrzynie.

Przewidziano budowę sieci od istniejącej studni o rzędnych **107,05/102,98** w ulicy Zbożowej do kolektora Dn 1000 mm na **dz. nr 251/10** obręb miasto Kętrzyn.

Ze względu na procedury uzyskania pozwolenia na budowę w drodze decyzji Wojewody Warmińsko – Mazurskiego w działce ulicy Mazowieckiej wydaje się zasadne utrzymanie średnicy przejścia Dn 1000 mm w celu włączenia do istniejącego kolektora o tej średnicy. Zlewnia istniejącej i projektowanej kanalizacji w ulicy Zbożowej to rozwijające się tereny przemysłowo – magazynowe z rozległym obszarem utwardzonych placów dlatego przewiduje się docelowo duży spływ wód opadowych i roztopowych.

Ulica Zbożowa i Mazowiecka oraz ulica Limanowskiego są objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dlatego też dla przedmiotowej inwestycji nie jest wymagana decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

### **2.1. Projektowane zagospodarowanie działki**

Przewidziano lokalizację kolektora deszczowego w liniach rozgraniczających dróg i terenów zielonych.

Projektowana sieć nie koliduje z granicami strefy ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych oraz terenów ochrony przyrody.

Stopień ingerencji przewodów kanalizacyjnych w środowisko przyrodnicze jest największy w fazie budowy. Trasa rurociągów będzie zaprojektowana w sposób eliminujący i minimalizujący negatywne zjawiska dla środowiska w tym:

- ominię użytki ekologiczne, rezerваты i obiekty objęte ochroną konserwatorską.
- trasa rurociągów zostanie dostosowana do wymogów planu i decyzji o ustaleniu inwestycji celu publicznego.

Realizacja inwestycji nie naruszy obecnego stanu środowiska, nie wprowadzi żadnych zmian w takich elementach środowiska jak: wody powierzchniowe i gruntowe, powietrze, rzeźba terenu i walory krajobrazowe.

Projektowane sieci i urządzenia nie posiadają charakteru i cech istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia ich użytkowników.

Inwestycja nie znajduje się w terenie górniczym.

### **2.2. Warunki gruntowo-wodne**

Informację o warunkach gruntowo – wodnych umieszczono na podstawie ogólnych danych Ministerstwa Ochrony Środowiska nie objętych klauzulą poufności.

Obszar miasta Kętrzyn położony jest w mezoregionie – Nizina Sepolska na platformie wschodnioeuropejskiej w strefie jednostki tektonicznej niższego rzędu – syneklizy perybałtyckiej.

Na powierzchni terenu występuje ciągła pokrywa utworów czwartorzędu plejstocénskich i holocénskich wierzchnia podczwartorzędowa charakteryzuje się znacznym urozmaicheniem rzeźby, dominującym elementem morfologicznym są głębokie obniżenia o charakterze dolin erozyjnych.

Grunty stanowią fragment obszarów lądowych platformy wschodnioeuropejskiej. Stwierdzono obecność utworów sedymentacji czwartorzędu i trzeciorzędowej głównie różnego rodzaju piasków, iłowców i mułowców. Występują osady zlodowaceń podlaskiego i południowopolskiego w postaci glin zwałowych i głazów oraz piasków rzecznych po wytopieniu lądolodu.

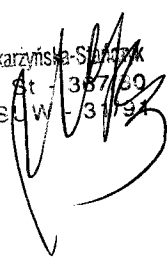
Woda gruntowa może występować przy ciekach i zbiornikach wodnych a także w postaci sączy w piaskach pomiędzy warstwami glin.

Plac Grunwaldzki 1  
11-400 Kętrzyn

Strefa przemarzania dla tego terenu zgodnie z normą PN – 81/B – 03020 wynosi 1,2 m.

Według klasyfikacji Rozporządzenia MTBiGM z dnia 25.04.2012 roboty będą wykonywane w prostych warunkach gruntowych w I grupie geotechnicznej.

mgr inż. Marta Skarżyńska-Słomka  
upr. bud.Nr St - 357/69  
upr. proj. SUW - 31794



## II. PROJEKT BUDOWLANY

### 1. Opis rozwiązań technicznych.

Trasę kanalizacji deszczowej przyjęto po wizji lokalnej i analizie planu miejscowego zagospodarowania terenu w celu optymalizacji przebiegu sieci i wyeliminowania głębokich wykopów. Lokalizacja kolektora w przedstawionej wersji pozwoli na zachowanie nawierzchni asfaltowej ulicy Zbożowej oraz odsunięcie od środka skrzyżowania z drogą wojewódzką.

Zgodnie z warunkami technicznymi MWiK Sp. z o.o. powinny być zastosowane rury PVC minimum klasy S – szeregu średniego o sztywności obwodowej rury SN 8 / kPa / z tworzywa sztucznych.

Nie dopuszcza się stosowania rur z rdzeniem spienionym.

Materiały, z których będą wykonywane sieci muszą być dopuszczone do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych zgodnie z Ustawą z dnia 16.04. o wyrobach budowlanych.

Materiały muszą posiadać znak CE świadczący o zgodności materiału z normą zharmonizowaną lub europejską aprobatą techniczną państwa członkowskiego UE lub znak budowlany, o którym mowa w art. 5 ust.1 pkt 3 w/w Ustawy.

Przecisk pod ulicą Mazowiecką należy wykonać rurą Dn1500 mm z przewodową Dn 1000 mm.

**Długość rurociągu poza pasem drogi wojewódzkiej ( dokumentacja robót w pasie drogi wojewódzkiej stanowi odrębne opracowanie)**

**Tworzywa sztuczne DN 1000 mm                      L = 35,5 m**

Układ trasy, zagłębienia i spadki hydrauliczne będą przedstawione w części graficznej dokumentacji projektowej.

**Konstrukcja** studni zostanie zaprojektowana w taki sposób aby nawet w najtrudniejszych warunkach zewnętrznych zawsze zagwarantować szczelność systemu oraz brak możliwości uszkodzenia studzienki, a tym samym kanału.

**Włazy** w jezdniach będą wykonane z żeliwa sferoidalnego typu ciężkiego D-400 uchylne, zatraskowe posiadają zamknięcia utrudniające dostęp nieuprawnionych osób. Poza jezdniami stosować włazy C250. Dzięki sprężystości zastosowanego żeliwa, zamknięcie następuje przez zatrzaśnięcie pokrywy. Do regulacji wysokości włączów w ulicach należy stosować pierścienie dystansowe umożliwiające regulację włączu bez konieczności przebudowy studni.

Należy stosować żelbetowe płyty odciążające przenoszące obciążenia nawierzchniowe na otaczający studnię grunt. Nie dopuszcza się opierania płyty

żelbetowej bezpośrednio na górnej krawędzi konstrukcji studzienki. Studnia podczas eksploatacji nie może przenosić obciążeń komunikacyjnych.

## **2. Roboty ziemne**

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. oraz normą: BN-83/8836-02, PN – B 02481, 1998, PN – B – 10736:1999. I PN B – 10736 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

W terenie niezabudowanym i nieuzbrojonym wykopy należy wykonywać mechanicznie a w miejscu kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i w pobliżu budynków ręcznie z umocnieniem ścian wykopu wg schematu.

Sposób wykonania wykopów i rodzaj oraz grubość podsypki są przedstawione w części graficznej projektu w rysunkach profili rurociągów.

Należy przekazać Użytkownikowi informację o wykonywaniu robót ulegających zakryciu.

Rurociągi po wykonaniu należy obsypać ręcznie z ubijaniem warstwami 30 cm nad wierzch rury a następnie mechanicznie. Grunt po zasypaniu należy zagęścić zgodnie z normą BN-72/8932 – 01.

Wykopy wykonywane w drogach i chodnikach mają być zasypane 100% nową pospółką. Jeśli grunt rodzimy nadaje się do wbudowania w drogach (niewysadzinowy, zagęszczalny, bez cząstek organicznych) może być zastosowany po uprzednim uzgodnieniu z Inwestorem. Wykonawca po powyższym uzgodnieniu i konsultacji z Zarządcą drogi przyjmie lepsze technicznie rozwiązanie.

### **1.3. Zagęszczenie gruntów przy zasypywaniu wykopów**

W celu zapewnienia stateczności zasypywanego wykopu i jego równomiernego osiadania należy przestrzegać następujących zasad:

- a) Nasypy należy wykonywać metodą warstwową, z gruntów przydatnych do budowy nasypów. Nasypy powinny być wznoszone równomiernie na całej szerokości. Grubość warstwy i sposób zagęszczenia podano w Specyfikacjach Technicznych.
- b) Grubość warstwy w stanie luźnym powinna być odpowiednio dobrana w zależności od rodzaju gruntu i sprzętu używanego do zagęszczania. Przystąpienie do wbudowania kolejnej warstwy nasypu może nastąpić dopiero po stwierdzeniu przez Inżyniera prawidłowego wykonania warstwy poprzedniej.
- c) Grunty o różnych właściwościach należy wbudowywać w oddzielnych warstwach, o jednakowej grubości na całej szerokości nasypu.
- d) Warstwy gruntu przepuszczalnego należy wbudowywać poziomo, a warstwy gruntu mało przepuszczalnego ze spadkiem górnej powierzchni około  $4\% \pm 1\%$ . Ukształtowanie powierzchni warstwy powinno uniemożliwiać lokalne gromadzenie się wody.

Wykonawca powinien skontrolować wskaźnik zagęszczenia gruntów. Jeżeli wartość wskaźnika zagęszczenia jest mniejsza niż określona w tablicy 1, Wykonawca powinien dogęścić podłoże tak, aby powyższe wymaganie zostało spełnione.

Jeżeli wartości wskaźnika zagęszczenia określone w tablicy 1 nie mogą być osiągnięte przez bezpośrednie zagęszczanie podłoża, to należy podjąć środki w celu ulepszenia gruntu podłoża, umożliwiające uzyskanie wymaganych wartości wskaźnika zagęszczenia.

Tablica 1. Minimalne wartości wskaźnika zagęszczenia gruntu w nasypach

Strefa nasypu	Minimalna wartość $I_s$ dla:
	kategoria ruchu KR1-KR2
Górna warstwa o grubości 20 cm	1,00
Niżej leżące warstwy nasypu do głębokości od powierzchni robót ziemnych: - 0,2 do 1,2 m	0,97
Warstwy nasypu na głębokości od powierzchni robót ziemnych poniżej: - 1,2 m	0,95

Po odłączeniu istniejących rurociągów należy je zabetonować, rozebrać górną część studni, pozostałą zasypać i teren doprowadzić do stanu istniejącego

#### **Kolizje z uzbrojeniem elektroenergetycznym.**

Przy zbliżaniu się do słupów linii elektroenergetycznej należy zachować odległość 1,5 m. od słupa a min. 2,0 m. od słupa linii SN. Na podziemnych kablach elektroenergetycznych należy założyć rury ochronne dwudzielne PCV o długości min. 3,0 m i średnicy 100 mm zgodnie z planem sytuacyjnym.

#### **Kolizje z uzbrojeniem telekomunikacyjnym.**

Wszystkie wykopy w rejonie kolizji powinny być wykonywane ręcznie przy zachowaniu odległości układanych rurociągów 2,0 m. od istniejących słupów oraz min. 1,0 m. od linii podziemnej

W miejscach skrzyżowań z kablami telekomunikacyjnymi należy założyć na te kable dwudzielne rury ochronne AROT 100 mm tak, aby były dłuższe o min. 1,0 m. od ścianek kolektora.

#### **Kolizje z uzbrojeniem gazowym.**



Kolizje rurociągów z uzbrojeniem gazowym należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującą normą PN – 91/M – 34501 i wykonywać zgodnie z uzgodnieniem Pomorskiej Spółki

#### **Pozostałe zabezpieczenia.**

W przypadku uszkodzenia punktów granicznych Wykonawca zleci ich odbudowę uprawnionemu geodecie.

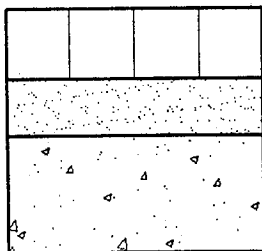
Prace w rejonie punktów osnowy III klasy trzeba będzie wykonywać pod nadzorem geodezyjnym.

#### **Roboty towarzyszące**

W dokumentacji technicznej przedstawiono sposób odbudowy nawierzchni drogowej – chodnika:

#### **UL. ZBOŻOWA (odbudowa istniejącej nawierzchni)**

##### Chodnik:



- Warstwa ścierna z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm
- Podsypka cementowo-piaskowa gr. 3cm
- Podbudowa z pospółki gr. 10 cm
- Podłóże G1 (do zasypywania wykopów użyć materiałów zapewniających nośność podłoża określoną kategorią G1)

Roboty drogowe należy wykonywać zgodnie z zapisami zawartymi w **Decyzji RDW.K/W-DM/L/5330/345/2014** wydanej przez Zarząd Dróg Wojewódzkich w Olsztynie – Rejon Dróg Wojewódzkich w Kętrzynie w dniu 23.09.2014r.

Po ułożeniu kanałów należy je przepłukać i wykonać próbę szczelności pomiędzy studniami przez napełnienie wodą i obejrzenie złączy zgodnie z obowiązującą normą PN – EN 1610:2002 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”.

#### **Uwagi końcowe**

**Całość robót należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe.**

mgr inż. Marta Skurczyńska-Stanisz  
upr. bud.Nr St - 367/80  
upr. proj. SUW - 31/91

## OBLICZENIA ZLEWNI ZBOŻOWA

	F	q	φ	ψ	Q
	[ha]	[l/s*ha]	[bezw.]	[bezw.]	l/s
<b>ZBOŻOWA</b>					
JEZDNIA	0,428	150	0,9	1	57,78
DACHY	0,406	150	1	1	54,76
NAWIERZCHNIA UTWARDZONA	2,775	150	0,9	1	374,63
<b>SUMA</b>	<b>3,609</b>				<b>487,17</b>

	F	q	φ	ψ	Q
	[ha]	[l/s*ha]	[bezw.]	[bezw.]	l/s
<b>ELEWATORY</b>					
JEZDNIA	0,050	150	0,9	1	6,75
DACHY	0,150	150	1	1	22,50
NAWIERZCHNIA UTWARDZONA	0,500	150	0,9	1	67,50
<b>SUMA</b>	<b>0,700</b>				<b>96,75</b>

	F	q	φ	ψ	Q
	[ha]	[l/s*ha]	[bezw.]	[bezw.]	l/s
<b>RZEMIESLNICZA</b>					
JEZDNIA	0,065	150	0,9	1	8,78
DACHY	0,108	150	1	1	16,20
NAWIERZCHNIA UTWARDZONA	0,048	150	0,9	1	6,48
<b>SUMA</b>	<b>0,221</b>				<b>31,46</b>

	F	q	φ	ψ	Q
	[ha]	[l/s*ha]	[bezw.]	[bezw.]	l/s
<b>USŁUGOWA</b>					
JEZDNIA	0,061	150	0,9	1	6,08
DACHY	0,045	150	1	1	6,75
NAWIERZCHNIA UTWARDZONA	0,027	150	0,9	1	3,65
<b>SUMA</b>	<b>0,595</b>				<b>16,48</b>

	F	q	$\phi$	$\psi$	Q
	[ha]	[l/s*ha]	[bezw.]	[bezw.]	l/s
<b>MAGRA</b>					
JEZDNIA	0,196	150	0,9	1	26,46
DACHY	0,191	150	1	1	28,65
NAWIERZCHNIA UTWARDZONA	1,450	150	0,9	1	195,75
<b>SUMA</b>	<b>1,837</b>				<b>250,86</b>

	F	q	$\phi$	$\psi$	Q
	[ha]	[l/s*ha]	[bezw.]	[bezw.]	l/s
<b>HALE PRZY MAZOWIECKIEJ</b>					
JEZDNIA	0,050	150	0,9	1	6,75
DACHY	0,060	150	1	1	9,00
NAWIERZCHNIA UTWARDZONA	0,250	150	0,9	1	53,25
<b>SUMA</b>	<b>0,310</b>				<b>69,00</b>

	F	q	$\phi$	$\psi$	Q
	[ha]	[l/s*ha]	[bezw.]	[bezw.]	l/s
<b>MAZOWIECKA</b>					
JEZDNIA	0,14	150	0,9	1	18,90
NAWIERZCHNIA UTWARDZONA	0,080	150	0,9	1	10,80
<b>SUMA</b>	<b>0,220</b>				<b>29,70</b>

**RAZEM**

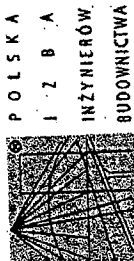
**F = 7,5 ha**

**Q = 981,42 l/s**

**Współczynnik opóźnienia 0,68**

**Q = 667,37 l/s**





P O L S K A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-N3D-BD9-33R

Pan Jan Giedziuszewicz o numerze ewidencyjnym WAM/BO/0655/01

adres zamieszkania ul. Koszarowa 19, 11-500 Giżycko

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada

wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-30 roku przez:

Piotr Narloch, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.]

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

WARMIŃSKO-MAZURSKA  
OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
pl. Konsulatu Polskiego 1  
10-523 OLSZTYN

Olśztyń, dnia 10 lipca 2003 r.

WAM/OKK/U/53/03

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 1990 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 2, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane i/akt jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz.1126 ze zm./ § 4 ust. 2, § 9 ust.1 i § 12 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38 ze zm./ oraz art. 104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu JANOWI GIEDZIUSZEWICZOWI

magistrowi inżynierowi melioracji wodnych

ur. 15 sierpnia 1961 r. w Giżycku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid.: WAM/00716/PWOS/03

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI  
BEZ OGRANICZEN

sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych.  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

## UZASADNIENIE

Zespół Kwalifikacyjny powołany przez Przewodniczącego Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olśzynie dokonując oceny przygotowania zawodowego uzyskał za program nauczania ukończonych w 1986 roku studiów wyższych na Wydziale Inżynierii Wodnych Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego obejmujący przedmioty właściwe dla kierunku Melioracji Wodnych - pozwolenia na zaliczenie wykształcenia jako odpowiadającego w stosunku do Inżynierii Srodowiskowej - posiadanie przez wnioskodawcę kwalifikacji: wodociągowych i kanalizacyjnych, i zakwalifikowanie Pch w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, uprawnień budowlanych Pch w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych. Wobec powyższego, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu, uchwałą Nr 3/2003 z dnia 10 lipca 2003 r. Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdziła posiadanie wymaganego prawem przygotowania zawodowego koniecznego do uzyskania wymienionych wyżej uprawnień budowlanych.

Pouczanie:  
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 Inżynierów Budowlanych.

2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polityki Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olśzynie, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

1. Pan Jan Giedziuszewicz  
11-500 Giżycko, ul. Koszarowa 19
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. 3/4



PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

inż. Jan Giedziuszewicz

Starostwo Powiatowe  
w Kętrzynie  
Plac Grunwaldzki 1  
11-400 Kętrzyn



Starostwo Powiatowe  
**Miejskie Wodociągi i Kanalizacja**  
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
11-400 Kętrzyn, ulica Poznańska 6, tel./fax: (089) 751 49 53, 176 14 48 08  
e-mail: [mwik\\_kn@op.pl](mailto:mwik_kn@op.pl), [mwik\\_kn@interia.pl](mailto:mwik_kn@interia.pl)

**Inwestor :**

**Gmina Miejska Kętrzyn**  
**ulica Wojska Polskiego 11**  
**11 – 400 Kętrzyn**

**Pracownia Projektowa :**

**Zakład Obsługi Inwestycji**  
**KOMPLEX-BUD**  
**ulica Królowej Jadwigi 18C/4**  
**11 – 500 Giżycko**

**Budowa :**

**Budowa i przebudowa kolektora**  
**deszczowego w ulicy Zbożowej**  
**i Limanowskiego w Kętrzynie**

NASZ ZNAK: MWiK/TT/492/2014

DATA: Kętrzyn dnia 16 maja 2014 roku.

# **WARUNKI TECHNICZNE**

## **PRZYŁĄCZENIA DO MIEJSKICH URZĄDZEŃ KANALIZACJI DESZCZOWEJ WÓD OPADOWYCH I GRUNTOWYCH**

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z O.O. w Kętrzynie wydaje następujące warunki budowy i przebudowy miejskiej sieci kanalizacji deszczowej:

### **KANALIZACJA DESZCZOWA :**

- Sieć kanalizacji deszczowej przebudować na odcinku: od studni o rzędnych 107.05/102.98 w ulicy Zbożowej (miejsce połączenia dwóch kolektorów deszczowych DN 300) do kolektora deszczowego DN 1000 zlokalizowanego na terenie działki numer 251/10 obręb 5 miasto Kętrzyn.
- Jako materiał stosować rury PCW minimum klasy S - kanalizacja zewnętrzna. Do rur stosować uszczelki gumowe.
- W ciągach komunikacyjnych na studniach kanalizacyjnych zastosować betonowe pierścienie odciążające i włazy żeliwne typu ciężkiego D-400 uchylne, zatraskowe. Do regulacji wysokości wjazdów na studniach

Strona 1 z 3

zlokalizowanych w ulicach stosować tylko pierścienie dystansowe umożliwiające regulację wjazdu bez przebudowy studni w razie modernizacji nawierzchni.

- Włączenie do kolektora deszczowego zaprojektować do istniejącej studni rewizyjnej z zastosowaniem tulei przejściowej typu szczelnego, lub na kolektorze przewidzieć studnię podłączeniową. Kierunek podłączenia do kanału powinien tworzyć kąt od 90 do 135° z kierunkiem przepływu w kanale.
- Na każdym załamaniu trasy stosować studnie rewizyjne minimum DN 1200. Maksymalne odległości pomiędzy studniami rewizyjnymi dla kolektora o średnicy do 150 mm nie mogą być większe niż 35 mb, dla przekrojów większych od 150 mm nie większe niż 50 mb.
- Wymagane jest minimalne posadowienie góry rury kanalizacji deszczowej na głębokości 1,30 m.p.p.t.. W przypadku niezachowania wymaganej głębokości posadowienia kolektora zastosować warstwy ocieplające.
- **Zabrania się odprowadzania ścieków sanitarnych i przemysłowych poprzez sieć kanalizacji deszczowej oraz kierowania wód opadowych, powierzchniowych lub podziemnych na sąsiednie posesje.**

NACZELNY INŻYNIER  
PROKURENT  
*Bogdan Burkacki*

**USTALENIA DODATKOWE :**

**PROJEKT PRZED REALIZACJĄ UZGODNIĆ W DZIALE TECHNICZNYM MWiK.**

1. W celu dokonania uzgodnienia wymagane jest dostarczenie do pozostawienia w MWiK Sp. z o.o. (11-400 Kętrzyn ul. Poznańska 6) 1 egz. projektu przyłącza uzgodnionego z właściwymi jednostkami.
2. Na 7 dni przed przystąpieniem do prac inwestor ma obowiązek powiadomić pisemnie MWiK o planowanym terminie rozpoczęcia robót oraz zlecić obsługę geodezyjną budowy właściwej jednostce wykonawstwa geodezyjnego. Wzór zawiadomienia MWiK o planowanym terminie rozpoczęcia robót w załączeniu.
3. Do wykonania włączenia do miejskich urządzeń kanalizacyjnych uprawnione są wyłącznie służby techniczne Miejskich Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Kętrzynie.
4. Po wykonaniu sieci i przyłączy przed ich zasypaniem wymagane jest zgłoszenie do działu technicznego MWiK wykonanych elementów robót celem ich odbioru w otwartym wykopie. Obecność służ technicznych MWiK wymagana jest również podczas przeprowadzania szczelności rurociągów.
5. W celu dokonania końcowego odbioru technicznego sieci lub przyłączenia należy w terminie 14 dni od zakończenia robót przedłożyć w dziale technicznym MWiK Kętrzyn dokumenty:
  - a) dziennik budowy zawierający wpis o zakończeniu robót,
  - b) projekt techniczny sieci lub przyłączenia,
  - c) wymagane atesty i aprobaty techniczne na wbudowane materiały,
  - d) wpis w dzienniku budowy potwierdzony przez przedstawiciela MWiK lub protokół z odbioru technicznego w otwartym wykopie
  - e) wpis w dzienniku budowy potwierdzony przez przedstawiciela MWiK lub protokół z przeprowadzonej próby szczelności
  - f) mapę z inwentaryzacji geodezyjnej w skali 1:500 wykonanych urządzeń.
6. Warunki techniczne tracą ważność po upływie dwóch lat licząc od daty ich wydania. Postanowienia zawarte w pkt. 7 stosuje się odpowiednio.
7. Uzgodnienie dokumentacji traci ważność, gdy inwestor albo organ administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią MWiK o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę.
8. Niniejsze warunki techniczne nie rodzą praw do terenu i nie naruszają uprawnień oraz prawa własności osób trzecich.
9. Inwestorowi, który nie uzyska prawa dysponowania gruntem przeznaczonym na cele budowlane nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymanymi warunkami technicznymi.
10. Kserokopię warunków technicznych należy zamieścić w każdym egzemplarzu Projektu Technicznego i stanowić integralną jego część.
11. Przyłączenie nieruchomości za pośrednictwem istniejących sieci, których właścicielem nie jest Gmina Miejska Kętrzyn jest możliwe jedynie w przypadku, gdy inwestor uzyska pisemną zgodę właściciela. Wszelkie koszty z tym związane ponosi inwestor.
12. W związku z tym, że włączenie do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej przebiegać będzie w ciągach pasów drogowych, przed przystąpieniem do wykonywania robót na Wykonawcy robót spoczywa obowiązek wystąpienia do Zarządcy Drogi z wnioskiem o wydanie decyzji o zajęciu pasa drogowego oraz o zgodę na umieszczenie urządzenia technicznego nie służącego drodze.

NACZELNY INŻYNIER  
PROJEKTANT  
*Bogdan Burdacki*



Starostwo Powiatowe  
w Kętrzynie  
Plac Grunwaldzki 1  
11-400 Kętrzyn

Adresat:

**MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA  
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
W KĘTRZYNIE**  
11-400 KĘTRZYN; ULICA POZNAŃSKA 6  
Fax: (0-89) 751-49-53, 751-49-06 wew. 240.

## **ZAWIADOMIENIE O TERMINIE REALIZACJI ROBÓT** **BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH**

Rodzaj inwestycji : .....  
(krótki opis, nazwa zadania inwestycyjnego, zakres robót)

Pozwolenie na budowę numer : ..... \*/ zgłoszenie\*/ z dnia .....

Adres inwestycji : .....  
(dokładny adres realizacji robót /inwestycji/ oraz numery działek i obrębów na których inwestycja jest realizowana.)

Inwestor : .....  
(Imię i Nazwisko inwestora, dokładny adres zamieszkania, telefon kontaktowy)

Wykonawca robót : .....  
(Imię i Nazwisko wykonawcy, nazwa firmy dokładny adres zamieszkania, siedziby, telefon kontaktowy)

Inspektor nadzoru : .....  
(Imię i Nazwisko inspektora, dokładny adres zamieszkania, telefon kontaktowy)

..... posiadający uprawnienia budowlane nr. ....

Kierownik budowy : .....  
(Imię i Nazwisko kierownika budowy, dokładny adres zamieszkania, telefon kontaktowy)

..... posiadający uprawnienia budowlane nr. ....

Planowany termin rozpoczęcia robót : .....

Planowany termin zakończenia robót : .....

Inne ważne informacje : .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

..... dnia .....

.....  
(czytelny podpis inwestora lub pieczęćka imienna i podpis)

mp.

25a

**UCHWAŁA XLIV / 244 / 09  
RADY MIEJSKIEJ W KĘTRZYNIE  
z dnia 25 marca 2009r.**

**w sprawie: zmiany planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego miasta Kętrzyn w rejonie ulic Przemysłowa – Mazowiecka - Bałtycka i granica administracyjna Miasta Kętrzyn uchwalonego przez Radę Miejską w Kętrzynie uchwałą nr XXXVII / 241 / 04 z dnia 25 listopada 2004r. opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa warmińsko – mazurskiego nr 192, poz. 2728 z 20 grudnia 2004r.**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591, z 2002 r. Nr 23, poz. 220, Nr 62, poz. 558, Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, Nr 214, poz. 1806, z 2003 r. Nr 80, poz. 717, Nr 162, poz. 1568, z 2004 r. Nr 102, poz. 1055, Nr 116, poz. 1203, z 2005 r. Nr 172, poz. 1441, Nr 175, poz. 1457, z 2006 r. Nr 17, poz. 128, Nr 181, poz. 1337, z 2007 r. Nr 48, poz. 327, Nr 138, poz. 974, Nr 173, poz. 1218, z 2008r. Nr 180 poz. 1111, Nr 223 poz. 1458) i art. 20 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717, z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 141, poz. 1492, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 130, poz. 1087, z 2006 r. Nr 45, poz. 319, Nr 225, poz. 1635, 2007 r. Nr 127, poz. 880, z 2008 r., Nr 199 poz. 1227, Nr 201, poz. 1237, Nr 220 poz. 1413) w nawiązaniu do uchwały Rady Miejskiej w Kętrzynie Nr XXI/100/07 z dnia 27 września 2007 r., w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany „Planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego Miasta Kętrzyn w rejonie ulic Przemysłowa – Mazowiecka – Bałtycka i granicą administracyjną Miasta Kętrzyn” uchwalonego przez Radę Miejską w Kętrzynie uchwałą Nr XXXVII/241/04 z dnia 25 listopada 2004r. (opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa warmińsko-mazurskiego nr 192, poz. 2728), Rada Miejska w Kętrzynie uchwala, co następuje:

**DZIAŁ I.  
PRZEPISY OGÓLNE.**

**Rozdział I  
Zakres obowiązywania planu**

**§ 1.** Uchwala się zmianę miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Kętrzyn we fragmencie terenu położonego pomiędzy ulicami Przemysłową, Mazowiecką, Bałtycką i granicą administracyjną miasta Kętrzyn zwaną dalej „planem”.

**§ 2.1.** Granice planu określa uchwała Nr XXI/100/07 Rady Miejskiej w Kętrzynie z dnia 27 września 2007 r. w sprawie przystąpienia do sporządzania zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Kętrzyn we fragmencie terenu położonego pomiędzy ulicami Przemysłową, Mazowiecką, Bałtycką i granicą administracyjną miasta Kętrzyn. Ustalenia planu obowiązują na obszarze wyznaczonym granicą planu

2. Rysunek planu sporządzony w zapisie numerycznym na mapie zasadniczej w skali 1:2000 stanowi załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.

3. Rozstrzygnięcie o sposobie realizacji zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy oraz zasadach ich finansowania stanowi załącznik nr 2 do niniejszej uchwały.

4. Uchwała nie zawiera załącznika dotyczącego rozstrzygnięcia o sposobie rozpatrzenia uwag do projektu planu ponieważ żadne uwagi nie zostały wniesione.

5. Ustalenia planu są zgodne z polityką przestrzenną miasta Kętrzyn określoną w „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Kętrzyn” uchwalonego przez Radę Miejską w Kętrzynie uchwałą nr XV/96/99 z dnia 27.10.1999r.

**PLANU MIEJSCOWEGO ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA KĘTRZYN W REJONIE ULIC  
AZOWIECKA - BAŁTYCKA I GRANICA ADMINISTRACYJNA MIASTA KĘTRZYN UCHWALONEGO PRZEZ RADĘ MIEJSKĄ  
WAŁĄ NR XXXVII/241/04 Z DNIA 25 LISTOPADA 2004 R. OPUBLIKOWANĄ W DZIENNIKU URZĘDOWYM WOJEWÓDZTWA  
URSKIEGO NR 192, POZ. 2728 Z 20 GRUDNIA 2004 R.**

SKALA 1: 2000



Y NR XLIV / 244 / 09 RADY MIEJSKIEJ W KĘTRZYNIE Z DNIA 25 MARCA 2009 R.  
M. WARMINSKO-MAZURSKIEGO NR 61 Z DNIA 11 MAJĄ 2009 R., POZ. 980.

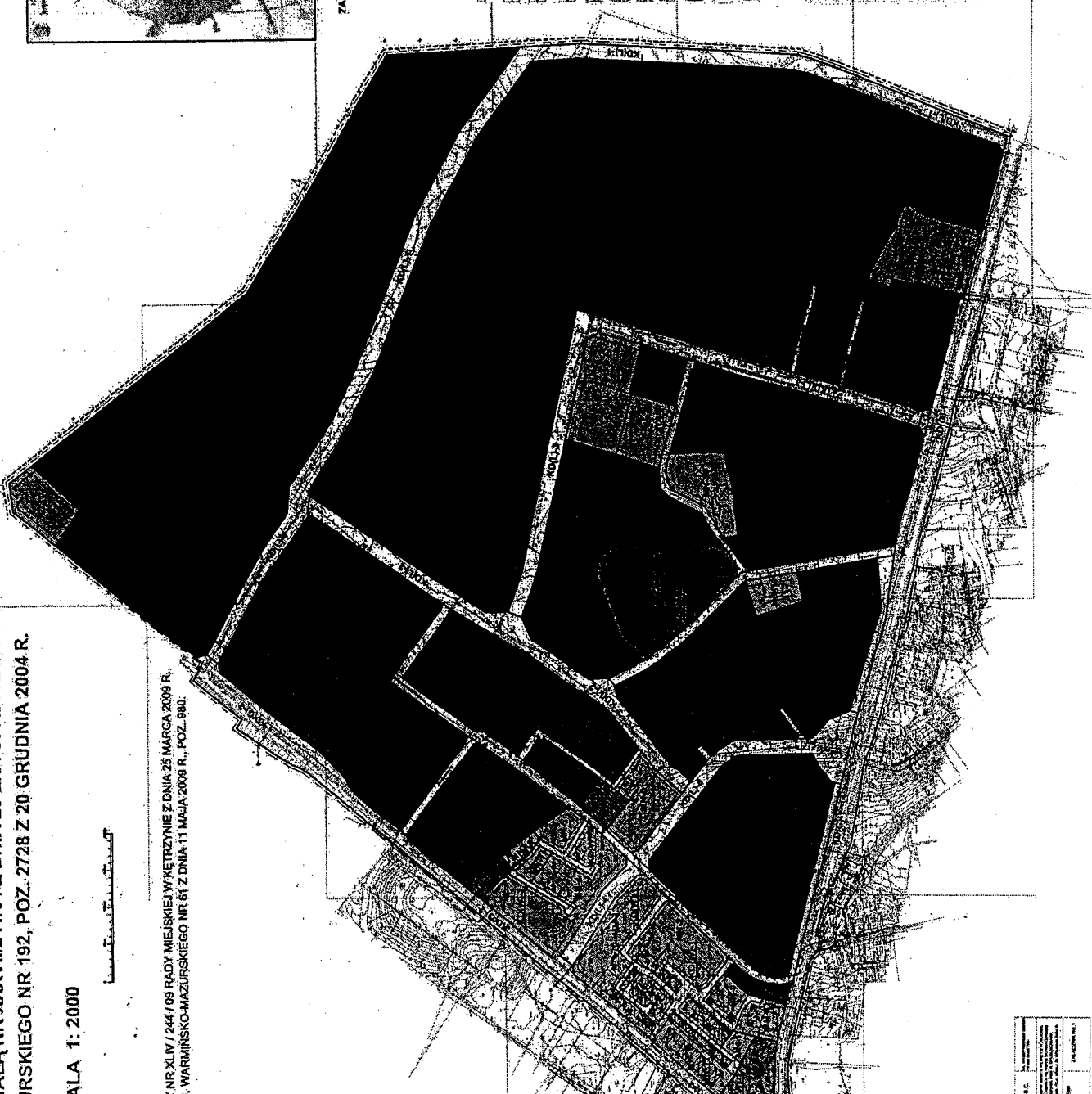


WYRYS ZE STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW  
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA KĘTRZYN

**OZNACZENIA:**

**ODWIAZUJĄCE OZNACZENIA PLANU:**

- GRANICE PLANU
- GRANICE ADMINISTRACYJNE GMINY MIEJSKIEJ
- GRANICE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU I ZASADACH ZAGOSPODAROWANIA
- NIEPRZEMKACZALNE LINIE ZABUDOWY
- ODWIAZUJĄCE LINIE ZABUDOWY
- GRANICA STREFY OCHRONY KONSERWATORSKIEJ/B
- GRANICA STREFY OCHRONY WARTOŚCI CHŁOPY
- OBIEKTY OCHRONY PRAWNA
- WPIĘTIE DO EVIDENCJI ZABYTKÓW
- OBIEKTY WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW
- OBIEKTY OCHRONY PRAWNA NA PODSTAWIE PRZEPISÓW ZWIĄZANYCH Z OCHRONĄ PŁYTY
- PRZEZNACZENIE TERENÓW NA CELE:
- ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ WIELKORODZINNEJ
- ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ
- ZABUDOWY USŁUGOWEJ
- ZABUDOWY USŁUGOWO - PRODUKCYJNO - SKŁADOWEJ
- TERENÓW ZIELENI URZĄDZONEJ
- INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ - ELEKTROENERGETYKA
- ZAPLECZA KOMUNIKACJI SAMOCHODOWEJ
- STACJA PALIW
- DRÓG PUBLICZNYCH (KLASA: GŁÓWNEJ, LOKALNEJ, DODAJDOWEJ)
- TERENÓW DRÓG WEWNĘTRZNYCH



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



# ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W OLSZTYNIE

Rejon Dróg Wojewódzkich w Kętrzynie

Starostwo Powiatowe  
w Kętrzynie  
Plac Grunwaldzki 1  
11-400 Kętrzyn

☒ 11-400 KĘTRZYN ul. Bałtycka 20

☎ (89) 752 25 11  
752 36 15

fax (89) 752 33 44

www.zdw.olsztyn.p  
e-mail: rdw.ketrzyn@zdw.olsztyn.p

Kętrzyn, dnia 23.09.2014r.

RDW.K/W-DM/L/5330/345/2014

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3; 3a i 5 oraz art. 43 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 260 – z późn. zm.), a także w nawiązaniu do Porozumienia zawartego w dniu 22 grudnia 1999 r. pomiędzy Zarządem Powiatu Kętrzyn a Zarządem Województwa Warmińsko – Mazurskiego w sprawie przejęcia przez Zarząd Województwa zadań zarządcy dróg powiatowych w granicach administracyjnych Powiatu Kętrzyńskiego, działając z upoważnienia Zarządu Województwa Warmińsko – Mazurskiego (uchwała Nr 20/268/11/IV z dnia 4 kwietnia 2011r.) do załatwiania w jego imieniu spraw należących do kompetencji zarządcy drogi, w tym do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień w sprawach określonych w przepisach wykonawczych do tej ustawy oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 267) w wyniku rozpatrzenia wniosku z dnia 5 września 2014r. złożonego przez Zakład Obsługi Inwestycji KOMPLEX-BUD 11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4 występujący w imieniu Inwestora: Gminy Miejskiej Kętrzyn z siedzibą w Kętrzynie przy ulicy Wojska Polskiego 11

zezwalam

na zlokalizowanie kolektora deszczowego w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 592 Bartoszyce – Kętrzyn – Giżycko na terenie działki nr 5-1 przy ulicy Mazowieckiej w Kętrzynie w km 45+613 (przeście pod drogą) i odcinek wzdłuż drogi od km 45+606 do km 45+613 oraz w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3878N (ulica Zbożowa) na terenie działki nr 4-71, zgodnie z załącznikiem do niniejszej decyzji, przy spełnieniu niżej wymienionych warunkach:

1. Zobowiązuje się wnioskodawcę do:
  - 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy,
  - 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego ww. urządzenia (na podstawie art. 39 ust. 3a cyt. ustawy),
  - 3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 1 cyt. ustawy oraz zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie ww. sieci w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 2 cyt. ustawy.
2. Przeście kolektora pod jezdnią drogi wojewódzkiej należy wykonać metodą przecisku w rurze osłonowej na całej szerokości pasa drogowego bez naruszenia nawierzchni, na głębokości min. 1,5 m licząc od niwelety jezdni do górnej powierzchni rury osłonowej.
3. Komory przeciskowe należy lokalizować, w miarę możliwości, poza pasem drogowym.
4. Po wybudowaniu kolektora deszczowego należy odtworzyć naruszony pas drogowy tj. odtworzyć pas zieleni.
5. Wszelkie uszkodzenia mediów i infrastruktury drogowej wynikłe z prowadzenia robót związanych z budową ww. kolektora zostaną niezwłocznie naprawione przez inwestora i na jego koszt.
6. Umieszczenie w pasie drogowym kanalizacji deszczowej nie może zmniejszyć stateczności nośności podłoża oraz nawierzchni drogi, naruszać podziemnych urządzeń dróg.

10 – 602 Olsztyn, ul. Piłsudskiego 28 b, tel. (89) 526 19 00, fax (89) 539 98 76  
www.zdw.olsztyn.pl  
Certyfikat Systemu Zarządzania Jakością Nr 844/2009 PN – EN ISO 9001:2009

ZA ZGODNOŚCIĄ Z ORYGINAŁEM

Marta Skarżyńska - Stańczyk

7. Decyzja niniejsza jest ważna przez okres trzech lat i nie jest pozwoleniem na budowę, ani nie stanowi zezwolenia na wejście z robotami na teren pasa drogowego.
8. Budowę można rozpocząć po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub zgłoszeniu budowy (zgodnie z § 1 pkt 5, ust. 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego – Dz. U. Nr 140 poz. 1481 z dnia 19 czerwca 2004 r.) oraz decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.
9. Wniosek o wydanie pozwolenia na prowadzenia robót w pasie drogowym Inwestor lub Wykonawca działający z upoważnienia Inwestora winien złożyć w Rejonie Dróg Wojewódzkich w Kętrzynie.
10. Do wniosku o zajęcie pasa drogowego należy dołączyć harmonogram robót oraz projekt organizacji ruchu (3 egzemplarze) na czas ich trwania sporządzony na planie sytuacyjno – wysokościowym zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr 177 poz. 1729) i zaopiniowany przez Komendę Wojewódzka Policji w Olsztynie (dotyczy drogi wojewódzkiej) i Komendę Powiatową Policji w Kętrzynie (dotyczy drogi powiatowej).
11. Do ww. wniosku należy dołączyć również odpis niniejszej decyzji i uzgodnienia dokumentacji projektowej.
12. Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2013r., poz.260 - z późn. zm.) jeżeli przebudowa lub remont drogi wymagać będzie przełożenia ww. kolektora deszczowego, jego przełożenia dokona, według wskazań zarządcy drogi, właściciel na własny koszt.

### UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia postanowienia, ponieważ projekt ten uwzględnia w całości interes stron.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie, ul. Kajki 10/12 za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

*Oplaty skarbowej za wydanie zezwolenia na lokalizację urządzenia infrastruktury technicznej nie pobrano - podstawa prawna: Część III ust. 44kol. 4 pkt 9 załącznika do ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r. (Dz. U. Nr 223 poz. 1635).*

### Otrzymują:

Zakład Obsługi Inwestycji KOMPLEX-BUD  
11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4

Z-ca DYREKTORA  
ds. Zarządzania Siecią

Witold Adamczuk

### Do wiadomości:

1. Wydział Dróg ZDW w Olsztynie
2. aa.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
Marta Skarżyńska-Stańczyk

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
skala 1:500

Kętrzyn ul. Mazowiecka  
(nazwa miejscowości)

280801.1 Kętrzyn

(identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej)

280801.1.0004 obręb 0004

(identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego)

SG-POD.6641.1.631.2014

(oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia prac geodezyjnych)

Mapa numeryczna

Układy współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000/7

Układ wysokości: Kronstadt 60

Oznaczenie granic obszaru, który  
był przedmiotem aktualizacji  
Obciążenie gruntów służebnością gruntową nie było ustalane

Mapę wykonał: inż. Zenon Demianiuk

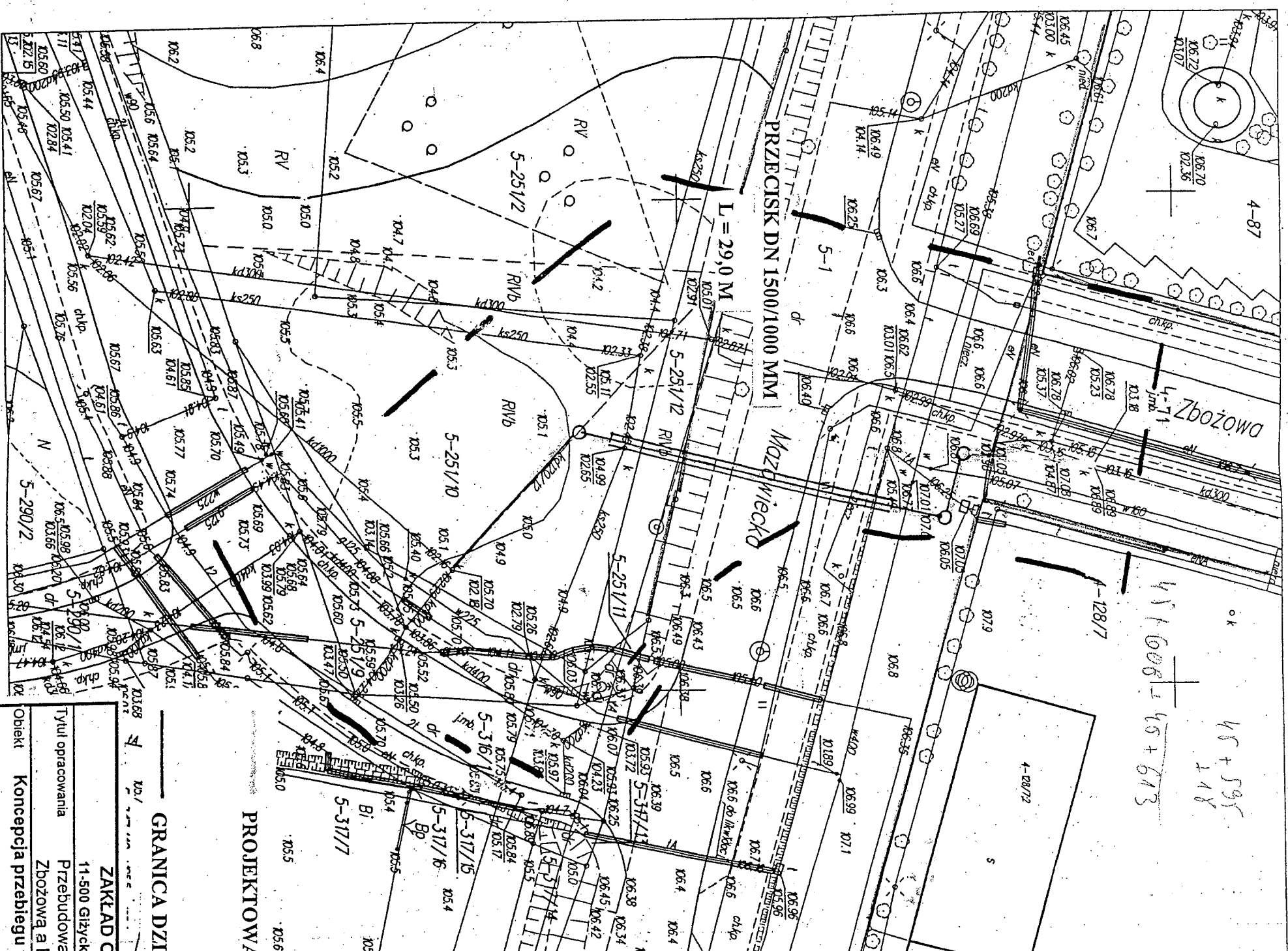
Numer świadectwa uprawnień: 1167

Kętrzyn, dnia 18.08.2014 r.

GEODEZJA I INŻYNIERIA  
inż. Zenon Demianiuk  
11-400 Kętrzyn, ul. Jagiełły 6F  
81-0-88) 761-48-41, kom. 696-974-583  
REGON 510291111, NIP 742-104-39-44

Poswiadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ przekazujący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny:	STAROSTA KĘTRZYŃSKI
Nazwa materiału zasobu	kopia mapy do celów projektowych
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P. 2808. 2014. 491
Data wykonania kopii	20.08.2014
Inne nazwisko i pozycja osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY

Naczelnik Wydziału Geodezji i Katastru  
i Gospodarki Nieruchomościami





# ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W OLSZTYNIE

Rejon Dróg Wojewódzkich w Kętrzynie

Starostwo Powiatowe  
w Kętrzynie

Plac Grunwaldzki 1  
15-080 Kętrzyn

☒ 11-400 KĘTRZYN ul. Bałtycka 20

☎ (89) 752 36 15  
752 36 43

fax (89) 752 33 44

www.zdw.olsztyn.pl  
e-mail: rdw.ketrzyn@zdw.olsztyn.pl

## Zakład Obsługi Inwestycji „KOMPLEX – BUD” 11 – 500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4

RDW.K/P-DM/N/5330/152-1/2014

Kętrzyn, dnia 08.12.2014r.

W nawiązaniu do otrzymanego pisma z dnia 20 listopada 2014r. w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego odbudowy nawierzchni chodnika zlokalizowanego w drodze powiatowej nr 3878N przy ulicy Zbożowej w Kętrzynie (w związku z budową i przebudową kolektora deszczowego w ulicy Zbożowej i Limanowskiego w Kętrzynie), Rejon Dróg Wojewódzkich w Kętrzynie uzgadnia powyższy projekt bez uwag.

Jednocześnie informujemy, że przed rozpoczęciem robót w pasie drogowym drogi powiatowej należy złożyć w Rejonie Dróg Wojewódzkich w Kętrzynie projekt organizacji ruchu na czas ich trwania (3 egzemplarze) sporządzony na planie sytuacyjno-wysokościowym zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr 177, poz.1729 z 2003r.) i zaopiniowany przez Komendę Powiatową Policji w Kętrzynie.

**KIEROWNIK  
REJONU DRÓG**  
*Jerzy Dyczkowski*

Opr.  
Magdalena Nyczka  
Tel. 89/752 36 15 w. 67



# ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W OLSZTYNIE

Starostwo Powiatowe  
w Kętrzynie  
Rejon Dróg Wojewódzkich w Kętrzynie

☒ 11-400 KĘTRZYN ul. Bałtycka 20

☎ (89) 752 25 11  
752 36 15

fax (89) 752 33 44

www.zdw.olsztyn.pl  
e-mail: rdw.ketrzyn@zdw.olsztyn.pl

Kętrzyn, dnia 04.12.2014r.

RDW.K/W-DM/L/5330/345/2014

## POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 39 ust. 3a i art. 43 ust. 1,2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013r., poz. 260 - z późn. zm.) działając z upoważnienia Zarządu Województwa Warmińsko - Mazurskiego (uchwała Nr 50/621/14/IV z dnia 23 września 2014r.) do załatwiania w jego imieniu spraw należących do kompetencji zarządcy drogi, w tym do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień w sprawach określonych w przepisach wykonawczych do tej ustawy oraz art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2013r., poz. 267 - z późn. zm.) w wyniku rozpatrzenia wniosku z dnia 2 grudnia 2014r. złożonego przez Zakład Obsługi Inwestycji KOMPLEX-BUD 11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4 występujący w imieniu Inwestora: Gminy Miejskiej Kętrzyn Rejon Dróg Wojewódzkich w Kętrzynie uzgadnia projekt bud. przebudowy kolektora deszczowego w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 592 Bartoszyce - Kętrzyn - Giżycko przy ulicy Mazowieckiej w Kętrzynie, z zachowaniem poniższych warunków:

### Warunki uzgodnienia:

1. Kolektor deszczowy należy przebudować zgodnie z przedłożonym projektem, stanowiącym załącznik do niniejszego postanowienia.
2. Po wybudowaniu ww. kolektora, pas drogowy należy przywrócić do stanu pierwotnego.
3. **Postanowienie niniejsze jest ważne przez okres trzech lat i nie jest pozwoleniem na budowę, ani nie stanowi zezwolenia na wejście z robotami na teren pasa drogowego.**
4. **Budowę można rozpocząć po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub zgłoszeniu budowy (zgodnie z § 1 pkt 5, ust. 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego - Dz. U. Nr 140 poz. 1481 z dnia 19 czerwca 2004 r.) oraz decyzji zezwalających na zajęcie pasa drogowego i na umieszczenie w nim ww. urządzenia.**

### UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia postanowienia, ponieważ projekt ten uwzględnia w całości interes stron.

### POUCZENIE

Od niniejszego postanowienia służy stronie zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie, ul. Kajki 10/12 za moim pośrednictwem w terminie 7 dni od daty jego doręczenia.

### Otrzymują:

Zakład Obsługi Inwestycji KOMPLEX-BUD  
11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4

### Do wiadomości:

1. Wydział Dróg ZDW w Olsztynie
2. aa.

Opr. Ewa Lengauer  
Tel. 89/7523615 w.47

10 - 602 Olsztyn, ul. Pstrowskiego 28 b, tel. (89) 526 19 00, fax (89) 539 98 76  
www.zdw.olsztyn.pl  
Certyfikat Systemu Zarządzania Jakością Nr 844/2009 PN - EN ISO 9001:2009

KIEROWNIK  
REJONU DRÓG

Jerzy Dyczkowski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
Marta Skarżyńska - Stańczyk

30 b



7. Decyzja niniejsza jest ważna przez okres trzech lat i nie jest pozwoleniem na budowę, ani nie stanowi zezwolenia na wejście z robotami na teren pasa drogowego.
8. Budowę można rozpocząć po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub zgłoszeniu budowy (zgodnie z § 1 pkt 5, ust. 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego – Dz. U. Nr 140 poz. 1481 z dnia 19 czerwca 2004 r.) oraz decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.
9. Wniosek o wydanie pozwolenia na prowadzenia robót w pasie drogowym Inwestor lub Wykonawca działający z upoważnienia Inwestora winien złożyć w Rejonie Dróg Wojewódzkich w Kętrzynie.
10. Do wniosku o zajęcie pasa drogowego należy dołączyć harmonogram robót oraz projekt organizacji ruchu (3 egzemplarze) na czas ich trwania sporządzony na planie sytuacyjno – wysokościowym zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr 177 poz. 1729) i zaopiniowany przez Komendę Wojewódzka Policji w Olsztynie (dotyczy drogi wojewódzkiej) i Komendę Powiatową Policji w Kętrzynie (dotyczy drogi powiatowej).
11. Do ww. wniosku należy dołączyć również odpis niniejszej decyzji i uzgodnienia dokumentacji projektowej.
12. Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2013r., poz.260 - z późn. zm.) jeżeli przebudowa lub remont drogi wymagać będzie przełożenia ww. kolektora deszczowego, jego przełożenia dokona, według wskazań zarządcy drogi, właściciel na własny koszt.

### UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia postanowienia, ponieważ projekt ten uwzględnia w całości interes stron.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie, ul. Kajki 10/12 za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

*Oplaty skarbowej za wydanie zezwolenia na lokalizację urządzenia infrastruktury technicznej nie pobrano - podstawa prawna: Część III ust. 44kol. 4 pkt 9 załącznika do ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r. (Dz. U. Nr 225 poz. 1635).*

#### Otrzymują:

Zakład Obsługi Inwestycji KOMPLEX-BUD  
11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4

Z-ca DYREKTORA  
ds. Zarządzania Siecią

*[Podpis]*  
Witold Adamczuk

#### Do wiadomości:

1. Wydział Dróg ZDW w Olsztynie
2. aa.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
Marta Skarżyńska - Stańczyk

Kętrzyn, dn. 2014-11-12

Starostwo Powiatowe w Kętrzynie  
Pl. Grunwaldzki 1  
11-400 Kętrzyn

**PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ  
NR SG.6630.1.222.2014**

**Uzgodnienie :** Projekt sieci kanalizacji deszczowej

**Lokalizacja obiektu :** Kętrzn ul.Zbożowa, ul.Mazowiecka, ul.Limanowskiego; dz.: 4-71,  
5-1, 5-251/10, 5-251/12

**Wnioskodawca :** Zakład Obsługi Inwestycji  
"KOMPLEX-BUD"  
11-500 Giżycko  
ul.Królowej Jadwigi 18C/4

**Inwestor :** Gmina Miejska Kętrzyn  
  
11-400 Kętrzyn  
ul. Wojska Polskiego 11

Na podstawie art. 28b pkt. 1, 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287 z późn. zm.) uczestnicy narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie spotkania zainteresowanych podmiotów w Starostwie Powiatowym w Kętrzynie oraz za pomocą środków komunikacji elektronicznej na posiedzeniu w dniu 2014-11-12 :

1. ~~uzgadniają lokalizację ww sieci uzbrojenia terenu bez uwag \*~~
2. ~~uzgadniają lokalizację ww sieci uzbrojenia terenu z uwzględnieniem uwag zawartych w załącznikach nr 1 \*~~
3. ~~nie uzgadniają lokalizacji ww sieci uzbrojenia terenu \*~~

\* niepotrzebne skreślić.

**Uwagi dodatkowe.**

Znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wznowienie tych punktów.

**Załączniki :**

- 1.Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej
- 2.Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu

Z up.STAROSTY

Beata Orłowska

Naczelnik Wydziału Geodezji,Katastru  
i Gospodarki Nieruchomościami

.....  
Przewodniczący narady koordynacyjnej

**Temat:** Projekt sieci kanalizacji deszczowej

**Uczestnicy narady koordynacyjnej nr : SG.6630.1.222.2014 w dniu 2014-11-12**

Lp	Nazwa Instytucji / Podmiotu	Stanowisko uczestnika	Imię, nazwisko, podpis uczestnika dnia 2014-11-12
1	Orange Polska SA Techniczna Obsługa Klienta Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Olsztyn		
2	ENERGA Operator SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie	był uzgodnienie brzoźowego nr 801/2014 z 12.11.2014 bez uwag	Inżynier ds. Dokumentacji Energetycznej Jerzy Kuca
3	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Punkt Dystrybucji Gazu w Kętrzynie	bez uwag	MISTRZ SIĘCI INSTALACJI Leopold Juraszczyk
4	Gmina Miejska Kętrzyn	bez uwag	GMINA MIEJSKA KĘTRZYN ul. Wojska Polskiego 11 11-400 Kętrzyn NIP 742-200-13-31 REGON 140743440 GŁÓWNY SPECJALISTA d/s technicznych inż. Maciej Mierzwiak
5	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o.	bez uwag	NACZELNY INŻYNIER PROKURENT Halina Pónczkowska
6	Komunalna Energetyka Ciepła "KOMEK" Spółka z o.o. w Kętrzynie	bez uwag	
7	Multimedia Polska SA	bez uwag	Paweł Pawlucyk
8	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Olsztynie Rejon Dróg w Kętrzynie		
9	Zarząd Dróg Powiatowych w Kętrzynie		
10	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Powiecie Kętrzym		POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO Malgorzata Powroźnik
11	Starostwo Powiatowe w Kętrzynie Wydział Architektoniczno-Budowlany i Rozwoju	bez uwag	INSPEKTOR Barbara Cwik
12	Starostwo Powiatowe w Kętrzynie Wydział Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami		Z UP. STAROSTY Ewa Golewicz Wydział Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

uwagi: W naradzie koordynacyjnej nie uczestniczyli przedstawiciele Zarządu Dróg Wojewódzkich i Zarządu Dróg Powiatowych. Za pomocą środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel Orange Polska SA uzgodnił projekt z uwagami by zarządnika



Olsztyn 04.11.2014

### **ZAŁĄCZNIK DO NK w dn. 12.11.2014**

1. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych ORANGE Polska prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
2. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami ORANGE Polska zachować odległości wynikające z obecnie obowiązujących przepisów. W przypadku przekroczenia normy zbliżeniowej zastosować osłony z dwudzielnych rur AROTA na całej długości.
3. Przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury ORANGE Polska, metodą przekopu próbnego.
4. Prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika ORANGE Polska.
5. Przed zasypaniem skrzyżowań projektowanej infrastruktury, z urządzeniami ORANGE Polska zgłosić ten fakt celem sprawdzenia poprawności wykonania prac.
6. Nieujawnione na planszach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami ORANGE Polska, można usunąć po uzyskaniu zgody ORANGE Polska, na wyłączny koszt Inwestora.
7. Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych, będą naprawione na wyłączny koszt Inwestora.
8. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do ORANGE Polska, celem uczestnictwa w odbiorze i sprawdzenia prawidłowości wykonania prac w pobliżu infrastruktury nadziemnej i podziemnej ORANGE Polska.
9. Sieć ORANGE Polska w miejscach kolizji zabezpieczyć rurami dwudzielnymi AROTA na dł. 2m lub na całej długości przykrycia z końcami wystającymi 0,5m poza obszar.

Edward Czyrko

Kom. 503012039

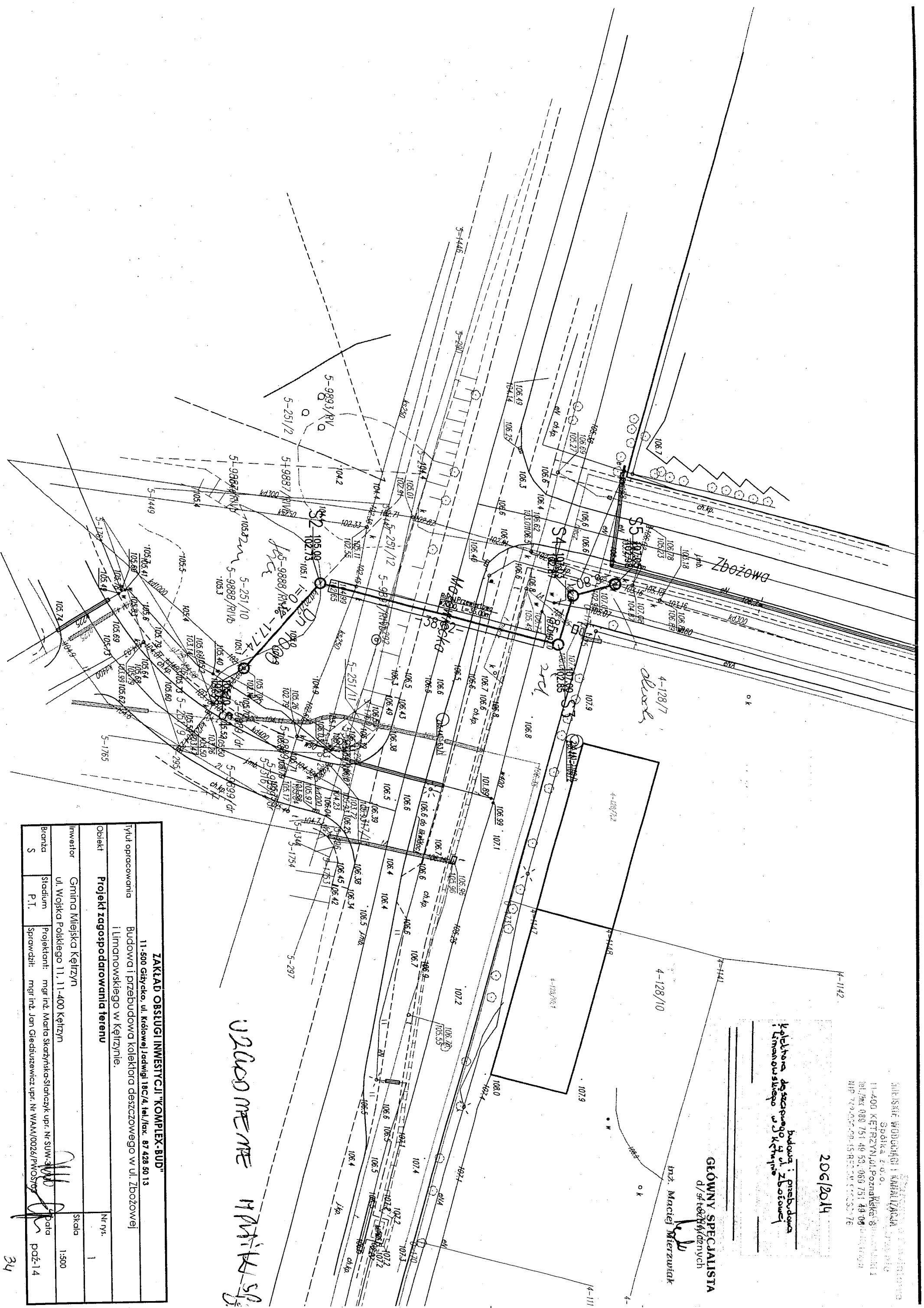
BIURO WYKONAWCZE  
Spółka z o.o.  
11-400 KĘTRZYN, ul. Poznańska 6  
tel./fax 089 751 49 53, 089 751 49 06  
NIP 729-025-09-45 REGON 140633-76

206/2014

budowa i przebudowa  
kolonady deszczowego z ul. Zbożowej  
i Limanowskiego w Kętrzynie

**GŁÓWNY SPECJALISTA**  
d/s projektów/dziwnych

inż. Maciej Mierzwiak



*UŁADOME NAPIĘSKO*

ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"			
11-500 Głębokie, ul. Krolewej Jadwigi 18C/A, tel./fax 87 428 50 13			
Tytuł opracowania		Budowa i przebudowa kolonady deszczowego w ul. Zbożowej i Limanowskiego w Kętrzynie.	
Obiekt		Projekt zagospodarowania terenu	
Inwestor		Gmina Miejska Kętrzyn	Skala
		ul. Wojska Polskiego 11, 11-400 Kętrzyn	1:500
Branża		Stadium	Projektant: mgr inż. Marja Skarżyńska-Staniszczuk upr. N SUW-3400
S		P.T.	Sprawdził: mgr inż. Jan Giedruszewicz upr. N WAM/0026/PWOS/07
			poż-14

LEGENDA	
S1----Sn	projektowany kolektor deszczowy
w -----	istniejący wodociąg
ks -----	istniejąca kanalizacja sanitarna
kd -----	istniejąca kanalizacja deszczowa
enn -----	istniejące kable elektroenergetyczne
ta -----	istniejące kable telekomunikacyjne
g -----	istniejący gazociąg

**odcinek w pasie drogi wojewódzkiej ( ul. Mazowiecka)**

**dz.nr 5-1 obręb miasto Kętrzyn**

U2000MEMA 0046144E  
22D  
(MA CONDIE)

mgr Marta Skarżyńska-Stanek  
ul. Budzik St. - 367/80  
wpr. proj. SUW - 31/91



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
skala 1: 500

Kętrzyn ul. Mazowiecka  
(nazwa miejscowości)

280801\_1 Kętrzyn

(identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej)

280801\_1.0004 obręb 0004

(identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego)

SG-POD.6641.1.631.2014

(oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia prac geodetycznych)

Mapa numeryczna

Układy współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000 / 7

Układ wysokości: Kronsztadt 60

Oznaczenie granic obszaru, który

był przedmiotem aktualizacji

Obciążenie gruntów służebnością gruntową nie było ustalane

Mapę wykonał: inż. Zenon Demianiuk

Numer świadectwa uprawnień: 1167

Kętrzyn, dnia 18.08.2014 r.

GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE  
inż. Zenon Demianiuk  
11-400 Kętrzyn, ul. Jagiełły 6F  
tel. (0-89) 751-48-41, kom. 606-974-583  
REGON 510291161, NIP 742-104-39-44

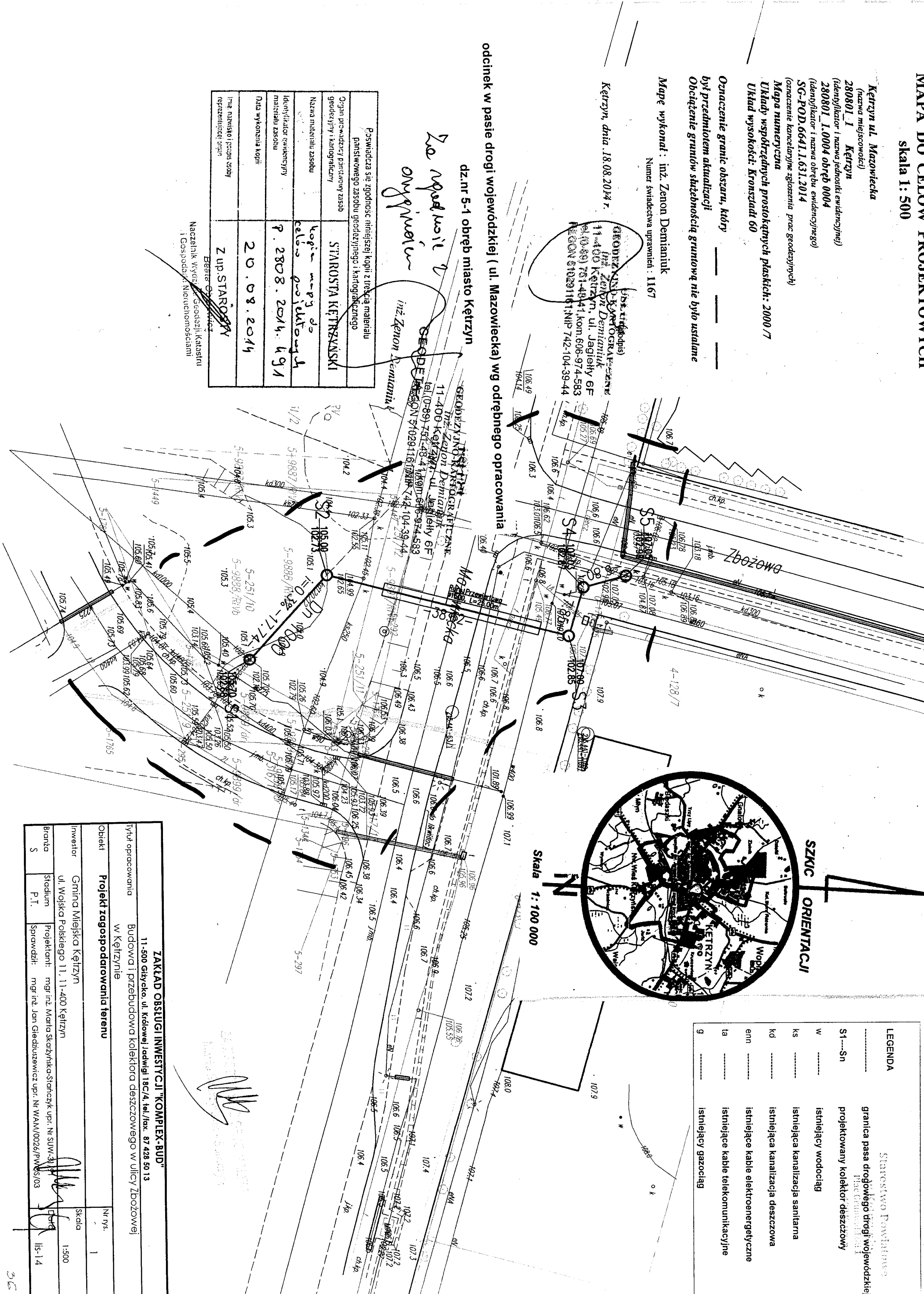
odcinek w pasie drogi wojewódzkiej ( ul. Mazowiecka) wg odrębnego opracowania

dz.nr 5-1 obręb miasto Kętrzyn

Za zgodności  
oryginału  
inż. Zenon Demianiuk

Poswiadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału prawnego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KĘTRZYŃSKI
Nazwa materiału zasobu	kopia mapy do celów projektowych
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P. 2808. 2014. 691
Data wykonania kopii	20.08.2014
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY

Naczelnik Wydziału Geodezji i Katastru  
i Gospodarki Nieruchomościami





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
skala 1: 500

Kętrzyn ul. Mazowiecka  
(nazwa miejscowości)  
280801\_1 Kętrzyn  
(identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej)  
280801\_1.0004 obręb 0004  
(identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego)  
SG-POD.6641.1.631.2014  
(oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia prac geodezyjnych)

Mapa numeryczna  
Układy współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000 /7  
Układ wysokości: Kronsztadt 60

Oznaczenie granic obszaru, który  
był przedmiotem aktualizacji  
Obciążenie gruntów służebnością gruntową nie było ustalane

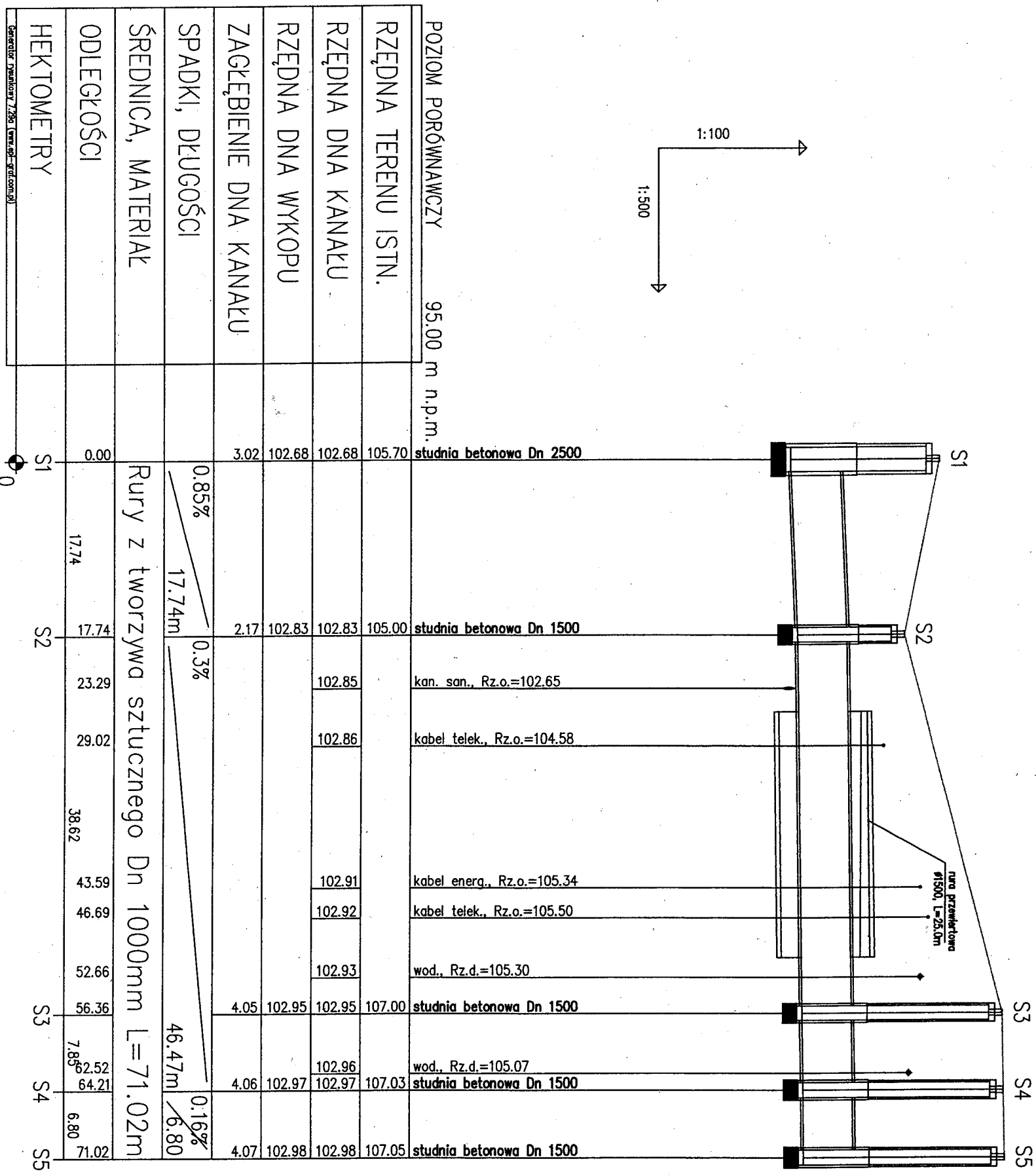
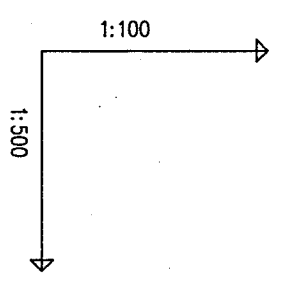
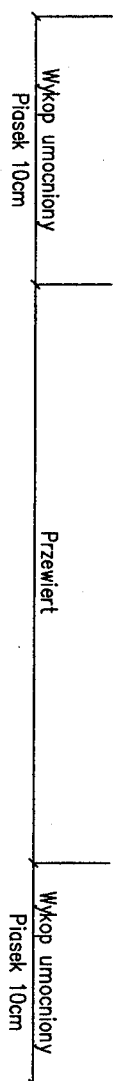
Mapę wykonał: inż. Zenon Demianiuk  
Numer świadectwa uprawnień: 1167

Kętrzyn, dnia 18.08.2014 r.

inż. Zenon Demianiuk  
ul. Jagiellońska 6F  
05-600 Kętrzyn, tel. 606-974-583  
kom. 606-974-583  
e-mail: zenon.demianiuk@wp.pl

Poświadczam, że zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	SIAROSTA KĘTRZYŃSKI
Nazwa materiału zasobu	kopia mapy do celów projektowych
Identyfikator państwowego materiału zasobu	P. 2808. 2014. 491
Data wykonania kopii	20.08.2014
Inne nazwisko i podpis osoby reprezentującej teren	Z. SIAROSTA



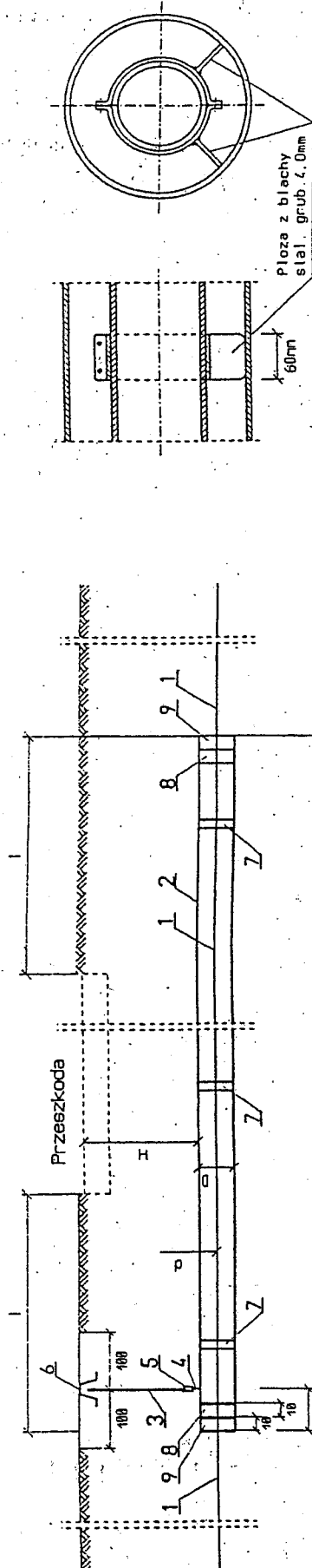


<b>ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"</b>			
11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13			
Tytuł opracowania		Budowa i przebudowa kolektora deszczowego w ulicy Zbożowej w Kętrzynie.	
Obiekt		Profil podłużny kolektora S1 - S5	
Inwestor		Gmina Miejska Kętrzyn ul. Wojska Polskiego 11, 11-400 Kętrzyn	
Branża		S	
Stadium		P.T.	
Projektant:		mgr inż. Małgorzata Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-3124	
Sprawdził:		mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03	
Nr rys.		2	
Skala		1:100/1:500	
Data		15-14	

Starostwo Powiatowe  
w Kętrzynie  
Plac Grunwaldzki 1  
11-400 Kętrzyn

# PRZEJŚCIE TYPU P2 POD PRZESZKODĄ

Rys. A



## Uwaga:

1. Przejście typu P2 należy stosować pod torami bocznic kolejowych, drogami publicznymi kl. IV i klas niższych, małymi rzekami, rowami.
2. Przy innym L niż 25,0m należy odpowiednio dostosować ilość materiałów.

## WYKAZ MATERIAŁÓW L=25,0m

L.p.	Nazwa elementu	Materiał	Nr normy	Jednostka	Numer rozwiązania				
					1	2	3	4	5
1	Rura przewodowa PN10 L=6,0m	PCV	PN-74/C-89200	szkl.	5	5	5	5	5
2	Rura przeciskowa	stal	PN-80/H-74219	m	25	25	25	25	25
3	Rura instalacyjna oc. #25 owinięta taśmą "Denseo"	stal	PN-74/H-74200	m	2	2	2	2	2
4	Króciec rury instalacyj. oc. #25 z jednej strony gwint. l=100	stal	PN-74/H-74200	szkl.	1	1	1	1	1
5	Złączka M2 nakrętna równoprzelot. #25	żeliwo	PN-67/H-74392	szkl.	1	1	1	1	1
6	Obudowa do zasuw	żeliwo	APS/111 Nr 657	szkl.	1	1	1	1	1
7	Podpórka do wprowadzania rur	stal	wg. rys. szecz. A	szkl.	14	14	14	14	14
8	Sznur smolowany	sznur		kg	4	6	7	12	14
9	Kil bitumiczny	"Polkil"		kg	4	4	8	13	15

## ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"

11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13

Tytuł opracowania: Budowa i przebudowa kolektora deszczowego w ulicy Zbożowej w Kętrzynie

Obiekt: Przejście pod przeszkodą

Inwestor: Gmina Miejska Kętrzyn  
ul. Wojska Polskiego 11, 11-400 Kętrzyn

Projektant: mgr inż. Marta Skarżyńska-Staniszczuk upr. Nr SUW-31/91  
Sprawdził: mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03

w Kętrzynie  
Plac Grunwaldzki 1  
11-400 Kętrzyn

Nr rys. 3

Skala

Wzrost

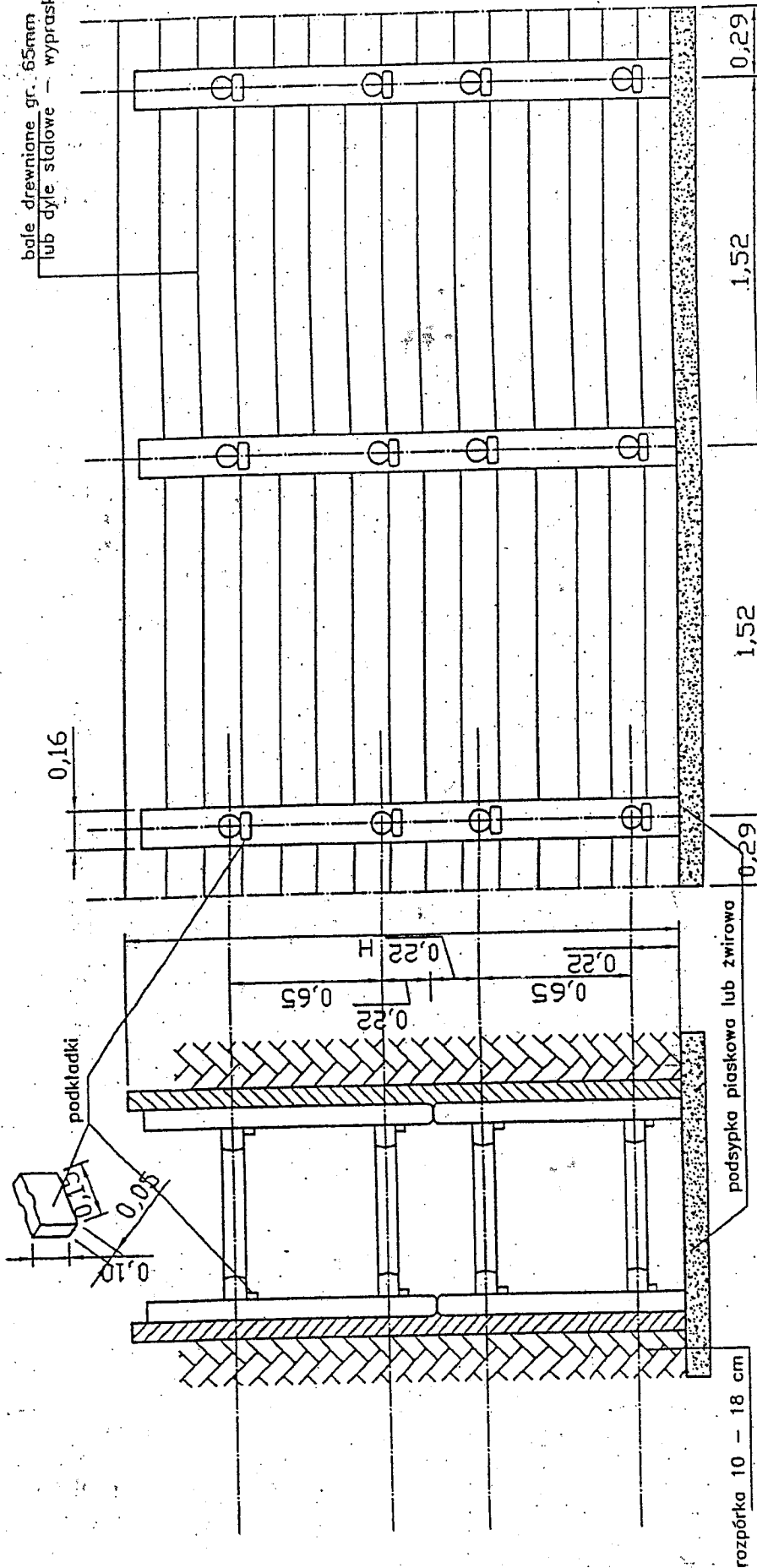
Data

Strona 14

Główny skrajny szyn	Odległości min. (mm) od:		Głębokości min. (mm) od:	
	Krawężnika drogi	Podstawy szyn	Najniższego miejsca jezdni	Dna rowu z woda
10.0	3.0	3.0	1.5	1.5-2.0
				1.0

# SCHEMAT UMOCNIEŃIA WYKOPU

bale drewniane gr. 65mm  
lub dyle stalowe – wypraski.

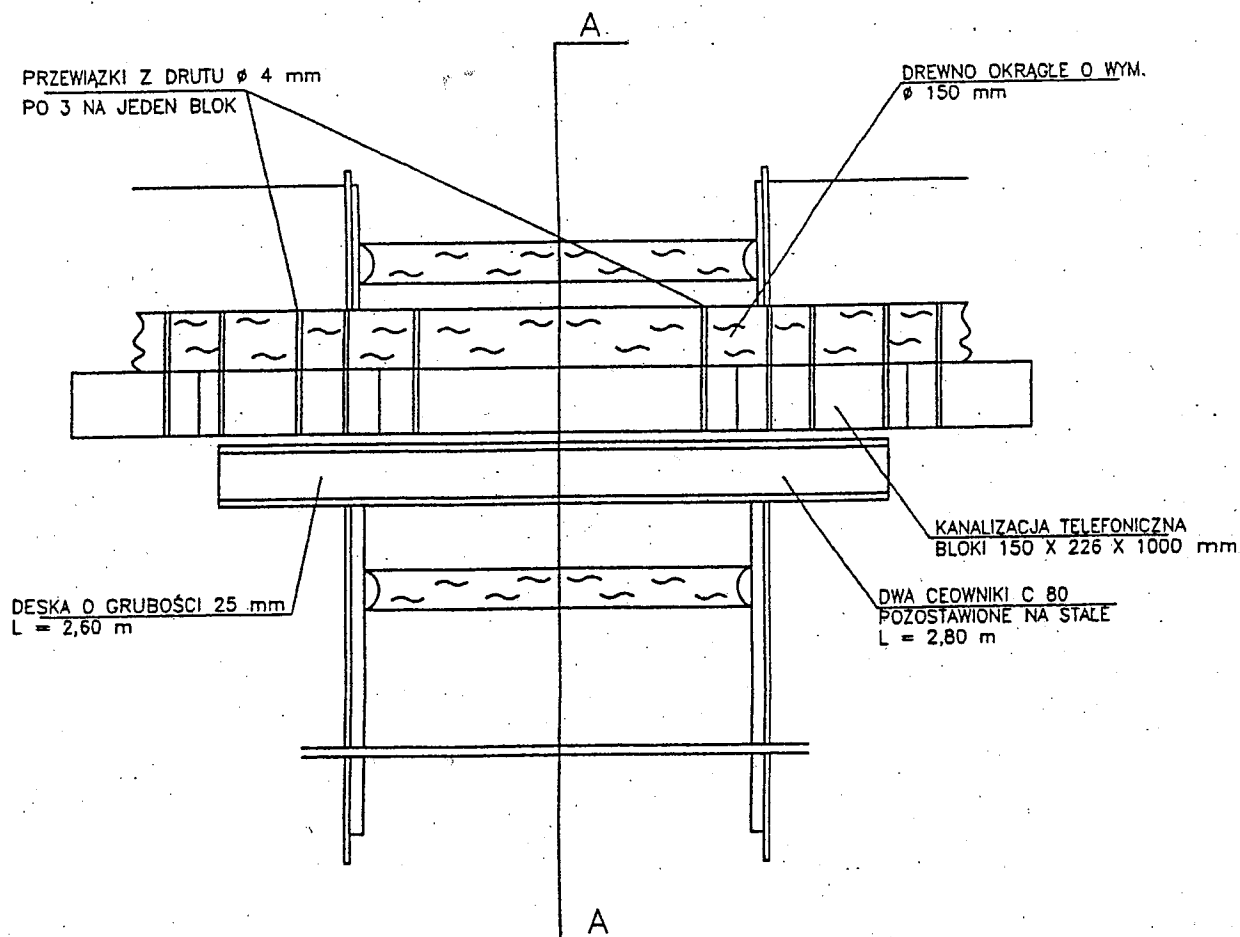


Starostwo Powiatowe

w Kętrzynie Plac Grunwaldzki 1 11-400 Kętrzyn		Nr rys. 4		Skala schemat 1		Data 04-14	
Tytuł opracowania Budowa i przebudowa kolektora deszczowego w ulicy Zbożowej w Kętrzynie		Obiekt Schemat umocnienia wykopu		Inwestor Gmina Miejska Kętrzyn ul. Wojska Polskiego 11, 11-400 Kętrzyn		Projektant mgr inż. Marja Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-31/9	
Branża S		P.T.		Sprawdził mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03			

# ZABEZPIECZENIE KABLI TELEFONICZNYCH PODCZAS WYKOPÓW I NA STAŁE

Starostwo Powiatowe  
w Kętrzynie  
Plac Grunwaldzki 1  
11-400 Kętrzyn



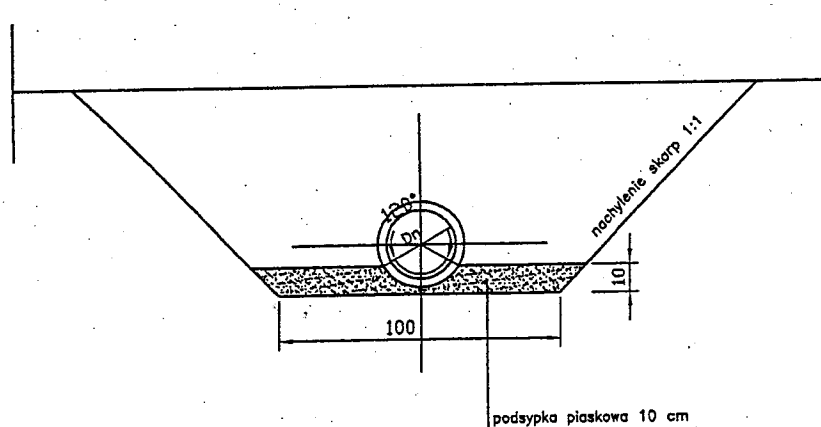
## UWAGA:

1. Dla ilości kabli innej niż podana na rysunku należy położyć tyle ceowników, ile jest kabli.
2. Niniejsze zabezpieczenie podczas zasypywania wykopów nie podlega likwidacji (pozostaje na stałe). Stosowane na zabezpieczenie drewno dwukrotnie impregnować.

ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"			
11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13			
Tytuł opracowania		Budowa kolektora deszczowego w ulicy Zbożowej i Limanowskiego w Kętrzynie	
Obiekt	Zabezpieczenie kabli		Nr rys. 5
Inwestor	Gmina Miejska Kętrzyn ul. Wojska Polskiego 11, 11-400 Kętrzyn		Skala schemat
Branża	Stadium	Projektant:	Data
S	P.T.	mgr inż. Małgorzata Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-31/P/11 mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03	14

# PRZEKRÓJ POPRZECZNY WYKOPU MECHANICZNEGO

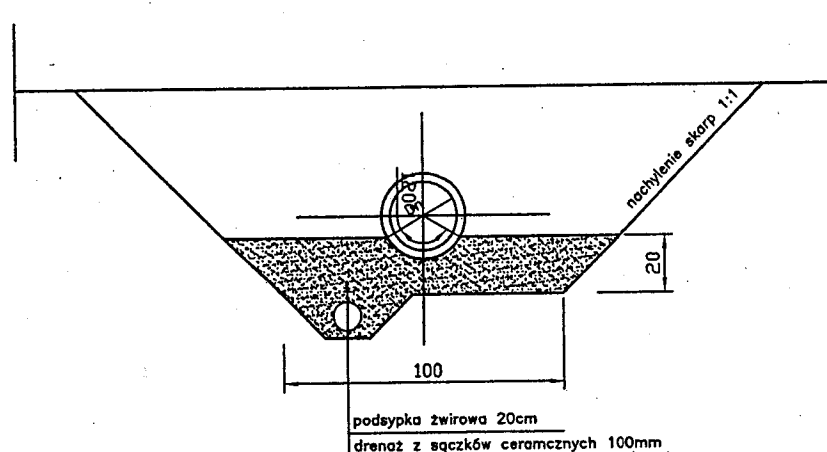
Wykop w gruncie suchym



ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"				
11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13				
Tytuł opracowania		Budowa i przebudowa kolektora deszczowego w ulicy Zbożowej i Limanowskiego w Kętrzynie		
Obiekt	Wykop mechaniczny w gruncie suchym			Nr rys. 6
Inwestor	Gmina Miejska Kętrzyn ul. Wojska Polskiego 11, 11-400 Kętrzyn			Skala schemat
Branża S	Stadium P.T.	Projektant: mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-3/9	Data 02.14	
		Sprawdził: mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PW03/03		

## PRZEKRÓJ POPRZECZNY WYKOPU MECHANICZNEGO

Wykop w gruncie nawodnionym



ZAKŁAD OBSŁUGI INWESTYCJI "KOMPLEX-BUD"				
11-500 Giżycko, ul. Królowej Jadwigi 18C/4, tel./fax. 87 428 50 13				
Tytuł opracowania		Budowa i przebudowa kolektora deszczowego w ulicy Zbożowej i Limanowskiego w Kętrzynie		
Obiekt		Wykop mechaniczny w gruncie nawodnionym		Nr rys. 7
Inwestor		Gmina Miejska Kętrzyn ul. Wojska Polskiego 11, 11-400 Kętrzyn		Skala schemat
Branża S	Stadium P.T.	Projektant: mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk upr. Nr SUW-3/9	Data 09.14	
		Sprawdził: mgr inż. Jan Giedziuszewicz upr. Nr WAM/0026/PWOS/03		