

<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA</p> <p><b>URZĄDZENIA SANITARNE I OCHRONY ŚRODOWISKA</b>  <b>DR INŻ. RYSZARD WENDA</b>  Lipków, ul. Kontuszowa 19, 05-080 Izabelin</p>	<p><b>Tom VI</b></p>
<p>INWESTOR</p> <p><b>KOLUSZKOWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI  KOMUNALNEJ SP. Z O.O.</b>  <b>ul. Mickiewicza 4, 95-040 Koluszki</b></p>	
<p>NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO</p> <p><b>ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA CZĘŚCI ŚCIEKOWEJ  MIEJSKIEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W KOLUSZKACH</b>  nr ewid. działek: 51/2, 94/2, 96/4, 110/2, 171/2, 172, 173, 174, 175, 176,  177, 178, 179 – obręb Koluszki (ul. Reymonta)</p> <p><b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>  <b>część: drogi</b></p> <p style="text-align: right;">Podpisy:</p> <p>Projektował: <b>Leon Filipowicz</b> .....</p> <p style="padding-left: 100px;">Nr upr. WZDP-8-445/15/66</p> <p>Kierownik zespołu: dr inż. Ryszard Wenda .....</p> <p style="text-align: center;">Lipków, wrzesień 2011 r.</p>	

## OPIS TECHNICZNY

Do projektu rozbudowy i remontu nawierzchni dróg wewnętrznych na terenie miejskiej oczyszczalni ścieków w Koluszkach nr ew. działek: 51/2, 94/2, 96/4, 110/2, 171/2, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179 w Koluszkach przy ul. Reymonta

### 1.0. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA

Materiały wykorzystane przy sporządzaniu opracowania: - wytyczne projektowania ulic, - mapa zasadnicza w skali 1:500

Projekt został opracowany na zlecenie – KOLUSZKOWSKIEGO PRZEDSIĘBIORSTWA GOSPODARKI KOMUNALNEJ SP. Z O.O. ul. Mickiewicza 4, 95-040 Koluszki 2.0.

### PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt rozbudowy i remontu nawierzchni dróg wewnętrznych na terenie oczyszczalni ścieków:

- uzupełnienie istniejących dojazdów o nawierzchni asfaltowej - **pow. 1066,90 m<sup>2</sup>, dł. krawężników (15x30 cm) 403,30 mb**
- wykonanie chodników z kostki brukowej, betonowej GR. 6 cm – **pow. 183,00 m<sup>2</sup>, dł. obrzeży (6X20cm) 177,58 mb**
- uzupełnienie zieleni – wykonanie trawników o pow. – **378,00 m<sup>2</sup>**

### 3.0. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE 3.1.

Stan istniejący

Istniejąca nawierzchnia asfaltobetonowa obecnie jest w dobrym stanie technicznym.

Na terenie oczyszczalni występuje uzbrojenie podziemne w postaci: -kabli energetycznych -kanalizacji sanitarnej -przewodów wodociągowych

### 4.0. TECHNICZNA CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO REMONTU DRÓG WEWNĘTRZNYCH

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie nawierzchni z mas mineralno- asfaltowych dwuwarstwowych:

- warstwa ścieralna gr. 4cm
- warstwa wiążąca gr. 4cm

Na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 20cm.

Oraz wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm.

### 5.0. ROZWIĄZANIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

Przewiduje się wykonanie nowej nawierzchni z zastosowaniem odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych w celu odprowadzenia wód opadowych do wyregulowanych studzienek ściekowych.

## 6.0.ROZWIĄZANIE SYTUACYJNIE OSI ULIC W PLANIE

Punkty wierzchołkowe skrzyżowań ulic wewnętrznych w planie dostosować do stanu istniejącego. Należy zachować istniejące łuki poziome na skrzyżowaniu ulic wewnętrznych.

## 7.0.PRZEKROJE NORMALNE

Na terenie placu oczyszczalni i dróg wewnętrznych proponuje się dostosować spadki podłużne i poprzeczne do spadków istniejącej nawierzchni. Chodniki przewiduje się wykonać ze spadkiem poprzecznym 2% w kierunku jezdni.

## 8.0.KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Drogi wewnętrzne - uzupełnienie

- warstwa ścieralna z mas min.-asf. 4cm
- warstwa wiążąca z mas min.-asf. 4cm
- podbudowie z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr.20 cm.

Chodniki

- kostka brukowa betonowa gr.6cm. -podsypka cementowo-piaskowa gr.5 cm.

## 9.0.UZBROJENIE ISTNIEJĄCE I UWAGI DOTYCZĄCE REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

Na terenie dróg wewnętrznych oczyszczalni występuje uzbrojenie podziemne i naziemne.

W pasie ulic wewnętrznych znajduje się uzbrojenie podziemne, które zostało pokazane na planie sytuacyjnym.

Na istniejące instalacje należy zwrócić szczególną uwagę w trakcie prowadzenia robót drogowych.

Ze względu na niewielkie zagłębienie niektórych instalacji prace w ich pobliżu należy wykonywać metodą odkrywkową.

## 10. Uzupełnienie zieleni

- klon srebrzysty (*Acer saccharium*) - 40 szt o wysokości minimum 1,5m.

Opracował

tech. Leon Filipowicz

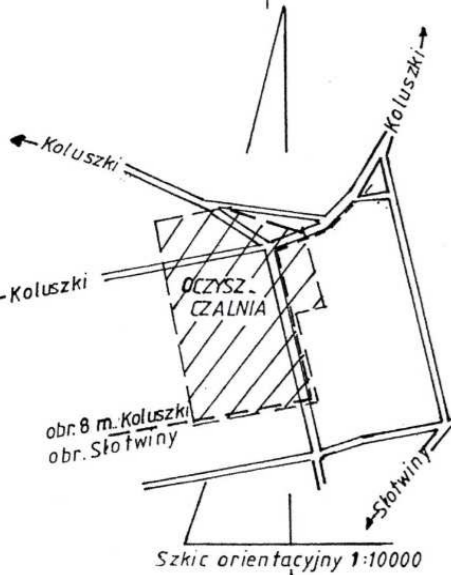
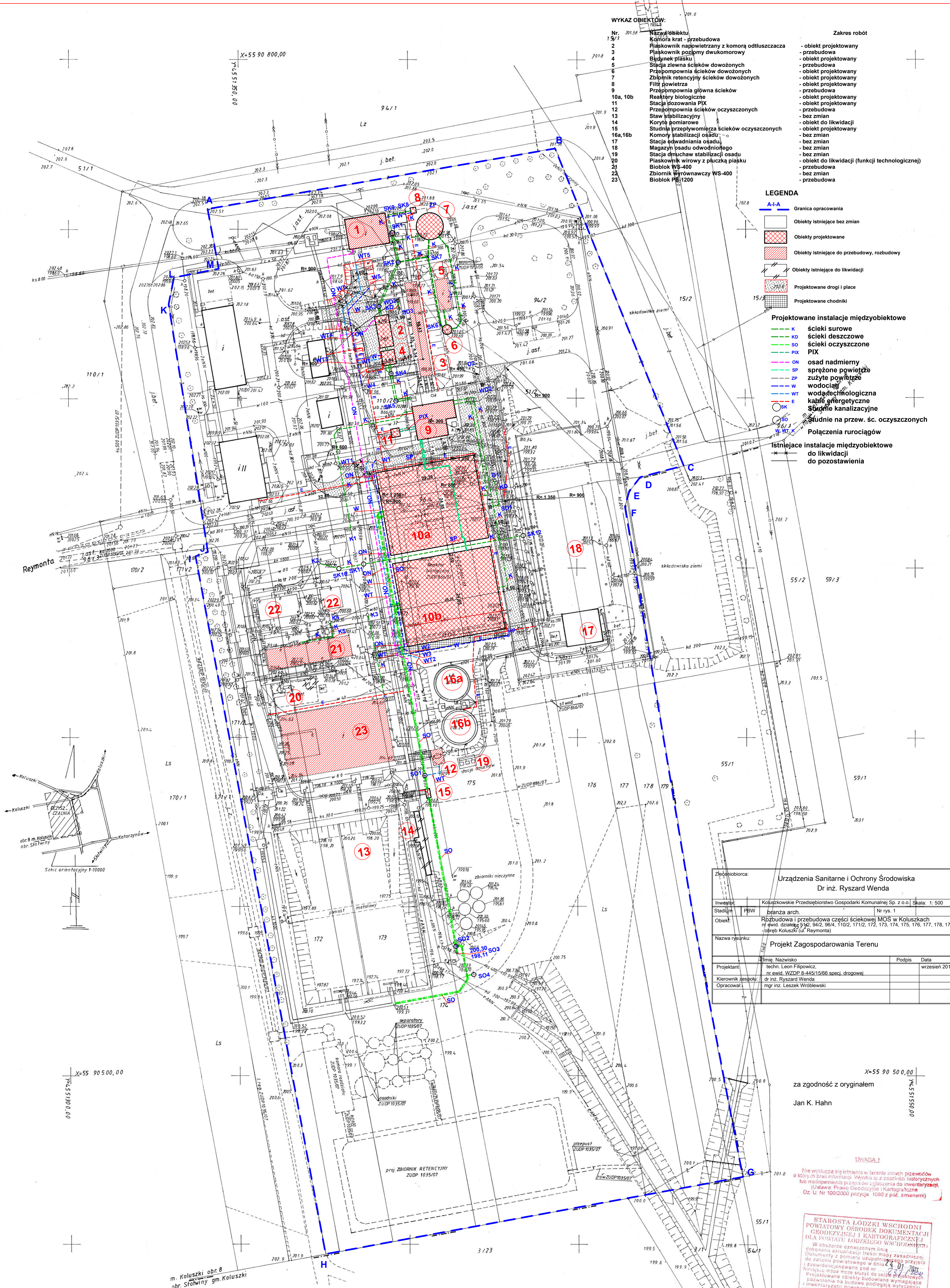


**WYKAZ OBIEKTÓW:**

Nr	Nazwa obiektu	Zakres robót
15/1	Kamień krat - przebudowa	- obiekt projektowany
2	Płaskownik napowietrzany z komorą odluszczacza	- przebudowa
3	Płaskownik poziomy dwukomorowy	- obiekt projektowany
4	Biłdynek piasku	- przebudowa
5	Stacja zlewna ścieków dowożonych	- obiekt projektowany
6	Przepompownia ścieków dowożonych	- obiekt projektowany
7	Zbiornik retencyjny ścieków dowożonych	- obiekt projektowany
8	Filtr powietrza	- obiekt projektowany
9	Przepompownia główna ścieków	- przebudowa
10a, 10b	Reaktory biologiczne	- obiekt projektowany
11	Stacja dozowania PIX	- obiekt projektowany
12	Przepompownia ścieków oczyszczonych	- przebudowa
13	Staw stabilizacyjny	- bez zmian
14	Koryta pomiarowe	- obiekt do likwidacji
15	Studnia przepływowa ścieków oczyszczonych	- obiekt projektowany
16a, 16b	Komory stabilizacji osadu	- bez zmian
17	Stacja odwadniania osadu	- bez zmian
18	Magazyn osadu odwodnionego	- bez zmian
19	Stacja dmuchaw stabilizacji osadu	- bez zmian
20	Płaskownik wirowy z płuczką piasku	- obiekt do likwidacji (funkcji technologicznej)
21	Bioblok WS-400	- przebudowa
22	Zbiornik wyrównawczy WS-400	- bez zmian
23	Bioblok PS-1200	- przebudowa

**LEGENDA**

- A-1-A Granica opracowania
- Obiekty istniejące bez zmian
- Obiekty projektowane
- Obiekty istniejące do przebudowy, rozbudowy
- Obiekty istniejące do likwidacji
- Projektowane drogi i place
- Projektowane chodniki
- Projektowane instalacje międzyobiektywne**
  - K ścieki surowe
  - KD ścieki deszczowe
  - SO ścieki oczyszczone
  - PIX PIX
  - ON osad nadmierny
  - SP sprężone powietrze
  - ZP zużyte powietrze
  - W wodociąg
  - WT wodociąg technologiczny
  - E kable energetyczne
  - SK Stacje kanalizacyjne
  - ST Studnie na przew. śc. oczyszczonych
- Połączenia rurociągów**
- Istniejące instalacje międzyobiektywne do likwidacji do pozostawienia**



Zleceniodawca: <b>Urządzenia Sanitarne i Ochrony Środowiska</b> Dr inż. Ryszard Wenda	
Investor: Koluszkowskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Skala: 1:500	Nr rys. 1
Stadium: <b>FBW</b> branża arch.	
Opis: <b>Rozbudowa i przebudowa części ściekowej MOS w Koluszkach</b> nr ewid. działki: 592, 94/2, 96/4, 110/2, 171/2, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179 - obręb Koluszki (ul. Reymonta)	
Nazwa rysunku: <b>Projekt Zagospodarowania Terenu</b>	
Projektant: Imię, Nazwisko techn. Leon Filipowicz	Podpis Data wzrzesień 2011
Kierownik zespołu: dr inż. Ryszard Wenda	
Opracował: mgr inż. Leszek Wróblewski	

**UWAGA!**  
Nie wyciąga się informacji w terenie innych przewodów o których brak informacji. Wynika to z zasadności historycznych lub niedopełnienia przepisów z ogłoszenia do inwentaryzacji. Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne. Dz. U. Nr 100/2000 pozycja: 1086 z póź. zmianami

**STAROSTA ŁÓDZKI WSCHODNI**  
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
DLA POWIATU ŁÓDZKIEGO WSCHODNIEGO  
W obszarze oznaczonym linią  
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.  
Dokumenty z formatu uzupelniono  
do zakresu powiatowego w dniu 24.01.2011  
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.  
Projektowane obiekty budowlane wymagające  
bazowania na budowie podlegają wyłączeniu  
i inwentaryzacji powykonalawczej przez jednostki  
uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.  
Data: 24.01.2011

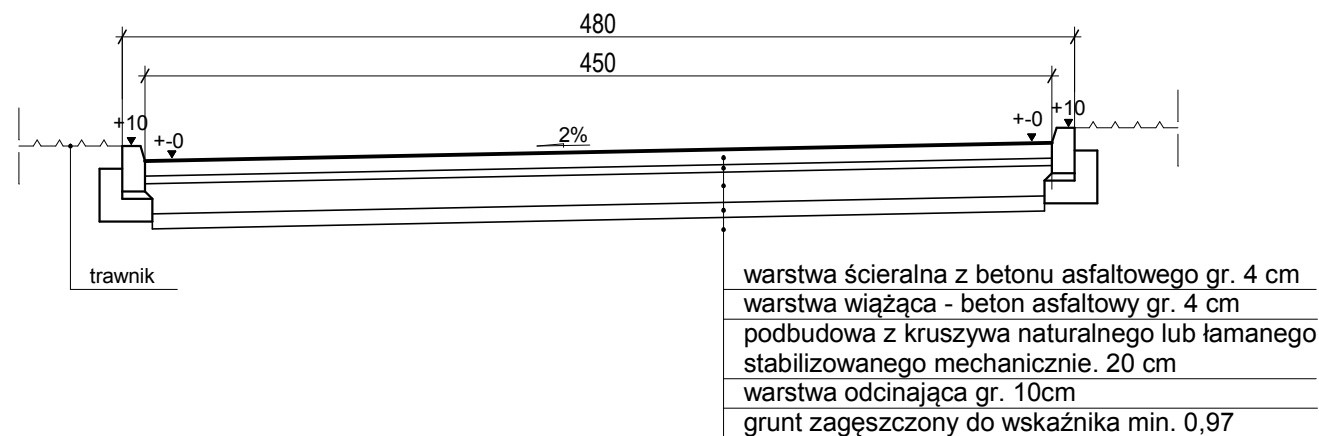
woj. łódzkie  
pow. łódzki wschodni  
m. KOLUSZKI obr. 8  
dz. 94/2, 96/4, 110/2, 171/2,  
172, 173, 174, 175, 176, 178,  
179, 51/2  
obr. Słotwiny dz. 55/1

**MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA 1:500**  
z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych  
do celów projektowych  
Mapa opracowana na podstawie mapy zasadniczej sekcja 123.113.2521, 123.113.2523,  
oraz własnego pomiaru uzupełniającego z m-ca stycznia 2011r.  
Układ współrzędnych „1965”

PRZEDSIĘBIORSTWO  
USŁUG GEODEZYJNYCH  
**GEODEZJA**  
ul. Brzezińska 61  
95-040 Koluszki tel. 714 02 38  
Geodeta dyplomowany  
Nr zawodowy 6270  
Jerzy Sławczyński

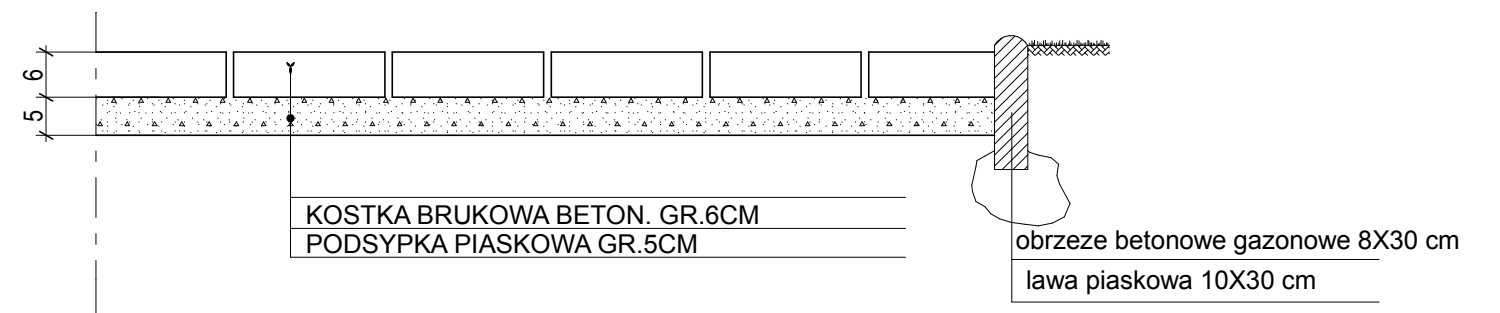


## Przekrój normalny. Skala 1:50

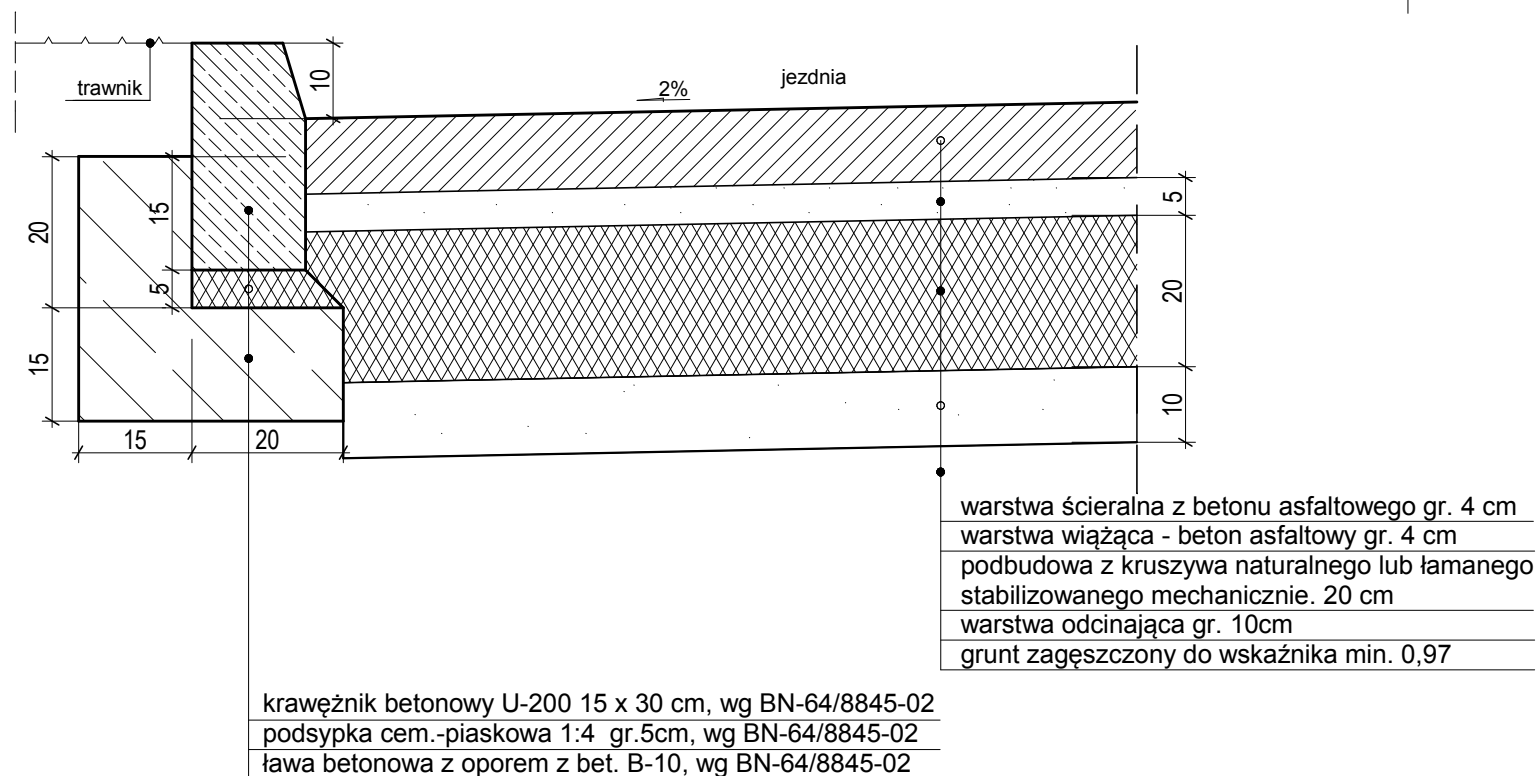


## Przekrój konstrukcyjny. Skala 1:10

PROJEKT NAW Z KOSTKI BRUK. BET. GR. 6 CM  
 NA PODS. PIASKOWEJ



## Przekrój konstrukcyjny. Skala 1:10



Zleceńobiorca:			
Urządzenia Sanitarne i Ochrony Środowiska Dr inż. Ryszard Wenda			
Inwestor:	Koluszkowskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	Skala:	
Stadium:	PBW Branża: Drogi	Nr rys.:	2
Obiekt:	Rozbudowa i przebudowa części ściekowej MOŚ w Koluszkach nr ewid. działek.: 51/2, 94/2, 96/4, 110/2, 171/2, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179		
Nazwa rysunku: Przekroje normalne, konstrukcyjne			
Projektant	Imię, Nazwisko	Podpis	Data
	techn. Leon Filipowicz, nr ewid. WZDP 8-445/15/66 specj. drogowej		09.09.2011r.