



Piotrkowskie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o.
ul. Przemysłowa 4, 97-300 Piotrków Trybunalski

NIP: 771-28-25-611 REGON: 100752056 Kapitał zakładowy 3 300 000,00 PLN
www.pwik.piotrkow.pl; sekretariat@pwik.piotrkow.pl; pwik@piotrkow.pl; tel./fax (44) 646-15-66
KRS Nr 0000343051 - Sąd Rejonowy Łódź-Śródmieście
Konto: NORDEA BANK POLSKA S.A. Nr 03 1440 1257 0000 0000 1084 1402

Oferujemy:

- ✓ usługi sprzętem specjalistycznym (np. czyszczenie kanałów)
- ✓ usługi sprzętem budowlanym
- ✓ usługi projektowania i budowy sieci oraz przyłączy
- ✓ wykrywanie i lokalizację uszkodzeń i awarii w sieciach wodociągowej i kanalizacyjnej
- ✓ badania laboratoryjne wody, ścieków i osadów.



IGWP

Członek IGWP



AB 1098



Członek rzeczywisty
Klubu Pollab
nr 925



Zamawiający:

**Miasto Piotrków Trybunalski
Pasaż Rudowskiego 10
97-300 Piotrków Trybunalski**

Nazwa opracowania:

PROJEKT ODTWORZENIA

jezdni i chodnika po budowie sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i przyłączy wod.-kan. w ul. Żabiej i ul. Hutniczej w Piotrkowie Trybunalskim

Opracował:

**KIEROWNIK
Sekcji Technicznej**

mgr inż. Paweł Wroński

PIOTRKOWSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA
Sp. z o.o.
97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Przemysłowa 4
NIP 771-28-25-611 REGON 100752056
tel./fax 44 646 15 66

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
ul. Kasztanowa 31
97-300 Piotrków Trybunalski
NIP 771-26-27-963 REGON 592276114
tel. 44 733 92 53 fax 44 733 92 52

Wzrost

GŁÓWNY SPECJALISTA
w Dziale Utrzymania Obiektów Drogowych
i Inżynierii Ruchu

Rafał Szewczyk

Piotrków Trybunalski, wrzesień 2015 r.

Telefony całodobowe: (44) 645-16-00; (44) 645-16-01; 603 665 554;

BOK - (44) 646-15-67; Zakład Sieci Wodociągowo-Kanalizacyjnej - (44) 645-16-01; Sekcja Transportu - (44) 645-16-06;

Zakład Ujęć Wody - (44) 645 16 15; Zakład Oczyszczalni Ścieków - (44) 645-16-12; Dział Ochrony Środowiska/Laboratorium - (44) 645-16-13

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania:

- projekt budowlany sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i przyłączy wod.-kan. w ul. Zabiej i ul. Hutniczej w piotrkowie Trybunalskim
- inwentaryzacja stanu istniejącego w terenie
- Decyzja Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta w Piotrkowie Tryb.
Znak: DUD.427-55/2015.

2. Cel i zakres opracowania:

Celem niniejszego opracowania jest projekt odtworzenia nawierzchni jezdni i chodnika ul. Zabiej oraz Hutniczej w Piotrkowie Trybunalskim, po budowie sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i przyłączy wod.-kan. w ul. Zabiej i ul. Hutniczej.

3. Stan istniejący:

Inwestycja będzie zrealizowana w pasie drogowym ulic, które na odcinku objętym przedmiotowym opracowaniem posiadają:

ul. Żabia:

- jezdnię o nawierzchni bitumicznej,
- chodnik z kostki betonowej gr 8 cm

ul. Łódzka:

- jezdnię o nawierzchni bitumicznej,
- chodnik z płyt bet. 50X50 cm

ul. 1 Maja

- jezdnię o nawierzchni bitumicznej,
- chodnik z płyt bet. 50X50 cm

ul. Hutnicza

- jezdnia o nawierzchni bitumicznej,
- chodni z płyt betonowych 50x50 cm

4. Przyjęte założenia projektowe:

W opracowaniu uwzględniono warunki określone przez Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta w Piotrkowie Tryb. w Decyzji nr DUD.427-55/2015.

W związku z budową sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz przyłączy wod.-kan. Przewiduje się rozbiórkę i odtworzenie nawierzchni jezdni oraz chodnika, zgodnie Planem Zagospodarowania.

Odtworzenie konstrukcji ww. elementów pasa drogowego polegać będzie na wykonaniu poszczególnych warstw konstrukcji przy zachowaniu istniejących spadków poprzecznych i podłużnych.

Na długości wykopów prowadzonych w jezdni należy sfrezować warstwę ścieralną asfaltu na całej szerokości jezdni. Po otworzeniu przekopów, na całej szerokości jezdni wykonać warstwę ścieralną.

Zasypanie i zagęszczenie wykopów po robotach instalacyjnych należy wykonać piaskiem. Zasypkę układać warstwami, Tak zasypany wykop musi charakteryzować się wskaźnikiem zagęszczenia co najmniej 1,0.

Po spełnieniu powyższych warunków można przystąpić do układania warstw podbudowy.

4.1 Konstrukcja nawierzchni

Odtworzenie konstrukcji nawierzchni należy wykonać z następujących warstw:

Jezdnia o nawierzchni bitumicznej (rys. 1)

Jezdnię o nawierzchni asfaltowej należy odbudować w kolejności warstw od góry:

- warstwa ścieralna asfaltu - 4 cm,
- warstwa wiążąca asfaltu - 4 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/63 grubość 25 cm
- materiał zasypu – piasek zagęszczany warstwami po 20 cm

Chodnik z kostki betonowej (rys. 2):

Chodnik z kostki betonowej należy odbudować w kolejności warstw od góry:

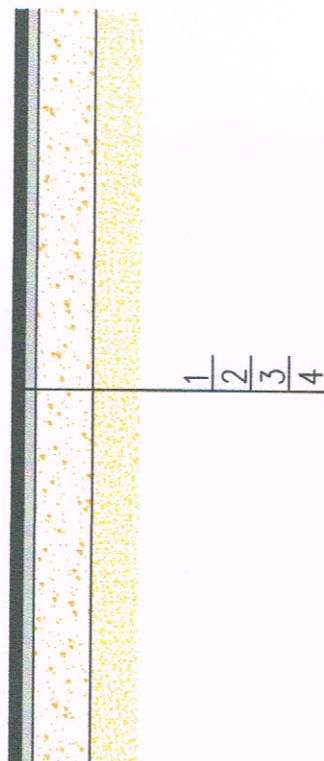
- kostka betonowa szara grubość 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa grubość 4 cm
- materiał zasypu – piasek zagęszczany warstwami po 20 cm

5. Uwagi końcowe:

Przed przystąpieniem do robót uzyskać zgodę zarządu drogi na zajęcie pasa drogowego. Wykorzystane materiały do odtworzenia nawierzchni jezdni i chodnika powinny posiadać atesty. Wbudować przebadaną masę mineralno – asfaltową. Masę wbudować w sprzyjających warunkach atmosferycznych (w czasie robót temperatura otoczenia w ciągu 24 h nie może być niższa niż 10°C). Roboty powinny być oznakowane i zabezpieczone przed osobami postronnymi. Prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i normami, pod kontrolą osoby posiadającej stosowne uprawnienia.

P. Wronski

PRZEKRÓJ POPRZECZNY
ODTWORZENIA JEZDNI
NAWIERZCHNIA BITUMICZNA



OBJASNIENIE

1. Beton asfaltowy, warstwa ścieralna, grub. 4 cm
2. Beton asfaltowy, warstwa wiążąca, grub. 4 cm
3. Podbudowa z kruszywa łamanego, grub. 25 cm
4. Zasyпка wykopu piaskiem

Urząd Drog i Utrzymania Miasta
ul. Kasztanowa 31
97-300 Piotrków Trybunalski
NIP 771-26-27-963 REGON 592276114
tel. 44 733 92 53 fax 44 733 92 52

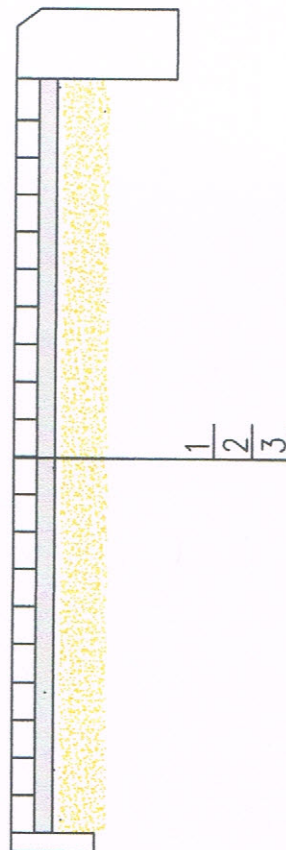
Wzrosty i Długość

GŁÓWNY SPECJALISTA
w Dziale Utrzymania Obiektów Drogowych
i Inżynierii Ruchu

Rafał Szewczyk

P. Wójcik

PRZEKRÓJ POPRZECZNY
ODTWORZENIA CHODNIKA
NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ



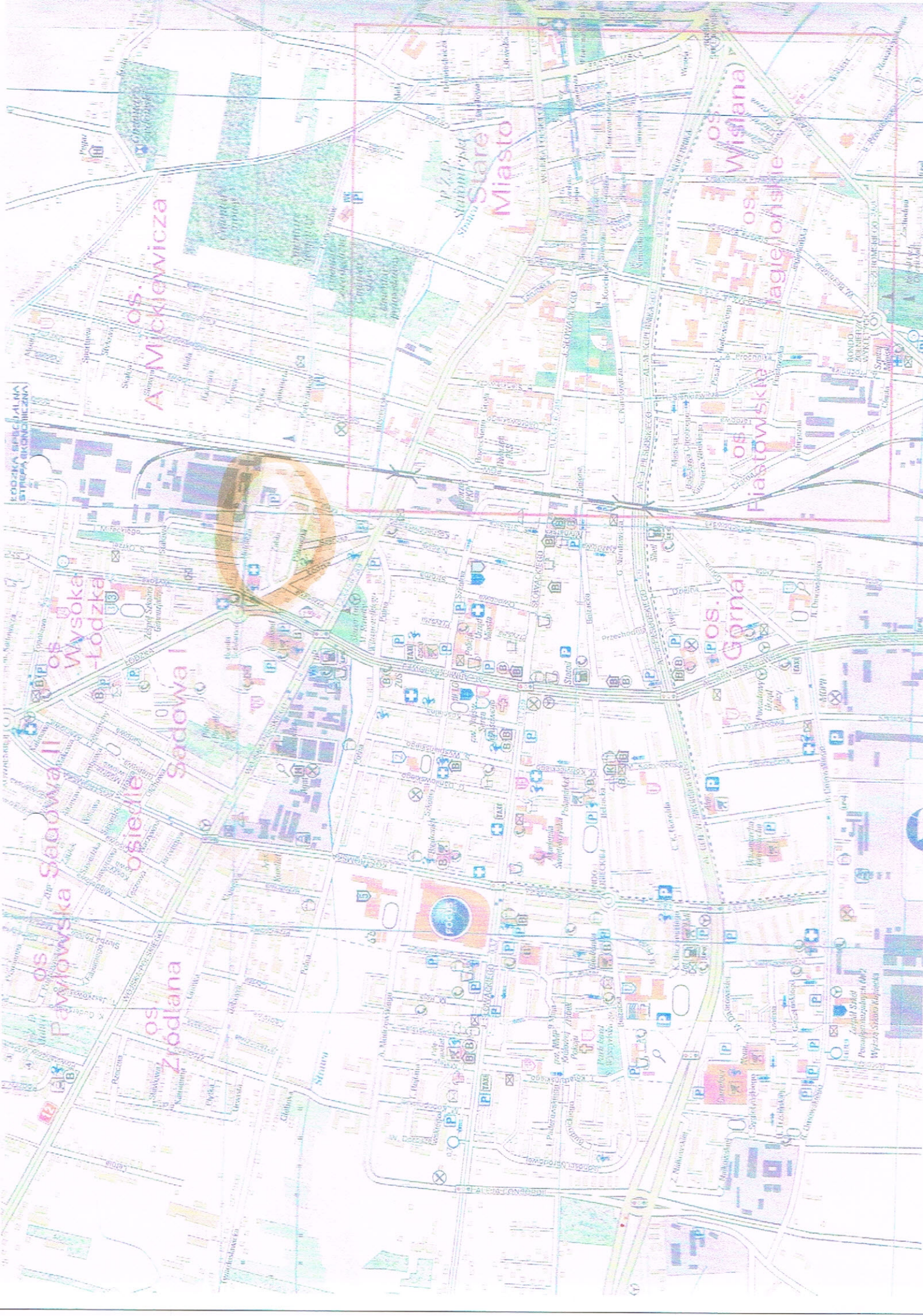
OBJAŚNIENIE

1. Kostak betonowa, grub. 8 cm
2. Podsypka cementowo-piaskowa, grub. 4 cm
3. Zasyпка wykupu piaskiem

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
ul. Kasztanowa 31
97-300 Piotrków Trybunalski
NIP 771-26-27-963 REGON 592276114
tel. 44 733 92 53 fax 44 733 92 52

Uzasadnienie Dział 20.01.0000
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Dziale Utrzymania Obiektów Drogowych
i Inżynierii Ruchu
Rafał Szewczyk

P. Wójcik



KODZKA SPECJALNA
STRZA KRONICZNA

os. Pawłowska
os. Sadowa II

os. Zróżdiana

os. Sadowa I

os. Wysoka
-Łódzka

os. Mickiewicz

Stare Miasto

os. Górna

os. Fiałtowska

os. Wiślna

os. Jagiellońska

TEL: 600-223-125

