

BIURO USŁUG INWESTYCYJNO –PROJEKTOWYCH „INVEST-BAK”  
Barbara Anna Kruszyńska  
20-552 Lublin ul. Rycerska 4/54 tel. 5264587 ; 0-601319181

## **PROJEKT PRZEBUDOWY CHODNIKA W UL.GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE**

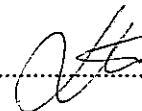
**odc. od ul. WILEŃSKIEJ do ul. FILARETÓW**

**ADRES : LUBLIN UL.GŁĘBOKA**

**DZIAŁKI TERENU OPRACOWANIA 5, 51, 52/1**

**INWESTOR : GMINA MIASTO LUBLIN**

**PROJEKTOWAŁA : inż. Barbara Kruszyńska upr. bud. nr 1350/Lb/81.....**



## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

1. Karta tytułowa ,
2. Kopie dokumentów formalnych stanowiących podstawę opracowania ,
3. Opis techniczny do projektu ,
4. Plan sytuacyjno- wysokościowy 1: 500 ,
5. Przekroje konstrukcyjne nawierzchni .

## OPIS TECHNICZNY

### Do Projektu przebudowy chodnika biegnącego wzdłuż ul. Głębokiej w Lublinie

#### 1. Temat i zakres opracowania.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy chodnika biegnącego wzdłuż ul. Głębokiej na odcinku od ul. Wileńskiej do ul. Filaretów w Lublinie. W zakres opracowania wchodzi także odcinki chodników od przejść dla pieszych przez ul. Głęboką do w/w chodnika.

Zakres opracowania dotyczy przebudowy nawierzchni chodnika w jego dotychczasowym przebiegu.

#### 2. Podstawa opracowania.

- 2.1. Umowa zawarta z Gminą Miasto Lublin,
- 2.2. Wrys i wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- 2.3. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie ,

#### 3. Charakterystyka terenu inwestycji .

Chodnik, będący przedmiotem niniejszego opracowania , biegnie wzdłuż ul. Głębokiej przez tereny zieleni izolacyjnej w odległości 10-15m od istniejącej jezdni ul. Głębokiej. Istniejący chodnik jest szerokości 3,26m o nawierzchni z płyt betonowych 35x35 cm. Spadek poprzeczny chodnika skierowany jest zgodnie ze spadkiem terenu w kierunku ul. Głębokiej.

Wzdłuż chodnika biegnie uzbrojenie techniczne takie jak:

- oświetlenie z kablem eB NN
- gazociąg GB 250
- kablowe linie energetyczne eSN i eNN
- kablowe linie telefoniczne t

W całym pasie zieleni rosną drzewa.

Nawierzchnia chodnika jest zniszczona . Płyty chodnikowe są popękane i nierówne. Występują też braki płyt. Chodnik obramowany jest obrzeżem betonowym 20x6 cm.

#### 4. Projekt.

Projekt przebudowy chodnika zakłada wymianę nawierzchni na kostkę betonową wibroprasowaną ułożoną na warstwie piasku i warstwie gruntu stabilizowanego cementem oraz wymianę obrzeży w istniejącym przebiegu chodnika. Zachowane zostaną też istniejące spadki podłużne chodnika.

Po zdjęciu starych płyt chodnikowych 35x35x5cm zostanie położona warstwa gruntu stabilizowanego cementem grubości 10 cm i podsypka z piasku grubości 4 cm. Nawierzchnię

chodnika stanowić będzie kostka betonowa wibroprasowana grubości 6 cm. Grubość nawierzchni i podbudowy chodnika wynosić będzie 20cm. Tak więc po zdjęciu starych płyt poziom nowego chodnika będzie wyższy o 15cm w porównaniu do stanu obecnego. Podniesienie poziomu chodnika oraz spadek poprzeczny i wtopienie obrzeża po niższej stronie pozwoli na prawidłowe odwodnienie chodnika.

## 5. Przekrój konstrukcyjny .

Chodnik projektowany jest o nawierzchni:

- kostka betonowa wibroprasowana o grubości 6 cm
- podsypka z piasku o grubości 4 cm
- grunt stabilizowany cementem o RM 1,5 MPa o grub. 10 cm.
- istniejąca warstwa z piasku średnioziarnistego o grub. ok. 5 cm.

Obrzeża zaprojektowano o wym. 6x20 cm , na podsypce z piasku o grub. 5 cm ,

W celu przeprowadzenia w przyszłości ścieżki rowerowej zostaną zastosowane dwa kolory kostki betonowej.

Wydzielenie chodnika i ścieżki rowerowej projektowane będzie poprzez kolor kostki betonowej następująco:

- ścieżka rowerowa – kolor czerwony,
- chodnik – kolor piaskowy,

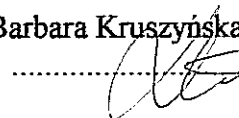
## 6. Odwodnienie .

Wody opadowe z chodnika odprowadzone zostaną poprzez spadki podłużne i poprzeczne na tereny zielone. W celu równomiernego spływu wód w poprzek chodnika obrzeże po stronie niższej należy ustawić o 1 cm niżej od poziomu nawierzchni chodnika.

## 7. Kolizje

Ze względu na utrzymanie istniejącej geometrii chodnika oraz brak robót ziemnych kolizje z istniejącym uzbrojeniem nie wystąpią. Roboty w rejonie uzbrojenia należy prowadzić ręcznie z uwzględnieniem warunków określonych przez użytkowników uzbrojenia.

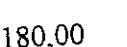

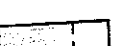


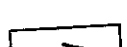
Opracowała : inż. Barbara Kruszyńska



# PROJEKT PRZEBUDOWY CHODNIKA W UL. GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE NA ODCINKU OD UL. WILEŃSKIEJ DO UL. FILARETÓW

SKALA 1:500

## OZNACZENIA:

-  RZĘDNE ISTNIEJĄCE
-  RZĘDNE PROJEKTOWANE
-  ZAKRES PRZEBUDOWY CHODNIKA  
KOSTKA BET. WIBROPRAS.
-  SPADEK POPRZECZNY
-  KIERUNEK SPŁYWU WÓD  
OPADOWYCH
-  POWIERZCHNIA ZIELENI DO REKULTYWACJI

**BIURO USŁUG INWESTYCYJNO-PROJEKTOWYCH**  
"INVEST-BAK" Barbara Anna Kruszyńska

20-552 Lublin ul. Rycerska 4/54 tel. 5264587 ; 0-601319181

Obiekt: PRZEBUDOWA CHODNIKA W UL. GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE  
ODC. OD UL. WILEŃSKIEJ DO UL. FILARETÓW

Nazwa rys: PLAN SYTUACYJNY

Skala: 1:500

Branża: DROGI

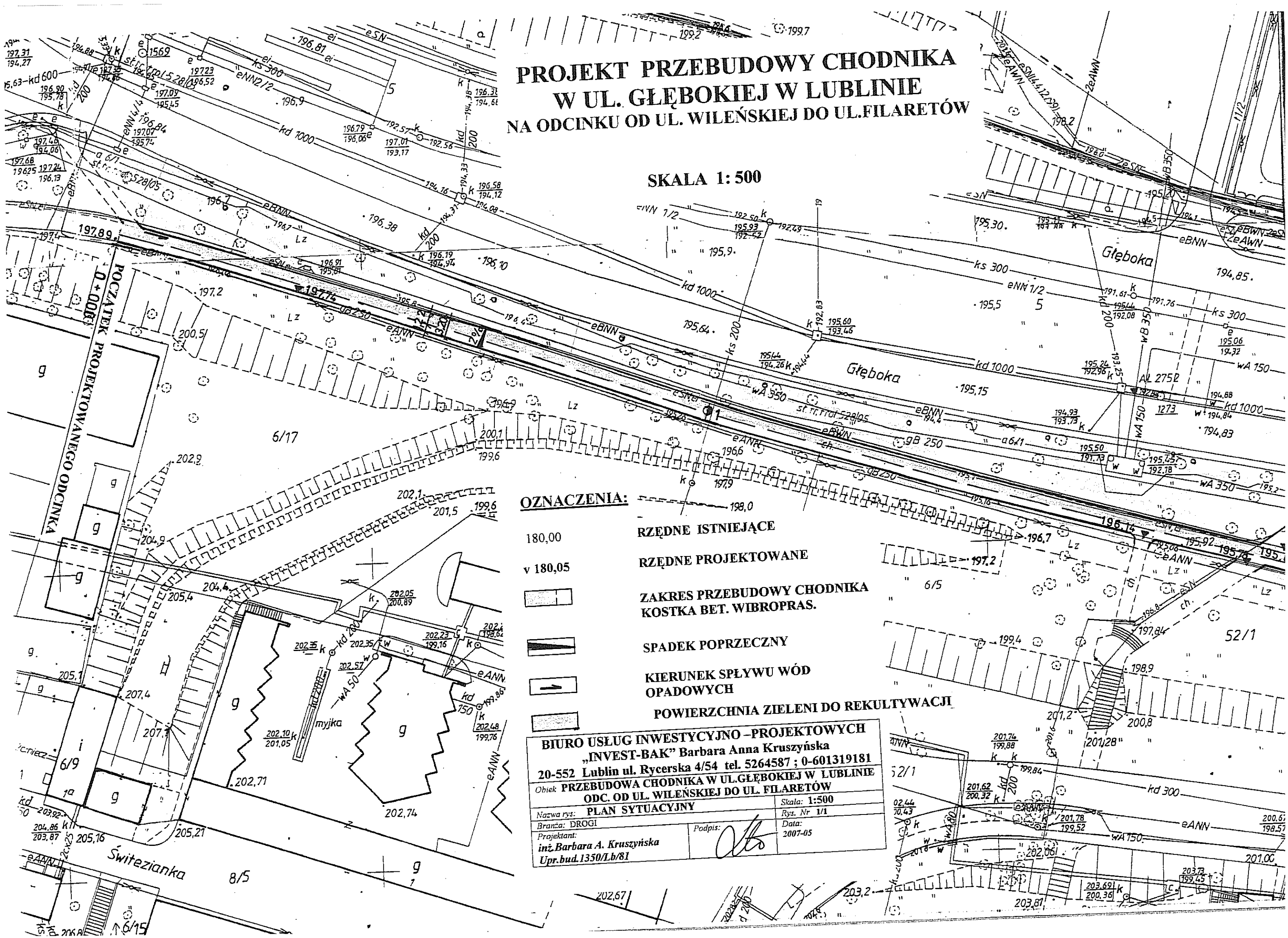
Rys. Nr 1/1

Projektant:  
inż. Barbara A. Kruszyńska

Podpis:

Data:  
2007-05

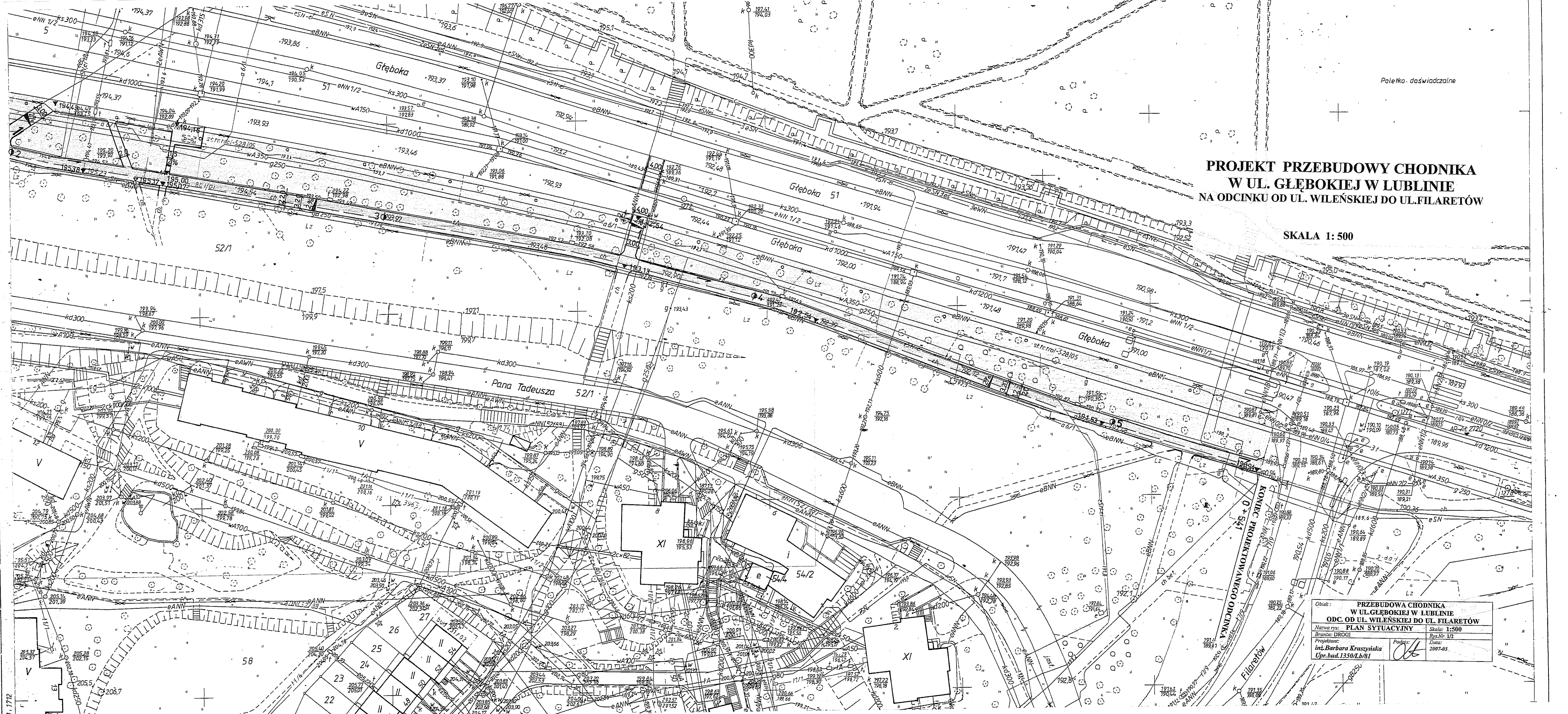
Upr.bud.1350/Lb/81



Paletka doświadczalna

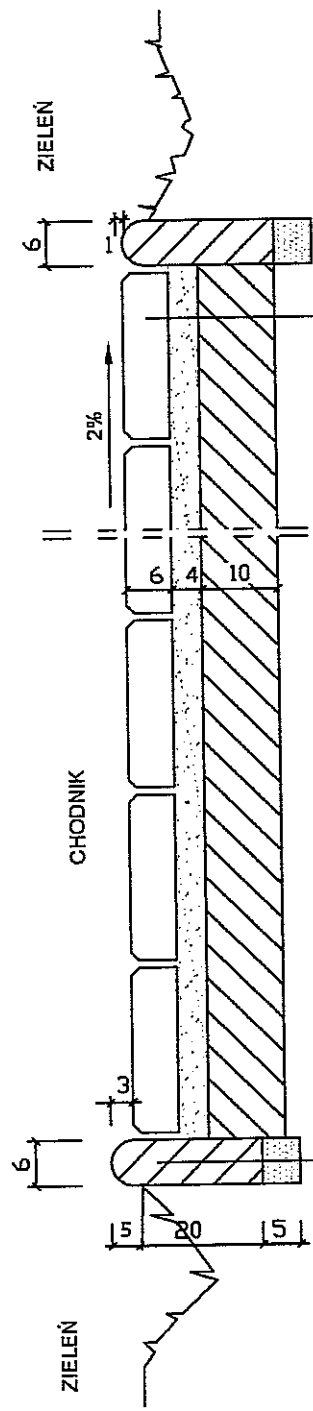
# PROJEKT PRZEBUDOWY CHODNIKA W UL. GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE NA ODCINKU OD UL. WILEŃSKIEJ DO UL. FILARETÓW

SKALA 1: 500



Opis: PRZEBUDOWA CHODNIKA W UL. GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE ODC. OD UL. WILEŃSKIEJ DO UL. FILARETÓW	
Nazwa rys.: PLAN SYTUACYJNY	Skala: 1:500
Bransza: DROGI	Rys.Nr: 1/2
Projektant: inż. Barbara Kruszyńska Upr.bud.1350/Lb/81	Data: 2007-05

# PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY NAWIERZCHNI 1:10



OBRZEŻE BETONOWE 6X20 cm  
wg BN 80/6475-03


PODSYPKA Z PIASKU  
wg BN 87/674-04

KOSTKA BETONOWA WIBROPRASOWANA  
wg BN 80/6775-03/02

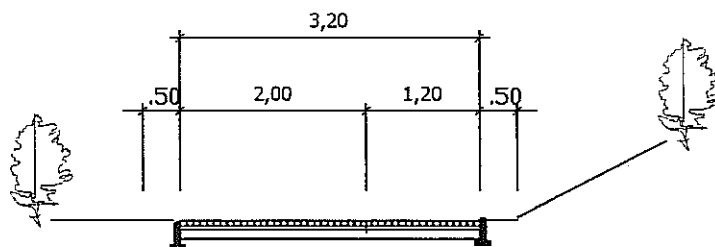
PODSYPKA Z PIASKU

GRUNT STABILIZOWANY CEMENTEM 1.5 MPa  
wg BN-68/8933-08


ISTNIEJĄCA PODBUDOWA Z PIASKU

PRZEBUDOWA CHODNIKA W UL. GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE ODC. OD UL. WILEŃSKIEJ DO UL. FILARETÓW			
PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI		SKALA 1:10	RYS. NR
FUNKCJA	NAZWISKO I IMIĘ	DATA	UPRAWNIENIA
Projektant	Inż. B.A. Kruszyńska	2007-05	1350/Lb/81
			

# PRZEKRÓJ NORMALNY



ŚCIEŻKA ROWEROWA	CHODNIK
KOLOR CZERWONY	KOLOR PIASKOWY

<b>BIURO USŁUG INWESTYCYJNO - PROJEKTOWYCH</b> <b>„INVEST-BAK” Barbara Anna Kruszyńska</b> <b>20-552 Lublin ul. Rycerska 4/54 tel. 5264587 ; 0-601319181</b>	
<b>Obiek PRZEBUDOWA CHODNIKA W UL. GŁĘBOKIEJ W LUBLINIE</b> <b>ODC. OD UL. WILEŃSKIEJ DO UL. FILARETÓW</b>	
<i>Nazwa rys:</i> <b>PRZEKRÓJ NORMALNY</b>	<i>Skala:</i> <b>1:100</b>
<i>Branża:</i> <b>DROGI</b>	<i>Rys. Nr</i> <b>3</b>
<i>Projektant:</i> <b>inż. Barbara A. Kruszyńska</b> <b>Upr.bud.1350/Lb/81</b>	<i>Podpis:</i>  <i>Data:</i> <b>2007-05</b>