

<b>Stadium:</b>	<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>
<b>Inwestycja</b>	<b>BUDOWA PRZYKANALIKA KANALIZACJI DESZCZOWEJ OD STUDNI D5 DO REJONU POSESJI PRZY UL. KAMIĘŃSKIEGO 256 WE WROCŁAWIU</b>
<b>Temat</b>	<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>
<b>Branża</b>	<b>drogowa</b>
<b>Adres obiektu:</b>	WROCŁAW, ul. Kamieńskiego Dz. 18/3AM 9 obręb Polanowice,
<b>Inwestor:</b>	ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA UL. DŁUGA 49 , WROCŁAW

<b>Projektant</b>	Mgr inż. Krzysztofa Sikora-Bigaj Upr. Nr 235/98/UW	mgr inż. Krzysztofa Sikora-Bigaj Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych Nr ewid. 235/98/UW Wrocław. 130/02/DUW
-------------------	---	--

# SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

## CZĘŚĆ OPISOWA

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA

D-01 – PLAN SYTUACYJNY – skala 1:500

D-02 – PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY ODBUDOWY NAWIERZCHNI - skala 1:25

D-03 – SCHEMAT ODBUDOWY NAWIERZCHNI - skala 1:

D-04 – PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY ODBUDOWY NAWIERZCHNI CHODNIKA- skala 1:25

## ZAŁĄCZNIKI

ZAŁ.1 – Uzgodnienie ZDiUM

## SPIS TREŚCI

<b>1</b>	<b>WSTĘP.....</b>	<b>3</b>
1.1	INFORMACJE OGÓLNE.....	3
1.2	MATERIAŁY WYJŚCIOWE:.....	3
1.3	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
1.4	KONSTRUKCJE ODTWORZENIA ROZEBRANYCH NAWIERZCHNI.....	3
1.5	WYKONANIE ROBÓT ZIEMNYCH.....	4

## 1 Wstęp

### 1.1 Informacje ogólne.

Inwestycja: ***Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej od studni D5 do rejonu posesji przy ul. Kamińskiego 256 we Wrocławiu.***

Temat **ODBUDOWA NAWIERZCHNI.**

Inwestor: ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA  
UL. DŁUGA 49 , WROCŁAW

### 1.2 Materiały wyjściowe:

Projekt wykonawczy odbudowy nawierzchni ul. Kamińskiego opracowano w oparciu o następujące materiały:

- umowa zawarta z Zarządem Dróg i Utrzymania Miasta Wrocław ul. Długa 49
- mapa zasadnicza do celów projektowych w skali 1:500
- uzupełniające pomiary sytuacyjno-wysokościowe
- projekt budowlany zagospodarowania terenu oraz branżowy projekt wykonawczy infrastruktury technicznej
- uzgodnienia międzybranżowe

### 1.3 Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotowe opracowanie przedstawia zakres i konstrukcje oraz technologię odtworzenia nawierzchni drogowej po wykonaniu przykanalika kanalizacji deszczowej dla podłączenia wpustu drogowego Wd do projektowanej studni D5 w ul. Kamińskiego.

Prace związane z wykonaniem przykanalika prowadzone będą metodą przewiertu sterowanego. Przewiduje się odbudowę bitumicznej nawierzchni jezdni po wykonaniu przykanalika metodą przewiertów sterowanych z 2 komór przewiertowej i kontrolnej. Konieczna powierzchnia jezdni ulicy do odbudowy w miejscach po komorach przewiertowych i kontrolnych to około 28,2m<sup>2</sup>. Lokalizacja komór przewiertowych przedstawiona została na Planie sytuacyjnym.

Zabezpieczenie robót rozkopowych ujęto w projekcie branżowym instalacji sanitarnej M, wygradzenie i oznakowanie robót w projekcie organizacji ruchu zastępczego.

### 1.4 KONSTRUKCJE ODTWORZENIA ROZEBRANYCH NAWIERZCHNI

Po wykonaniu kanalizacji deszczowej w ul. Kamińskiego przewiduje się odbudowę jezdni ulicy o następującej konstrukcji:

- warstwa ścieralna – beton asfaltowy AC11S 50/70 .....gr. 4 cm
- warstwa wiążąca – beton asfaltowy AC16W 50/70 .....gr. 5 cm
- podbudowa zasadnicza – beton asfaltowy AC16P 50/70 .....gr. 7 cm
- podbudowa – kruszywo łamane 0-31,5 mm C 90/30  
stabilizowane mechanicznie ..... gr. 20 cm
- dowożony grunt piaszczysto-żwirowy  
stabilizowany cementem o Rm=2,5 MPa .....gr. 15 cm
- podłoże gruntowe G1

Odbudowe chodnika:

- warstwa ścieralna – kostka szara .....gr 20x20x8cm
- warstwa wiążąca – beton asfaltowy AC16W 50/70 .....gr. 5 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:3 .....gr. 3 cm
- podbudowa – kruszywo kamienne łamane 0/31,5 stab. mechanicznie stabilizowane mechanicznie ..... gr. 15 cm
- dowożony grunt piaszczysto-żwirowy stabilizowany cementem o  $R_m=2,5$  MPa .....gr. 10 cm

Sposób odtworzenia rozebranych nawierzchni jezdni ulic oraz ich szerokości przedstawiono na załączonych rysunkach będących podstawą ich odbudowy. Miejsca wykonania wykopów pokazano na załączonym planie sytuacyjnym w skali 1:500.

### **1.5 WYKONANIE ROBÓT ZIEMNYCH**


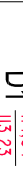















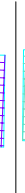

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z PN-S-02205.

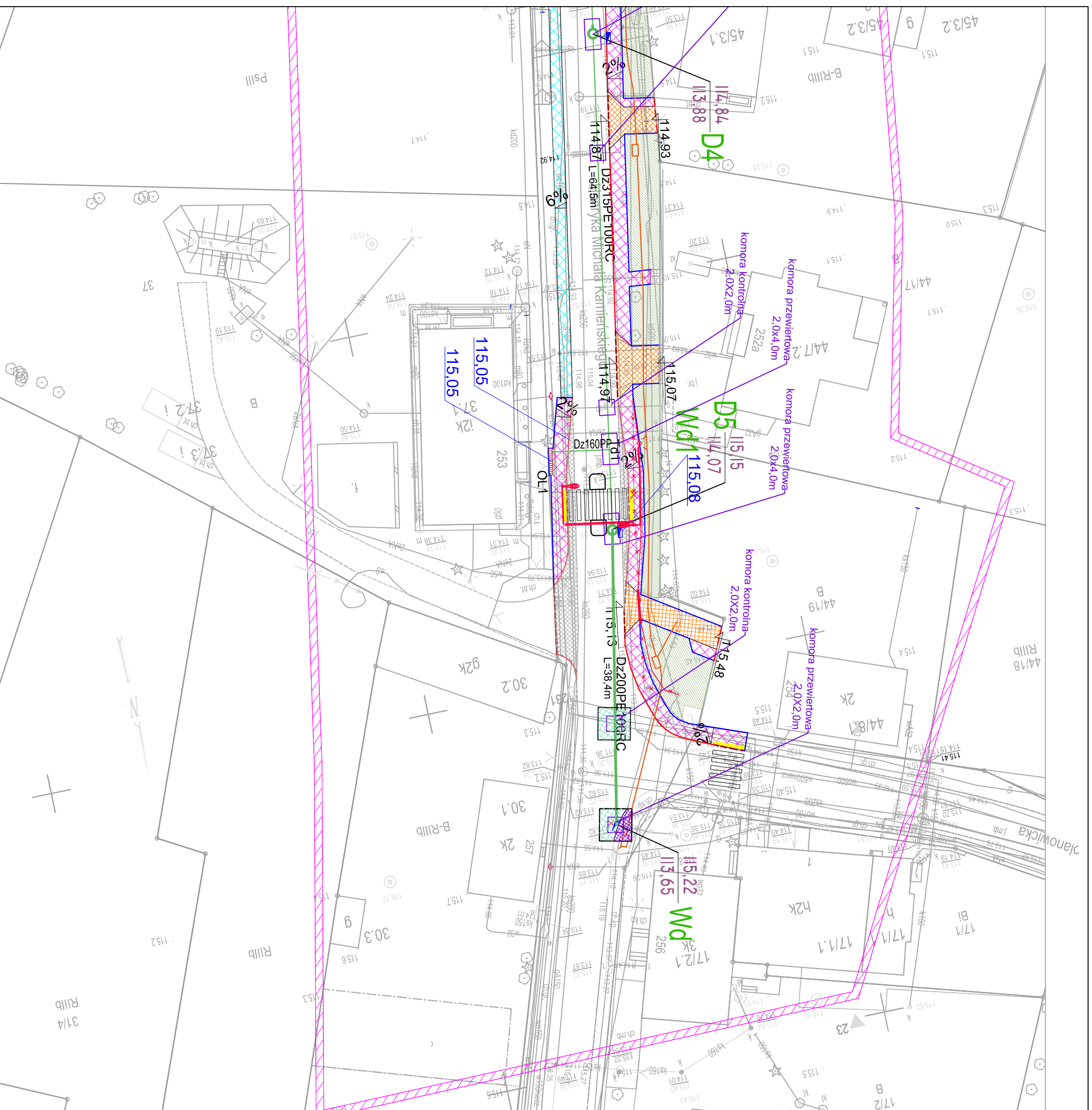
Poszczególne warstwy pod jezdniami ulic powinny być zagęszczone do uzyskania wskaźnika zagęszczenia  $I_s = \min 1,00$  oraz wtórnego modułu odkształcenia  $E_2 = \min 100$  MPa. Wykopy zasypywać ręcznie i zagęszczać drobnym sprzętem mechanicznym.



Do robót nawierzchniowych należy przystąpić po laboratoryjnym zbadaniu parametrów zagęszczanego gruntu. W przypadku gdy są one mniejsze od wymaganych należy powtórzyć wykonanie zasypu wykopów.

*Opracowała:*  
*mgr inż. Krzysztofa Sikora-Bigaj*

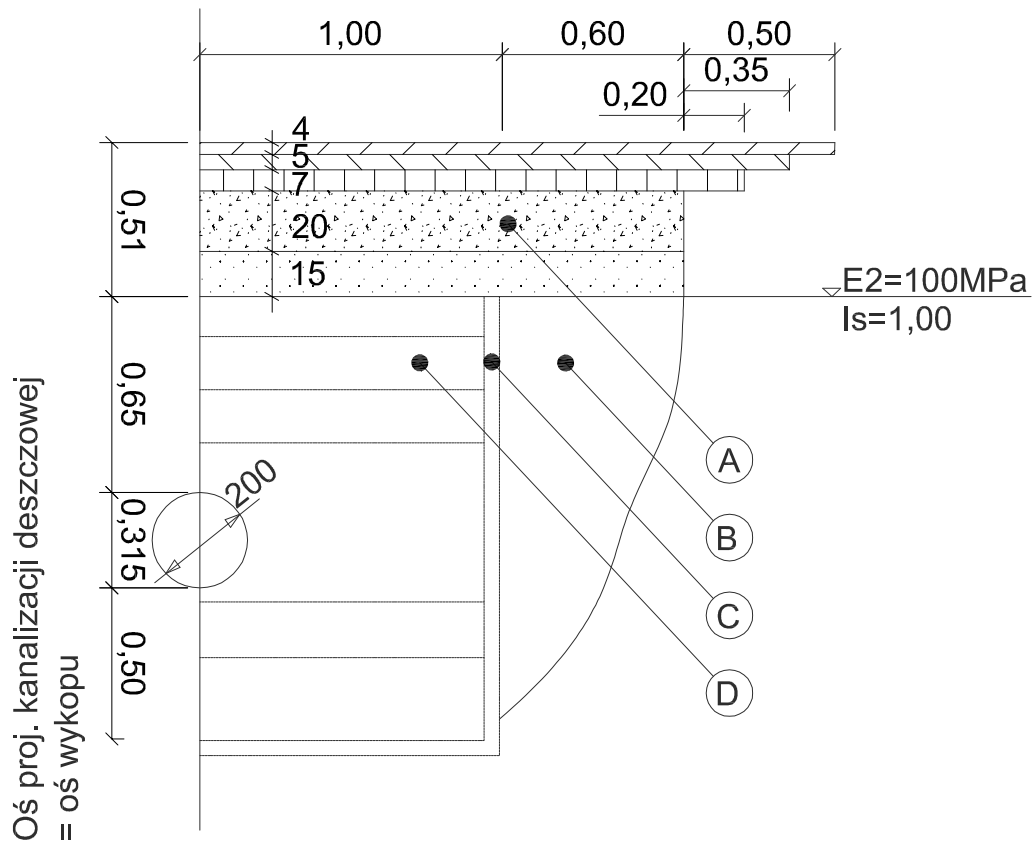
# OZNACZENIA:

	PROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA
	PROJEKTOWANA STUDNIA
	PROJEKTOWANY WPUST DROGOWY
	Krawędź nawierzchni
	Krawężnik betonowy 15x30cm - ZWYCZAJNY
	Krawężnik betonowy 15x30cm - WTOPIONY
	Krawężnik betonowy 12x25cm - NAJAZDOWY
	Obrzeże betonowe 8x30cm
	Chodnik z kostki betonowej - szarej
	Zjazd do posesji z kostki betonowej - grafitowej
	Płytki "STOP"
	Pobocze kamienne 0/31,5mm
	Wzmocnienie skarpy - płyty ażurowe "MEBA"
	Trawnik
	Kabel oświetleniowy
	Sieć MKT
	Oprawa oświetlenia przejścia dla pieszych
	Odbudowa nawierzchni bitumicznej
	Odbudowa kostki betonowej





 USŁUGI PROJEKTOWE KRZYSZTOFA SIKORA-BIGAJ 55-095 MIRKÓW, DŁUGOLEKA ul. Parkowa 7		ZASTRZEŻA SIĘ PRAWA AUTORSKIE		
Projektant	mgr inż. K. Sikora-Bigaj	235/98/UW	05.2017r.	Nr proj. <b>2017-03</b>
Investor	 Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta ul. Długa 49 WROCŁAW			Stadium PW
Inwestycja – temat Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej od studni D5 do rejonu posesji przy ul. Karnieńskiego 256 we Wrocławiu.				
Skala	Rysunek	Nr rysunku		
1:500		<b>D-01</b>		

wg odrębnego opracowania

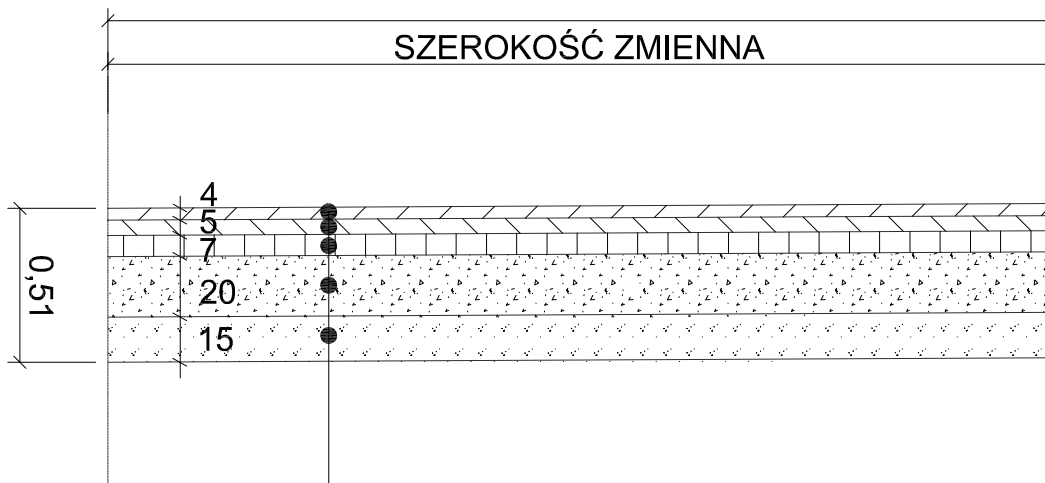


- A - konstrukcja nawierzchni wg. rys D-02
- B - grunt obszaru klinu odłamu zagęszczony wraz z zasypką o parametrach jak dla wykopu
- C - zabezpieczenie wykopu wg. projektu wod-kan
- D - komora przewietrowa wg. projektu wod-kan

		USŁUGI PROJEKTOWE KRZYSZTOFA SIKORA-BIGAJ 55-095 MIRKÓW, DŁUGOŁĘKA ul.Parkowa 7			ZASTRZEGA SIĘ PRAWA AUTORSKIE	
Projektant	mgr inż.K.Sikora-Bigaj	235/98/UW	05.2017r.	Nr proj. <b>2017-03</b>		
Inwestor		Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta ul. Długa 49 WROCLAW			Stadium PW	
Inwestycja-temat <b>Budowa przyłacza kanalizacji deszczowej od studni D5 do rejonu posesji przy ul. Kamińskiego 256 we Wrocławiu.</b>						
Skala	Rysunek	<b>SCHEMAT ODBUDOWY NAWIERZCHNI          ASFALTOWEJ</b>			Nr rysunku <b>D-02</b>	
1:25						

## JEZDNIA UL. H.M. KAMIENSKIEGO

SZEROKOŚĆ ZMIENNA



Warstwa ścieralna z AC 11 S 50/70 - gr. 4 cm



Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 - gr. 5 cm

Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 16 P 50/70 gr. 7 cm

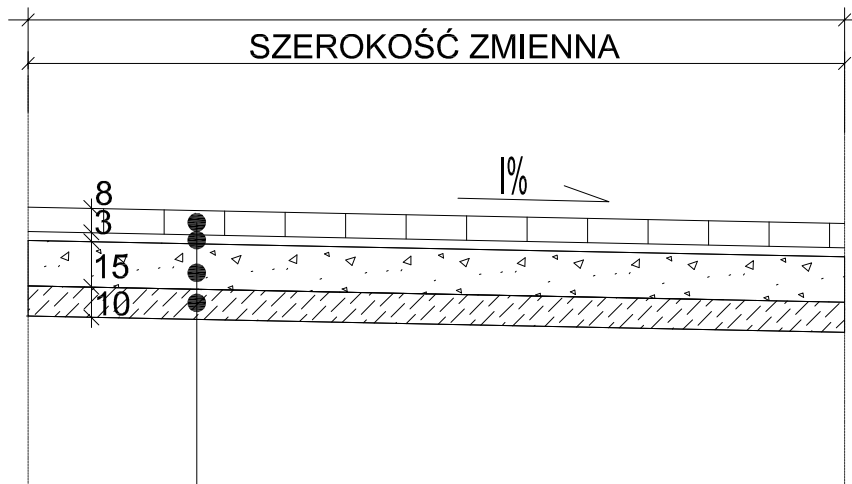
Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm C90/3  
stabilizowanego mechanicznie - gr. 20 cm

Dowożony grunt piaszczysto-żwirowy  
stabilizowany cementem o  $R_m=2,5\text{MPa}$  Gr. 15cm

Podłoże G1

		USŁUGI PROJEKTOWE KRZYSZTOFA SIKORA-BIGAJ 55-095 MIRKÓW, DŁUGOŁĘKA ul.Parkowa 7			ZASTRZEGA SIĘ PRAWA AUTORSKIE
Projektant	mgr inż.K.Sikora-Bigaj	235/98/UW	05.2017r.	Nr proj.  <b>2017-03</b>	
Inwestor		Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta ul. Długa 49 WROCLAW			Stadium PW
Inwestycja-temat  <b>Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej od studni D5 do rejonu posesji przy ul. Kamińskiego 256 we Wrocławiu.</b>					
Skala	1:25	Rysunek <b>PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY                  ODBUDOWY NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ</b>			Nr rysunku <b>D-03</b>

## CHODNIK UL. H.M. KAMIĘNSKIEGO





BRUKOWA KOSTKA BETONOWA - SZARA GR.20x20x8CM

PODSYPKA CEM. - PIASKOWA 1:3 GR. 3 CM

KRUSZYWO KAMIENNE ŁAMANE 0/31,5 MM STAB. MECH. GR. 15 CM

DOWOŻONY GRUNT PIASZCZYSTO - ŻWIROWY  
STAB. CEM. O Rm = 2,5 MPa GR. 10 CM

		USŁUGI PROJEKTOWE KRZYSZTOFA SIKORA-BIGAJ 55-095 MIRKÓW, DŁUGOŁĘKA ul.Parkowa 7			ZASTRZEGA SIĘ PRAWA AUTORSKIE
Projektant	mgr inż.K.Sikora-Bigaj	235/98/UW	05.2017r.	Nr proj.  <b>2017-03</b>	
Inwestor		Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta ul. Długa 49 WROCLAW			Stadium PW
Inwestycja-temat  <b>Budowa przyłącza kanalizacji deszczowej od studni D5 do rejonu posesji przy ul. Kamińskiego 256 we Wrocławiu.</b>					
Skala	Rysunek	<b>PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY                  ODBUDOWY NAWIERZCHNI CHODNIKA</b>			Nr rysunku <b>D-04</b>
1:25					

V



**Z D I U M**  
ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA

Wrocław, dnia 2017-05-31

**WODUS Usługi Projektowe**  
**Krzysztofa Sikora Bigaj**  
ul. Parkowa 7  
55-095 Długołęka

**TRP.4110.7.48448.53507 .2016.ES**

Dotyczy: budowy przykanalika kanalizacji deszczowej od studni D5 do rejonu posesji przy ul. Kamieńskiego 256 we Wrocławiu

W odpowiedzi na pismo z dnia 12.05.2017r. Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu informuje, że **uzgadnia bez uwag** projekt odbudowy nawierzchni dla budowy przykanalika kanalizacji deszczowej od studni D5 do rejonu posesji przy ul. Kamieńskiego 256 we Wrocławiu.

Z upoważnienia Dyrektora  
**NACZELNIK WYDZIAŁU**  
*Barbara Malarška*

Sprawę prowadzi: Elżbieta Szepelak tel. 71 376 00 06, eszepelak@zdium.wroc.pl

Otrzymują:

1. Adresat.
2. Aa, TRP.