

Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY
Inwestycja	PRZEBUDOWA DROGI UL. KAMIĘNSKIEGO NA ODCINKU OD POŚWIECKIEJ DO POLANOWICKIEJ WE WROCŁAWIU W ZAKRESIE BUDOWY CHODNIKA.
Temat	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI
Branża	drogowa
Adres obiektu:	WROCŁAW, ul. Kamińskiego , Poświęcka Dz. 18/3 , 38AM 9 obręb Polanowice,
Inwestor:	ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA UL. DŁUGA 49 , WROCŁAW

Projektant Cz. drogowa	inż. Jacek Polański Upr. Nr 473/83/WBPP	Inż. Jacek Polański Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg Nr ewid. 473 / 83 / WBPP 53-334 Wrocław, ul. Żelazna 1/16 tel. 071 78 85 566, kom. 7302 47 77 23
----------------------------------	--	---

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU
2. LOKALIZACJA
3. STAN ISTNIEJĄCY
4. ZAKRES OPRACOWANIA
5. KONSTRUKCJE ODTWORZENIA ROZEBRANYCH NAWIERZCHNI
6. WYKONANIE ROBÓT ZIEMNYCH

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. D-01 – PLAN SYTUACYJNY– skala 1:500
2. D-02 – PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY ODBUDOWY NAWIERZCHNI - skala 1:25
3. D-03 – SCHEMAT ODBUDOWY NAWIERZCHNI - skala 1:25
4. D-04 – PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY ODBUDOWY NAWIERZCHNI CHODNIKA- skala 1:25

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ODBUDOWY NAWIERZCHNI PO ROBOTACH ROZKOPOWYCH W UL. H.M. KAMIEŃSKIEGO WE WROCŁAWIU

1. PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU

Projekt wykonawczy odbudowy nawierzchni ul. Kamieńskiego 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 branżowe projekty wykonawcze infrastruktury technicznej opracowane przez WODUS Usługi Projektowe - Długołęka
- uzgodnienia międzybranżowe

2. LOKALIZACJA

Teren objęty inwestycją położony jest w północnej części miasta Wrocławia w obrębie Polanowice i Poświętne dzielnicy Psie Pole.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Teren objęty inwestycją zlokalizowany jest w liniach rozgraniczających ul. H.M. Kamieńskiego. Pas drogowy ulicy jest zagospodarowany, uzbrojony, jezdnia ulicy bitumiczna o szerokości 6,0 m – brak utwardzonych chodników. Po stronie zachodniej pas drogowy z nieutwardzonym poboczem ziemnym zmiennej szerokości od 1,8 do 6,0 m. Wzdłuż projektowanego chodnika zlokalizowane są budynki mieszkalne jednorodzinne oraz stacja Polskiej S-ki Gazownictwa. Zjazdy do posesji wymagają przebudowy. Jezdnia ul. H.M. Kamieńskiego na odcinku od ul. Ałunowej do ul. Polanowickiej – po remoncie. Po stronie wschodniej jest pobocze ziemne nieutwardzone zmiennej szerokości.

4. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotowe opracowanie przedstawia zakres i konstrukcje oraz technologię odtworzenia nawierzchni drogowy po wykonaniu odcinków kanalizacji deszczowej w jezdni ul. H.M. Kamieńskiego pomiędzy skrzyżowaniem z ulicami Poświęcką i Polanowicką.

Prace związane z wykonaniem kanalizacji deszczowej i sieci MKT prowadzone będą metodą przewiertu sterowanego. Przewiduje się odbudowę bitumicznej nawierzchni jezdni po wykonaniu kanalizacji deszczowej metodą przewiertów sterowanych z 9 komór przewiertowych i kontrolnych. Konieczna powierzchnia jezdni ulicy do odbudowy w miejscach po komorach przewiertowych i kontrolnych to około 144 m². Lokalizacja komór przewiertowych i kontrolnych zgodna z lokalizacją projektowanych studni kanalizacji deszczowej. Zabezpieczenie robót rozkopowych ujęto w projekcie branżowym kanalizacji deszczowej i MKT, wygradzenie i oznakowanie robót w projekcie organizacji ruchu zastępczego.

5. KONSTRUKCJE ODTWORZENIA ROZEBRANYCH NAWIERZCHNI

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

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

Odbudowe chodnika:

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

6. WYKONANIE ROBÓT ZIEMNYCH

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

Poszczególne warstwy pod jezdniami ulic powinny być zagęszczane 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.

opracował:

inż. Jacek Polański



OZNACZENIA:

	PROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA
	PROJEKTOWANA STUDNIA
	PROJEKTOWANY WPUST DROGOWY
	Krawężń 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 - grawitowej
	Płytki "STOP"
	Pobocze kamienne 0/31,5mm
	Wzmocnienie skarp - płyty ażurowe "MEBA"
	Trawnik
	Kabel oświetleniowy
	Sieć MKT
	Oprawa oświetlenia przejęcia dla pieszych
	Odbudowa nawierzchni bitumicznej
	Odbudowa kostki betonowej

wodur USŁUGI PROJEKTOWE KRYSZTOFA SKORA-ASICAŁA
55-095 WIRKÓW, DEUGOLEKA ul.Parkowa 7

Projektant cz.drogowo Inz.J.Poliński 473/83/WBP/02.2017r. Nr prof. 2016-25

Investor Zarząd Drog i Utrzymamnia Miasta Wrocław WROCLAW ul. Długa 49 Stadium PW

Investycja-Temat Budowa chodnika w ul. Kamińskiego na odcinku od Poswieckiej do Polanowickiej we Wrocławiu. dz. 18/3, 38 AM9 obręb Polanowice m. Wrocław

Skala 1:500 Rysunek ODBUDOWA NAWIERZCHNI - PLAN STYACJYNY Nr rysunku D-01

ZASTRZEŻENIE SIĘ PRAWA AUTORA

ULICA H.M. KAMIĘŃSKIEGO
ODBUDOWA NAWIERZCHNI CHODNIKA




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

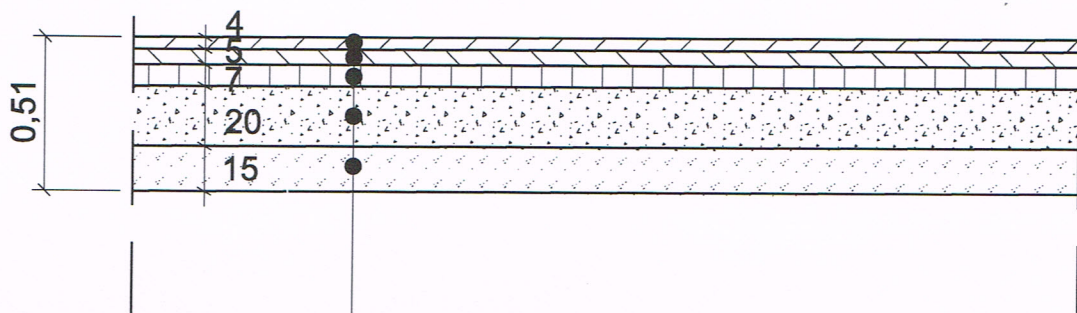
DOWOŻONY GRUNT PIASZCZYSTO - ŻWIROWY
STAB. CEM. O $R_m = 2,5 \text{ MPa}$ GR. 10 CM

 USŁUGI PROJEKTOWE KRZYSZTOFA SIKORA-BIGAJ 55-095 MIRKÓW, DŁUGOŁĘKA ul.Parkowa 7				ZASTRZEGA SIĘ PRAWA AUTORSKIE
Projektant cz.drogowa	inż.J.Polański	473/83/WBPP	02.2017r.	Nr proj.
Sprawdzający cz.drogowa	mgr inż.J Polanska	143/80/WBPP	02.2017r.	-
Inwestor	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta ul. Długa 49 WROCLAW			Stadium PW
Inwestycja – temat Budowa chodnika w ul. Kamińskiego na odcinku od Poświęckiej do Polanowickiej we Wrocławiu. dz. 18/3 AM9 obręb Polanowice, 37AM9 obręb Poświętne m. Wrocław				
Skala 1:25	Rysunek	Przekrój konstrukcyjny odbudowy nawierzchni chodnika		Nr rysunku D-04

ULICA H.M. KAMIĘŃSKIEGO ODBUDOWA NAWIERZCHNI

JEZDNIA UL. H.M. KAMIĘŃSKIEGO

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

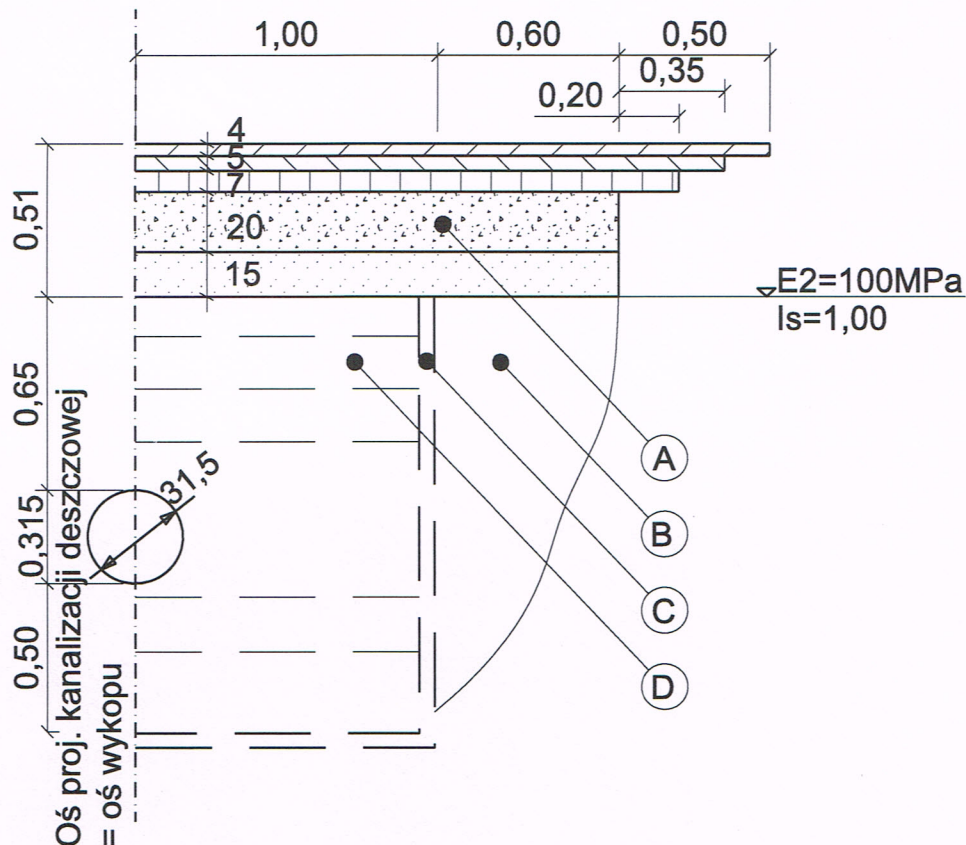
Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm C90/3
stabilizowanego mechanicznie - gr. 20 cm

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

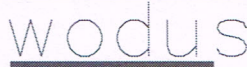
Podłoże G1

wodus USŁUGI PROJEKTOWE KRZYSZTOFA SIKORA-BIGAJ 55-095 MIRKÓW, DŁUGOLEKA ul.Parkowa 7				ZASTRZEGA SIĘ PRAWA AUTORSKIE	
Projektant cz.drogowa	inż.J.Polański	473/83/WBPP	09.2016r.	Nr proj.	
Sprawdzający cz.drogowa	mgr inż.J. Polańska	143/80/WBPP	09.2016r.	-	
Inwestor	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta ul. Długa 49 WROCLAW			Stadium	
Inwestycja-temat Budowa chodnika w ul. Kamińskiego na odcinku od Poświęckiej do Polanowickiej we Wrocławiu. dz. 18/3 AM9 obręb Polanowice, 37AM9 obręb Poświętne m. Wrocław					
Skala	Rysunek	Przekrój konstrukcyjny odbudowy nawierzchni		Nr rysunku	
1:25				D-02	

Schemat odbudowy jezdni ul. H.M. Kamińskiego



- 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 przewiertowa wg. projektu wod-kan

 USŁUGI PROJEKTOWE KRZYSZTOFA SIKORA-BIGAJ 55-095 MIRKÓW, DŁUGOŁĘKA ul. Parkowa 7			ZASTRZEGA SIĘ PRAWA AUTORSKIE	
Projektant cz. drogowa	inż. J. Polański	473/83/WBPP	09.2016r.	Nr proj.
Sprawdzający cz. drogowa	mgr inż. J. Polańska	143/80/WBPP	09.2016r.	-
Inwestor	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta ul. Długa 49 WROCLAW			Stadium
Inwestycja - temat Budowa chodnika w ul. Kamińskiego na odcinku od Poświęckiej do Polanowickiej we Wrocławiu. dz. 18/3 AM9 obręb Polanowice, 37AM9 obręb Poświętne m. Wrocław				
Skala	Rysunek	Nr rysunku		
1:25	Schemat odbudowy nawierzchni	D-03		

ULICA H.M. KAMIŃSKIEGO
 ODBUDOWA NAWIERZCHNI CHODNIKA

CHODNIK UL. H.M. KAMIŃSKIEGO



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. 0 Rm = 2,5 MPa GR. 10 CM

wodus USŁUGI PROJEKTOWE KRZYSZTOFA SIKORA-BIGAJ 55-095 MIRKÓW, DŁUGOŁĘKA ul.Parkowa 7		ZASTRZEGA SIĘ PRAWA AUTORSKIE	
Projektant cz.drogowa	inż.J.Polański	473/83/WBPP 09.2016r.	Nr proj.
Sprawdzający cz.drogowa	mgr inż.J. Polańska	143/80/WBPP 09.2016r.	-
Inwestor	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta ul. Długa 49 WROCLAW		Stadium
Inwestycja—temat Budowa chodnika w ul. Kamińskiego na odcinku od Poświęckiej do Polanowickiej we Wrocławiu. dz. 18/3 AM9 obręb Polanowice, 37AM9 obręb Poświętne m. Wrocław			
Skala 1:25	Rysunek Przekrój konstrukcyjny odbudowy nawierzchni chodnika	Nr rysunku D-04	

Wrocław, dnia 2016-11-18

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

TRP.4110.7.105381. *111620* .2016.ES

Dotyczy: budowy chodnika w ulicy Kamińskiego na odcinku od ulicy Poświęckiej do ulicy Polanowickiej we Wrocławiu.

W odpowiedzi na pismo z dnia 31.10.2016r. w sprawie uzgodnienia projektu odtworzenia nawierzchni dla zadania dotyczącego budowy chodnika w ulicy Kamińskiego na odcinku od ulicy Poświęckiej do ulicy Polanowickiej we Wrocławiu, Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta informuje, że uzgadnia przedłożoną dokumentację **pozytywnie, bez uwag.**

Z upoważnienia Dyrektora
NACZELNIK WYDZIAŁU

Barbara Malarska

Sprawa prowadzi: Elżbieta Szepelak tel. 71 376 00 06, eszepelak@zdiwm.wroc.pl

Otrzymują:

1. Adresat.
2. Aa, TRP.