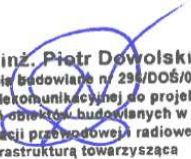
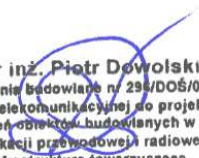


Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY
Inwestycja	BUDOWA CHODNIKA W UL. KAMIĘŃSKIEGO NA ODCINKU OD POŚWIECKIEJ DO POLANOWICKIEJ WE WROCŁAWIU
Branża	Teletechniczna
Adres obiektu:	WROCŁAW, ul. Kamińskiego , Polanowicka Dz. 18/3, 38 AM 9 obręb Polanowice,
Inwestor:	ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA UL. DŁUGA 49 , WROCŁAW

Projektant Cz. teletechniczna	Mgr inż. Piotr Dowolski Upr. Nr 296/DIOŚ/06	 mgr inż. Piotr Dowolski Uprawnienie Budowlane nr 296/DIOŚ/06 w specjalności telekomunikacyjnej do projektowania bez ograniczeń obiektów budowlanych w zakresie telekomunikacji przewodowej i radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
---	--	--

Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY
Inwestycja	BUDOWA CHODNIKA W UL. KAMIEŃSKIEGO NA ODCINKU OD POŚWIECKIEJ DO POLANOWICKIEJ WE WROCŁAWIU
Obiekt	SIECI MKT
Branża	Teletechniczna
Adres obiektu:	WROCŁAW, ul. Kamieńskiego ,Polanowicka Dz. 18/3,38 AM 9 obręb Polanowice,
Inwestor:	ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA UL. DŁUGA 49 , WROCŁAW

Niżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć (art.20. ust.4 PB)

Projektant cz. teletechniczna	mgr inż. Piotr Dowolski upr. Nr 296/DOŚ/06	 mgr inż. Piotr Dowolski uprawnienie budowlane nr 296/DOŚ/06 w specjalności telekomunikacyjnej do projektowania bez ograniczeń obiektów budowlanych w zakresie telekomunikacji przewodowej i radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
---	---	---

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PZT – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – SIEĆ MKT

MKT-1 – SCHEMAT KANALIZACJI MKT

ZAŁĄCZNIKI

ZAŁ.1 – Wytyczne MKT - TRP.4110.7.27448.2016.ES

ZAŁ.2 – Uzgodnienie ZDiUM z dnia 2016-10-13 znak TRP.4110.7.91025.100255.2016.ES

SPIS TREŚCI

WSTĘP	4
1.1 INFORMACJE OGÓLNE.....	4
1.2 MATERIAŁY WYJŚCIOWE:.....	4
1.3 PRZEDMIOT OPRACOWANIA	4
1.4 LOKALIZACJA INWESTYCJI	4
1.4.1 TERENY PODLEGAJĄCE OCHRONIE.....	5
2 ROZWIĄZANIA TECHNICZNE	5
2.1 DANE TECHNICZNE.....	5
2.2 ZESTAWIENIA TABELARYCZNE.....	5

Wstęp

1.1 Informacje ogólne.

Inwestycja : **Budowa chodnika w ul. Kamińskiego na odcinku od Poświęckiej do Polanowickiej we Wrocławiu**

Inwestycja : **SIEĆ MKT**

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

1.2 Materiały wyjściowe:

- 1/ Zlecenie Inwestora
- 2/ mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500
- 3/ wizje lokalne, wywiad terenowy, inwentaryzacja
- 4/ Specyfikacja Zamawiającego

1.3 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest PROJEKT WYKONAWCZY budowy sieci MKT w pasie drogowym ul. Kamińskiego na odcinku ul. Poświęckiej do Polanowickiej we Wrocławiu.

1.4 Lokalizacja inwestycji.

Stan formalno-prawny przedmiotowej inwestycji rozpoznano na podstawie map ewidencji gruntu oraz wypisów właścicieli i władających działek , udostępnionych przez Urząd Miejski Wrocławia Zarząd Geodezji Kartografii i Katastru Miejskiego

Budowany jest chodnik wraz z odwodnieniem w pasie drogowym ul. Kamińskiego pomiędzy skrzyżowaniami z ul. Poświęcką i Polanowicką.

Tabela nr 1: Wykaz działek wraz z wykazem właścicieli i władających, na których przewiduje się lokalizację projektowanej inwestycji:

Lp.	Położenie działki, adres	Nr ark	Nr działki	Imię i nazwisko Właściciela lub Zarządzającego Adres zamieszkania	Uwagi
Obręb Polanowice					
1.	ul. Kamińskiego	9	18/3	Gmina Miejska Wrocław – trwałe zarząd : Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta	

Teren zajęty pod inwestycję nie jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego. Wystąpiono o decyzję lokalizacji celu publicznego dla przedmiotowej inwestycji. Decyzją nr 4264/2016 z dnia 22.08.2016r Prezydent Wrocławia umorzył postępowanie administracyjne jako bezprzedmiotowe.

1.4.1 Tereny podlegające ochronie.

W zasięgu oddziaływania projektowanych elementów – budowa sieci MKT brak jest form ochrony przyrody ustanowionych na podstawie ustawy ochrony przyrody z dnia 16.04.2004r.

Roboty ziemne przewidziane w ramach inwestycji będą prowadzone **poza strefą OBSZARÓW NATURA 2000** w rozumieniu USTAWY o ochronie przyrody – Dz. U. Nr 92 poz. 880 z dnia 16 kwietnia 2004 r. oraz RMS z 16.05.2005 w sprawie typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt wymagających ochrony w formie wyznaczanie obszarów natura 2000 [Dz.U.94 poz.795].

Na terenie prowadzonych prac budowlanych brak jest zaewidencjonowanych pomników przyrody.

Zgodnie Ustawą z dnia 23.07.2003 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. Nr 162 z 2003 r poz. 1568) wszelkie dobra kultury zlokalizowane podczas prac budowlanych zostaną należycie zabezpieczone.

2 Rozwiązania techniczne

2.1 Dane techniczne

W projekcie przewidziano wybudowanie Miejskiego Kanału Technologicznego wzdłuż ul. Kamińskiego. Zaprojektowano ciąg o profilu podstawowym 2xDVK 110mm. Dodatkowo przewidziano przejścia pod jezdnią ul. Kamińskiego na skrzyżowaniu z ul. Poświęcką i Ałunową. Przejścia pod jezdnią wykonać z zastosowaniem rur HDPE 110/6,3mm. W ramach kanału zaprojektowano posadowienie studni kablowych typu SKR-1 i SKO-2g. Przewidziano wykonanie łączników pomiędzy projektowanymi studniami MKT a studniami Orange o profilu 1xDVK110mm. Nie przewiduje się wprowadzania rur łączników do studni Orange.

2.2 Zestawienia tabelaryczne

Tabela 1: Zestawienie długości odcinków ciągów rur

Lp.	Odcinek MKT		Typ budowli MKT								
			Długość w [m]								
	Od studni nr	Do studni nr	C R u 3	C R u 2	CR u1	2xRO 110	RO 110	2xRHD PE110	1xDV K110	2xDV K110	3xDV K110
1.	180C/10 PRZEB_2 9/09	S001/SKR-1							1,0		

2.	S001/SKR -1	S002/SKR-1						22,0		
3.	S002/SKR -1	180C/11						6,0		
4.	S002/SKR -1	S003/SKR-1							66,0	
5.	S003/SKR -1	S004/SKO-2g							72,0	
6.	S004/SKO -2g	S005/SKR-1							44,0	
7.	S005/SKR -1	S006/SKO-2g							28,0	
8.	S006/SKO -2g	190A/25						2,5		
	S006/SKO -2g	S007/SKR-1						11,0		
	S007/SKR -1	190A/42						2,5		
	S006/SKO -2g	S008/SKR-1							21,0	
	S008/SKR -1	190A/29						1,5		
RAZEM								33,0	13,5	231,0

Tabela 2: Zbiorcze zestawienie liczby i typów studni kablowych

Lp.	Numer studni	Studnie kablowe [szt.]					
		SKO-1g	SKR-1	SK-1	SKO-2g	SKO-4g	SKO-6g
1.	S001/SKR-1		1				
2.	S002/SKR-1		1				
3.	S003/SKR-1		1				
4.	S004/SKO-2g				1		
5.	S005/SKR-1		1				
6.	S006/SKO-2g				1		
7.	S007/SKR-1		1				
8.	S008/SKR-1		1				
RAZEM			6		2		

Tabela 3: Zestawienie materiałów podstawowych do zabudowy

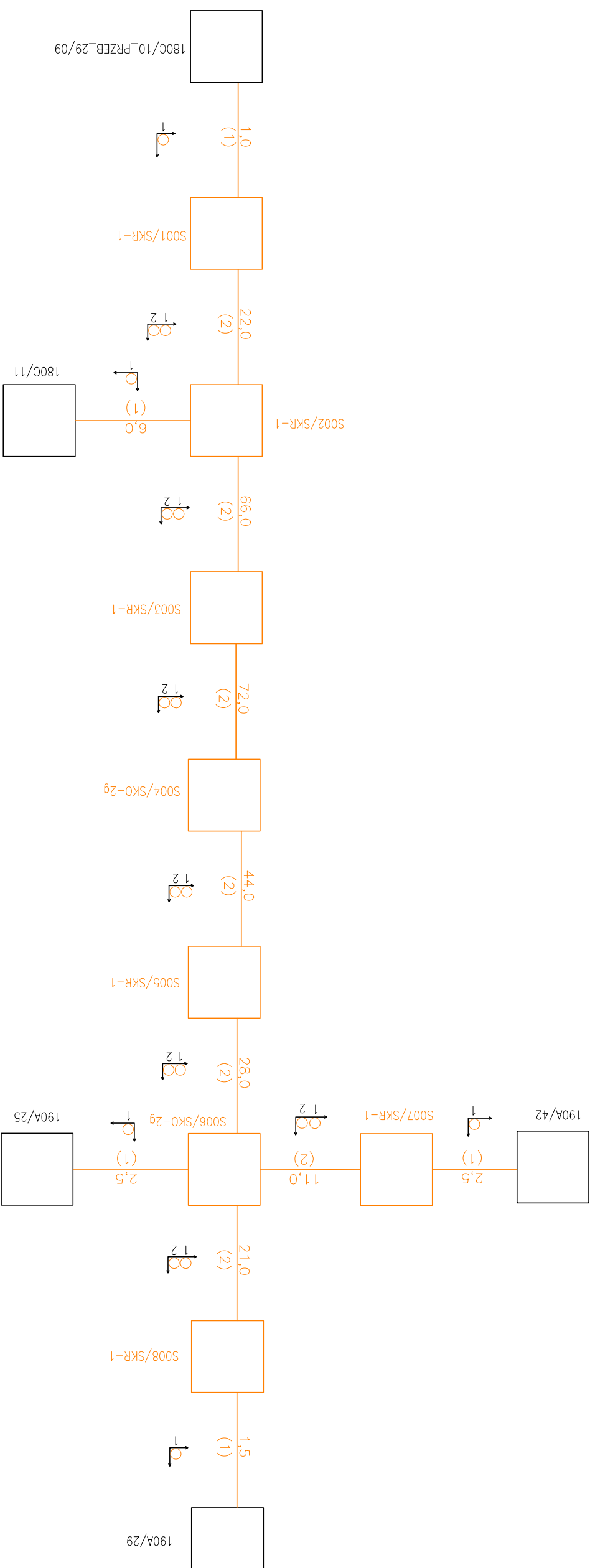
Lp.	Rodzaj materiału	j.m.	ilość
1.	Rura DVK110	m	475,5
2	Rura RHDPE110/6,3	m	66,0
2.	Studnia SKR-1 (korpus, rury wspor., osadnik)	kpl.	6
4.	Pokrywa żeliwna OCZ 600x1000 do studni kablowej z wietrznikiem	szt.	6
5.	Rama żeliwna ciężka RC 600x1000	szt.	6
6.	Studnia SKO-2g (korpus, rury wspor., osadnik)	kpl.	2
7.	Pokrywa ciężka PCZ 997x597 do studni kablowej z wietrznikiem	szt.	2
8.	Rama ciężka wzmocniona RCZ 600x1000	szt.	2
9.	Pokrywa zabezpieczająca do studni z kłódką systemową	szt.	8

Projektant
mgr inż. Piotr Dowolski



ul. Polanowicka

ul. Kamińskiego

ul. Poświęcka



Legenda:

-  2,0 (1) - projektowany rurociąg kablowy
-  SK-1 - projektowana studnia kablowa

wodur		USŁUGI PROJEKTOWE KRZYSZTOFA SIKORA-BIGAJ		ZASTRZEGA SIĘ PRAWA AUTORSKIE
Projektant człowiekotechniczny		mgr inż. P. Dowolski	296/DOŚ/06/10.2016.	Nr proj. -
Inwestor		Zarząd Dróg i Utrzymywania 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	Rysunek	Schemat kanalizacji MKT		Nr rysunku MKT-01

Wrocław, dnia 2016-03-14

WODUS Usługi Projektowe
Krzysztofa Sikora Bigaj

ul. Parkowa 7
55-095 Dłogołęka

TRP.4110.7. 27448 .2016.ES

Dotyczy: Budowa chodnika w ul. Kamińskiego na odcinku od ul. Poświęckiej do ul. Polanowickiej we Wrocławiu.

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta informuje, że zamierza zlecić opracowanie dokumentacji projektowej na budowę chodnika w ulicy Kamińskiego na odcinku od ul. Poświęckiej do ul. Polanowickiej.

Zakres zamówienia:

1. Projekt budowlany - Projekt Zagospodarowania Terenu
2. Projekty wykonawcze:
 - drogi,
 - odwodnienie,
 - kanalizacja kablowa MKT,
 - doświetlenie przejść,
 - przebudowa i zabezpieczenie kolizyjnego uzbrojenia wraz z ustaleniem terminu ich ułożenia,
 - inwentaryzacja zieleni + zieleń wraz z projektem nasadzeń (w razie potrzeby),
 - organizacja ruchu docelowego,
 - organizacja ruchu zastępczego.

5. Warunki Techniczne budowy Miejskiego Kanału Technologicznego

- 5.1. Kanały technologiczne zaprojektować zgodnie z normami UM Wrocławia dostępnymi na stronie <http://bip.zdiu.wroc.pl/?id=88>, w szczególności zgodnie z normą ZN-WIMUMWR-02 „Zasady Projektowania”;
- 5.2. Zaprojektować ciąg o profilu 2xDVK110 po stronie przebudowy ulicy H. M. Kamińskiego z przejściami poprzecznymi 2xHDPE110 celem obsługi drugiej strony drogi, a w szczególności w obrębie skrzyżowań.
- 5.3. Zastosować studnie SKR-1 jako przelotowe (końcowe) i SKO-2g jako rozgałęźne.
- 5.4. Maksymalna odległość pomiędzy studniami nie powinna przekraczać 80m.
- 5.5. Projektowane studnie starać się lokalizować w pobliżu studni operatorów telekomunikacyjnych, a w przypadku braku takiej możliwości zaprojektować łączniki.
- 5.6. Studnie wyposażyć w ramy i pokrywy żeliwne wypełnione betonem zbrojonym w klasie wytrzymałości min. B125.
- 5.7. Na pokrywach studni powinno być umieszczone trwale logo Urzędu Miejskiego Wrocławia.
- 5.8. Ciąg MTKK wyprowadzić poza zakres przebudowy pasa drogowego, aby umożliwić włączenie się do niego kolejnymi odcinkami kanałów technologicznych.
- 5.9. Wszystkie studnie zabezpieczyć przed dostępem do sieci osób niepowołanych poprzez zastosowanie wewnętrznych pokryw zabezpieczających zamykanych na kłódkę systemową.
- 5.10. Projekt kanałów technologicznych przedstawić do uzgodnienia w ZDIUM.



Wrocław, dnia 2016-10-13

WODUS Usługi Projektowe
Krzysztofa Sikora Bigaj

ul. Parkowa 7
55-095 Długołęka

TRP.4110.7.91025. *100 255* .2016.ES

Dotyczy: Budowa chodnika w ulicy Kamieńskiego na odcinku od ulicy Poświęckiej do ulicy Polanowickiej we Wrocławiu.

W nawiązaniu do pisma z dnia 16.09.2016r. Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu informuje, że uzgadnia pozytywnie dostarczony w dniu 11.10.2016r. poprawiony PB-W budowy sieci MKT dla przedmiotowego zadania. Jednocześnie wnosimy do niego następujące uwagi:

1. projekt uzupełnić o wytyczne MKT i oświadczenie projektanta o kompletności projektu;
2. skorygować opisy tabel nr 2 oraz nr 3 - zawierają informację, że dotyczą etapu 1;
3. legendę oraz tabelkę na rysunku nr MKT-02 dostosować do przedmiotowego opracowania;
4. w dokumentacji błędnie podawana jest nazwa ul. Kamieńskiego.

Projekt należy skorygować zgodnie z ww. uwagami.

Z upoważnienia Dyrektora
NACZELNIK WYDZIAŁU

Barbara Malarska

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

Otrzymują:

1. Adresat.
2. aa