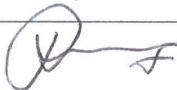
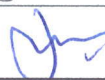


INWESTOR	 Z D I U M	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu ul. Długa 49 53 – 633 Wrocław
NAZWA OPRACOWANIA	Budowa ciągu pieszo – rowerowego w ul. Mościckiego na odcinku od ul. Mandżurskiej do ul. Ziemniaczanej	
ADRES I NR DZIAŁEK	Wrocław , ulica Mościckiego Obręb Brochów Arkusz Mapy AM 27 działki nr 4 , 54/2 , 82/1 , 103 Obręb Bieńkowice Arkusz Mapy AM 7 działki nr 1 , 2 , 3	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		KBH Inwestycje sp. z o.o. sp. k ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny, 55-080 Kąty Wrocławskie

BRANŻA	STADIUM DOKUMENTACJI	UMOWA
TELETECHNICZNA	Projekt Wykonawczy	TXZ/TRP/325/293/2016

NR OPRACOWANIA	NAZWA OPRACOWANIA
4	Projekt kanalizacji MKT

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Specjalność nr uprawnień	Podpis	Data
Projektant	inż. Stefan Perliński	elektryczna 402/74/Wm		04.2017
Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Szymański	elektryczna 164/01/DUW		04.2017

MOKRONOS DOLNY KWIECIEŃ 2017

Zawartość projektu

I. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Kanalizacja MKT
4. Uwagi ogólne
5. Zestawienie studni kablowych
6. Zestawienie długości trasowych odcinków między studniami
7. Zestawienie podstawowych materiałów
8. Uzgodnienie ZDiUM nr TRP.4110.13.37718.2015.MS
9. Protokół ZUDP nr ZKK17.TZ.6630.2433.2017

II. Spis rysunków

Rys. 1TE - Plan sytuacyjny

Rys. 2TE -Schemat kanalizacji MKT

Rys. 3TE - Sieć MKT - przekrój

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- aktualny podkład geodezyjny
- uzgodnienia międzybranżowe

2. Zakres opracowania

- kanalizacja MKT

3. Kanalizacja MKT

- Zgodnie ze zleceniem ZDiUM Wrocław wzdłuż całej projektowanej sieci oświetleniowej wykonana będzie kanalizacja MKT dla przewidywanych sieci teletechnicznych.

Projekt wykonano na podstawie wytycznych ZDiUM Wrocław oraz opracowania p.t. „Normy Zakładowe ZN-WIMUMWR-01-05 Miejskie Teletechniczne Kanały Kablowe (MTKK) dla Miasta Wrocławia”

- Trasę sieci Kanałów oraz lokalizacje studni pokazano na planie sytuacyjnym. Kanalizacja składa się z dwóch rur DVK110, z których jedna wyposażona jest w jedną rurę HDPE40 oraz wiązkę mikrorur 7x10/1.0.

Na skrzyżowaniach z jezdniami jako rury osłonowe stosować rury HDPE110/6,3 zamiast rur DVK110.

- Na całej długości kanalizacji wykonane będą prefabrykowane telefoniczne studnie SKR1 i SKO-2g co ok. 70m. Studnie winny być wyposażone w ramy żeliwne ciężkie oraz pokrywy żeliwne wypełnione betonem zbrojonym o wytrzymałości B-125 i w dodatkowe pokrywy antywłamaniowe z kłódką systemową.

Na pokrywach winno być umieszczone logo Urzędu Miejskiego Wrocławia.

- Przy posadowieniu studni należy zwrócić uwagę na zachowanie równego poziomu ramy i pokrywy studni z projektowaną powierzchnią chodnika.

- Wzdłuż ul. Mościckiego kanalizacja MKT układana będzie wzdłuż projektowanej linii oświetleniowej w odległości 0.5m od sieci oświetleniowej.

- Dla powiązania z istniejącą siecią telefoniczną od studni nr 1 wykonane będzie połączenie jedną rurą DVK110 z istniejącą studnią kanalizacji telefonicznej. Ponadto zgodnie z wytycznymi ZDiUM zaprojektowano przejście kanalizacją MKT na drugą stronę ul. Mandżurskiej dla przewidywanej rozbudowy systemu MKT. Końce rur MKT nie zakończone studnią należy zaślepić i odpowiednio uszczelnić.

- Rury należy układać na głębokości min. 70cm w 20cm warstwie piasku. Wprowadzenie rur do studni uszczelnić masą bitumiczno-kauczukową lub wodoszczelną zaprawą cementową.

- Wiązka mikrorurek winna być wykonana w sposób solidny zapewniający jej trwałość, funkcjonalność i drożność w trakcie wprowadzania światłowodu.

Winny zapewniać wytrzymałość na ściskanie minimum 180N z zachowaniem współczynnika zniekształcenia max. 5% przekroju rurki.

Należy zachować promień gięcia rurki nie mniejszy niż 15 średnic zewnętrznych.

Mikrorurki winny mieć trwałe oznaczenia kolorystyczne dla jednoznacznej identyfikacji rurki na całej trasie.

Łączenie mikrorurek wykonywać wyłącznie w studniach kablowych. Osłonę połączeń i zakończeń mikrorurek wykonywać przy pomocy specjalnych przeznaczonych do tego systemu puszek łączeniowych zapewniających odpowiednią szczelność.

4. Uwagi ogólne

Roboty należy wykonywać zgodnie z Normami Zakładowymi WIMUMWR-01-05 oraz obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.

W pobliżu innych istniejących sieci podziemnych wykopy należy wykonywać ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności.

Po wykonaniu robót należy wykonać stosowne pomiary a protokoły pomiarów przekazać inwestorowi.

Przed zasypaniem kanalizacji należy zgłosić do odbioru przez przedstawiciela inwestora oraz do zinwentaryzowania przez uprawnionego geodetę.

Opracował:
Inż. Stefan Perliński



5. Zestawienie studni kablowych

Nr studni	SKR1	SKO-2g
1		1
2		1
3	1	
4		1
5	1	
6		1
7	1	
8		1
9		1
Razem	3	6

6. Zestawienie długości trasowych odcinków między studniami

L.p.	Od studni nr	Do studni nr	Materiał	(m)
1	1	TPSA	DVK110	7
2	1	ul.Mandżurska	2 x HDPE110/6,3 HDPe40/3,7 + 7x10/1,0	19
3	1	2	2 x DVK110 HDPe40/3,7 + 7x10/1,0	6.2
4	2	3	2 x DVK110 HDPe40/3,7 + 7x10/1,0	87.3
5	3	4	2 x DVK110 HDPe40/3,7 + 7x10/1,0	77.9
6	4	5	2 x DVK110 HDPe40/3,7 + 7x10/1,0	86.2
7	5	6	2 x DVK110 HDPe40/3,7 + 7x10/1,0	63.3
8	6	7	2 x DVK110 HDPe40/3,7 + 7x10/1,0	72.3
9	7	8	2 x DVK110 HDPe40/3,7 + 7x10/1,0	59.6
10	8	9	2 x HDPE110/6,3 HDPe40/3,7 + 7x10/1,0	22.2

7. Zestawienie podstawowych materiałów

- | | | | |
|----|-------------------------------|--------|-------|
| 1. | Rury DVK110 | - m | 911,6 |
| 2. | Rury HDPE110/6,3 | - m | 82,4 |
| 3. | Rury HDPe 40/3,7 | - m | 493,5 |
| 4. | Wiązka mikrorur 7x10/1,0 | - m | 493,5 |
| 5. | Studnie prefabrykowane SKR1 | - szt. | 3 |
| 6. | Studnie prefabrykowane SKO-2g | - szt. | 6 |

Wrocław, dnia 2017-04-11

Konsulting Budowlany
Halicka Inwestycje sp. z o.o. sp.k.
55-808 Kąty Wrocławskie
ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny

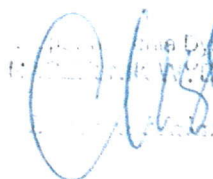
TRP.4110.13. 37718 .2015.MS

Dotyczy: Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania pn. „Budowa ciągu pieszo-rowerowego w ul. Mościckiego na odcinku od ul Mandzurskiej do ul. Ziemniaczanej” oraz „Budowa chodnika w ul. Ziemniaczanej na odcinku od nr 2 do ul. Mościckiego”.

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta w odpowiedzi na pismo l.dz. 21/325/293/2017 z dnia 03.04.2017r. opiniuje pozytywnie dokumentację projektową w zakresie Miejskich Kanałów Technologicznych (MKT)- projekt budowlany dla zadania „Budowa ciągu pieszo-rowerowego w ul. Mościckiego na odcinku od ul Mandzurskiej do ul. Ziemniaczanej” oraz „Budowa chodnika w ul. Ziemniaczanej na odcinku od nr 2 do ul. Mościckiego”, z uwagami:

1. w projekcie wykonawczym, pod ul. Mandzurską oraz ul. Ziemniaczaną zastosować rury HDPE 110/6,3 zamiast DVK 110,
2. skorygować w tym względzie tabele i informacje na rysunkach.

Ponadto informujemy, że należy przekazać wersję elektroniczną poprawionej dokumentacji.



Małgorzata Szczykutowicz
Dyrektor
Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta

Sprawę prowadzi: Małgorzata Szczykutowicz, tel. 71-376-07-95,
malgorzata.szczykutowicz@zdium.wroc.pl

Otrzymują:

1. Adresat.
2. aa, TRP.

PREZYDENT WROCŁAWIA
Zarząd Geodezji, Kartografii i Katastru Miejskiego
we Wrocławiu
Przewodniczący Narad Koordynacyjnych
al. Marcina Kromera 44, 51-163 Wrocław
tel. 71 32 72 291, fax 71 32 72 390

ODPIS

PROTOKÓŁ Nr ZKK17.TZ.6630.2433.2017
Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
w zakresie uzgodnienia dokumentacji projektowej

Charakterystyka: **Projekt sieci MKT , oświetlenia terenu w ul.Mościckiego, Ziemniaczanej na odc. od ul.Mandżurskiej do Arabskiej we Wrocławiu.**

Data wpływu: **2017-03-24**

Wnioskodawca:
KBH INWESTYCJE SP. Z O.O. SP.K.

55-080 KĄTY WROCŁAWSKIE
MOKRONOS DOLNY, SOSNOWA 21

Data odbycia się narady koordynacyjnej: **2017-04-25**

Forma przeprowadzenia narady koordynacyjnej: **narada w siedzibie ZGKiKM**

Wynik narady koordynacyjnej:

Usytuowanie projektowanych sieci uzgodniono pozytywnie.

Należy przestrzegać uwag wniesionych przez przedstawicieli :

TAURON Dystrybucja S.A.

MPWiK S.A.

PSG Sp.z O.O.

ZZM-Dz.Zarządzania Zielenią

Orange Polska S.A.

Z up. Prezydenta
Zbigniew Wójtów
Przewodniczący
Narad Koordynacyjnych

27 KWI. 2017

VERTE

Jednostka

Imię i Nazwisko

Podpis

1. Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta

2. Tauron Dystrybucja S.A.

3. Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.

4. OGP GAZ-SYSTEM we Wrocławiu

5. MPWiK S.A.

6. ZZM Dział Melioracji

7. ZZM Dział Zarządzania Zielenią

8. Fortum Network Wrocław Sp. z o.o.

9. MPK Sp. z o.o.

10. UM Wrocław, Wydz. Środowiska i Rolnictwa

11. Orange Polska S.A.

12. Telefonía Lokalna Dialog

13. Telekomunikacja Kolejowa Sp. z o.o. Wrocław

14. NETIA S.A.

15. ESV S.A.

16. Hawe Telekom Sp. z o.o.

Uwagi:

Ad. 3 Uwagi, jeżeli w piśmie PSG nr PSG-H500/DT/2MS/SEM-150/187-83-1/17 z dn. 17.03.2017,

1) W przypadku prowadzenia prac w miejscach zbliżeń lub skrzyżowań konieczny nadzór Orange Polska S.A. Kancel. DSO RW w wrocław@orange.com lub nr telefonu: 71 355-04-92

6. 12.14 nie do pracy

4 / Per Włocław

5) W miejscach skrzyż. z istn. melioracjami i podługami przebiegającymi wykazać, gdzie należy wykonać min. 0,5m w szerokość

Ad. 2. zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do pracy wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A.

od. 2. Stwierdzić do uregulowania zaciąg 222.421.44.68, 2017.3 JK L.dz. 305. 1585 z dn. 07.04.2017 r. Wrocław 2017. 04.04.2017

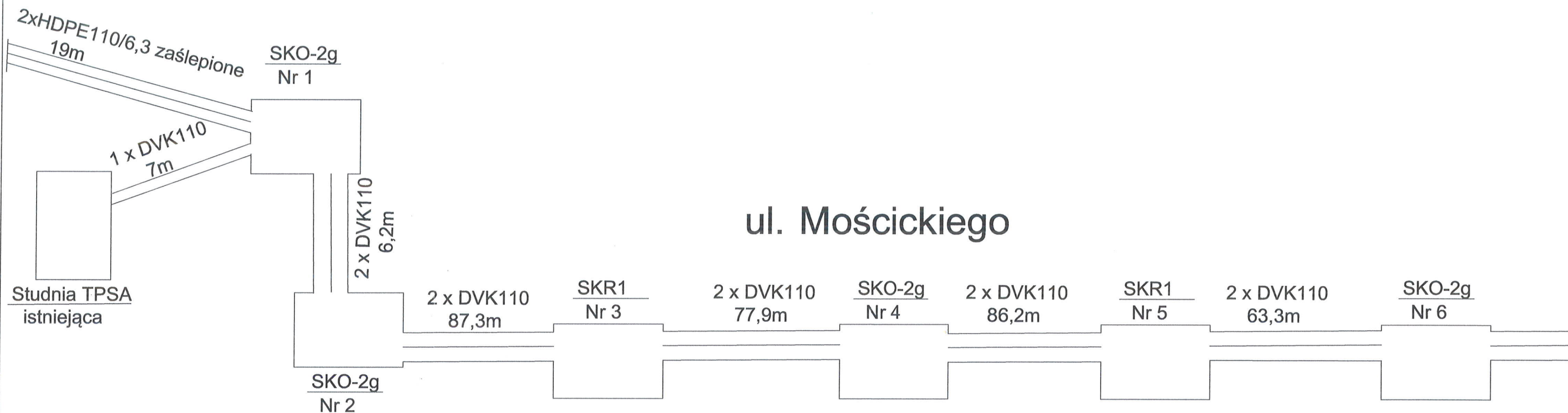
8 / ku

WPISY ZAKOŃCZONO DNIA 26 KWI. 2017

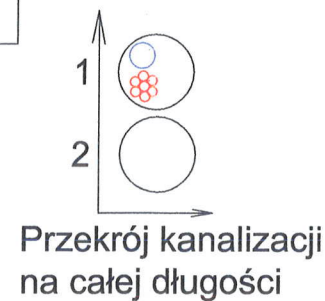
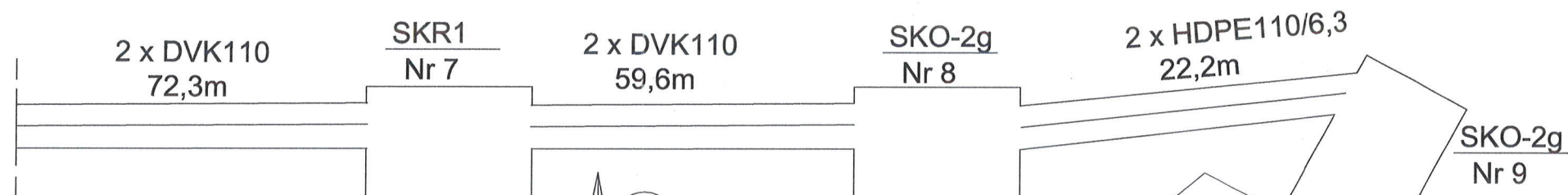
Z up. Prezydenta
Zbigniew Wótków
Przewodniczący
Narad Koordynacyjnych



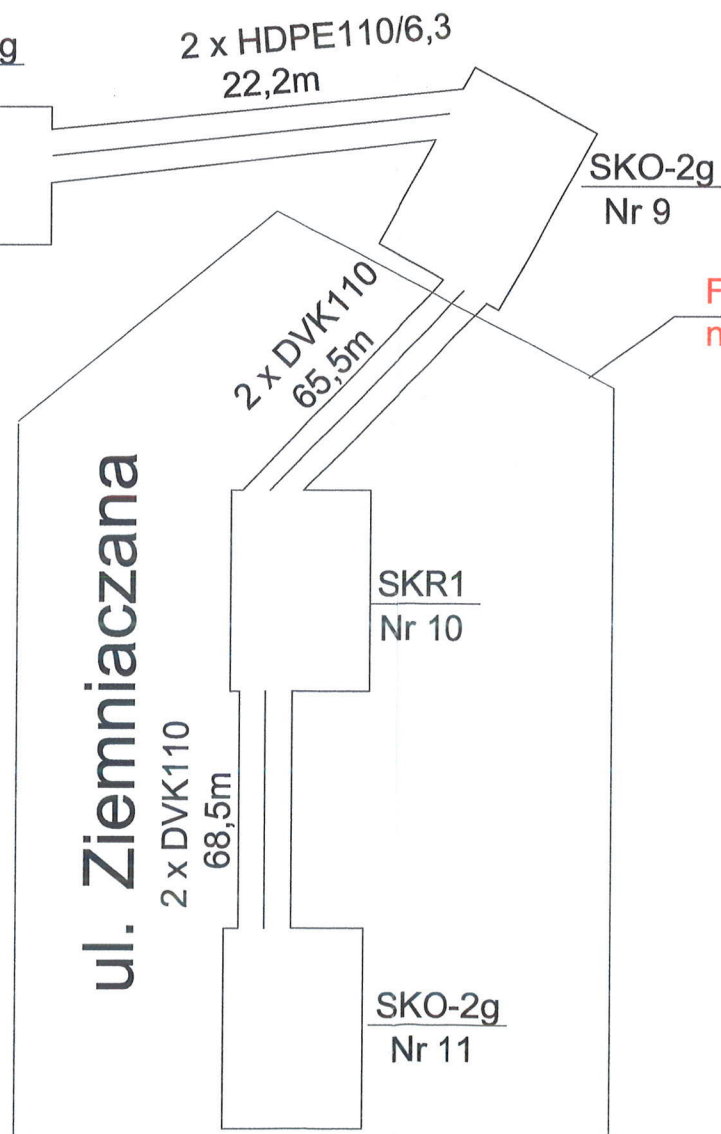
LEGENDA		EN	MKT			
INWESTOR		ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA ul. Długa 49, 53-633 Wrocław				
GOSPODARSTWO WYKONAWCA		KBH INWESTYCJE Sp. z o.o. Sp. k. ul. Sosnowa 21, Mokrznice Dolne 55-080 Kąty Wrocławskie				
BRANŻA		FUNKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIENIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
MKT	OSWIECZENIE	Projektant	inż. Stefan Papiński	40274/Mm	elektryczna	
		Sprowadzający	mgr inż. Grzegorz Szymański	164070/JWW	elektryczna	
PRZEMISŁ OŚWIETLENIA						
NAZWA ZADANIA						
PROJEKT BUDOWY KANALIZACJI MKT						
Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania pn.: Budowa ciągu pieszko - rowerowego w ulicy Mościckiego na odcinku od ulicy Manduskiej do ulicy Ziemięckiej						
TELETECHNICZNA						
BRANŻA	TELETECHNICZNA	DATA	04.2017	PLAN SYTUACYJNY	STRONA	1TE
1500	1500	04.2017	04.2017	1500	1500	



ul. Mościckiego



Fragment nie objęty niniejszym projektem



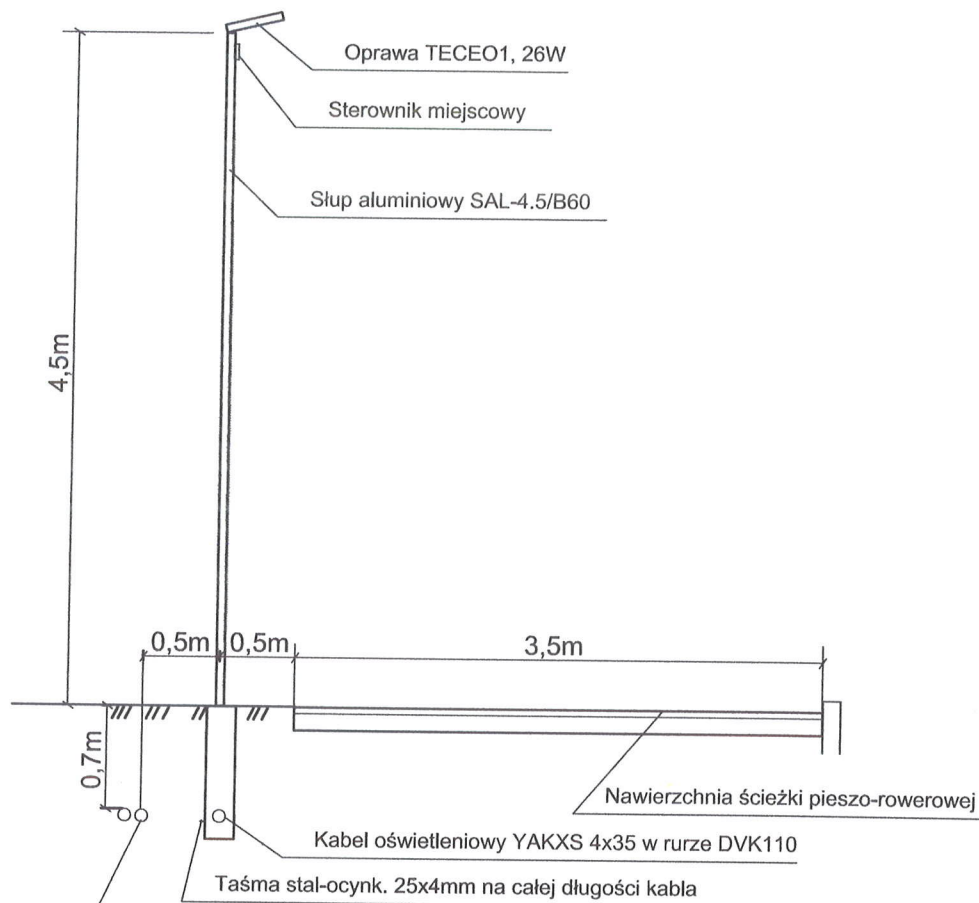
Studnie kablowe SKR1 i SKO-2g

Dwie rury DVK110 lub HDPE110/6,3

Rura DVK110 lub HDPE110/6,3 + HDPE40/3,7 + 7x10/1,0

Rura DVK110 lub HDPE110/6,3 pusta

		Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta ul. Długa 49, 53-633 Wrocław			
GENERALNY WYKONAWCA		KBH INWESTYCJE Sp. z o.o. Sp. k. ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny 55-080 Kąty Wrocławskie e-mail: biuro@kbh.wroclaw.pl			
BRANŻA	FUNKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
SIECI TELETECHN.	Projektant	inż. Stefan Perliński	402/74Wm	Elektryczna	
	Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Szymański	164/01/DUW	Elektryczna	
NAZWA OPRACOWANIA		PROJEKT BUDOWY KANALIZACJI MKT			
NAZWA ORAZ ADRES ZAMÓWIENIA		Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania pn. "Budowa ciągu pieszo – rowerowego w ul. Mościckiego na odcinku od ul. Mandzurskiej do ul. Ziemniaczanej"			
BRANŻA	TELETECHNICZNA	NAZWA RYSUNKU	SCHEMAT KANALIZACJI MKT		
SKALA	DATA 04.2017	NUMER UMOWY TXZ/TRP/325/293/2016	STADIUM projekt wykonawczy	NR RYS.	2TE



Kanalizacja MKT - rury zewnętrzne 2 x HDPE110/6,3
 Jedna z rur wyposażona w rurę światłowodową HDPE40/3,7
 oraz wiązkę mikrorur 7x10/1,0
 Studnie SKR1 i SKO2g jak na planie sytuacyjnym



Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta

ul. Długa 49, 53-633 Wrocław

GENERALNY WYKONAWCA



KBH INWESTYCJE Sp. z o.o. Sp. k.
 ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny 55-080 Kąty Wrocławskie
 e-mail: biuro@kbh.wroclaw.pl

BRANŻA	FUNKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
SIECI TELETECHN.	Projektant	inż. Stefan Perliński	402/74/Wm	Elektryczna	
	Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Szymański	164/01/DUW	Elektryczna	

NAZWA OPRACOWANIA

PROJEKT BUDOWY KANALIZACJI MKT

NAZWA ORAZ ADRES ZAMÓWIENIA

Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania pn. "Budowa ciągu pieszo – rowerowego w ul. Mościckiego na odcinku od ul. Mandżurskiej do ul. Ziemniaczanej"

BRANŻA	TELETECHNICZNA	NAZWA RYSUNKU	SIEĆ KANALIZACJI MKT - PRZEKRÓJ
SKALA	DATA	NUMER UMOWY	STADIUM
	03.2017	TXZ/TRP/325/293/2016	projekt wykonawczy
			NR RYS.
			3TE