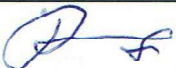


INWESTOR	 Z D I U M ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu ul. Długa 49 53 – 633 Wrocław
NAZWA OPRACOWANIA	Przebudowa ul. Mglistej na odcinku od ul. Babiego Łata do posesji nr 16 przy ul. Mglistej we Wrocławiu.	
ADRES I NR DZIAŁEK	Wrocław , ulica Mglista Obręb Krzyki Arkusz Mapy AR 7 działki nr 38/11 i 43/7	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		KBH Inwestycje sp. z o.o. sp. k. ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny, 55-080 Kąty Wrocławskie

BRANŻA	STADIUM DOKUMENTACJI	UMOWA
Elektryczna	Projekt Budowlano Wykonawczy	TXU/TRP/072/60/2017

NR OPRACOWANIA	NAZWA OPRACOWANIA
5	Kanalizacja MKT

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Specjalność nr uprawnień	Podpis	Data
Projektant	Inż. Stefan Perliński	Elektryczna 402/74/Wm		06.2017
Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Szymański	Elektryczna 164/01/DUW		06.2017

MOKRONOS DOLNY CZERWIEC 2017**KBH Inwestycje sp. z o.o. sp.k**

Mokronos Dolny ul. Sosnowa 21

biuro@kbhi.wroclaw.pl

KRS: 0000565870

55-080 Kąty Wrocławskie

NIP:896 15 43 898

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
9. Protokół ZUDP nr
10. Wytyczne ZDiUM dot. kanałów MKT

II. Spis rysunków

Rys. 1TE - Plan sytuacyjny

Rys. 2TE - Schemat kanalizacji MKT

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 projektuje się kanalizację MKT dla przewidywanych sieci teletechnicznych wzdłuż budowanego odcinka ul. Mglistej z nawiązaniem do istniejących kanalizacji i z jednym przejściem na drugą stronę ulicy. 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 lokalizację studni pokazano na planie sytuacyjnym. Kanalizacja wykonana będzie:
 - na odcinku od studni istniejącej w ul. Mglistej przez studnię Nr 2 do studni istniejącej w ul. Babiego Łata z dwóch rur DVK110 i czterech rur HDPE40/3,7
 - na odcinku od studni istniejącej w ul. Mglistej do studni Nr 1 z dwóch rur RHDPE110/6,3.

Projektowane studnie Nr 1 i Nr 2 stosować typu SKO-2g.

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.

Procedura zamawiania kłódek na stronie ZDiUM.

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

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
Razem		2

6. Zestawienie długości trasowych odcinków między studniami

L.p.	Od studni nr	Do studni nr	Materiał	(m)
1	istniejąca ul. Mglista	1	2 x RHDPE110/6,3	15.7
2	istniejąca ul. Mglista	2	2 x DVK110 + 4 x HDPe40/3,7	71.0
3	2	istniejąca ul. Babiego Lata	2 x DVK110 + 4 x HDPe40/3,7	12.5
				99.2

7. Zestawienie podstawowych materiałów

1. Rury DVK110 - m 167.0
2. Rury RHDPE110/6,3 - m 31,4
3. Rury HDPe 40/3,7 - m 334.0
4. Studnie prefabrykowane SKO-2g - szt. 2,0

Wrocław, dnia 2017-09-04

**Konsulting Budowlany
Halicka Inwestycje sp. z o.o. sp.k.**

Ul. Sosnowa 21, Mokronos Dolny
55-080 Kąty Wrocławskie

TRP.4110.33.63038. 84251 .2016.ES

Dotyczy: budowa drogi ul. Mglistej we Wrocławiu na odcinku od ul. Babiego Łata do posesji nr 16 przy ul. Mglistej

W nawiązaniu do Państwa pisma l.dz. 12/072/60/2017 z dnia 26.06.2017r. Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu informuje, że **uzgadnia** poprawiony projekt budowlano – wykonawczy kanalizacji MKT dla przedmiotowego zadania.

Z upoważnienia Dyrektora
NACZELNIK WYDZIAŁU

Barbara Małarska

Sprawę prowadzi: Elżbieta Szepelak, tel. 071-376-00-06

Otrzymują:

1. adresat,
2. TRP a/a.

PREZYDENT WROCŁAWIA
Zarząd Geodezji, Kartografii i Katastru Miejskiego
we Wrocławiu
Przewodniczący Narad Koordynacyjnych
al. Marcina Kromera 44, 51-163 Wrocław

ODPIS

PROTOKÓŁ Nr ZKK17.TZ.6630.3145.2017
Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
w zakresie uzgodnienia dokumentacji projektowej

Charakterystyka: **Projekt sieci energet.ośw.telekom.MKT,odwodnienie ul.Mglista we Wrocławiu.**

Data wpływu: **2017-07-27**

Wnioskodawca:

ANDRZEJ HALICKI

55-080 MOKRONOS DOLNY
SOSNOWA 21

Data odbycia się narady koordynacyjnej: **2017-09-12**

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

Wynik narady koordynacyjnej:

Usytuowanie projektowanych sieci zaakceptowano.

Należy przestrzegać uwag wniesionych przez przedstawicieli :

TAURON Dystrybucja S.A.

MPWiK S.A.

ZZM-Dz.Zarządzania Zielenią

Fortum Power & Heat Polska Sp. z O.O.

Z up. Prezydenta
Zbigniew Wołków
Przewodniczący
Narad Koordynacyjnych

13 WRZ. 2017

VERTE

JEDNOSTKA	IMIE I NAZWISKO (czytelnie)	PODPIS	TRASA BEZ UWAG	BRAK AKCEPTACJI TRASY-ZASTRZEŻENIA
1. Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta	Bogdan			
2. Tauron Dystrybucja S.A.	G. Sierko		b.u.	—
3. Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.	J. Jędrzej		b.u.	—
4. OGP GAZ-SYSTEM we Wrocławiu	J. Jędrzej		b.u.	
5. MPWiK S.A.	B. Kucwa		b.u.	
6. ZZM Dział Melioracji	POWIADOMIONO - NIEOBECNY			
7. ZZM Dział Zarządzania Zielenią	K. Sadowska		Ad. 7.	
8. Fortum Network Wrocław Sp. z o.o.	B. Cierpka		Ad. 8	
9. Telefonía Lokalna Dialog	G. Bary		b.u.	
10. NETIA S.A.	—	—	—	
11. Orange Polska S.A.	Jakub Walczak		b.u.	—
12. ESV S.A.				
13. MPK Sp. z o.o.				
14. Hawe Telekom Sp. z o.o.	POWIADOMIONO - NIEOBECNY			
15. Telekomunikacja Kolejowa Sp. z o.o. Wrocław				
16. UM Wrocław, Wydz. Środowiska i Rolnictwa				
17. Wnioskodawca				

Uwagi dodatkowe:

5. W zakresie kan. do smary bez cennego / jest / jest zgodna z uzgodnieniem w MPWiK.

Ad. 7. Puchnąć trasy w zbliżeniu do dław - uzgodnić w ZZM

Ad. 8. Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do pracy wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu o nadzór branżowy.

8) W miejscach poprzecznych kolizji z siecią ciepłowniczą należy zachować odległość w świetle min. 0,4 m i kable zabezpieczyć rurami ochronnymi.

W pobliżu sieci ciepłowniczej (kolizje poprzeczne, zbliżenia wzdlużne) prace prowadzić ręcznie z należytą ostrożnością po zgłoszeniu i pod kontrolą Fortum.

Magistrale ciepłownicze prowadzić pod kierunkiem górnika.

WPISY ZAKOŃCZONO DNIA

13 WRZ. 2017

Z up. Prezidenta

Zbigniew Wołków
Przewodniczący
Narad Koordynacyjnych

5.2.1. Zgodnie z normą PKN-CEN/TR 13201-1:2007, PN-EN 13201-2:2007 proponujemy przyjąć klasę oświetlenia CE5 o następujących podstawowych parametrach:

- średnie natężenie oświetlenia $\bar{E} = 7,5 \text{ lx}$;
- minimalna równomierność natężenia oświetlenia $E_{\min} / \bar{E} = 0,4$.

5.2.2. Dobór urządzeń oświetleniowych (oprawy, źródła światła oraz słupy) należy uzgodnić z Koordynatorem Projektu Plastycznego Wystroju Miasta przy Wydziale Architektury i Budownictwa Urzędu Miejskiego Wrocławia, pl. Nowy Targ 1/8, 50-141 Wrocław. Konstrukcja słupów powinna umożliwić montaż tabliczek bezpiecznikowych z gniazdami typu BI-Gts-25A o gwincie główki E27 (np. wg wzoru firmy „Wintel”). ZDIUM proponuje zastosowanie opraw ze źródłami światła typu LED.

5.2.3. W zakresie rozwiązań technicznych: typów kabli, kolorów żył kabli, rodzajów przepustów rurowych, tabliczek zaciskowych itp. należy stosować rozwiązania standardowe przyjęte w oświetleniu miasta Wrocławia.

5.2.4. Należy zapewnić równomierne obciążenie faz linii zasilających latarnie.

5.2.5. Projektowane urządzenia proponujemy zasilic z istniejącego obwodu oświetleniowego w ulicy Mglistej zasilanego z szafki oświetleniowej SO-90. Moc umowna szafki wynosi 3 kW.

5.2.6. W dokumentacji należy przewidzieć wykonanie zabezpieczenia słupów przez malowanie powłoką antyplakatową i antygraffiti do wysokości ok. 2,5 m od nawierzchni terenu w technologii trwałego zabezpieczenia „HLG System” lub równoważnej. Powyżej Wykonawca powinien nanieść na słupy numerację ustaloną z użytkownikiem.

5.2.7. Projektowane oświetlenie powinno być zlokalizowane w pasie drogowym zarządzanym przez ZDIUM. Lokalizacja słupów musi zapewnić odpowiednie szerokości chodnika dla pieszych i niepełnosprawnych oraz zachować skrajnie drogowe wg obowiązujących norm. Należy zachować jednakową odległość słupów od krawężnika, linii zabudowy, ogrodzenia.

5.2.8. ZDIUM nie wyraża zgody na przyłączenie do sieci oświetlenia drogowego miasta Wrocławia urządzeń oświetleniowych terenów utrzymywanych przez innych zarządców lub właścicieli nie będących w gestii Gminy Miejskiej Wrocław.

5.2.9. W projekcie należy uwzględnić demontaż wszystkich nieczynnych słupów i urządzeń oświetleniowych znajdujących się w pasie objętym zakresem inwestycji.

5.2.10. Projekt rozbudowy oświetlenia należy uzgodnić ze ZDIUM. Do projektu należy załączyć otrzymane uzgodnienia, opinie oraz obliczenia parametrów świetlnych wykonane programem komputerowym producenta dla opraw zastosowanych w projekcie.

5.3. Wytyczne do Miejskich Kanałów Technologicznych (MKT):

Miejskie kanały technologiczne należy wykonać w całym zakresie budowy drogi, zgodnie z następującymi wytycznymi:

5.3.1. Przyłączyć zaprojektować zgodnie z:

- a) wymogami ustawy z dnia 21.03.1985 o drogach publicznych (Dz.U. 1985 nr 14 poz. 60 z późn. zm.);
- b) rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21.04.2015 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz.U. 2015 poz. 680);
- c) normami UM Wrocławia dla kanałów MTKK dostępnymi na stronie <http://bip.zdiu.wroc.pl/?id=88>, w szczególności zgodnie z normą ZN-WIMUMWR-02 „Zasady Projektowania”.

5.3.2. W całym zakresie przebudowy układu drogowego zaprojektować kanał MKT zgodny z KTp o profilu 2xDVK110 / 2xRHDPE110/6,3 oraz 4xHDPE40/3,7 po

Nr ewid. uprawn. 402/74/Wm

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1 pkt. 4 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. – prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9, ust. 1, pkt 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r., w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. z 1962 r., nr 53, poz. 266, z 1965 r., nr 6, poz. 24 i z 1966 r., nr 34, poz. 204)

Ob. **Stefan Tadeusz PERLIŃSKI**
inżynier elektryk
urodzony dnia 8 lipca 1945 r w Radomiu

otrzymuje

w specjalności **instalacji i urządzeń elektrycznych**
uprawnienia budowlane **sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego,**



dr inż. arch. Jan Tarczyński
Dyrektor Wydziału



DOŚ-4T1-L2S-ACG *

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

ABGP.II.U-1.7131-185/01

Wrocław, dnia 18 czerwca 2001 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Panu Grzegorzowi Szymańskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku elektrotechnika
urodzonemu dnia 30 lipca 1971 r. we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 164/01/DUW

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

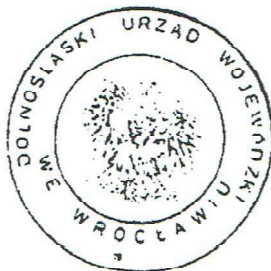
UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209 z późn. zm.) stwierdziła, że Pan Grzegorz Szymański posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

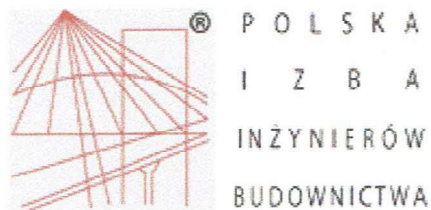
Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Szymański
ul. Białoruska 22a
54-425 Wrocław
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. Wojewody Dolnośląskiego

Danuta Kładybińska
p.o. Dyrektor Wydziału
Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-N7Y-516-T8Y *

Pan Grzegorz Szymański o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/3138/01
adres zamieszkania ul. Białoruska 22a, 54-425 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-22 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Skala 1:500



ZKK.17.TM.6640.1079.2017
WROC?AW 27-6-2017

LEGENDA

3



Oplisy drzew



Słecz kanalizac[i]i deszczowej



Oprawa LED 51W na skupie S-95XY zasilana kablem YAKXS 4x35



Kanalizacja MKT -
dwie rury DWK10 lub HDPE10/6,3
z 4-mura ramul HDPE40/3,7

INWESTOR



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

BRANŻA	FUNKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
SANITARNIA	Projektant	mgr Inż. Tomasz Grudziński			
	Sprawdzający				
ELEKTRYCZNA	Projektant	Inż. Stefan Perliński	402/074/W/m		
	Sprawdzający	mgr Inż. Grzegorz Szymański	154/01/DUM		
ZIELEŃ	Projektant	Anna Ostrowska			

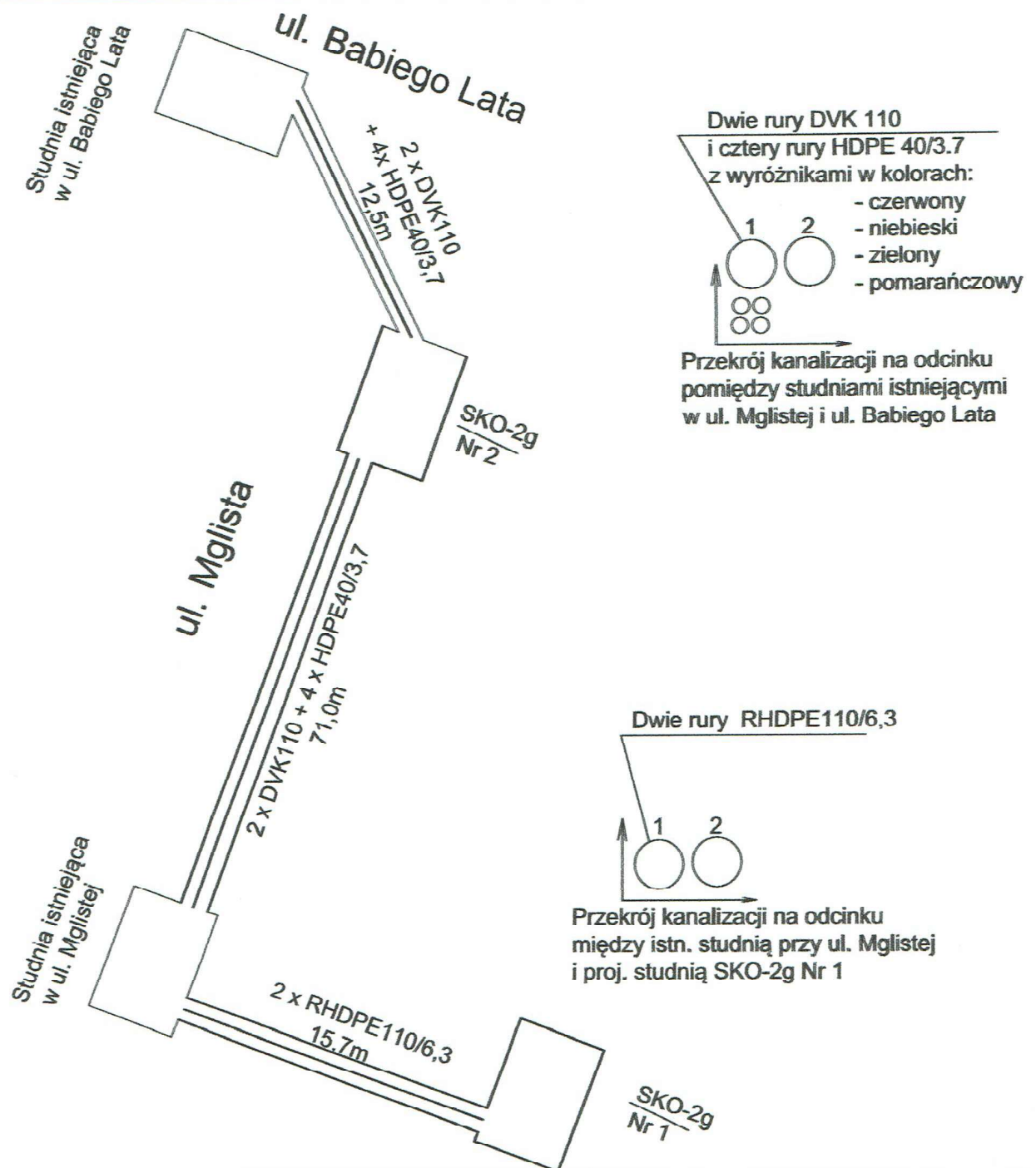
PRZEMOVI OTFACOVAMA

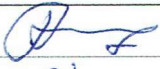
Przebudowa ulicy Mglińskiej na odcinku: od 0+009.60 do 0+089.42

NAZWA ZAKWICHENA

"Przebudowa ul. Mglińskiej na odcinku od ul. Babiego Łata do posesji nr 16 przy ul. Mglińskiej we Wrocławiu"

BRANŻA	DROGOWA		MIZNA RYDUNKU	PLANSZA DZUP	
SKALA	DATA	NUMER DOKUM	STWZEM	WERSJE	
1:500	06.2017	TXU/TRP/072/60/2017	PB/PW		2



		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 UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
SIECI ELEKTR.	Projektant	inż. Stefan Podirski	402/74/Wn	Elektryczna	 
	Sprawdzający	mgr inż. Grzegorz Szymański	164/01/DUW	Elektryczna	
NAZWA OPRACOWANIA KANALIZACJA MKT					
NAZWA ORAZ ADRES ZAMÓWIENIA Przebudowa ul. Mglistej na odcinku od Babiego Lata do posesji nr 16 ul. Mglista we Wrocławiu					
BRANŻA	TELETECHNICZNA	NAZWA RYSUNKU SCHEMAT KANALIZACJI MKT			
SKALA	DATA 06.2017	NUMER UMOWY TXZ/TRP/072/60/2017	STADIUM PB/PW	MK RYS. 2TE	