

NR PROJEKTU :
PBW/TYMIANKOWA/19

Egzemplarz numer

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**Budowa chodnika w ul. Tymiankowej we Wrocławiu
wraz z budową sieci kanalizacji kablowej MKT.**

Adres inwestycji	Wrocław, ul. Tymiankowa, dz. nr 3/12 AM-5, obręb Lipa Piotrowska dz. nr 15/3, 17 AM-7, obręb Lipa Piotrowska
Inwestor	Gmina Wrocław Pl. Nowy Targ 1/8, 50-141 Wrocław
Przedstawiciel Inwestora	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu ul. Długa 49, 53-633 Wrocław
Kategoria Obiektu	XXV

	Zakres opracowania:	Specjalność i numer uprawnień budowlanych:	Data:	Podpis:
Projektant: mgr inż. Tomasz Mikuśkiewicz	Branża elektryczna	Instalacyjne w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr upr. 169/DOŚ/09	09.2019	

Oświadczenie o kompletności dokumentacji:

Niniejsze opracowanie jest kompletne i stanowi całość z punktu widzenia, któremu ma służyć.

wrzesień 2019 (rew 3.0)

1. SPIS ZAWARTOŚCI

1. Spis zawartości	2
2. Dane ogólne	3
2.1 Podstawa opracowania	3
2.2 Stan istniejący.....	3
2.3 Stan projektowany	3
2.4 Materiały wyjściowe do projektowania	3
2.5 Oświadczenie o lokalizacji w pasie drogowym	3
2.6 Podstawowe przepisy i normy	4
3. Opis techniczny	4
3.1. Zakres opracowania	4
3.2 Obszar oddziaływania obiektu.....	4
3.3 Kanalizacja kablowa	5
3.4 Odtworzenie nawierzchni	6
3.5 Uwagi końcowe.....	6
4. Oświadczenia	7
5. Uprawnienia.....	8
6. Warunki techniczne.....	11
7. Uzgodnienia.....	15
8. Część rysunkowa.....	16

2. DANE OGÓLNE

2.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Umowa nr umowy TXU/TRP/060/52/2019 z dnia 15.03.2019r. zawarta pomiędzy Inwestorem: Zarządem Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu, 53-633 Wrocław, ul. Długa 49, a Pracownią Inżynierii Drogowej JTM-Projekt Piotr Kowalski, 54-104 Wrocław, ul. Suwalska 8/8.

2.2 STAN ISTNIEJĄCY

Ulica Tymiankowa we Wrocławiu zlokalizowana jest w północnej części Wrocławia i przebiega na odcinku od DW nr 342 (ul. Pełczyńskiej) do ul. Zalipie. Droga na odcinku od ul. Cynamonowej do ul. Pełczyńskiej jest drogą bez wylotu i posiada nawierzchnię bitumiczną o przekroju daszkowym i szerokości jezdni od 3,50 do 6,00m. Jezdnia ograniczona jest z obu stron obrzeżami betonowymi lub krawężnikiem betonowym. Miejsce pod planowany chodnik stanowi pobocze gruntowe o zmiennej szerokości w którym rosną drzewa i krzewy. Ulica Tymiankowa i ul. Cynamonowa znajdują się w strefie ograniczonej prędkości do 30 km/h.

W ul. Pełczyńskiej oraz w ul. Tymiankowej (od budynku nr 3 w kierunku ul. Cynamonowej) wybudowane zostały odcinki kanalizacji kablowej MKT.

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie, będącym własnością Gminy Miejskiej Wrocław oraz Skarbu Państwa - w zarządzie trwałym ZDiUM. Obszar inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego - Uchwała Rady Miejskiej Wrocławia Nr XLI/1282/09 z dnia 19.11.2009 r., na którym obowiązuje strefa ochrony konserwatorskiej zabytków archeologicznych.

2.3 STAN PROJEKTOWANY

Realizacja przedmiotowej inwestycji ma na celu zapewnienie bezpiecznej komunikacji pieszych w ul. Tymiankowej oraz dojście do siedziby Rady Osiedla. W tym celu wybudowany zostanie chodnik i przejście dla pieszych przy ul. Cynamonowej według opracowania branży drogowej.

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlano-wykonawczy przebudowy ul. Tymiankowej we Wrocławiu w zakresie budowy łącznika kanalizacji kablowej MKT pomiędzy ul. Pełczyńską a istniejącym ciągiem w ul. Tymiankowej od strony ul. Cynamonowej. Opracowanie obejmuje projekt rozbudowy istniejących miejskich kanałów technologicznych MKT.

2.4 MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA

- Warunki techniczne budowy sieci MKT,
- Umowa z Inwestorem,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Wizja lokalna.

2.5 OŚWIADCZENIE O LOKALIZACJI W PASIE DROGOWYM

Oświadczam, że lokalizację ciągu kanalizacji kablowej MKT o profilu 2xRHDPE110 zaprojektowano w obrębie pasa dróg publicznych na działkach będących w trwałym zarządzie ZDiUM we Wrocławiu.

2.6 PODSTAWOWE PRZEPISY I NORMY

1. Ustawa z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (Dz. U 1985 nr 14 poz. 60 z późn. zmianami);
2. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji 21.04.2015r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz. U 2016 poz. 680);
3. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z 14 maja 1999, poz. 430);
4. Norma Zakładowa MTKK dla Miasta Wrocławia ZN-WIMUMWR-01÷05;
5. Prawo budowlane. Ustawa z dnia 07 lipca 1994r. (Dz.U 1994 nr 89 poz 414 z późn. zmianami).

3. OPIS TECHNICZNY

3.1. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania realizowanego w ramach Wrocławskiego Budżetu Obywatelskiego polegającego na budowie jednostronnego chodnika po stronie siedziby Rady Osiedla Lipa Piotrowska w ul. Tymiankowej. Chodnik projektowany jest na odcinku od ul. Pełczyńskiej do ul. Cynamonowej wraz z przejściem dla pieszych przez ul. Cynamonową.

Dodatkowo zaprojektowana zostanie kanalizacja kablowa MKT łącząca istniejącą kanalizację kablową w ul. Pełczyńskiej i w ul. Tymiankowej. Profil kanalizacji kablowej MKT niezbędny do zaprojektowania, został określony w wytycznych przez Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu jako 2xfi110.

W ul. Tymiankowej zostaną wykonane następujące prace:

- Rozbiórka, z uwagi na kolizję z projektowanym wjazdem, istniejącej studni kablowej MTKK/1/SKO-4 i ponowny jej montaż w zaprojektowanej lokalizacji,
- Rozbiórka odcinka istniejącego ciągu kanalizacji kablowej MKT o profilu CRu1 po przeniesieniu studni MTKK/1/SKO-4 w nową lokalizację,
- Wykonanie przekopu kontrolnego o długości ok.12m w celu zlokalizowania zakończenia istniejącego ciągu o profilu 2xRHDPE110 wskazanego w wytycznych ZDiUM,
- Wykonanie złączy rurowych o profilu 2xfi110 w celu połączenia istniejącego ciągu kanalizacji kablowej z projektowanym ciągiem o profilu 2xRHDPE110 dla zachowania ciągłości kanalizacji kablowej MKT,
- Budowa kanalizacji kablowej MKT o profilu 2xRHDPE110 w ul. Tymiankowej po trasie zgodnej z uzgodnieniem z narady koordynacyjnej ZUDP nr 10107/15,
- Budowa studni kablowej MTKK/SKO-2g w lokalizacji zgodnej z uzgodnieniem z narady koordynacyjnej ZUDP nr 10107/15,
- Montaż wewnętrznych pokryw zabezpieczających zamykanych na kłódki systemowe zgodne ze standardem ZDiUM.

3.2 OBSZAR ODZIAŁYWANIA OBIEKTU

Niniejsze zadanie w zakresie rozbudowy kanalizacji kablowej MKT swoim zakresem oddziałuje wyłącznie na obszar działek ujętych w projekcie, na podstawie Prawa Budowlanego z akt. zmianami oraz ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 460). Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2014 r. (Dz. U. Nr 257 poz. 2573).

3.3 KANALIZACJA KABLOWA

W ramach niniejszego opracowania zaprojektowano kanalizację kablową MKT na odcinku od skrzyżowania ul. Pełczyńskiej z ul. Tymiankową do skrzyżowania ul. Tymiankowej z ul. Cynamonową o profilu 2xRHDPE110. Projektowaną kanalizacją należy dowiązać się do istniejącego kanału technologicznego o profilu CRu1. Dowiązanie nastąpi w studni kablowej MTKK/1/SKO-4. Istniejącą studnię kablową MTKK/1/SKO-4 należy zdemontować i ponownie zabudować w nowej lokalizacji zgodnie z planem zagospodarowania terenu. Wykonawca po wykonaniu wykopu kontrolnego o długości ok.12m i zlokalizowaniu zakończenia istniejącego ciągu kanalizacji o profilu 2xfi110 odchodzącego od ul. Pełczyńskiej, ma dowiązać się do niego, projektowanym ciągiem za pomocą złączek rurowych fi110.

Kanalizacja kablowa musi spełniać wymagania zgodnie z normą zakładową MTKK dla miasta Wrocławia. Nowe odcinki kanalizacji instalacji rozproszonej w chodnikach i w pasach zieleni w obrębie skrzyżowania układać, zgodnie z normą MTKK, na głębokości min. 0,8 m od górnej krawędzi rury do poziomu nawierzchni. Trasę, typ, długość i ilość rur pokazano na planie zagospodarowania terenu.

Kanalizacja powinna być układana na dnie rowu kablowego na 10cm podsypce z piasku lub miękkiej ziemi oraz zakryta obsypką piaskową 10cm. Bezpośrednio nad ciągiem należy umieścić taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną w kolorze pomarańczowym o szerokości 200 mm z napisem: „UWAGA KANAŁ TECHNOLOGICZNY”, a w połowie głębokości taśmę ostrzegawczą w kolorze pomarańczowym o szerokości 200 mm z napisem „UWAGA KANAŁ TECHNOLOGICZNY”. Taśmy TO i TOL powinny spełniać wymagania rozporządzenia MAiC oraz normy zakładowej MTKK dla Miasta Wrocławia.

Pomiędzy studniami kanalizacji kablowej należy układać ciąg rur 2xRHDPE110. Ilości otworów w poszczególnych profilach przelotów podano na planie zagospodarowania terenu rys. MKT.100 i schemacie wyprostowanym kanalizacji kablowej rys.MKT.200. Istniejącą studnię kablową MTKK/1/SKO-4 zdemontować i ponownie zabudować w nowej lokalizacji.

W pobliżu posesji przy ul. Tymiankowej 3 zlokalizowany jest żywopłót oraz zieleń wysoka oznaczona na planie zagospodarowania terenu numerem 6. W celu ochrony systemu korzeniowego przedmiotowego żywopłotu i drzewa, kanalizację należy wybudować poprzez wykonanie przecisku sterowanego na wskazanym odcinku zgodnie z planem zagospodarowania terenu. Miejsce po demontowanej studni kablowej należy wykorzystać jako komorę startową/odbiorczą przewiertu.

Zaprojektowano posadowienie nowej studni kablowej typu SKO-2g. Studnię wyposażać w rurki wspornikowe. Studnię zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych poprzez zastosowanie odpowiednich pokryw wewnętrznych antywłamaniowych zamykanych na zamek/kłódkę systemową.

Materiały użyte do wytworzenia studni kablowej powinny być zgodne z normą MTKK. Dla projektowanej studni stosować ramy z kołnierzem żeliwnym i pokrywę żeliwną wypełnioną betonem zbrojonym z logo Urzędu Miejskiego Wrocławia bez wywietrznika o klasie wytrzymałości B125. Pokrywę studni zlicować z nawierzchnią chodnika/zielenca.

Należy stosować studnię prefabrykowaną wykonaną z monolitu betonowego. W uzasadnionych przypadkach dopuszczalne jest stosowanie studni wykonywanych z bloków betonowych – po uprzednim uzyskaniu zgody Zamawiającego. Elementy betonowe studni zakopane w gruncie zabezpieczyć przeciw wilgoci farbami bitumicznymi. Projektowana studnia musi być przystosowana do odprowadzania wody, która dostanie się do wnętrza studni.

Do uszczelnienia połączeń rur w kanalizacji kablowej zastosować uszczelki zgodnie z normą MTKK. Uszczelki powinny być z oryginalnych opakowań producenta z atestem

wytwórcy. Wymiary uszczelki powinny być zgodne z dokumentacją producenta. Uszczelki instalować zgodnie z dokumentacją wyrobu. Obrobione gardło wokół otworu w studni kablowej należy zabezpieczyć masą bitumiczną. Wszystkie prace ziemne należy wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności przy istniejącym uzbrojeniu podziemnym.

3.4 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI

Nawierzchnie oraz tereny zieleni, które podczas prac związanych z budową zostały naruszone lub uszkodzone, należy przywrócić do stanu pierwotnego zgodnie z projektem branży drogowej.

3.5 UWAGI KOŃCOWE

Wykonawca ma bezwzględny obowiązek zapoznania się z uwagami i treścią uzgodnień zawartych w dokumentacji projektowej i skrupulatnego przestrzegania w/w zapisów. Wszystkie prace ziemne wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności przy istniejącym uzbrojeniu podziemnym.

Przed rozpoczęciem prac należy powiadomić zainteresowane jednostki branżowe. Roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami ze szczególnym uwzględnieniem przepisów BHP. Po zakończeniu wszystkich robót i wykonaniu badań (pomiar zagęszczenia gruntu, kontrola drożności kanalizacji kablowej, pomiar geodezyjny), inwestycję przedstawić do odbioru Inwestorowi wraz z dokumentacją powykonawczą.

Wszystkie materiały zastosowane do realizacji inwestycji muszą być zgodnie z Prawem Budowlanym i posiadać stosowane certyfikaty na znak bezpieczeństwa lub Deklaracje Zgodności (ew. Deklaracje Własności Użytkowych), które należy przekazać Inwestorowi.

Wszystkie materiały z rozbiórki należy zutylizować zgodnie z Ustawą z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21). Przeprowadzoną utylizację należy potwierdzić kartami przekazania odpadów wydanymi przez podmioty posiadające stosowne zezwolenie wydane na podstawie w/w przepisów ustawy o odpadach wraz z aktami wykonawczymi, których kopie należy przekazać do Inwestora. Kopie kart przekazania odpadów należy dostarczyć do Inwestora przed rozpoczęciem odbioru technicznego przebudowywanych odcinków kanalizacji MKT.

Dokumentację wykonawczą i powykonawczą należy przekazać w formie elektronicznej na płycie CD również w wersji edytowalnej (pliki dwg, Excel, Word). Ułożenie kanalizacji należy udokumentować w formie zdjęć i zgłosić do odbioru przed zasypaniem.

4. OŚWIADCZENIA

Na podstawie art.20 ust.4 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane
(Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.);

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlano - wykonawczy dla zadania pn.:

*„Budowa chodnika w ul. Tymiankowej we Wrocławiu wraz z budową sieci kanalizacji
kablowej MKT”*

- został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i normami,
- jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć,
- nie jest obciążony żadnymi roszczeniami i prawami osób trzecich,
- o zgodności wszystkich załączników z oryginałami,
- jednostka projektowa przekazuje autorskie prawa majątkowe do niniejszej dokumentacji projektowej Gminie Wrocław.

Branża elektryczna:

Projektant:

5. UPRAWNIENIA



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-44/2009/09

Wrocław, dnia 01 czerwca 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB
n a d a j e

Panu

Tomasz Mikuśkiewicz

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 27 stycznia 1974 r. w Namysłowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 169/DOŚ/09

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Tomasz Mikuśkiewicz posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Mikuśkiewicz
Ul. Balonowa 37/22
54-130 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

„Budowa chodnika w ul. Tymiankowej we Wrocławiu wraz z budową sieci kanalizacji kablowej MKT”

Pan Tomasz Mikuśkiewicz jest uprawniony:

W specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.**

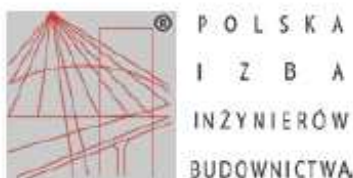
Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Woślek
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Woślek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-YDE-F3I-TMK *

Pan Tomasz Mikuśkiewicz o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0385/09

adres zamieszkania ul. Balonowa 37/22, 54-130 Wrocław

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-29 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

6. WARUNKI TECHNICZNE



Wrocław, dnia 07.06.2019

Piotr Kowalski
ul. Suwalska 8/8
54-104 Wrocław

TXK.4030-2.292.49834. 52673 .2019.MB

dotyczy: Warunki techniczne budowy MKT w związku z budową chodnika w ul. Tymiankowej we Wrocławiu – projekt nr 15 WBO 2018.

W nawiązaniu do pisma z dnia 30.05.2019 (wpłynęło pod numerem 49834 dnia 30.05.2019 w sprawie warunków technicznych budowy kanałów technologicznych dla przedmiotowego zadania informujemy, że w całym zakresie przebudowy pasa drogowego należy wykonać Miejski Kanał Technologiczny (MKT), dla którego przedstawiamy następujące warunki techniczne:

1. Kanały technologiczne 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.zdium.wroc.pl/?id=88>, w szczególności zgodnie z normą ZN-WIMUMWR-02 „Zasady Projektowania”;
2. W całym zakresie przebudowy układu drogowego zaprojektować kanał MKT o profilu dwóch rur osłonowych 2xDVK110 / 2xRHDPE110/6,3 po jednej stronie ulicy projektowany po trasie istniejącego ZUD.
3. Projektowany kanał połączyć z wybudowanym odejściem w ramach budowy ul. Pełczyńskiej. UWAGA – wybudowany kanał nie jest umieszczony na mapie – należy wykonać przekopy próbne. Przybliżona lokalizacja na załączonej mapie.
4. Projektowany kanał połączyć z istniejącym od strony ul. Cynamonowej w studni MTKK/1/SKO-4. Istniejącą studnię MTKK/1 należy przesunąć poza projektowany wjazd.
5. Zastosować studnie SKO-2g w lokalizacji istniejącego ZUD.
6. Zastosować ramy ciężkie z kołnierzem żeliwnym i pokrywy żeliwne ciężkie wypełnione betonem zbrojonym w klasie wytrzymałości B125. Na pokrywach studni powinno być umieszczone trwale logo Urzędu Miejskiego Wrocławia
7. Wszystkie studnie zabezpieczyć przed dostępem do kanałów osób niepowołanych poprzez zastosowanie odpowiednich pokryw zamykanych na zamek/kłódkę systemową.
8. W przypadku konieczności przebudowy istniejących kabli telekomunikacyjnych (kolizje z projektowanym układem drogowym) wyrażamy zgodę na ich przełożenie do kanału technologicznego po jego wybudowaniu.

„Budowa chodnika w ul. Tymiankowej we Wrocławiu wraz z budową sieci kanalizacji kablowej MKT”

Projekt kanałów technologicznych MKI należy przedstawić do uzgodnienia w ZDIUM. Podstawą dla uzgodnienia projektu kanałów technologicznych jest pozytywna opinia dla projektowanego układu drogowego.

Jednocześnie informujemy, że w ZDIUM należy uzgadniać wszelkie przebudowy istniejących sieci uzbrojenia terenu w granicach obecnego i projektowanego pasa drogowego.

Z poważaniem

Zastępca Dyrektora
ZDIUM
Mieczysław Węgliński

Sprawę prowadzi: Marcin Binda, tel. 71 376 00 44,

Załączniki:

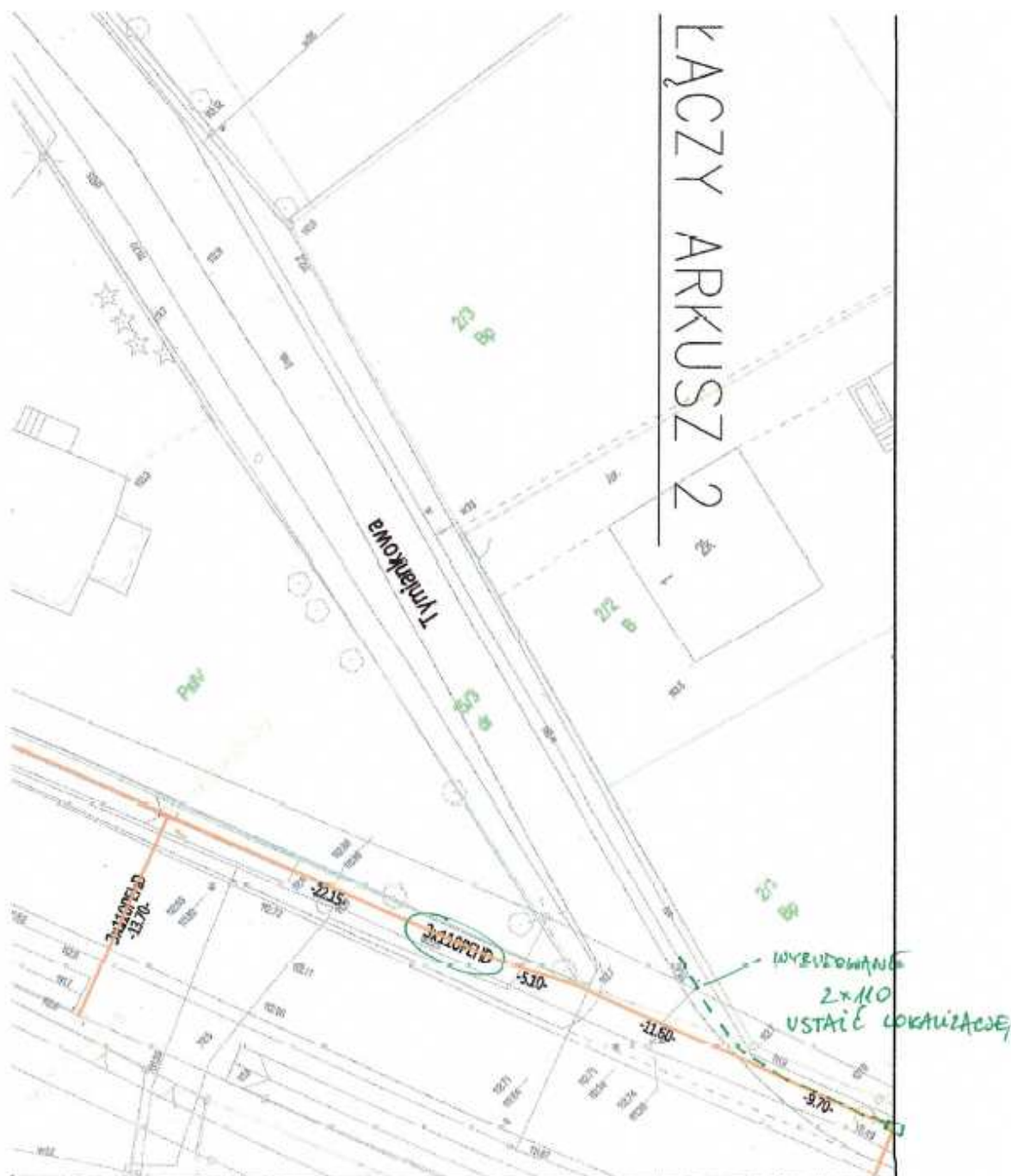
1. Istniejące MKT w rejonie ul. Pełczyńskiej
2. Istniejące MKT w ul. Tymiankowej

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a.

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

„Budowa chodnika w ul. Tymiankowej we Wrocławiu wraz z budową sieci kanalizacji kablowej MKT”



anie:
podpis)
i Geodezyjne
Łościuczyk
3-330 Cieszków
REGON 021492716

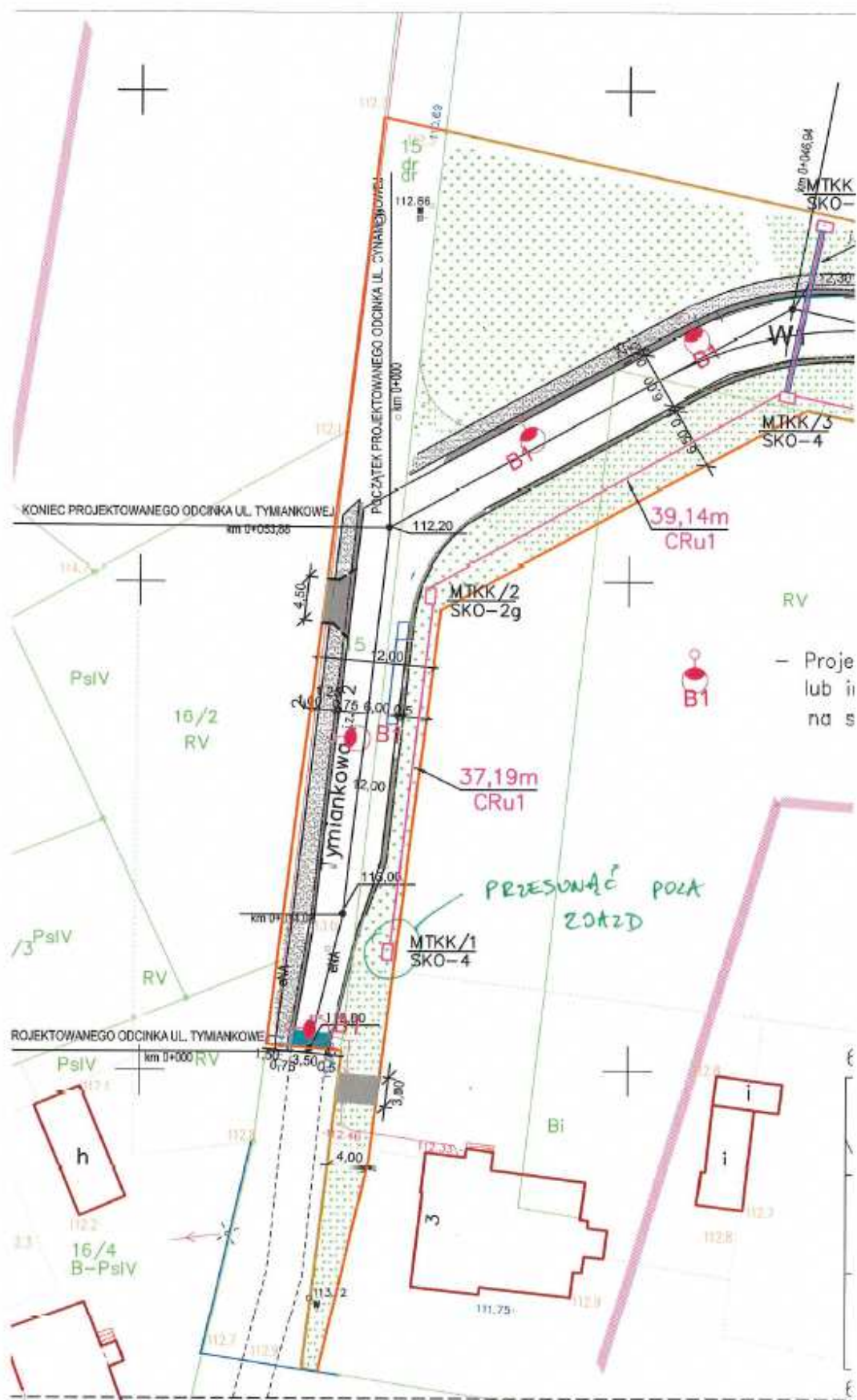
rawniony:
uprawnień, podpis)

nr. 20908

ARKUSZ 1z2

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

„Budowa chodnika w ul. Tymiankowej we Wrocławiu wraz z budową sieci kanalizacji kablowej MKT”



PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

„Budowa chodnika w ul. Tymiankowej we Wrocławiu wraz z budową sieci kanalizacji kablowej MKT”

7. UZGODNIENIA



Wrocław, dnia 02.09.2019r.

Pracownia Inżynierii Drogowej JTM - Projekt

Piotr Kowalski

ul. Suwalska 8/8

54-104 Wrocław

TRP.4110.20. 48674 .2018.AS

Dotyczy: Budowa chodnika w ul. Tymiankowej we Wrocławiu – projekt nr 15 Wrocławskiego Budżetu Obywatelskiego 2018r.

Zarząd Dróg i Utrzymywania Miasta we Wrocławiu uzgadnia **pozytywnie** projekt branży MKT na powyższe zadanie.

Zupoważnienie Dyrektora
NACZELNIK WYDZIAŁU
Barbara Malarska

Sprawę prowadzi: Andrzej Słowik tel. 71 376 08 70, andrzej.slowik@zdlum.wroc.pl

Otrzymują:

1. adresat
2. aa.

Specjalista
Andrzej Słowik

8. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Spis tabel

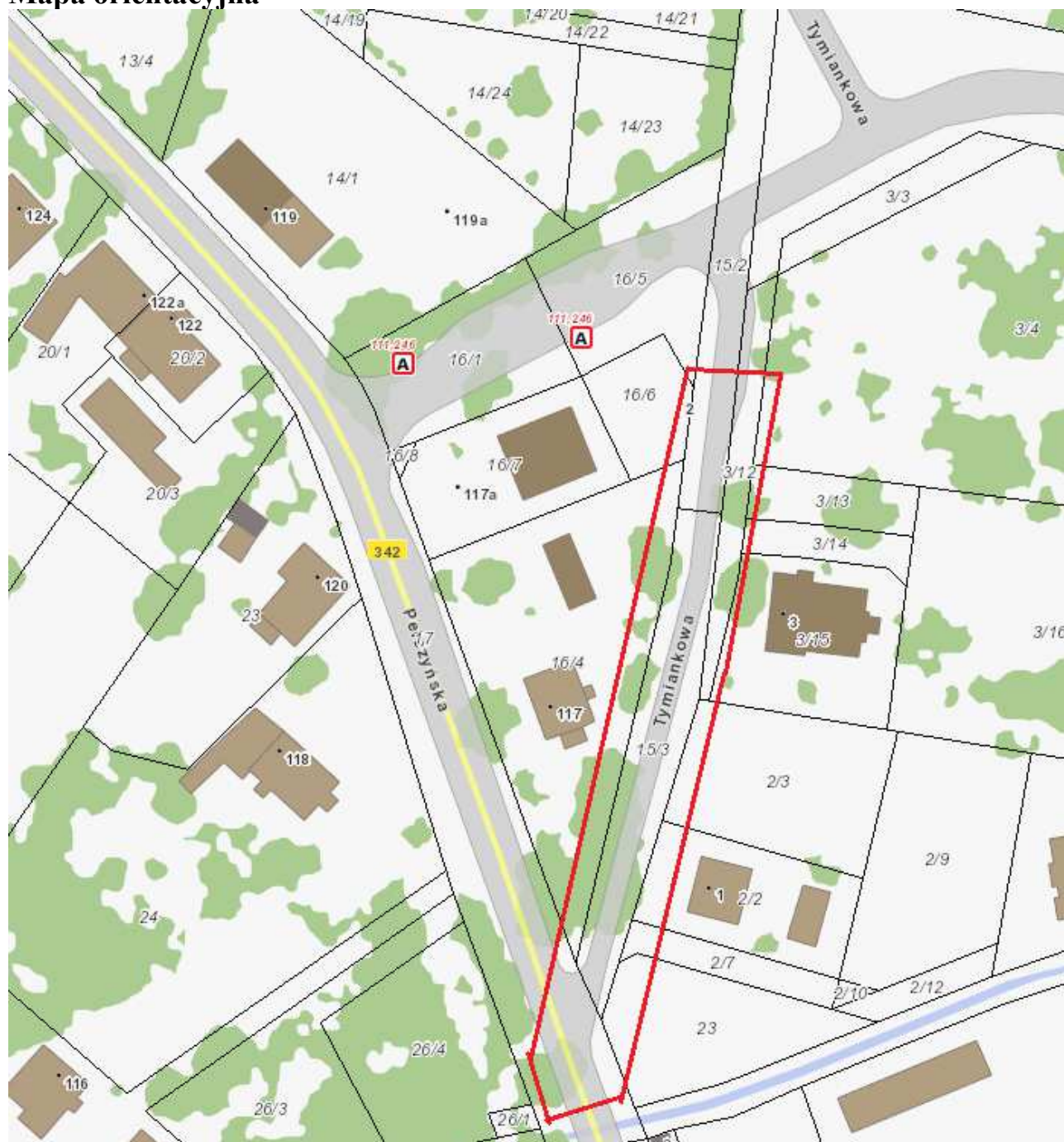
- TAB.MKT.001 – zestawienie kanalizacji kablowej

Spis rysunków

- Mapa orientacyjna
- RYS. MKT.100 – plan zagospodarowania terenu,
- RYS. MKT.200 – schemat wyprostowany kanalizacji kablowej.

„Budowa chodnika w ul. Tymiankowej we Wrocławiu wraz z budową sieci kanalizacji kablowej MKT”

Mapa orientacyjna



Budowa chodnika w ul. Tymiankowej we Wrocławiu wraz z budową sieci kanalizacji kablowej MKT						Nr tabeli:	1
ZESTAWIENIE KANALIZACJI KABLOWEJ PROJEKTOWANEJ I DO ROZBIÓRKI						Wersja:	4
						Data :	09.2019
l.p	od	do	długość kanalizacji kablowej w mb	ilość rur w ciągu	typ rurociągu	łączna długość rur w mb	
1	Inst. studnia MTKK Pełczyńska	proj. złącza rurowego	12,0	2	2xRHDPE110	24,0	
2	proj. złącza rurowego	Proj. studnia MTKK/SKO-2g	55,5	2	2xRHDPE110	111,0	
3	Proj. studnia MTKK/SKO-2g	Proj. studnia MTKK/1/SKO-4g	6,0	2	2xRHDPE110	12,0	
4	Proj. studnia MTKK/SKO-2g	Proj. studnia MTKK/1/SKO-4g	40,0	2	2xRHDPEp110	80,0	
5	Proj. studnia MTKK/SKO-2g	Proj. studnia MTKK/1/SKO-4g	4,0	2	2xRHDPE110	8,0	

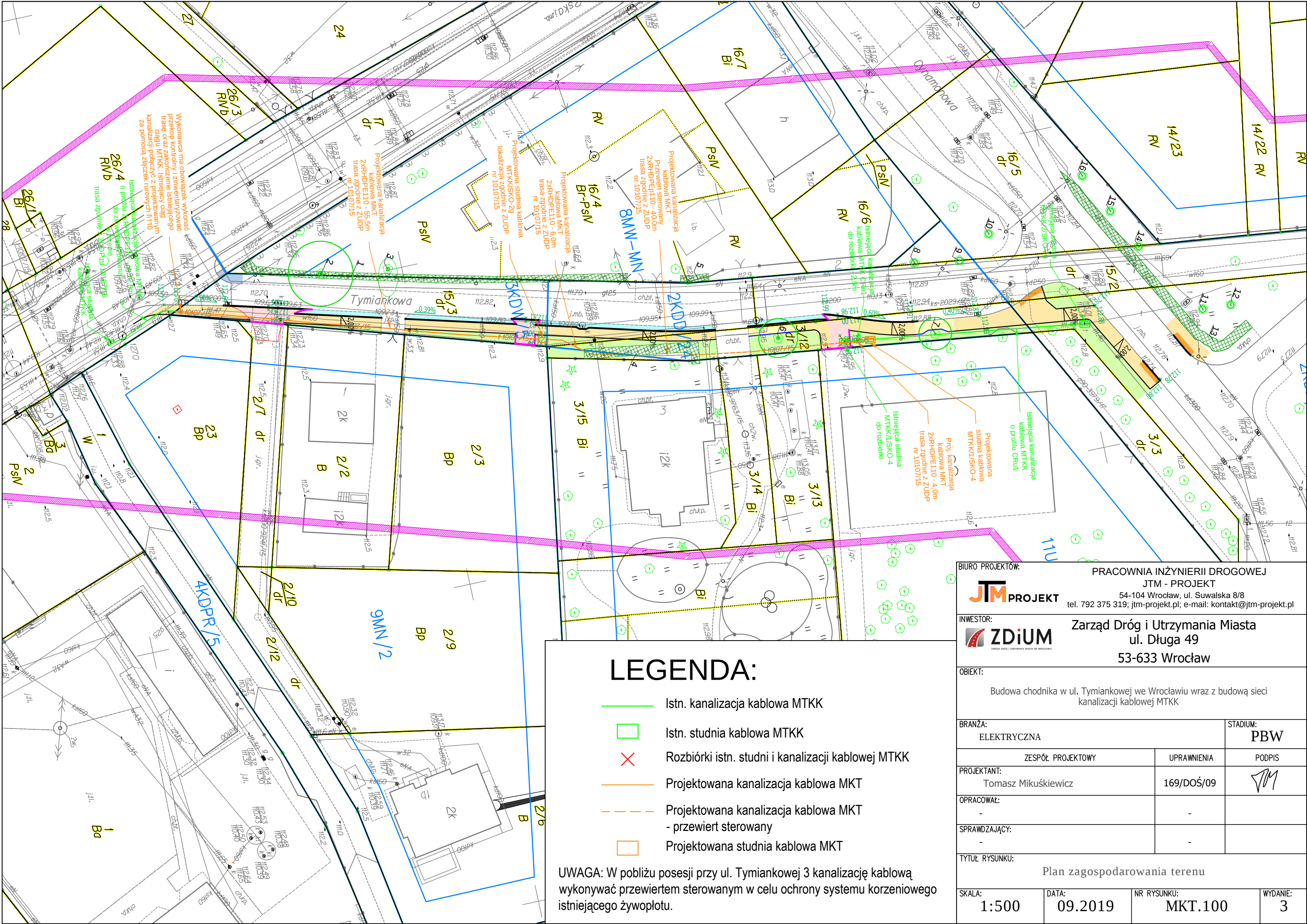
Zestawienie ilościowe poszczególnych typów rur do wybudowania (łącznie)		
l.p	typ rur	długość łączna [mb]
1	RHDPE110	131,0
2	RHDPEp110	80,0
	Łącznie	211,0

Zestawienie ilościowe typów kanalizacji kablowej do wybudowania		
l.p	typ kanalizacji	długość łączna [mb]
1	2xRHDPE110	65,5
2	2xRHDPEp110	40,0
	Łącznie	105,5

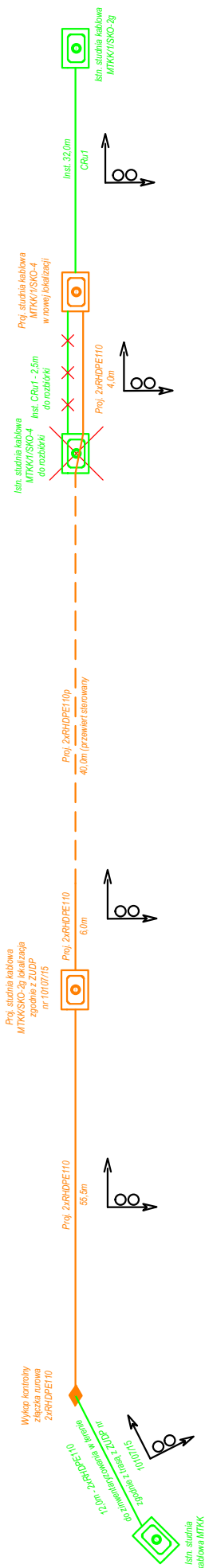
Zestawienie ilościowe typów kanalizacji kablowej do zinventaryzowania		
l.p	typ kanalizacji	długość łączna [mb]
1	2xRHDPE110	12,0
	Łącznie	12,0

Zestawienie ilościowe typów studni do wybudowania		
l.p	typ studni	ilość [szt.]
1	SKO-2g nowa	1
2	SKO-4g z rozbiórki	1
	Łącznie	2

Zestawienie ilościowe typów studni do rozbiórki		
l.p	typ studni	ilość [szt.]
1	SKO-4g	1



BIURO PROJEKTÓW:		PRACOWNIA INŻYNIERII DROGOWEJ	
		JTM - PROJEKT	
		54-104 Wrocław, ul. Suwalska 8/8	
		tel. 792 375 319; jtm-projekt.pl; e-mail: kontakt@jtm-projekt.pl	
INWESTOR:		Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta	
		ul. Długa 49	
		53-633 Wrocław	
OBIEKT:			
Budowa chodnika w ul. Tymiankowej we Wrocławiu wraz z budową sieci kanalizacji kablowej MTKK			
BRANŻA:		STADIUM:	
ELEKTRYCZNA		PBW	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT: Tomasz Mikuśkiewicz		169/DOŚ/09	
OPRACOWAŁ: -		-	
SPRAWDZAJĄCY: -		-	
TYTUŁ RYSUNKU:			
Plan zagospodarowania terenu			
SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:	WYDANIE:
1:500	09.2019	MKT.100	3



LEGENDA:

- Istn. kanalizacja kablowa MTKK
- Istn. studnia kablowa MTKK
- × Rozbiórki istn. studni i kanalizacji kablowej MTKK
- Projektowana kanalizacja kablowa MKT
- - - Projektowana kanalizacja kablowa MKT - przewiert sterowany
- Projektowana studnia kablowa MKT

UWAGA: W pobliżu posesji przy ul. Tymiankowej 3 kanalizację kablową wykonywać przewiertem sterowanym w celu ochrony systemu korzeniowego istniejącego żywoplotu.

BIURO PROJEKTÓW:

JTM PROJEKT

PRACOWNIA INŻYNIERII DROGOWEJ

JTM - PROJEKT

54-104 Wrocław, ul. Suwalska 8/8

tel. 792 375 319; jtm-projekt.pl; e-mail: kontakt@jtm-projekt.pl

INWESTOR:

ZDIUM

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta

ul. Długa 49

53-633 Wrocław

OBIEKT:

Budowa chodnika w ul. Tymiankowej we Wrocławiu wraz z budową sieci kanalizacji kablowej MTKK

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

STADIUM:

PBW

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

UPRAWNIENIA

PODPIS

PROJEKTANT:

Tomasz Mikuśkiewicz

169/DOŚ/09

JTM

OPRACOWAŁ:

-

-

SPRAWDZAJĄCY:

-

-

TYTUŁ RYSUNKU:

Schemat wyprostowany kanalizacji kablowej

SKALA:

-

DATA:

09.2019

NR RYSUNKU:

MKT.200

WYDANIE:

3