

INWESTOR	 ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA WE WROCŁAWIU UL. DŁUGA 49, 53-633 WROCŁAW
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Przebudowa drogi w zakresie budowy chodnika wraz z siecią MKT przy przedszkolu modułowym przy ul. Stanów Zjednoczonych 88 we Wrocławiu

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<u>MTI PROJEKT</u> UL. SIENKIEWICZA 10A/4, 58-200 DZIERŻONIÓW
-------------------------	--

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	UL. STANÓW ZJEDNOCZONYCH
------------------------------	---------------------------------

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI
----------------------------------	-------------

BRANŻA	STADIUM DOKUMENTACJI
TELEKOMUNIKACYJNA	PROJEKT WYKONAWCZY

OBRĘB/JEDN. EWID.	NUMER EWIDENCYJNY DZIAŁEK
MUCHOBÓR MAŁY /WROCŁAW	AM-7 DZ. NR 83/2, AM-7 DZ. NR 83/3

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Data
Projektant:	mgr inż. Stefan Siemiak	Instalacyjna (sieć telek.)	363/DOŚ/13		11.2018

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA			
1.	- Strona tytułowa		
2.	- Spis zawartości opracowania		
3.	- Opis techniczny - Uprawnienia projektanta - Uzgodnienia, decyzje i opinie		
4.	Rysunki: - Orientacja - Projekt zagospodarowania terenu - Schemat blokowy		
		rys. nr 1	1:10000
		rys. nr 2	1:500
		rys. nr 3	-

OPIŚ TECHNICZNY

OPIS TECHNICZNY

1. CZĘŚĆ INFORMACYJNO-OGÓLNA

- 1.1. Nazwa obiektów budowlanych
- 1.2. Inwestor
- 1.3. Nazwa jednostki projektowej
- 1.4. Podstawa opracowania
- 1.5. Stan istniejący
- 1.6. Zakres rzeczowy opracowania
- 1.7. Dokumentacja związana

2. CZĘŚĆ OPISOWA

- 2.1. Opis techniczny
- 2.2. Zestawienia tabelaryczne
- 2.3. Uwagi końcowe

1. CZĘŚĆ INFORMACYJNO-OGÓLNA

1.1 Nazwa obiektów budowlanych

„Przebudowa drogi w zakresie budowy chodnika przy przedszkolu modułowym przy ul. Stanów Zjednoczonych 88 we Wrocławiu”.

1.2. Inwestor

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu
Ul. Długa 49
53-633 Wrocław

1.3. Nazwa jednostki projektowej

MTI Projekt
58-200 Dzierżoniów, ul. Sienkiewicza 10a/4

1.4. Podstawa opracowania

- a) Umowa pomiędzy inwestorem a wykonawcą
- b) Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- c) Projektowany układ drogowy
- d) Wizja lokalna w terenie
- e) Warunki techniczne budowy Miejskich Kanałów Technologicznych (MKT) – zawarte w OPZ przedmiotowego zadania – pkt. 5.2
- f) Normy zakładowe Wydziału Inżynierii Miejskiej Urzędu Miejskiego Wrocławia: Miejskie Teletechniczne Kanały Kablowe (MKT) dla Miasta Wrocławia nr ZN-WIMUMWR-02
- g) Obowiązujące w Polsce przepisy, rozporządzenia branżowe.
- h) Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz. U. 2015 poz. 680)
- i) Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. Dz.U.1985 Nr 12 poz.60

1.5. Stan istniejący

W obszarze projektów „Przebudowa drogi w zakresie budowy chodnika przy przedszkolu modułowym przy ul. Stanów Zjednoczonych 88 we Wrocławiu” nie istnieje sieć MKT do której zostanie nawiązany ciąg MKT realizowany w ramach niniejszego opracowania.

1.6. Zakres rzeczowy opracowania

Zakres inwestycji budowy MKT obejmuje:

- budowę ciągu z 2xRHDPEkS fi110
- budowę ciągu z 1xRHDPEkS fi110 + 1xRHDPEkS fi110 (1xHDPE40+7x10/1,0)
- budowę studni kablowej SKR-1

Szczegółowe zestawienia tabelaryczne w punkcie 2.2 niniejszego opracowania

1.7. Dokumentacja związana

Niniejszy projekt jest ściśle powiązany z pozostałymi tomami branżowymi przedmiotowego zadania. Przy opracowywaniu harmonogramu prac budowlanych, zaleca się powiązać kolejność wykonywania robót teletechnicznych z robotami z tomów pozostałych.

2. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1. Opis techniczny

Do budowy kanalizacji kablowej MKT należy stosować rury, wyposażenie i osprzęt (studnie, złączki rur, uszczelnienia końców rur) zgodne z Normami Wydziału Inżynierii Miejskiej Urzędu Miejskiego Wrocławia nr ZN-WIMUMWR-01-05.

1. Przebieg projektowanych ciągów MKT, rur obiektowych oraz miejsce posadowienia studni kablowych wskazano na planie sytuacyjnym rys.1.
2. Zgodnie z warunkami technicznymi zaprojektowano ciąg główny o profilu 1x RHDPEkS fi110 + 1x RHDPEkS fi110 (1xHDPE40+7x10/1,0) z rur dwuściennych karbowanych gładkich w środku (DVK110 w sztangach 6m ze złączką). Ciąg należy układać metodą wykopu otwartego.
3. W miejscu skrzyżowania z gazociągiem sieć prowadzić w rurze obiektowej 1xRHDPEp 110/6,3, końce rury powinny zachodzić min. 0,5m poza krawężnik drogi i min. 1m poza obrys gazociągu.
4. Zaprojektowano studnie prefabrykowane typu SKR-1.
5. Studnie należy wyposażyć w ramy z kołnierzem żeliwnym i pokrywy żeliwne ciężkie, wypełnione betonem zbrojonym w klasie wytrzymałości B-125 oraz w dodatkowe pokrywy antywłamaniowe wraz z kłódką systemową bez numeru, którą należy zamówić zgodnie z wytycznymi. Na pokrywie studni powinno być umieszczone trwale logo Urzędu Miejskiego Wrocławia.
6. Brak punktów styku do innych odcinków MKT.
7. Końce rur należy zaślepić i zabezpieczyć.
8. Końce rur w studni należy uszczelnić korkami styropianowymi.
9. Rury powinny być układane na głębokości min. 0,7 m poniżej poziomu gruntu pod zieleńcem i/lub chodnikiem oraz na głębokości nie mniejszej niż 0,5m, licząc od górnej granicy zewnętrznej ścianki kanału technologicznego do poziomu dolnej granicy konstrukcji pobocza, chodnika. W miejscu poprzecznego przejścia pod konstrukcją nawierzchni jezdni kanał technologiczny należy posadzić nie mniej niż 0,5m, licząc od górnej granicy zewnętrznej ścianki kanału technologicznego do poziomu najniższego położonego punktu dolnej granicy konstrukcji (nie mniej niż 1m od poziomu nawierzchni). Przebieg rur powinien zostać oznaczony taśmą ostrzegawczą w połowie głębokości ułożenia rur. Rury rurociągu w wykopie należy układać na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Ułożone warstwy rur należy przysypać warstwą piasku lub przesianej ziemi 10 cm ponad poziom rury, a następnie dopiero zasypać.
10. Należy zapewnić możliwość skorygowania wysokości montażu wjazdów studni w czasie budowy powierzchni chodnika. Przed przystąpieniem do budowy studni kablowych wykonawca winien uzyskać potwierdzenie pisemne od inwestora i generalnego wykonawcy o aktualności rzędnej wykonanych nawierzchni w miejscach posadowienia studni.
11. Ramy i pokrywy istniejących studni należy wyregulować do poziomu terenu projektowanego.
12. Dla odcinków kanałów pod drogą dodatkowo wymóg zastosowania rur grubościennych, przepustowych typu RHDPE110/6,3.
13. Miejsce wprowadzenia rur powinno zostać uszczelnione względem otworu w studni zaprawą o odpowiednich parametrach. Uszczelnienie względem ściany studni wykonać masą bitumiczno-kauczukową lub wodoszczelną zaprawą cementową.
14. Mikrokanalizacja zostanie zbudowana w sposób zapewniający jej trwałość i funkcjonalność.
15. Mikrorurki zostaną wykonane z polietylenu MDPE/HDPE, z gładkimi lub rowkowanymi ściankami wewnętrznymi z warstwą poślizgową lub bez.
16. Klasa odporności na ściskanie mikrorurki zapewnia wytrzymałość minimum 180N przy zachowaniu współczynnika zniekształcenia kształtu mniejszym niż 5% przekroju mikrorurki,
17. Mikrorurki będą miały zewnętrzną powierzchnię gładką i wolną od nieregularności,
18. Mikrorurki i złączki mikrorurek zapewnią wytrzymałość pneumatyczną minimum 12 bar, stale jak i podczas całego cyklu wdmuchiwanie mikrokabli światłowodowych,
19. Mikrorurki będą posiadały trwałe oznaczenia kolorystyczne celem jednoznacznego określenia

- traktu kablowego na całej trasie,
20. Mikrorurki w studniach należy wyłożyć wewnątrz studni po ścianach studni zachowując minimalnym promieniem gięcia.
 21. Promień gięcia mikrorurek nie jest mniejszy od 15 średnic zewnętrznych, dokładne dane określono w kartach katalogowych producenta,
 22. Końce mikrorurek dostarczanych fabrycznie lub powstałe w skutek przecięcia przez instalatora zostaną wygładzone i prostopadłe do osi rur, do obcinania używano specjalnych nożyków i gilotynek,
 23. Łączenie mikrorur wykonywać jedynie w studniach kablowych. Nie lokować złączy w rurach kanalizacji pierwotnej, pomiędzy studniami. Podczas instalowania złączy stosować specjalistyczne narzędzia do przycinania mikrorur, w celu zapewnienia możliwie gładkiej powierzchni cięcia oraz utrzymania konta prostego pomiędzy krawędzią cięcia a boczną ścianką mikrorury. Dla osłony złączy i zatyczek mikrorur oraz połączenia i zakończenia rury 7x10/1,0 stosować dedykowane dla danego systemu mikrokanalizacji puszki połączeniowe dzielone zapewniające przynajmniej mułoszczelność.

2.2 Zestawienia tabelaryczne

Tabela 1. Zakres trasowy budowy ciągów

Lp.	Typ ciągu	Jednostka	Zakres rura pierwotna
1	2x110	m	5,0
2	1x110+1x110(HDPE40/3,7+7x10/1,0)	m	48,0
RAZEM		m	53,0

Tabela 2. Zestawienie liczby i typów studni kablowych

Lp.	Studnie kablowe [szt.]	
	Nr studni	SKR-1
1	1	1
2	2	1
RAZEM		2

Tabela 3. Zestawienie długości trasowych odcinków ciągów między studniami

Lp.	Odcinek linii ZDiUM		Typ budowli ZDiUM	Typ budowli ZDiUM
	od studni nr	do studni nr	1x110+1x110(HDPE40/3,7+7x10/1,0)	2x110
1	1	Zaślepienie		2,0
2	1	2	48,0	
3	2	Zaślepienie		3,0
RAZEM [m]			48,0	5,0

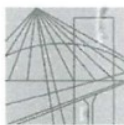
Tabela 4. Zestawienie materiałów podstawowych

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1	Studnia kablowa SKR-1 – rama i pokrywa żeliwna ciężka	kpl.	2
2	Pokrywa wewnętrzna wyposażona w kłódkę systemową nr 1	kpl.	2
3	2xRHDPEkS 110/6,3	m	53,0
4	HDPE 40/3,7*	m	53,4
5	7x10/1,0*	m	53,4
	* - dł. całkowita = dł.trasowa +3%+2m/studnia		

2.3. Uwagi końcowe

- Projekt zrealizowano zgodnie z normą ZN-WIMUMWR – 02 „Zasady projektowania”.
- Wykonawcą prac może być przedsiębiorstwo lub osoba specjalizująca się i posiadająca odpowiednie uprawnienia do wykonywania tego rodzaju prac, posiadająca ponadto akceptację właściciela budowanej sieci MKT.
- O pracach należy powiadomić z wyprzedzeniem Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta a przed przystąpieniem do prac należy wystąpić do odpowiednich zawartych w uzgodnieniach służb o pełnienie nadzoru technicznego nad wykonywanymi pracami.
- Szczegółowy harmonogram robót opracowany na podstawie niniejszego opracowania należy uzgodnić z właścicielem budowanej sieci MKT.
- Roboty budowlano-montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej należy wykonywać zgodnie z normami ZN-WIMUMWR 01-05 a także przepisami obowiązującymi w budownictwie, łączności i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela Inwestora.
- Pracę w pobliżu innych urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie, wykonując odpowiednie przekopy kontrolne. Przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonawca powinien zapoznać się z aktualną mapą geodezyjną uzbrojenia podziemnego, uwagami zawartymi w protokole z Narady Koordynacyjnej.
- Wytyczenie projektowanych elementów należy wykonać po wyznaczeniu w terenie przez uprawnionego geodetę krawężników, osi i pikietażu jezdni wg części drogowej.
- Po wykonaniu wszystkich prac należy wykonać końcowe badania techniczne budowanej sieci i dostarczyć właścicielowi sieci protokoły badań i dokumentację powykonawczą zgodną ze stosowanym systemem paszportyzacji.
- Wybudowane ciągi MKT należy przed zasypaniem zgłosić do zinwentaryzowania przez uprawnionego geodetę i odbioru technicznego przez przedstawiciela Inwestora.
- Odbiór przed zasypaniem budowanych ciągów MKT musi być potwierdzony pozytywnym wpisem odbioru w dziennik budowy inspektora nadzoru z ramienia Inwestora.

UPRAWNIENIA PROJEKTANTA



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-278/2013/13

Wrocław, dnia 16 grudnia 2013 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.12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, 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.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Stefan Tomasz Siemiak

magister inżynier z kierunku elektronika i telekomunikacja
urodzony dnia 10 marca 1982 r. w Chełmie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 363/DOŚ/13

w specjalności telekomunikacyjnej
do projektowania bez ograniczeń

Pan Stefan Tomasz Siemiak jest uprawniony:

W specjalności **telekomunikacyjnej** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

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 specjalności telekomunikacyjnej określonej wyżej.

UZASADNIENIE

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

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 DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Stefan Tomasz Siemiak
Ul. Zwycięska 44/9
53-033 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierzęchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczyk



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-HU7-6D9-FBJ *

Pan Stefan Tomasz Siemiak o numerze ewidencyjnym DOŚ/BT/0104/14
adres zamieszkania ul. Zwycięska 44/9, 53-033 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-03-01 do 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-01 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego 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.



UZGODNIENIA, DECYZJE I OPINIE

Przebudowa drogi w zakresie budowy chodnika przy przedszkolu modułowym przy ul. Stanów Zjednoczonych 88 we Wrocławiu

wzdłuż Zespołu Szkół nr 3 przy ul. Szkockiej drogi przy modułowym przedszkolu przy ul. Stanów Zjednoczonych we Wrocławiu”.

5.2. Wytyczne dla miejskich kanałów technologicznych (MKT)

- 5.2.1. Kanały technologiczne zaprojektować zgodnie z:
- a) 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”;
 - b) wymogami ustawy z dnia 21.03.1985 o drogach publicznych (Dz.U. 1985 nr 14 poz. 60 z późn. zm.);
 - c) rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21.04.2015 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz.U. 2015 poz. 680);
- 5.2.2. W całym zakresie przebudowy układu drogowego zaprojektować kanał MKT zgodny z KTp o profilu dwóch rur DVK110 / RHDPE110/6,3 (z zainstalowanymi w jednej z w/w rur osłonowych rurą światłowodową HDPE40/3,7 oraz jedną prefabrykowaną foliowaną wiązką mikrorur 7x10/1,0) po jednej stronie ulicy z koniecznymi, przejściami poprzecznymi w celu obsługi drugiej strony drogi.
- 5.2.3. Zastosować studnie SKR-1 jako przelotowe i SKO-2g jako rozgałęźne. Studnie krańcowe zaprojektować w pobliżu studni operatorów telekomunikacyjnych, a w przypadku braku takiej możliwości zaprojektować niezbędne łączniki (zaślepić przed ścianką studni operatora).
- 5.2.4. Maksymalna odległość między studniami nie powinna przekraczać 70m.
- 5.2.5. Zastosować ramy 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.
- 5.2.6. Kanał MKT wyprowadzić poza zakres przebudowy pasa drogowego, aby umożliwić włączenie się do niego kolejnymi odcinkami kanałów MKT.
- 5.2.7. Wszystkie studnie zabezpieczyć przed dostępem do kanałów osób niepowołanych poprzez zastosowanie odpowiednich pokryw zamykanych na zamek/kłódkę systemową.
- 5.2.8. Projekt kanałów technologicznych MKT należy przedstawić do uzgodnienia w ZDIUM. Podstawą dla uzgodnienia projektu kanałów technologicznych jest pozytywna opinia dla projektowanego układu drogowego.

5.3. Wytyczne dla organizacji ruchu zastępczego i docelowego

- 5.3.1. Wykonawca opracuje i uzyska zatwierdzenie projekty organizacji ruchu zgodnie z obowiązującymi przepisami i ogólnymi wytycznymi dotyczącymi organizacji ruchu dostępnymi na stronie internetowej Zamawiającego www.zdiu.wroc.pl.
- 5.3.2. Organizację ruchu zaprojektować w sposób zapewniający obsługę przyległych terenów.

5.4. Wytyczne dla projektu kolizyjnego uzbrojenia

- 5.4.1. W sytuacji wystąpienia kolizji z uzbrojeniem podziemnym należy opracować stosowny projekt i uzgodnić z gestorami sieci oraz z Zamawiającym.

5.5. Wytyczne dla odwodnienia

- 5.5.1. Należy zapewnić odwodnienie chodnika spadkami poprzecznymi na teren projektowanego zielenia.



MTI Projekt
Tomasz Cabała
ul. Sienkiewicza 10A/4
58-200 Dzierżoniów

Wrocław, 21 sierpnia 2018 r.

MKZ – IZN . 410 . 452 . 2018
KZ / nr ewid.: 000 67874 /2018/W

W odpowiedzi na Państwa wniosek (PP/2346679) z dn. 20.07.2018 r. (wpł. 25.07.2018 r.), o wydanie zaleceń konserwatorskich (opinii), dot. budowy chodnika [...] na **ul. Stanów Zjednoczonych 88** (przy nr 88) we Wrocławiu, proszę przyjąć co następuje:

1. Obszar inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków, lecz położony częściowo na obszarze „Muchobór Mały” ujętym w Gminnej Ewidencji Zabytków – w przedstawionym zamierzeniu należy kontynuować nawierzchnie znajdujące się obok, tj. kostka betonowa i wjazd z kostki granitowej.
2. Państwa inwestycję, w zakresie archeologii, należy uzgodnić z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków we Wrocławiu (strefa archeologiczna w miejscowym planie).

DYREKTOR BIURA

Agata Chmielowska

Otrzymują:
1. adresat
2. a/a Stanów Zjednoczonych

Biurowo Miejskiego Konserwatora Zabytków
ul. Bernardyńska 5; 50-156 Wrocław
tel. +48 71 77 94 51
fax +48 71 77 94 52
mkz@um.wroc.pl
www.wroclaw.pl

**WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTEKÓW**

we Wrocławiu
0-243 Wrocław, ul. Władysława Łokietka 11
tel. 71 343-65-01, 344-38-92, fax 344-14-49

WZA.5183.4951.2018.AZ
rkp-31339-2018

WUOZ



450205

Wrocław, dn. 28.08.2018r.

MTI Projekt Tomasz Cabała
ul. H. Sienkiewicza 10A/4
58-200 Dzierżoniów

Dot.: opinii w zakresie ochrony zabytków archeologicznych w związku z planowaną budową chodnika przy przedszkolu modułowym, przy ul. Stanów Zjednoczonych 88 we Wrocławiu.

W odpowiedzi na pismo wpł. dnia 24.07.2017r. w sprawie jak wyżej informuję, że opiniuję pozytywnie przedmiotowe zamierzenie z następującymi zastrzeżeniami:

- w razie odkrycia podczas robót ziemnych obiektów nieruchomych bądź ruchomych zabytków archeologicznych (bądź przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami) Inwestor zobowiązany jest przerwać prace mogące uszkodzić ten przedmiot, zabezpieczyć go przy pomocy dostępnych środków oraz niezwłocznie powiadomić Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W tym przypadku zostaną podjęte ratownicze badania wykopaliskowe, prowadzone przez uprawnionego archeologa, za pozwoleniem Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W trakcie ewentualnych ratowniczych badań archeologicznych wszelkie odkryte przedmioty zabytkowe oraz obiekty nieruchome, nawiązujące do kultury, podlegają ochronie w myśl przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz.U. z 2017 poz. 2187).

Niniejszą opinię należy włączyć do dokumentacji projektowej.

**Zastępca Dolnośląskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
we Wrocławiu**
mgr Daniel Gibski

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/at-ka Wrocław, ul. Stanów Zjednoczonych 88



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu
ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław
tel. 71 364 95 05, faks 71 366 71 06

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
tel. 71 364 93 22
faks 71 336 71 06
agnieszka.jarzab@psgaz.pl

MTI PROJEKT
Tomasz Cabała
ul. Sienkiewicza 10A/4
58-200 Dzierżoniów

Wasz znak:
Nasz znak: PSGWR.ZMSM.763.1185-1.AJ.18

Wrocław, 25-09-2018

Dot.: budowy chodnika przy przedszkolu modułowym przy ul. Stanów
Zjednoczonych 88 we Wrocławiu.

Szanowny Panie,

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu
pozytywnie opiniuje przedłożony projekt.

W obrębie projektowanych nawierzchni należy zachować min. przykrycie tj. 0,8 m
istniejącej sieci gazowej, liczone od zewnętrznej powierzchni gazociągu do poziomu
nowej nawierzchni.

W miejscach skrzyżowań należy zachować minimalną pionową odległość tj. 0,2m
pomiędzy zewnętrznymi powierzchniami projektowanych krawężników i obrzeży a
istniejącej sieci gazowej.

Armaturę gazową znajdującą się pod projektowaną nawierzchnią należy wyregulować
wysokościowo.

Dla sieci gazowej występującej na terenie opracowania, wyznaczamy strefy
kontrolowane, których wielkości określone zostały w *Rozporządzeniu Ministra
Gospodarki w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci
gazowe i ich usytuowanie* (Dz. U. Poz. 640 z dnia 04.06.2013 roku). W myśl zapisu
cytowanego wyżej rozporządzenia w strefach tych nie należy podejmować działań
mogących spowodować uszkodzenie gazociągu podczas jego użytkowania.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa
Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu, ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 5252496411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 206 550 zł
www.psgaz.pl





Ponadto informujemy, że w terminie 14 dni przed planowanym rozpoczęciem prac w obrębie czynnej sieci gazowej, celem ustalenia szczegółów prowadzenia prac, należy zgłosić się do Gazowni Wrocław Zachód, ul. Wagonowa 38B, tel. (71) 364 92 86

Uwaga:

W przypadku jakiegokolwiek uszkodzenia istniejącego gazociągu w wyniku prac prowadzonych niezgodnie z obowiązującymi przepisami, kosztami naprawy oraz odszkodowaniem z tytułu strat gazu i przekroczenia mocy umownej zostaną obciążeni wykonawca robót i inwestor zadania.

Niniejsze uzgodnienie traci ważność 25.09.2020 r.

Z poważaniem


KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
Aliana Haseł

Administratorem danych osobowych jest PSG sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Kruczej 6/14, 00-537 Warszawa. Szczegółowa informacja nt. przetwarzania danych osobowych znajduje się na stronie psgaz.pl w zakładce o nas.

Otrzymują:

1. Adresat + załącznik nr 1
2. Gazownia Wrocław Zachód
3. ZMSM-AJ a/a

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa
Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu, ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 5252496411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 206 550 zł
www.psgaz.pl







MTI PROJEKT
Tomasz Cabała

ul. Sienkiewicza 10A/4
58-200 Dzierżonów

Wrocław, 3 października 2018 r.

WIM-EM.7211.40.2018.MŁ

Dotyczy: zadania pn. „Przebudowa drogi w zakresie budowy chodnika przy przedszkolu modułowym przy ul. Stanów Zjednoczonych 88 we Wrocławiu”.

W odpowiedzi na pismo z dnia 19 września 2018 r. w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej dla planowanej inwestycji pn. „Przebudowa drogi w zakresie budowy chodnika przy przedszkolu modułowym przy ul. Stanów Zjednoczonych 88 we Wrocławiu” uprzejmie informuję, iż opiniuję pozytywnie projekt z uwagami:

- w celu umożliwienia spływu wód opadowych należy zastosować obrzeże wtopione,
- zieleniec należy wykonać poniżej chodnika.

Niniejszą opinię wydano działając na podstawie art. 10 ust. 6 ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. *Prawo o ruchu drogowym* (tekst jednolity Dz. U.2017.128 z dnia 20.01.2017r. z późn. zm.), w związku z § 3, ust. 1, pkt 1 i 6 *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem* (Dz. U. 2017.784 z dnia 14.04.2017 r.).

DYREKTOR WYDZIAŁU
[Podpis]
Wojciech Kaczkowski

Otrzymują:

1. Adresat
2. Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław
3. aa

Wydział Inżynierii Miejskiej
ul. Gabrieli Zapolskiej 4; 50-032 Wrocław
tel. +48 717 77 71 12
fax +48 717 77 75 79
wim@um.wroc.pl
www.wroclaw.pl



9180061662

Symbol sprawy: 045500/18/KOU/EKa
Numer Klienta: 224228

Wrocław, dnia 10.10.2018



Mti Projekt Tomasz Cabała
ul. Sienkiewicza 10A
58-200 Dzierżonów

Dotyczy: Przebudowy drogi w zakresie budowy chodnika przy przedszkolu modułowym przy ulicy Stanów Zjednoczonych 88 we Wrocławiu.

W nawiązaniu do złożonego przez Państwa projektu przebudowy drogi w zakresie budowy chodnika przy przedszkolu modułowym przy ulicy Stanów Zjednoczonych 88 we Wrocławiu, informujemy, że opiniujemy go pozytywnie w zakresie istniejącego uzbrojenia wod.-kan..

1. W obrębie planowanych prac nawierzchniowych zlokalizowana jest:
 - Miejska sieć kanalizacji deszczowej KD 600 beton,
 - Przyłącze kanalizacji sanitarnej będące na stanie Inwestora
2. Poza ww. obiektami, w obrębie planowanej drogi brak jest istniejącego i projektowanego uzbrojenia wod.-kan.
3. Roboty drogowe w rejonie istniejącego uzbrojenia wod.-kan. należy wykonać bez użycia sprzętu ciężkiego, pod nadzorem służb eksploatacyjnych MPWiK S.A.
4. Przed wykonaniem nawierzchni drogowej należy bezwzględnie powiadomić MPWiK S.A. o planowanym terminie rozpoczęcia robót, z przynajmniej 4 tygodniowym wyprzedzeniem.
5. Należy zobowiązać wykonawcę do ostrożności przy wykonywaniu robót nawierzchniowych.
6. Projektowane krawężniki nie mogą być lokalizowane na włazach studni kanalizacyjnych oraz na skrzynkach zasuw wodociągowych i hydrantów p.poż.
7. Planując lokalizację krawężników należy zachować normatywne odległości od sieci wod.-kan. określone w aktualnych „Wytocznych projektowania i budowy” obowiązujących w MPWiK S.A.
8. Projektując krawężniki w strefie studni usytuowanych na sieci kanalizacyjnej należy zapewnić służbom eksploatacyjnym MPWiK S.A. prawidłowy dostęp do włazów ww. studni.
9. W przypadku uszkodzenia czynnych sieci lub urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowego powiadomienia służb eksploatacyjnych MPWiK oraz ich naprawy i zapewnienia ciągłości przepływu na swój koszt. O zaistniałym uszkodzeniu Wykonawca winien niezwłocznie powiadomić służby eksploatacyjne.

Z poważaniem

Katarzyna Warchulska

Lider
Zespół Uzgodnień
Biuro Obsługi Klienta
MPWiK S.A. Wrocław

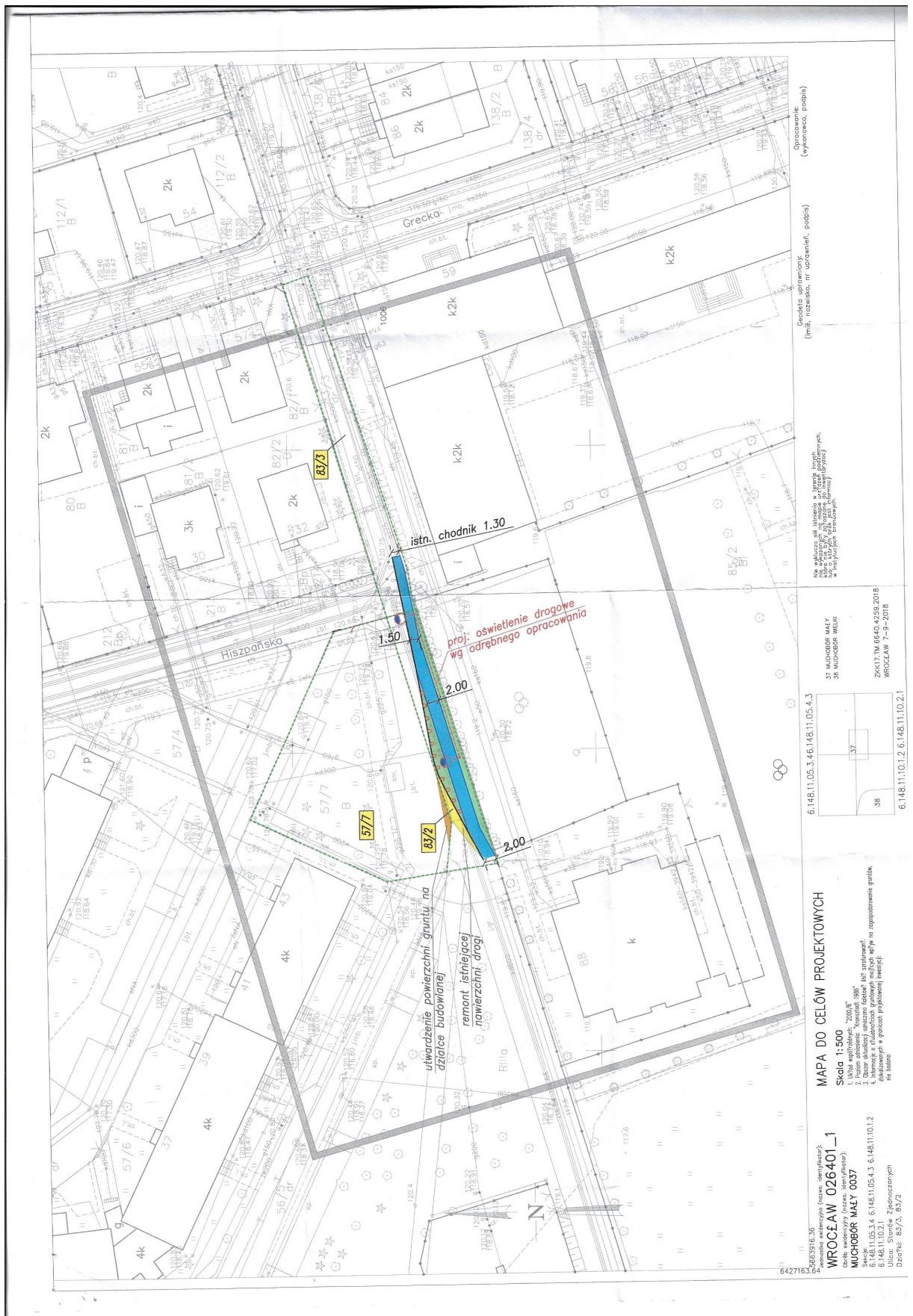
0353

Otrzymuje:

- ① Adresat + 1 egz. mapy
2. ZDiUM, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław (inwestor)
3. MPWiK S.A. aa + 1 egz. mapy



MPWiK S.A., ul. Na Grobli 14/16, 50-421 Wrocław
tel.: +48 71 34 09 500, fax: +48 71 37 23 720, mpwik@mpwik.wroc.pl, www.mpwik.wroc.pl
Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, nr KRS: 0000391028
Wysokość kapitału zakładowego/wpłaconego: 480 159 150,00 PLN, Konto: PKO BP SA nr 39 1020 5226 0000 6502 0317 8985
NIP: 896-000-02-56, REGON: 930155369



Wrocław, dnia 2018-10-15

MTI PROJEKT
Tomasz Cabała
ul. Sienkiewicza 10A/4
58-200 Dzierżonów

TRP.4110.11.2018.MS.95260

Dotyczy: opracowanie dokumentacji projektowej dla przebudowy drogi w zakresie budowy chodnika przy przedszkolu modułowym przy ul. Stanów Zjednoczonych 88 we Wrocławiu.

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu opiniuje pozytywnie projekt branży drogowej dla zadania „Przebudowa drogi w zakresie budowy chodnika przy przedszkolu modułowym przy ul. Stanów Zjednoczonych 88 we Wrocławiu” z następującymi uwagami:

1. Nawierzchnię pomiędzy chodnikiem a jezdnią zabrukować (poszerzyć chodnik),
2. Zabezpieczyć chodnik przed parkowaniem poprzez zastosowanie słupków przeszkodowych,
3. Na rysunku nr 2 zaznaczyć miejsca, które przedstawiono na rys. 3 jako szczegóły – przekrój konstrukcyjny.

Z upoważnienia Dyrektora
NACZELNIK WYDZIAŁU
Barbara Malarska

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

Otrzymują:
1. Adresat.
2. aa, TRP.

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu
53-633 Wrocław, ul. Długa 49
www.zdiwm.wroc.pl; zdiwm@zdiwm.wroc.pl
tel: 71 355 90 76, fax: 71 355 08 66, fax: 71 373 49 06

Strona 1 z 1

Wrocław, 2018-10-15

MTI PROJEKT

Tomasz Cabała

ul. Sienkiewicza 10A/4
58-200 Dzierżonów

TRP.4110.11.95264 .2018.MS

Dotyczy: opracowanie dokumentacji projektowej dla przebudowy drogi w zakresie budowy chodnika przy przedszkolu modułowym przy ul. Stanów Zjednoczonych 88 we Wrocławiu.

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu uzgadnia pozytywnie, bez uwag projekt budowlany i wykonawczy – budowa miejskich kanałów technologicznych (MKT) dla zadania pn.: „Przebudowa drogi w zakresie budowy chodnika przy przedszkolu modułowym przy ul. Stanów Zjednoczonych 88 we Wrocławiu”

Z upoważnienia Dyrektora
NACZELNIK WYDZIAŁU
Barbara Malarska

Sprawa prowadzi:

Małgorzata Szczukutowicz, tel. 71 376 07 95, malgorzata.szczukutowicz@zdiwm.wroc.pl

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu

53-633 Wrocław, ul. Długa 49

www.zdiwm.wroc.pl; zdiwm@zdiwm.wroc.pl

tel: 71 355 90 76, fax: 71 355 08 66, fax: 71 373 49 06

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
pl. Powstańców Śl. 20, 53-314 Wrocław
tel. +48 71 889 22 01, fax +48 71 889 22 02

Adres do korespondencji:
ul. Legnicka 60a, 54-204 Wrocław
info@tauron-dystrybucja.pl



Wrocław, dn. 17.10.2018 r.

Sygnatura TD/OWR/OMD/2018-10-17/916
Nr kanc: TD/OWR/OMD/2018-10-17/0000002
Barkod 1012945516.
OUK: [TD/OWR/OMD/UB/PK/867/2018](#).

1013061829



MTI Projekt
Tomasz Cabała
ul. Sienkiewicza 10a/4
58-200 Dzierżoniów

Dotyczy: uzgodnienia branżowego w zakresie zabezpieczenia elementów sieci SN, nN TD SA. na obszarze projektowanej inwestycji (budowa chodnika przy Przedszkolu) wzdłuż ul. Stanów Zjednoczonych, dz.nr 83/2, 83/3 we Wrocławiu

W nawiązaniu do wniosku z dnia 21.09.2018. po analizie posiadanej dokumentacji informujemy, że na terenie projektowanego obszaru Tauron Dystrybucja S.A. posiada elementy sieci podziemnej SN, nN, jak na załączonej mapie, z którą zachodzą zblżenia.

Mając na uwadze powyższe, niniejszą dokumentację można jednak uznać za uzgodnioną z tymi zastrzeżeniami, iż w czasie prowadzenia prac budowlanych, do wskazanych elementów sieci podziemnej SN, nN, będą stosowane przepisy bezpiecznej pracy w pobliżu urządzeń będących pod napięciem. Dodatkowo zastrzega się, że do sieci podziemnej nN będą stosowane załączone Wytyczne do zabezpieczenia kabli TD SA. Zstrzegamy również, iż projektowane oświetlenie będzie wymagało uzyskania Warunków Przyłączenia do sieci oświetleniowej TD SA, wydawanych przez Wydział Przyłączeń (OMP1). W tym celu należy złożyć do TD SA, stosowny wniosek (WP).

Ponadto informujemy, że na wskazanym terenie mogą znajdować się sieci energetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Istniejącą sieć napowietrzną nN niebędącą własnością TD SA. (włz) z terenu inwestycji, należy zinventaryzować we własnym zakresie. Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu a ocena czy projektowane prace lub planowana inwestycja kolidują z istniejącą siecią elektroenergetyczną należy do kompetencji projektanta. Uzgodnienie pozostaje ważne przez okres 2 lat od chwili jego wydania.

Załączniki:

- mapa do celów proj.
- wytyczne do zabezpieczenia kabli TD SA.
- zrzut mapy SZMS;

W obszarze OMD1 sprawę prowadzi:
Przemysław Kwiatkowski, tel: 71 889 23 59,
przemyslaw.kwiatkowski@tauron-dystrybucja.pl

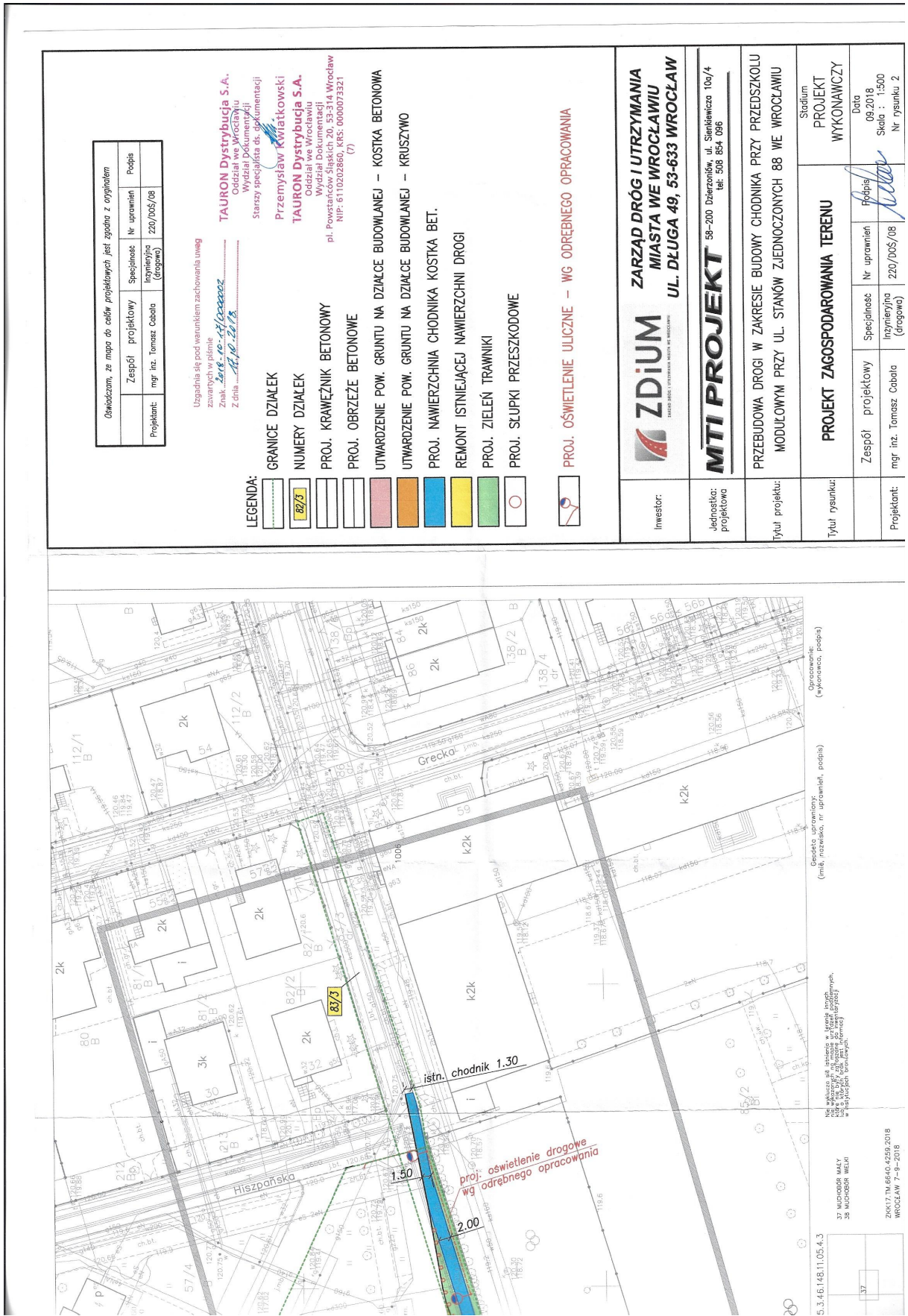
Z poważaniem:
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Wydział Dokumentacji
Starszy specjalista ds. dokumentacji

Przemysław Kwiatkowski

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 560 611 250,96 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieście
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl



Oświadczam, że mapa do celów projektowych jest zgodna z oryginałem			
Projektant	Zespół projektowy	Specjalność	Nr uprawnień
mgr inż. Tomasz Cabala	mgr inż. Tomasz Cabala	Inżynieria (drogowa)	220/005/08

Ugoda dla pod warunkiem zachowania uwagi

Znak ...

Z dnia ...

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział we Wrocławiu

Wydział Dokumentacji

Starszy specjalista ds. dokumentacji

Przemysław Kwiatkowski

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział we Wrocławiu

Wydział Dokumentacji

pl. Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław

NIP: 6110202860, KRS: 000073321

(7)

LEGENDA:

GRANICE DZIAŁEK

NUMERY DZIAŁEK

PROJ. KRAWĘŻNIK BETONOWY

PROJ. OBRZEŻE BETONOWE

UTWARDZENIE POW. GRUNTU NA DZIAŁCE BUDOWLANEJ – KOSTKA BETONOWA

UTWARDZENIE POW. GRUNTU NA DZIAŁCE BUDOWLANEJ – KRUSZYWO

PROJ. NAWIERZCHNIA CHODNIKA KOSTKA BET.

REMONT ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI DROGI

PROJ. ZIELEŃ TRAWNIKI

PROJ. SŁUPKI PRZESZKODOWE

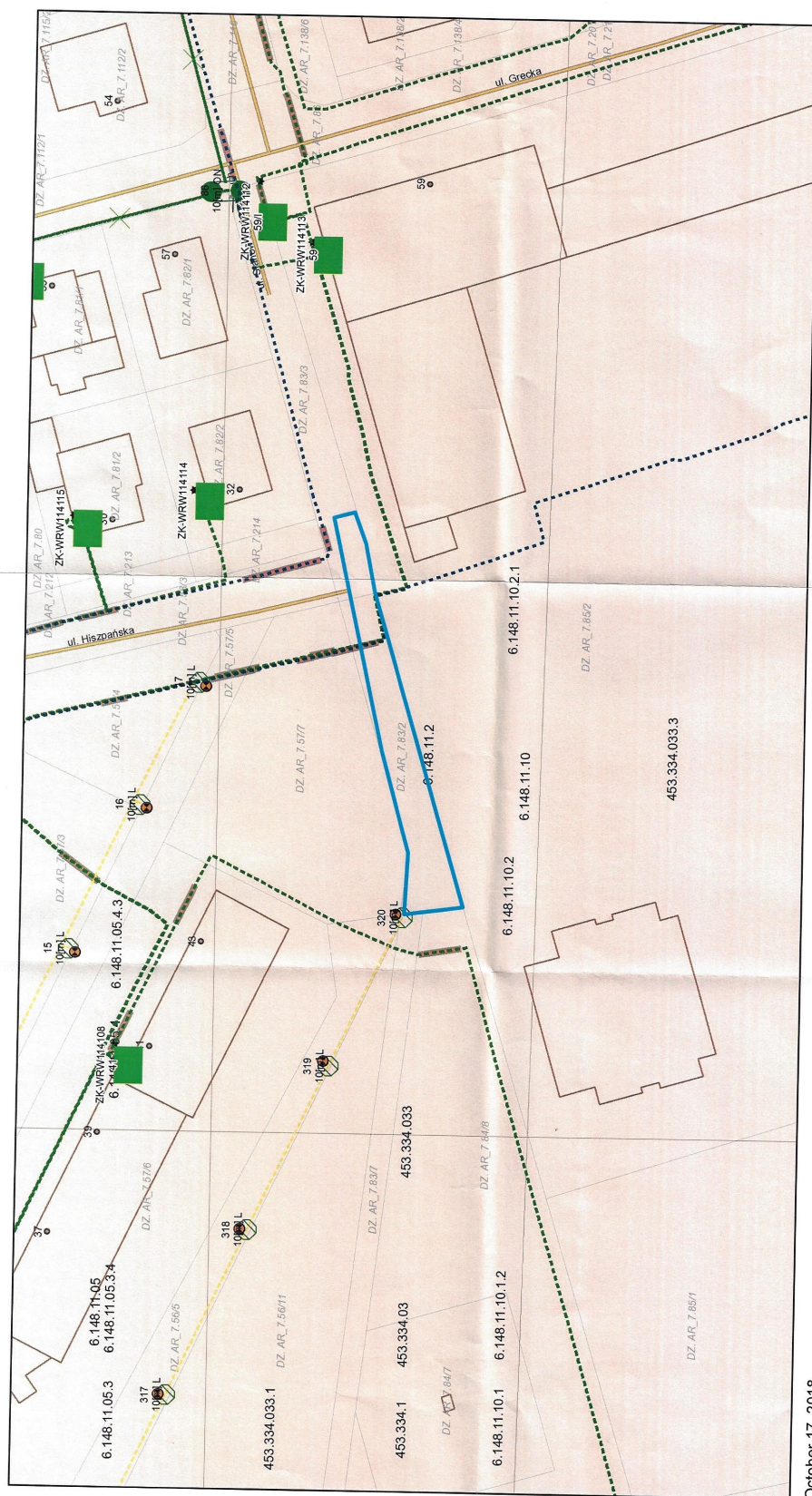
PROJ. OŚWIECLENIE ULICZNE – WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA

ZDİUM
ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA
MIASTA WE WROCŁAWIU
UL. DŁUGA 49, 53-633 WROCŁAW

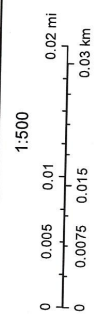
MTI PROJEKT
58-200 Dzierżonów, ul. Świerkiewicza 10a/4
tel. 508 854 036

PRZEBUDOWA DROGI W ZAKRESIE BUDOWY CHODNIKA PRZY PRZEDSZKOLU
MODULOWYM PRZY UL. STANÓW ZJEDNOCZONYCH 88 WE WROCŁAWIU

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU				Stadium PROJEKT WYKONAWCZY	
Zespół projektowy	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Data	
mgr inż. Tomasz Cabala	Inżynieria (drogowa)	220/005/08		09.2018	
Projektant				Skala : 1:500	
				Nr rysunku 2	



October 17, 2018



TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział we Wrocławiu
Wydział Dokumentacji
pl. Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław
NIP: 6110202860, KRS: 0000073321
(7)

Legenda:

	Linie kablowe W/N
	Linie napowietrzne W/N
	Linie kablowe SN
	Linie napowietrzne SN
	Linie kablowe nN
	Linie napowietrzne nN
	Linie kablowe oświetleniowe
	Linie napowietrzne oświetleniowe
	Linie kablowe telekomunikacyjne
	Linie napowietrzne telekomunikacyjne
	Linie kablowe oświetleniowe

- Stacja SN/nN

- ZK SN

- ZK nN

- Hafa SN

- Granica dz. terenu projektowanego.

- Pręsto linii napow. SN

- Pręsto linii napow. nN

- Stup podwójny linii napow. nN

- Izolatory linii napow. nN na ścianie łodzi.

- Stup rozdzielczy linii napow. SN

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział we Wrocławiu

Wydział Dokumentacji

pl. Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław

NIP: 6110202860, KRS: 0000073321

(7)

WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A Oddział we Wrocławiu Wydział Serwisu Sieciowego w zakresie linii nN i SN, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących urządzeń będących własnością TAURON Dystrybucja np. kabli energetycznych, złącz kablowych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych, w przypadku zmiany niwelety gruntu należy przewidzieć przełożenie urządzeń na normatywne głębokości. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

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

ODPIS

**PROTOKÓŁ Nr ZKK17.TZ.6630.5843.2018
Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
w zakresie uzgodnienia dokumentacji projektowej**

Charakterystyka: **Projekt sieci teletechnicznej (kanały technologiczne) przy ul. Stanów Zjednoczonych, dz. 83/2, 83/3 AM 7 obręb Muchobór Mały we Wrocławiu.**

Data wpływu: **31.10.2018**

Wnioskodawca:

MTI PROJEKT CABAŁA TOMASZ

**58-200 DZIERŻONIÓW
SIENKIEWICZA 10A/4**

Przewodniczący narady koordynacyjnej: **Główny Specjalista ds. Koordynacji Sieci Uzbrojenia Terenu
Włodzimierz Struś**

Data odbycia się narady koordynacyjnej: **13.11.2018-14.11.2018**

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

Wynik narady koordynacyjnej:

Propozycję usytuowania zaakceptowano.

Należy przestrzegać uwag wniesionych przez przedstawicieli :

TAURON Dystrybucja S.A.

MPWiK S.A.

PSG Sp.z O.O.

ZZM-Dz.Zarządzania Zielenią

14 LIS. 2018

Z up. Prezydenta Wrocławia

Włodzimierz Struś
Przewodniczący
Narad Koordynacyjnych

VERTE

JEDNOSTKA	IMIĘ i NAZWISKO (czytelnie)	PODPIS	TRASA BEZ UWAG	BRAK AKCEPTACJI TRASY-ZASTRZEŻENIA
1. Zarząd Dróg i Utrzymywania Miasta	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
2. Tauron Dystrybucja S.A.	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
3. Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	Bez uwag	-
4. OGP GAZ-SYSTEM we Wrocławiu	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	Bez uwag	
5. MPWiK S.A.	P. Horweg	<i>[Signature]</i>	blu	
6. ZZM Dział Melioracji	POWIADOMIONO - NIEOBECNY	<i>[Signature]</i>		
7. ZZM Dział Zarządzania Zielonią	SADOWSKA	<i>[Signature]</i>	Ad-7.	
8. Fortum Network Wrocław Sp. z o.o.	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	blu	
9. Telefonía Lokalna Dialog	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	✓	
10. NETIA S.A.	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	✓	
11. Orange Polska S.A.				
12. ESV S.A.				
13. MPK Sp. z o.o.	POWIADOMIONO - NIEOBECNY	<i>[Signature]</i>		
14. Hawe Telekom Sp. z o.o.				
15. Telekomunikacja Kolejowa Sp. z o.o. Wrocław				
16. UM Wrocław, Wydz. Środowiska i Rolnictwa				
17. Wnioskodawca				

Uwagi dodatkowe:

5. Proce ziemne i strefy powypadkowe wokół linii energetycznych i sieci gazowej, zgodnie z OŚM.

(1013)

Dla sieci gazowej występującej na terenie opracowania, wyznaczamy strefy kontrolowania, których wielkość zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich sytuowanie (Dz. U. 2013/ poz. 640).

W myśl zapisu cytowanego wyżej rozporządzenia, w strefach tych nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenia gazociągu podczas jego użytkowania.

W miejscach skrzyżowań należy zachować minimalną pionową odległość tj. 0,2 m pomiędzy powierzchnią zewnętrzną ścianki gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia podziemnego.

Ad. 2) Proce ziemne ^{burze} w ~~koronach~~ drzew rosnących na terenie gminnym należy przeprowadzić zgodnie z Załącznikiem Prezydenta Wrocławia nr 5081/16 z dn. 11.08.2016, a po zakończeniu prac oddzielić w pełnej technologii dorywkę uszkodzone drzewa.

Uzgodniając z uwagi na prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać prace zgodnie z obowiązującymi normami. Wykazane 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.

Prace stosować zgodnie ze załącz. kół TVST

WPISY ZAKOŃCZONO DNIA

2 up. Prezydenta Wrocławia

14 LIS. 2018

Włodzimierz Strus
Przewodniczący
Narad Koordynacyjnych

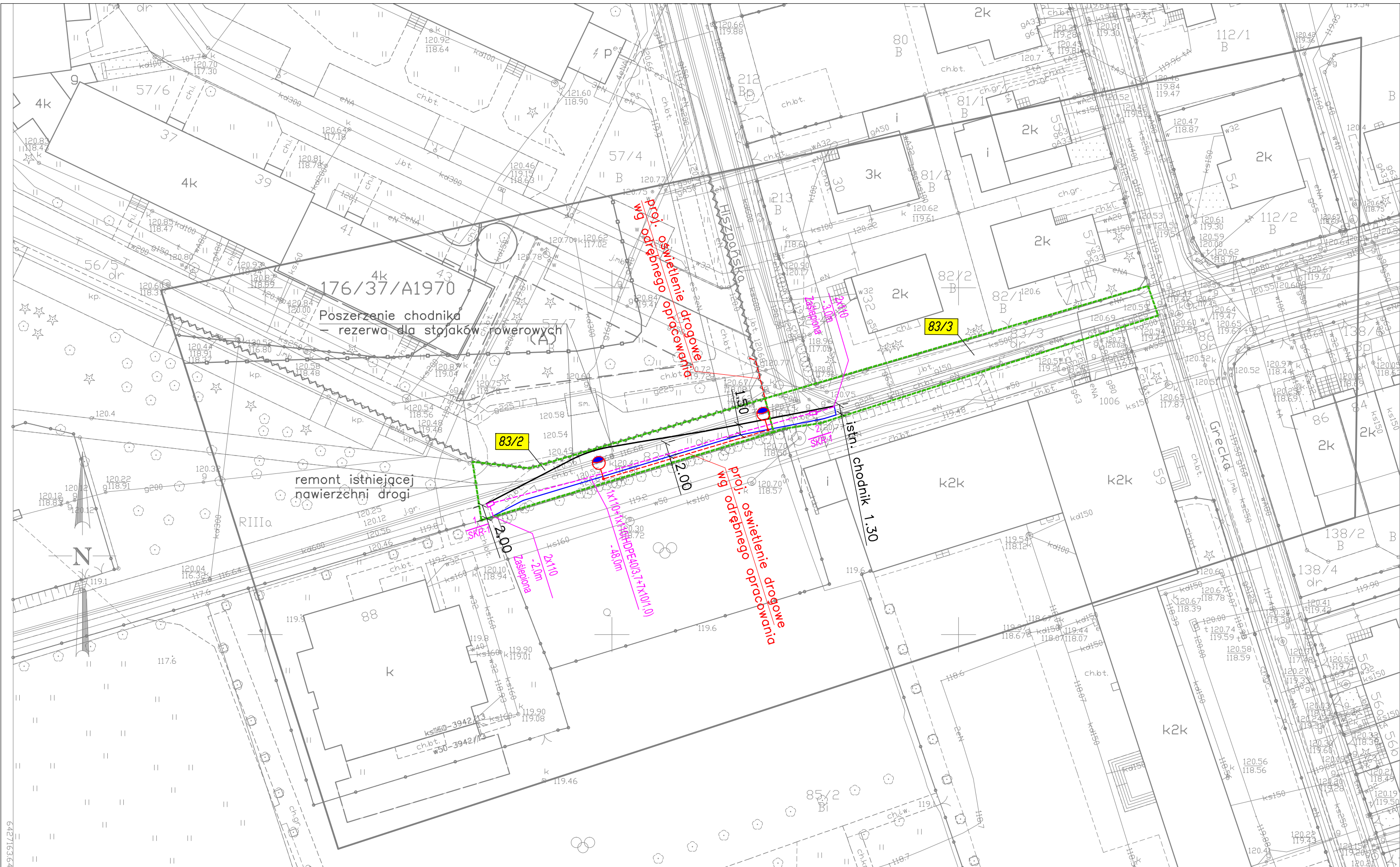


RYSUNKI

Przebudowa drogi w zakresie budowy chodnika przy przedszkolu modułowym przy ul. Stanów Zjednoczonych 88 we Wrocławiu



———— Zakres inwestycji



- LEGENDA:
- GRANICE DZIAŁEK
 - NUMERY DZIAŁEK
 - PROJ. KRAWĘŻNIK BETONOWY-WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA
 - PROJ. OBRZEŻE BETONOWE-WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA
 - PROJ. CIĄG MKT
 - PROJ. STUDNIA MKT
 - PROJ. OŚWIETLENIE ULICZNE – WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA

Inwestor:		ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA WE WROCŁAWIU UL. DŁUGA 49, 53-633 WROCŁAW			
Jednostka: projektowa		MTI PROJEKT 58-200 Dzierżoniów, ul. Sienkiewicza 10a/4 tel: 508 854 096			
Tytuł projektu:		PRZEBUDOWA DROGI W ZAKRESIE BUDOWY CHODNIKA WRAZ Z SIECIĄ MKT PRZY PRZEDSZKOLU MODUŁOWYM PRZY UL. STANÓW ZJEDNOCZONYCH 88 WE WROCŁAWIU.			
Tytuł rysunku:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			Stadium PROJEKT WYKONAWCZY
Projektant:	mgr inż. Stefan Siemiak	Zespół projektowy	Specjalność	Nr uprawnień	Data 11.2018 Skala : 1:500 Nr rysunku 2
		Instalacyjna (sieć telek.)	363/DOS/13	Podpis	

5663916.36

WROCŁAW 026401_1

Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator):

MUCHOBÓR MAŁY 0037

Długość ewidencyjna (nazwa, identyfikator):

MUCHOBÓR MAŁY 0037

Sekcje:

6.148.11.05.3.4 6.148.11.05.4.3 6.148.11.10.1.2

6.148.11.10.2.1

Ulica: Stanów Zjednoczonych

Działki: 83/3, 83/2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

1. Układ współrzędnych: "2000/6"

2. Poziom odniesienia: "Kronsztadt 1986"

3. Obszar aktualizacji oznaczono fioletem? lini? szrafurawan?

Informacje o służeńciach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów,

zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji

nie badano

6.148.11.05.3.4 6.148.11.05.4.3

37 MUCHOBÓR MAŁY

38 MUCHOBÓR WIELKI

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych

nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych,

które nie były zgłoszone do inwentaryzacji

lub o których brak jest informacji

w instytucjach branżowych.

ZKK17.TM.6640.4259.2018

WROCŁAW 7-9-2018

6.148.11.10.1.2 6.148.11.10.2.1

176/37/A1970

176/37/A1970

176/37/A1970

176/37/A1970

176/37/A1970

176/37/A1970

176/37/A1970

176/37/A1970

176/37/A1970

obszary stanowisk archeologicznych

stanowiska archeologiczne wpisane do rejestru

zabytków - wraz z numerami

granic obszarów rehabilitacji istniejącej zabudowy

infrastruktury technicznej

nieprzekraczalne linie zabudowy

granicze wydzielen wewnętrznych

symbole wydzielen wewnętrznych

szpalery drzew

Geodeta uprawniony:

(imię, nazwisko, nr uprawnień, podpis)

Opracowanie:

(wykonawca, podpis)

USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE

GEO-KART S.C.

mgr P. Baginski

nr uprawnień: 20017, zakres 1,4

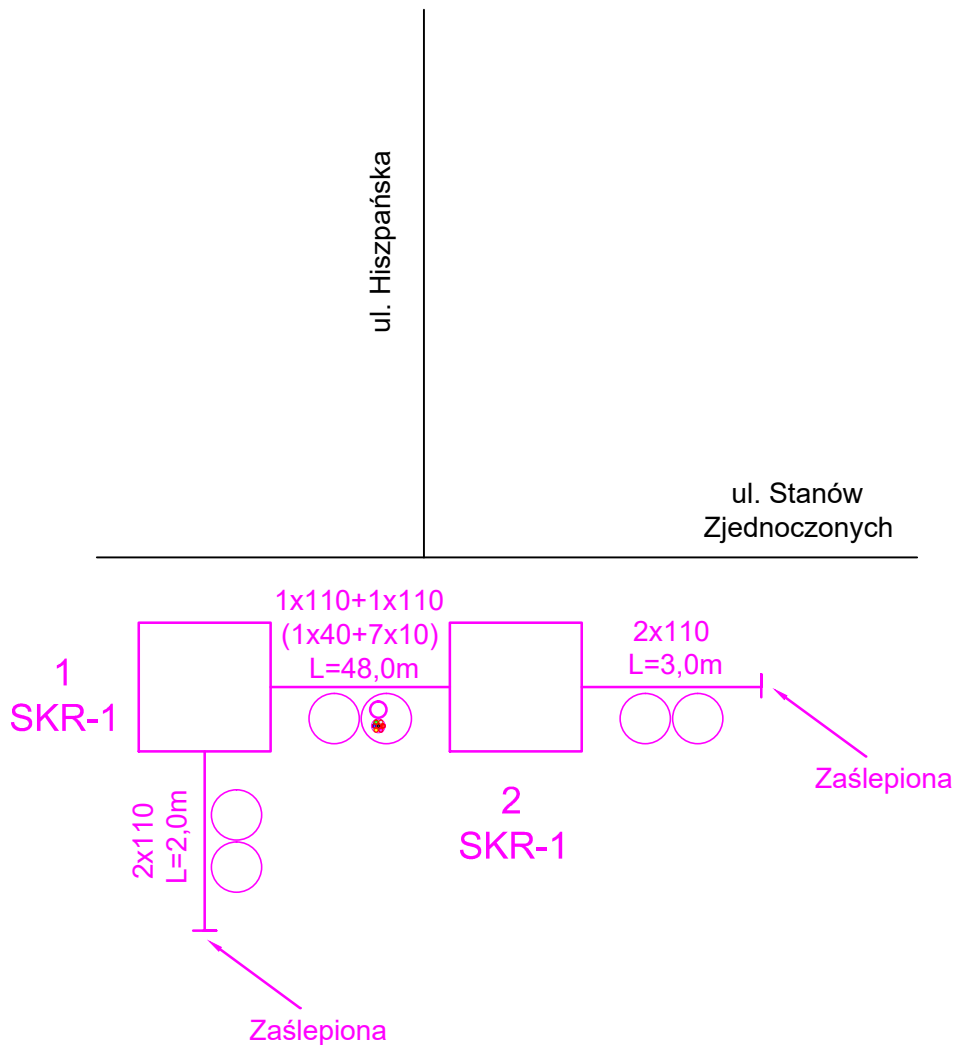
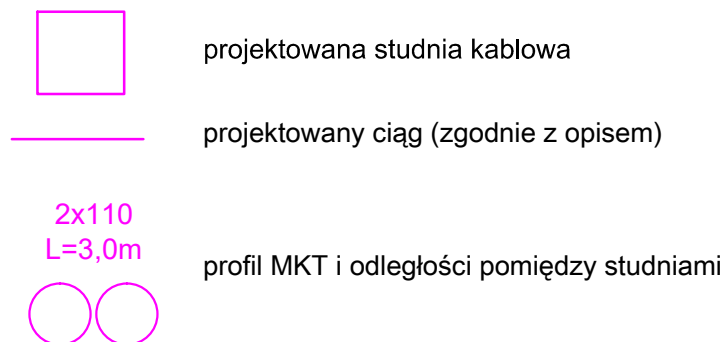
ul. Kozłowska 78/1A, 54-152 Wrocław

NIP: 684-302-25-80, REGON: 021538810

tel. 508-629-750, 501-666-070, 660-014-668

www.geo-kart.org.pl pawel.baginski@geo-kart.org.pl

Legenda



Inwestor:	 ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA WE WROCŁAWIU UL. DŁUGA 49, 53-633 WROCŁAW				
Jednostka: projektowa	MTI PROJEKT 58-200 Dzierżoniów, ul. Sienkiewicza 10a/4 tel: 508 854 096				
Tytuł projektu:	PRZEBUDOWA DRÓGI W ZAKRESIE BUDOWY CHODNIKA WRAZ Z SIECIĄ MKT PRZY PRZEDSZKOLU MODUŁOWYM PRZY UL. STANÓW ZJEDNOCZONYCH 88 WE WROCŁAWIU.				
Tytuł rysunku:	SCHEMAT BLOKOWY				Stadium PROJEKT WYKONAWCZY
	Zespół projektowy	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Data 11.2018 Skala : ---- Nr rysunku 3
Projektant:	mgr inż. Stefan Siemiak	Instalacyjna (telek.)	363/D0Ś/13		