

Adres do korespondencji:
ul. Olbińska 19/106 (budynek A)
50-233 Wrocław
Siedziba firmy:
ul. Spokojna 14
55-093 Kątna
e-mail: biuro.drogtim@wp.pl
tel. 537 372 797

DROGTIM

Adam Pawlucki

PROJEKT WYKONAWCZY ZABEZPIECZENIA KANALIZACJI TELEKOMUNIKACYJNEJ

dla inwestycji pn.:

„Opracowanie dokumentacji projektowej dla budowy brakującego odcinka chodnika oraz drogi rowerowej na ul. Mokronoskiej na wys. posesji nr 4”

Nr dokument.:	DT-428/PW-TT
Inwestor:	Gmina Wrocław pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław
Jednostka organizacyjna:	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu, 53-633 Wrocław, ul. Długa 49
Obiekty:	Chodnik, ścieżka rowerowa, ciąg pieszo-rowerowy, zjazd, oświetlenie, kanalizacja deszczowa, MKT
Lokalizacja:	województwo: dolnośląskie, powiat: wrocławski, gmina Wrocław, jednostka ew.: 026401_1, M. Wrocław, obręb: 0040 - Oporów, działka ewidencyjna nr: 1, 4/2, 7/1
Branża:	TELEKOMUNIKACYJNA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Opracował:	Imię i nazwisko	Nr i zakres uprawnień	Podpis
Projektant (branża telekomunikacyjna)	mgr inż. Roman Gądek	DTK-WSB/02484/04/U w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. CZĘŚĆ OGÓLNA.....	4
1.1. PRZEDMIOT PROJEKTU	4
1.2. INWESTOR.....	4
1.3. WYKONAWCA.....	4
1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA	4
1.5. PODSTAWY FORMALNE	5
1.6. NORMY I PRZEPISY.....	5
1.7. ZAKRES RZECZOWY INWESTYCJI.....	6
1.8. PROJEKTY POWIĄZANE	6
2. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA.....	7
2.1. STAN ISTNIEJĄCY	7
2.2. STAN PROJEKTOWANY	7
3. MKT	8
4. UWAGI KOŃCOWE.....	8
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	9
ZAŁĄCZNIKI.....	12

WYKAZ RYSUNKÓW

Nr rys.	Tytuł rysunku	Stan	Skala
TT-01	Plan sytuacyjny	istn. + proj.	1:500
TT-02	Przekrój konstrukcyjny	istn. + proj.	1:50

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

Nr	Załączniki
1.	Kserokopie uprawnień projektantów i zaświadczeń o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa.
2.	Orange Polska S.A. – pismo TTISIKU-26189/20 z dn. 23.06.2020r. – warunki techniczne
3.	Orange Polska S.A. – pismo TTISIKU-49420/20/JB z dn. 18.12.2020r. – negatywne uzgodnienie

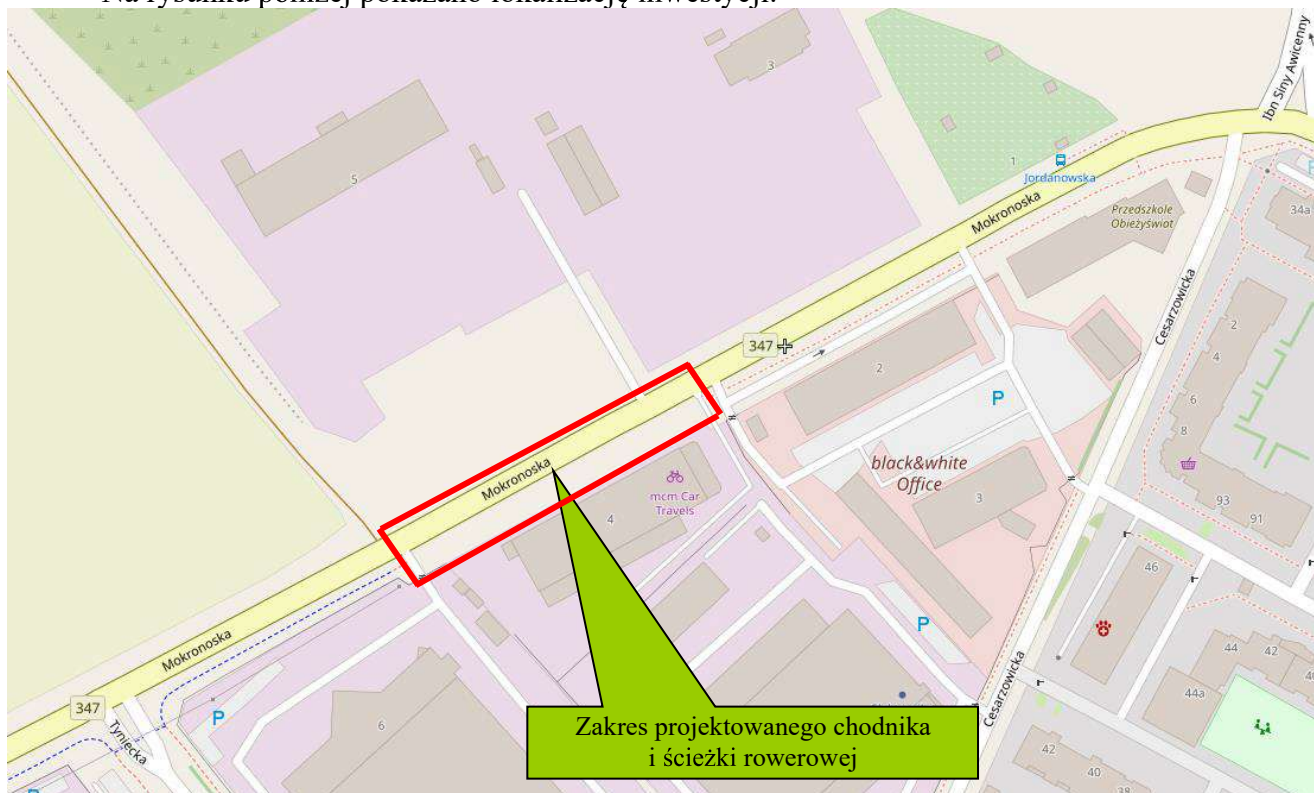
**PROJEKT WYKONAWCZY
ZABEZPIECZENIA KANALIZACJI
TELEKOMUNIKACYJNEJ
CZĘŚĆ OPISOWA**

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. PRZEDMIOT PROJEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest jednostronny chodnik, ścieżka rowerowa i ciąg pieszo-rowerowy wraz z oświetleniem, kanalizacją deszczową i MKT wzdłuż ul. Mokronoskiej we Wrocławiu na wysokości posesji nr 4. Długość projektowanego zadania wynosi ok. 95 m.

Na rysunku poniżej pokazano lokalizację inwestycji.



Rys. 1.1 Lokalizacja inwestycji w planie

1.2. INWESTOR

Inwestor:	Gmina Wrocław pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław
Jednostka organizacyjna:	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu, 53-633 Wrocław, ul. Długa 49

1.3. WYKONAWCA

Wykonawca inwestycji zostanie wyłoniony w drodze przetargu.

1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano na podstawie:

- wytycznych Inwestora;
- warunków Orange pismo nr TTISIKU-26189/20 z dn. 23.06.2020 r.;
- negatywnego uzgodnienia Orange nr TTISIKU-49420/20/JB z dn. 18.12.2020 r.;
- dokonanej inwentaryzacji w terenie;

- mapy do celów projektowych;
- obowiązujących norm i przepisów w budownictwie łączności.

1.5. PODSTAWY FORMALNE

- Umowa nr TXU/TRP/107/092/2020 z dnia 29.04.2020 r. pomiędzy Wykonawcą: DROGTIM Adam Pawłucki, ul. Spokojna 14, 55-093 Kątna i Zamawiającym: Gminą Wrocław z siedzibą pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław. Jednostka organizacyjna: Zarząd Dróg i Utrzymania we Wrocławiu, 53-633 Wrocław, ul. Długa 49.

1.6. NORMY I PRZEPISY

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333)
- Ustawa z dn. 16 lipca 2004 r. - Prawo Telekomunikacyjne (Dz. U. z 2019 r. poz. 2460 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dn. 07 maja 2010 r. - Ustawa o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2410 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 21 lipca 2008 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla zapewnienia dostępu telekomunikacyjnego (jednolity tekst Dz. U. nr 145, poz. 919 z późniejszymi zmianami).

Lista norm Orange Polska	
ZN-OPL-001/93	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne
ZN-OPL-002/96	Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne
ZN-OPL-004/15	Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
ZN-OPL-005-1/14	Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Włókna światłowodowe. Wymagania i badania
ZN-OPL-005-2/17	Linie optotelekomunikacyjne. Kable światłowodowe. Wymagania i badania
ZN-OPL-006/15	Linie optotelekomunikacyjne. Spoiny zgrzewane oraz mechaniczne światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania
ZN-OPL-008/14	Linie optotelekomunikacyjne. Kasety spoin włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania
ZN-OPL-009/13	Linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania
ZN-OPL-010/16	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania
ZN-OPL-011/96	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
ZN-OPL-012/15	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania
ZN-OPL-013/15	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania
ZN-OPL-014/15	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania
ZN-OPL-022/15	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
ZN-OPL-023/16	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania
ZN-OPL-025/17	Telekomunikacyjne linie kablowe. Elementy do oznaczania podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej. Wymagania i badania
ZN-OPL-027/96	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne
ZN-OPL-028/15	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania
ZN-OPL-029/15	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych.

	Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.
ZN-OPL-030/05	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
ZN-OPL-031/11	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
ZN-OPL-032/05	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania.
ZN-OPL-033/17	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
ZN-OPL-035/12	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
ZN-OPL-036/15	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania
ZN-OPL-037/10	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania
ZN-OPL-039/97	Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Linie optotelekomunikacyjne
ZN-OPL-040/97	Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. (Uzupełnienie do KNR 5-01).
ZN-OPL-042/00	Karty telekomunikacyjne. Elektroniczna karta stykowa. Podstawowe wymagania i badania
ZN-OPL-043/14	Linie optotelekomunikacyjne. Tłumiki światłowodowe do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania
ZN-OPL-044/13	Linie optotelekomunikacyjne. Złącza rozłączalne dla światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania
ZN-OPL-045/13	Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe elementy rozgałęziające do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania
ZN-OPL-046/13	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Szafy zewnętrzne do zastosowań telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
ZN-OPL-047/06	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przełącznice główne PG (MDF). Wymagania i badania.
ZN-OPL-048/14	Linie optotelekomunikacyjne. Mikrorurki i złączki mikrorurek do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania
ZN-OPL-049/14	Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe cyrkulatory do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania
ZN-OPL-050/14	Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe izolatory do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania

Przepisy BHP:

Pracownicy zatrudnieni przy realizacji przebudowy/zabezpieczenia kanalizacji teletechnicznej powinni posiadać odpowiednie przeszkolenie w zakresie BHP oraz powinni otrzymać odpowiedni instruktaż na konkretnym stanowisku pracy.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (jednolity tekst Dz. U. 03. 47. 401 z późniejszymi zmianami).

1.7. ZAKRES RZECZOWY INWESTYCJI

- długość zabezpieczenia kanalizacji 2-otw. rurami typu A160PS – min. 5,30m

1.8. PROJEKTY POWIĄZANE

Projekt jest realizowany w ramach projektu przebudowy drogi polegającej na wykonaniu chodnika, ścieżki rowerowej, ciągu pieszo-rowerowego, zjazdu, oświetlenia, kanalizacji deszczowej i MKT wraz z zabezpieczeniem odcinka sieci teletechnicznej.

2. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

2.1. STAN ISTNIEJĄCY

Pod nawierzchnią jezdni i pobocza ul. Mokronoskiej we Wrocławiu znajduje się istniejąca kanalizacja teletechniczna, której właścicielem jest Orange Polska.

2.2. STAN PROJEKTOWANY

W związku z planowaną przebudową ulicy Mokronoskiej projektuje się wykonanie ciągu pieszo-rowerowego, chodnika oraz drogi rowerowej wraz z przykrawężnikowym ściekiem odwodnieniowym, odtworzenie warstwy ścieralnej jezdni na szerokości 1,0 m od nowoprojektowanego krawężnika oraz wykonanie sieci energetycznych i MKT na wysokości posesji nr 4.

W celu zabezpieczenia istniejącej kanalizacji teletechnicznej Orange w miejscu wykonania chodnika, ścieżki rowerowej wraz z krawężnikiem – należy zastosować na kanalizacji rury osłonowe dwudzielne typu Arot A160PS (rura osłonowa grubościenna o zwiększonej wytrzymałości).

Na odcinkach zmian rzędnych wysokościowych terenu konieczne jest dokonanie przekopów kontrolnych w celu ustalenia głębokości posadowienia kanalizacji teletechnicznej:

- rzędna wysokościowa górnej części rury kanalizacji/rury osłonowej nie może być mniejsza niż 0,7m od docelowej rzędnej terenu,

Wszelkie prace przy kanalizacji Orange należy prowadzić ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego.

Projektowany sposób zabezpieczenia kanalizacji Orange pozwala na **realizację zadania w sposób bezprzerwowy** – bez konieczności wyłączania transmisji na istniejących kablach znajdujących się w kanalizacji Orange.

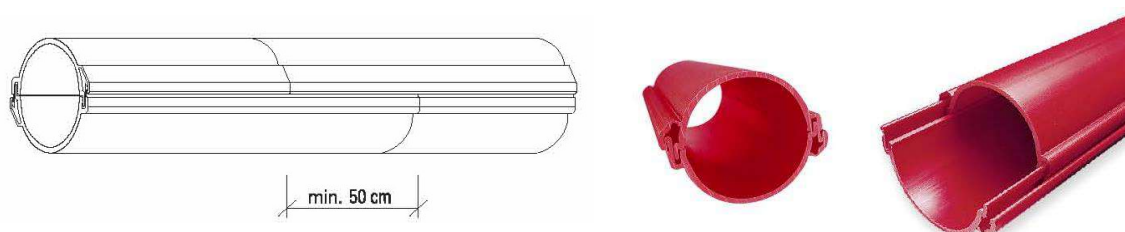
UWAGA!

Należy stosować taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem „UWAGA! KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY”. Taśmę ostrzegawczą należy układać w trakcie wykonywania zasypywania rowu, nad rurami, na głębokości stanowiącej połowę głębokości ułożenia ciągu rur.

Grunt zasypowy zagęścić do wskaźników zagęszczenia minimum $I_s=0,97$ sprzętem o odpowiedniej charakterystyce. Grunt zasypowy zagęścić warstwami o grubości zgodnie z charakterystyką użytego sprzętu.

Sposób montażu zabezpieczających rur osłonowych typu Arot PS

Wykonanie poprawnego montażu rury osłonowej dwudzielnej polega na założeniu rur wokół kanalizacji/kabli zabezpieczanych i poprawnym zaciśnięciu złączy rur aż do momentu zakleszczenia się zatrzasków znajdujących się po bokach rury. Łączenie prefabrykowanych odcinków rur typu Arot PS polega na przesunięciu połówek rur o min. 0,5m i wsunięciu jednej połówki rury w połówkę drugiej, jak pokazano na poniższym rysunku.



Widok przykładowej rury osłonowej

Dzielone rury osłonowe do kabli

- Do ochrony istniejących kabli oraz do naprawy uszkodzonych kanalizacji kablowych
- Stosowane również pod drogami, ulicami i torowiskami
- Długość - 3 metry lub 5 metrów (A58 PS)

SYMBOL	KOD TOWARU	Ø ZEWN. x Ø WEWN.	DŁUGOŚĆ	ZESTAW
		[mm]	[m]	
A 58 PS	11 030 30	58 x 50	5	550
A 83 PS	11 030 36	83 x 75	3	180
A 110 PS	11 030 50	110 x 100	3	162
A 120 PS	11 030 52	122 x 110	3	144
A 160 PS	11 030 62	160 x 141	3	72
A 200 PS	11 030 64	200 x 172	3	81
A 225 PS	11 030 66	225 x 195	3	81

Przedmiotowe rury typu Arot A160PS należy zamawiać w odcinkach o długości 3m (odcinki fabrykacyjne). Rury typu A160PS ze względu na swoją wytrzymałość mechaniczną i fizyczną (polietylen nadają się do stosowania również pod drogami, ulicami i torowiskami. Znajdują zastosowanie przy naprawie uszkodzonych kanalizacji oraz przy zabezpieczaniu trwałym odcinków kanalizacji oraz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych.

3. MKT

Kanały MKT należy zaślepić 20cm przed studnią OPL. Wprowadzenie do studni zostanie wykonane przez Operatora Telekomunikacyjnego, który uzyska odpowiednie uzgodnienie/umowę na nawiązanie do studni OPL.

4. UWAGI KOŃCOWE

Prace związane z zabezpieczeniem kanalizacji wykonać przed przystąpieniem do robót drogowych.

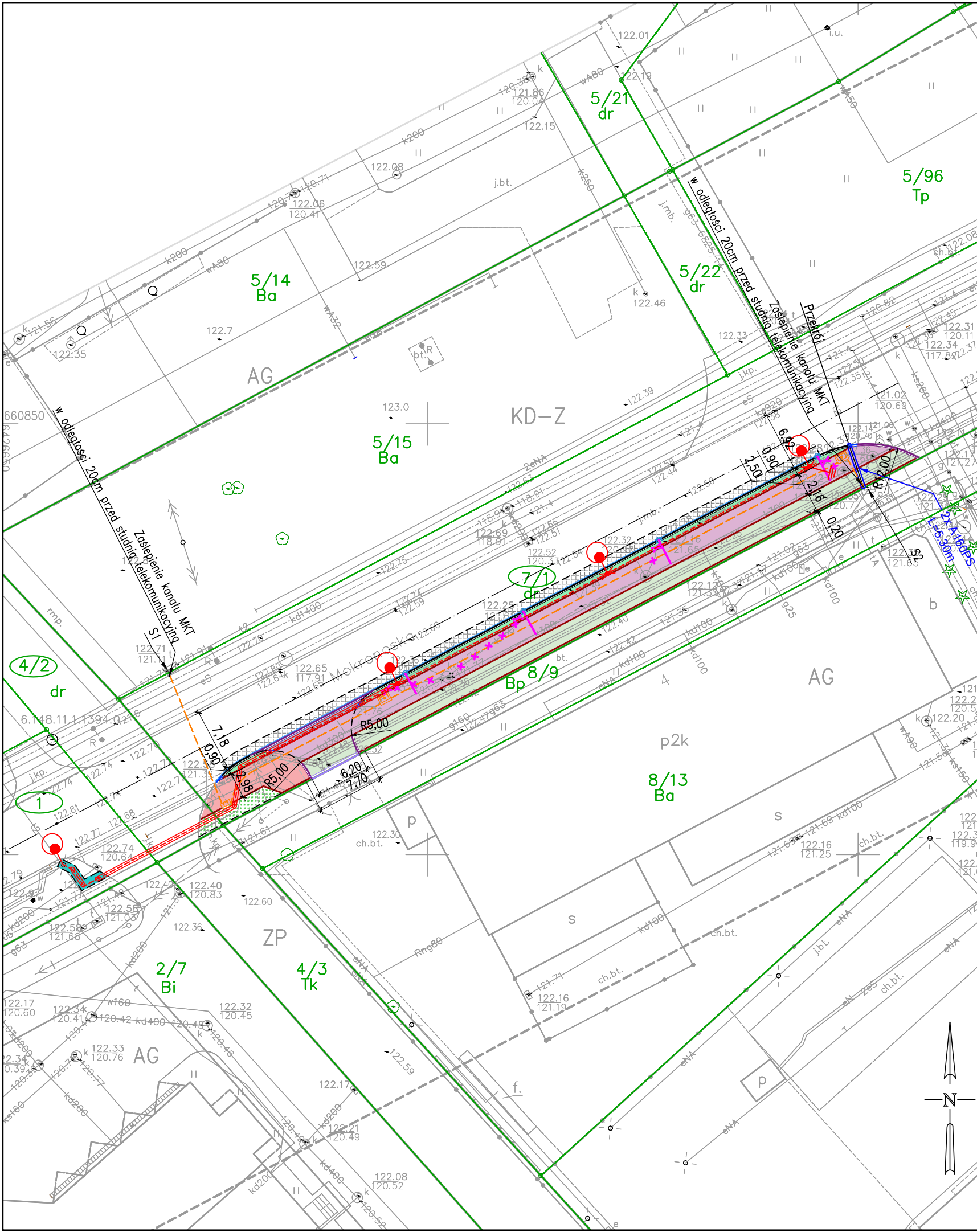
Należy zwrócić szczególną uwagę na zalecenia zawarte w wydanym uzgodnieniu Orange Polska.

Zgłosić planowane rozpoczęcie robót i zapewnić nadzór ze strony Orange Polska zgodnie z informacją zawartą w uzgodnieniu.

Projekt należy realizować zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami Prawa Budowlanego, z zachowaniem przepisów BHP, wytycznymi inwestora, wymogami wynikającymi z uzgodnień branżowych i własnościowych.

Wszelkie zmiany w projekcie wymagają uzgodnień z projektantem.

**PROJEKT WYKONAWCZY
ZABEZPIECZENIA KANALIZACJI
TELEKOMUNIKACYJNEJ
CZĘŚĆ RYSUNKOWA**



LEGENDA:

- Graniec działek ewidencyjnych
- 7/1 Numery działek ewidencyjnych
- 7/1 Numery działek w zakresie przebudowy

Sieci istniejące:

- kd Kanalizacji deszczowej
- ks Kanalizacji sanitarnej
- w Wodociągowa
- e Elektroenergetyczna
- t Teletechniczna
- g Gazowa

Elementy projektowane:

- Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej (wraz z obustronnym obrzeżem)
- Nawierzchnia ścieżki rowerowej z bitumiczną warstwą ścieralną
- Nawierzchnia pobocza wyniesionego z kostki betonowej (wraz z obrzeżem)
- Nawierzchnia zjazdu z kostki frakcji 9/11 cm
- Nawierzchnia ciągu pieszo-rowerowego z bitumiczną warstwą ścieralną
- Istniejąca nawierzchnia z kostki betonowej do odtworzenia
- Zakres istniejącej nawierzchni do sfrezowania i ułożenia warstwy ścieralnej
- Zieleń
- Oś jezdni
- Krawędź swobodna
- Obrzeże
- Krawężnik wyniesiony
- Krawężnik wtopiony
- Krawężnik ułożony na płask
- Krawężnik przejściowy
- Wpust deszczowy
- Ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej
- Projektowana rura osłonowa A 160 PS
- Kanał technologiczny
- Studnia na kanale technologicznym
- Rura osłonowa
- Siec oświetleniowa



Słup oświetleniowy

Siec kanalizacji deszczowej

Elementy kan. deszcz. do likwidacji

UWAGI!

1. Współrzędne punktów podano w układzie współrzędnych płaskich "PL-2000/6", a rzędne wysokościowe w układzie odniesienia "PL-EVRF2007-NH" zgodnie z mapą do celów projektowych.

ul. Spokojna 14
55-093 Kątna

DROGOM

temat:

Opracowanie dokumentacji projektowej dla budowy brakującego odcinka chodnika oraz drogi rowerowej na ul. Mokronoskiej na wys. posesji nr 4"

inwestor:

Gmina Wrocław
Pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

jednostka organizacyjna:

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

branża drogowa

projektant:

mgr inż. Adam Pawlucki

nr uprawnień: 264/DOŚ/13
w specjalności drogowej
do projektowania bez ograniczeń

podpis:

sprawdzający:

mgr inż. Rafał Rybak

nr uprawnień: DOŚ/0392/PBD/19
w specjalności inżynierskiej drogowej
do projektowania bez ograniczeń

podpis:

branża telekomunikacyjna

projektant:

mgr inż. Roman Gądek

nr uprawnień: DTK-WSB/02484/04/U
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w telekomunikacji

podpis:

stadium:

Projekt wykonawczy

temat rysunku:

Plan sytuacyjny

data:

01.2021

skala:

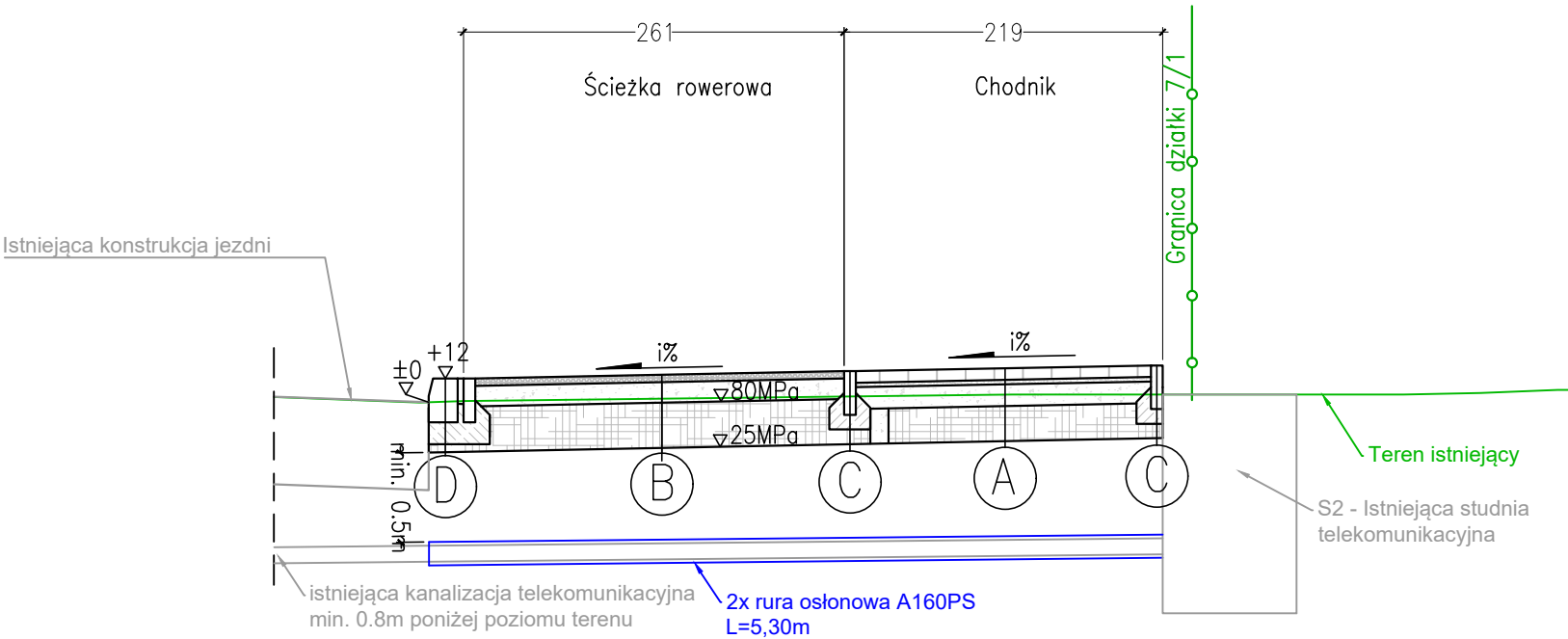
1:500

zmiana:

A

nr rysunku:

TT-01



A	Kostka brukowa typu "Tablo"	gr. 8 cm
	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4	gr. 3 cm
	Podbudowa z kruszywa łam. stab. mechanicznie C90/3 (0/31,5 mm)	gr. 15 cm
	Warstwa mrozoochronna z mieszanki zwiqzanej spoiwem hydraulicznym(C1,5/2)	gr. 23 cm
	Podłoże gruntowe	
B	Warstwa scieralna – beton asfaltowy AC5S 50/70	gr. 4 cm
	Podbudowa z kruszywa łam. stab. mechanicznie C90/3 (0/31,5 mm)	gr. 15 cm
	Warstwa mrozoochronna z mieszanki zwiqzanej spoiwem hydraulicznym(C1,5/2)	gr. 30 cm
	Podłoże gruntowe	
C	Obrzeże betonowe	8x30cm
	Ława z betonu C12/15	gr. 10 cm
	Warstwa mrozoochronna z mieszanki zwiqzanej spoiwem hydraulicznym(C1,5/2)	gr. ok.10 cm
	Podłoże gruntowe	
D	Krawężnik betonowy	20x30 cm
	Ława betonowa C12/15	35x15+15x15 cm
	Warstwa mrozoochronna z mieszanki zwiqzanej spoiwem hydraulicznym(C1,5/2)	
	Podłoże gruntowe	

ul. Spokojna 14
55-093 Kątna

DRÓG

temat:
"Opracowanie dokumentacji projektowej dla budowy brakującego odcinka chodnika oraz drogi rowerowej na ul. Mokronoskiej na wys. posesji nr 4"

inwestor:
Gmina Wrocław
Pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

jednostka organizacyjna:
Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
Ul. Długa 49, 53-633 Wrocław

branża drogowa

projektant:
mgr inż. Adam Pawlucky
nr uprawnień: 264/DOŚ/13
w specjalności drogowej
do projektowania bez ograniczeń
podpis: 

sprawdzający:
mgr inż. Rafał Rybak
nr uprawnień: DOŚ/0392/PBD/19
w specjalności inżynierskiej drogowej
do projektowania bez ograniczeń
podpis: 

branża telekomunikacyjna

projektant:
mgr inż. Roman Gądek
nr uprawnień: DTK-WSB/02484/04/U
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w telekomunikacji
podpis: 

stadium:
Projekt wykonawczy

temat rysunku:
Przekrój konstrukcyjny

data:
01.2021

skala:
1:50

zmiana:
A

nr rysunku:
TT-02

ZAŁĄCZNIKI

PREZES
Witold Graboś



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-AUD-EDB-3ED *

Pan Roman Gądek o numerze ewidencyjnym DOŚ/BT/0448/06
adres zamieszkania ul. Kłodzka 12/8, 55-040 Bielany Wrocławskie
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-26 roku przez:

Janusz Szczepański, 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.



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Dauna 66, 30-629 Kraków
tel.: 12 2550637 www.hurt-orange.pl

DROGTIM
Adam Pawłucki
ul. Spokojna 14
55-093 Kątna

Kraków, 23 czerwca 2020r.

Numer pisma: TTISIKU-26189/20

Temat: warunki techniczne na przełożenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną budową brakującego odcinka chodnika oraz drogi rowerowej na ul. Mokronoskiej na wys. posesji nr 4

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wniosek dotyczący projektowanej budowy brakującego odcinka chodnika oraz drogi rowerowej na ul. Mokronoskiej na wys. posesji nr 4 w Wrocławiu (gm. M. Wrocław) działając stosownie do postanowień art. 5 ust.1 pkt 9 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2016r., poz. 290 ze zm.), informujemy, że w celu zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej eksploatowanej przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”) należy:

1. Dokonać zabezpieczenia istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poprzez:
 - wymienić ramy i pokrywy studni na typy dopasowanych wytrzymałościowo do ich otoczenia;
 - w przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom pokryw studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie kanalizacji teletechnicznej;
2. W przypadku braku możliwości zabezpieczenia należy złożyć wniosek o wydanie warunków technicznych na przebudowę.
3. Zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. z 2005r., nr 219, poz. 1864 ze zm.).
4. Informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta lub na etapie realizacji zadania zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL oraz uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) sposób zabezpieczenia lub przebudowy.
5. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.

6. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej przez OPL dokumentacji projektowej. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie, ul. Dauna 66.
7. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu wykonawczego zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie, ul. Dauna 66, sprawę prowadzi: Jacek Bakota, tel. 126230242)
8. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od przeprowadzenia wizji w terenie
9. **Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z OPL projektem, warunkami technicznymi pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych OPL.**
10. Koszty projektu i zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych pokrywa Inwestor.
11. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL na zasadach przewidzianych w przepisach prawa między innymi w przepisach art. 415, 435, 361 oraz 363 Kodeksu Cywilnego, obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.

Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.

12. Roboty budowlano-montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym do tych robót z udokumentowanym doświadczeniem oraz posiadającej certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych.
13. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne, pisemnie wystąpić z 14 dniowym (DR) wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku o nadzór właścicielski. Na podstawie złożonego wniosku o nadzór OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Zasady wykonywania nadzoru właścicielskiego, odbiorów końcowych, wzór wniosku o nadzór właścicielski oraz cennik tych usług wskazano na stronie www.orange.pl/wniosekondzozor.
14. **Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania!**
15. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywien w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423)."
16. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku. Wniosek należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Wrocławiu
ul. Purkyniego 2
50-155 Wrocław
e-mail: DiSU.RWWUUiWroclaw@orange.com

W przypadku rozpoczęcia prac zabezpieczających sieć optotelekomunikacyjną o terminie rozpoczęcia prac należy dodatkowo dokonać powiadomienia z wyprzedzeniem 34 dni robocze, poprzez wysłanie wniosku na adres:

Orange Polska S.A.
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych w Olsztynie
Al. Piłsudskiego 63A
10-449 Olsztyn
email: ZZSS.Prace.Planowe@orange.com

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót;
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów;
- harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac;
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez OPL oraz kopią pozwolenia na budowę);
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.

Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazaniem zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

17. Zakończone prace związane z zabezpieczeniem infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 16 na co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem wraz z przekazaniem kompletnej dokumentacji powykonawczej (wersja papierowa + CD).
18. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym Projekcie Technicznym Inwestor udzieli dla OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania Protokołu odbioru prac pomiędzy Inwestorem a OPL
19. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszki) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić Informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Wykonawca przystępując do prac na infrastrukturze OPL zobowiązany jest do przestrzegania i stosowania standardów w zakresie bezpieczeństwa i kontroli dostępu w zakresie:

- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac;
- prowadzenia prac zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony OPL;
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

Nie przestrzeganie powyższego może narazić wykonawcę na sankcję finansowe o których mowa w punkcie 11.

Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany:

- w punktach 12, 13 niniejszych Warunków Technicznych oraz na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor.

Za powyższe warunki zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Opracował: Jacek Bakota, tel. 12 255 0637

Z poważaniem

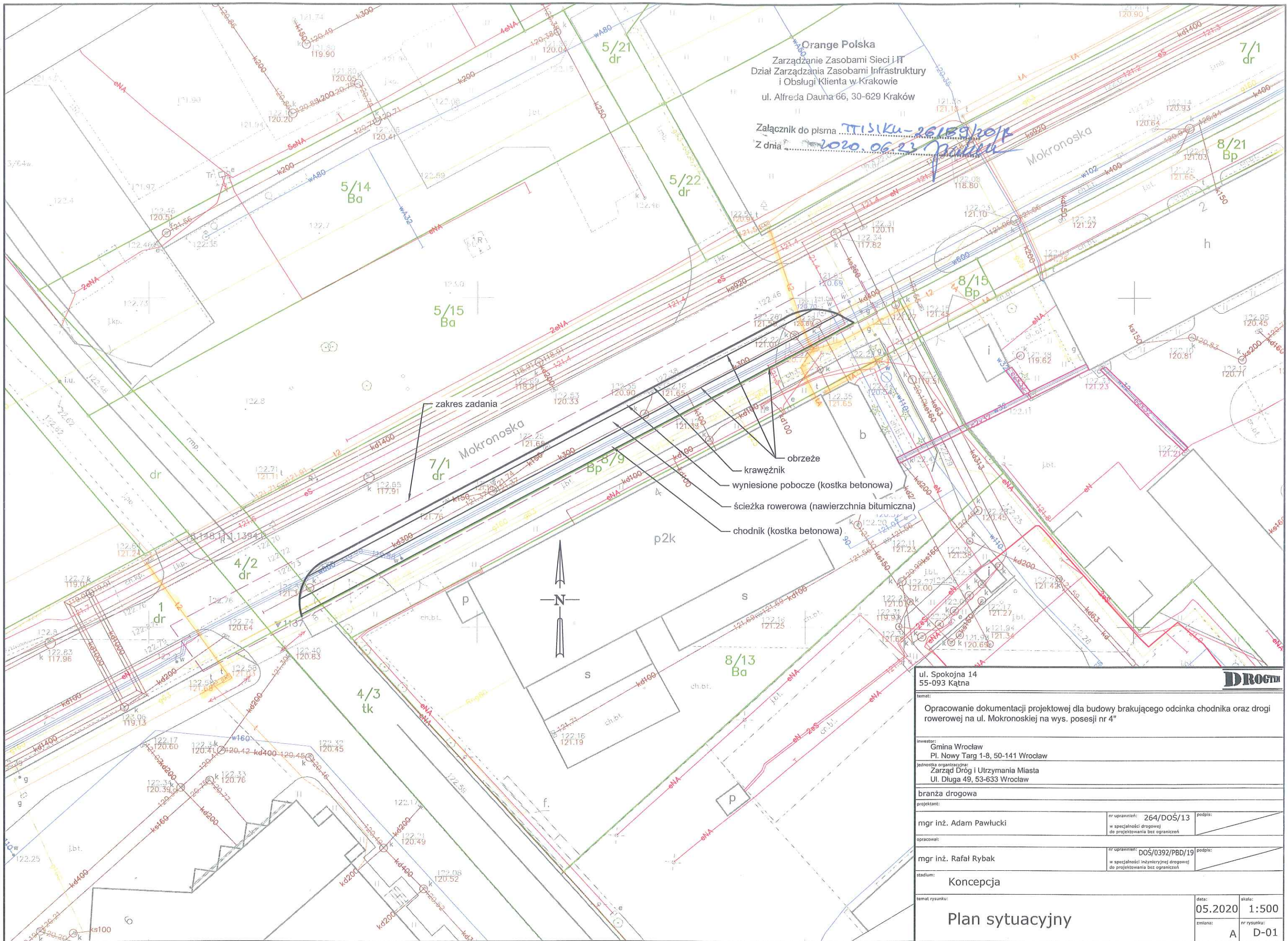


Jacek Bakota

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

1. Wysokość opłat
2. 1 egz. planu sytuacyjnego.



Orange Polska
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Krakowie
ul. Alfreda Dauna 66, 30-629 Kraków

Załącznik do pisma TTISiku-26159/2018
Z dnia 2020.06.23

zakres zadania

7/1 dr

5/14 Ba

5/22 dr

8/15 Bp

8/13 Ba

4/2 dr

4/3 tk

1 dr

p2k

p

s

f

g

h

i

j

k

l

m

n

o

p

q

r

s

t

u

v

w

x

y

z

- obrzeże
- krawężnik
- wyniesione pobocze (kostka betonowa)
- ścieżka rowerowa (nawierzchnia bitumiczna)
- chodnik (kostka betonowa)

ul. Spokojna 14 55-093 Kątna		DROGTM	
temat: Opracowanie dokumentacji projektowej dla budowy brakującego odcinka chodnika oraz drogi rowerowej na ul. Mokronoskiej na wys. posesji nr 4"			
inwestor: Gmina Wrocław Pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław			
jednostka organizacyjna: Zarząd Dróg i Utrzymywania Miasta Ul. Długa 49, 53-633 Wrocław			
branża drogowa			
projektant:		nr uprawnień: 264/DOŚ/13	
mgr inż. Adam Pawłucki		w specjalności drogowej do projektowania bez ograniczeń	
opracował:		nr uprawnień: DOŚ/0392/PBD/19	
mgr inż. Rafał Rybak		w specjalności inżynierii drogowej do projektowania bez ograniczeń	
stadium: Koncepcja			
temat rysunku:		data: 05.2020	skala: 1:500
Plan sytuacyjny		zmiana: A	nr rysunku: D-01



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Rakowicka 51, 31-510 Kraków
tel.: 12 2550637 www.hurt-orange.pl

DROGTIM
Adam Pawlucki
ul. Spokojna 14
55-093 Kątna

Kraków, 18 grudnia 2020r.

Numer pisma: TTISIKU-49420/20/JB

Temat: opinia dokumentacji projektowej dla budowy brakującego odcinka chodnika oraz drogi rowerowej na ul. Mokronoskiej na wys. posesji nr 4 we Wrocławiu (gm. m. Wrocław)

Szanowni Państwo,

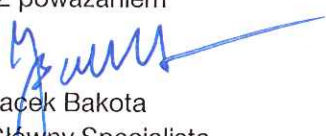
informujemy, że uzgodnienie przedłożonej do Orange Polska S.A. dokumentacji dotyczące budowy brakującego odcinka chodnika oraz drogi rowerowej na ul. Mokronoskiej na wys. posesji nr 4 we Wrocławiu (gm. m. Wrocław) dokonano z wynikiem **negatywnym** ze względu na:

- Przedstawiona dokumentacja nie spełnia wymagań określonych w warunkach na zabezpieczenie istniejącej infrastruktury własności Orange Polska S.A. wydanych pismem TTISIKU-26189/20 z dnia 23.06.2020r.
- Nie wyrażamy zgody na nawiązanie projektowanego kanału technologicznego MKT do sieci Orange Polska S.A. Nawiązanie do sieci Orange Polska S.A. przez innego Operatora Telekomunikacyjnego jest możliwe na podstawie osobnych warunków technicznych na zasadach dostępu Reference Offer for Infrastructure (ROI)

Za powyższe uzgodnienie z wynikiem negatywnym zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją. ORANGE POLSKA S.A. Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Opracował: Jacek Bakota, tel. 2550637

Z poważaniem



Jacek Bakota
Główny Specjalista
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta

Załączniki:

1 egz. mapy sytuacyjnej + projekt kanału MKT

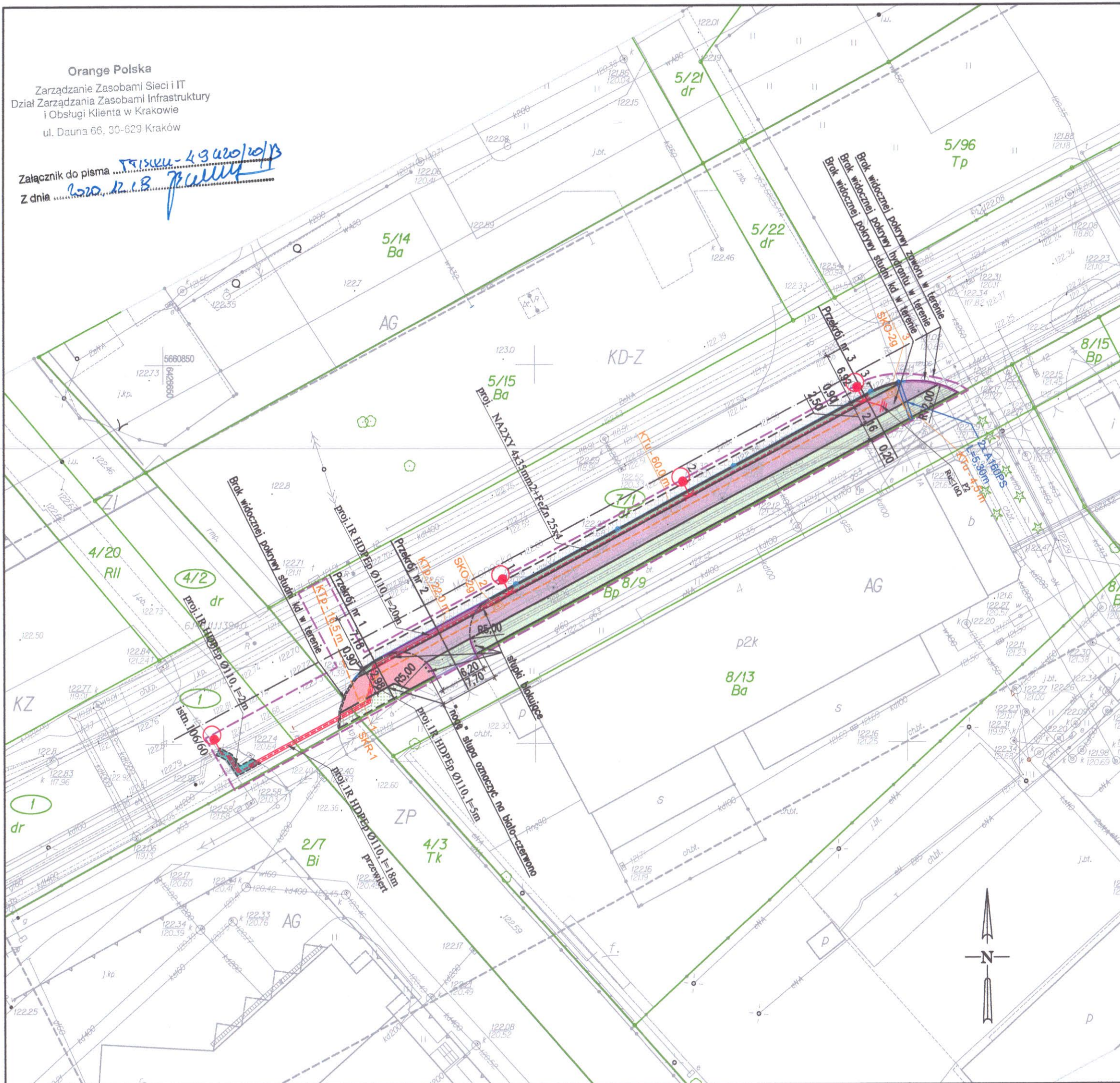
Otrzymuje:

1 x adresat,

1 x a/a

Orange Polska
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Krakowie
ul. Dauna 66, 30-629 Kraków

Załącznik do pisma 151500-43420/10/P
Z dnia 2020.12.18 Prace



LEGENDA:

- Granice działek ewidencyjnych
- 7/1 Numery działek ewidencyjnych
- 7/1 Numery działek w zakresie przebudowy
- Granica obszaru robót

Sieci istniejące:

- kd Kanalizacji deszczowej
- ks Kanalizacji sanitarnej
- w Wodociągowa
- e Elektroenergetyczna
- t Teletechniczna
- g Gazowa

Elementy projektowane:

- Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej (wraz z obustronnym obrzeżem)
- Nawierzchnia ścieżki rowerowej z bitumiczną warstwą scieralną
- Nawierzchnia pobocza wyniesionego (wraz z obrzeżem i krawężnikiem)
- Nawierzchnia zjazdu z kostki frakcji 9/11 cm
- Nawierzchnia ciągu pieszo-rowerowego z bitumiczną warstwą scieralną
- Istniejąca nawierzchnia z kostki betonowej do odtworzenia
- Zakres istniejącej nawierzchni do sfrezowania i ułożenia warstwy scieralnej
- Zielen
- Os jezdni
- Krawędź swobodna
- Obrzeże
- Krawężnik wyniesiony
- Krawężnik wtopiony
- Krawężnik ułożony na płask
- Krawężnik przejściowy
- Stłuki blokujące
- Wpust deszczowy
- Ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej
- Projektowana rura osłonowa A 160 PS
- Kanał technologiczny
- Studnia na kanale technologicznym
- Rura osłonowa
- Sieć oświetleniowa
- Słup oświetleniowy
- Sieć kanalizacji deszczowej
- Elementy kan. deszcz. do likwidacji

UWAGI!

- Współrzędne punktów podano w układzie współrzędnych płaskich "PL-2000/6", a rzędne wysokościowe w układzie odniesienia "PL-EVRF2007-NH" zgodnie z mapą do celów projektowych.
- Ze względów na graficzne ograniczenia oznaczenie granicy obszaru robót należy rozpatrywać jako dochodząca do granicy działek wyznaczonych pod inwestycję jednakże ich nie przekraczająca.
- Wygradzenie ze słupków przy zjeździe należy wykonać następująco:
 - po jednym słupku w zakresie pobocza wyniesionego,
 - dwa słupki w zakresie chodnika,Słupki umieszczać z zachowaniem skrajni drogowej.

ul. Spokojna 14
55-093 Kątna

DROCTM

temat:
Opracowanie dokumentacji projektowej dla budowy brakującego odcinka chodnika oraz drogi rowerowej na ul. Mokrąskiej na wys. posesji nr 4"

inwestor:
Gmina Wrocław
Pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław
Jednostka organizująca:
Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
Ul. Długa 49, 53-633 Wrocław

branża drogowa

projektant:
mgr inż. Adam Pawlucy
nr uprawnień: 264/DOŚ/13
w specjalności drogowej do projektowania bez ograniczeń

opracujący:
mgr inż. Rafał Rybak
nr uprawnień: DOŚ/0392/PBD/19
w specjalności inżynierskiej drogowej do projektowania bez ograniczeń

branża elektryczna

projektant:
mgr inż. Monika Pietruszka
nr uprawnień: 344/DOŚ/11
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń

branża teletechniczna

projektant:
mgr inż. Roman Gądek
nr uprawnień: DTK-WSB/02484/04/U
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie

branża sanitarna

projektant:
mgr inż. Mateusz Bartkowski
nr uprawnień: 121/DOŚ/10
w specjalności inst. w zakresie sieci sanitarnych do proj. bez ograniczeń

asystent:
mgr inż. Anna Cieżak-Baldyga
nr uprawnień:

stadium:
Projekt techniczny

temat rysunku:
Plan sytuacyjny
data:
11.2020
skala:
1:500
zmiana:
A
nr rysunku:
D-01