

Nr projektu: TC-1670

PROJEKT TECHNICZNY

STADIUM:

PROJEKT DZIERŻAWY KANALIZACJI KABLOWEJ ORANGE POLSKA S.A.

NR WARUNKÓW:

WTROI/158828/2023/AA

LOKALIZACJA RELACJA GŁÓWNA:

ZAKOŃCZENIE A: WROCŁAW UL. MICKIEWICZA (STUDNIA 584C/5)

ZAKOŃCZENIE B: WROCŁAW UL. MICKIEWICZA-PĘTLA (STUDNIA 585A/18)

TEMAT:

BUDOWA LINII ŚWIATŁOWODOWEJ CUI WZDŁUŻ UL. ADAMA MICKIEWICZA WE WROCŁAWIU

INWESTOR:

PREZYDENT WROCŁAWIA

UL. SUKIENNICE 9, 50-107 WROCŁAW

WYKONAWCA:

BIPROGEO-PROJEKT SP. Z O.O.

UL. OFIAR OŚWIĘCIMSKICH 36, 50-059 WROCŁAW

ZESPÓŁ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Grzegorz Moskwiak	1913/00/U projektowanie w specjalności telekomunikacyjnej bez ograniczeń	mgr inż. Grzegorz Moskwiak uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą powiązaną bez ograniczeń Nr 1913/00/U

DATA WYKONANIA – PAŹDZIERNIK 2023

UZGODNIENIA

OPINIA ORANGE POLSKA S.A.

.....
Miejscowość; data

.....
Pieczęć

Opiniuję projekt techniczny nr TC-1670 do zapytania nr WTROI/158828/2023/AA
bez uwag/ uwagami*

Egzemplarz nr 1 i 2 projektu pozostają w Orange Polska S.A., Techniczna Obsługa Klienta, Dział Zarządzania
Zasobami Sieci w

**Firmy realizujące prace w imieniu Dzierżawcy przy układaniu swoich kabli w kanalizacji Orange Polska S.A.
przed przystąpieniem do prac na nieruchomościach prywatnych (w szczególności ogrodzonych) zobowiązani
są do uzyskiwania zgód ich właścicieli na wejście na ich teren.**

.....
Podpis opiniującego

* niepotrzebne skreślić

Spis treści

1.	Część ogólna	4
1.1.	Inwestor	4
1.2.	Podstawa opracowania	4
1.3.	Przedmiot projektu	5
1.4.	Zakres rzeczowy opracowania	5
1.5.	Uzgodnienia	5
1.6.	Projekty związane	5
2.	Opis techniczny	5
2.1.	Stan istniejący	5
2.2.	Budowa kabla telekomunikacyjnego w dzierżawionej kanalizacji.....	5
2.3.	Wciąganie kabla do kanalizacji	5
2.4.	Oznaczenie linii kablowej.....	6
2.5.	Wzór przywieszki	6
2.6.	Badania i pomiary	7
2.7.	Zasady BHP przy budowie kabli	7
3.	Zestawienie materiałów	7
4.	Uwagi końcowe	7
4.1.	Wymagane nadzory	7
5.	Załączniki	8
6.	Rysunki	8

1. Część ogólna

1.1. Inwestor

Prezydent Wrocławia , ul. Sukiennice 9, 50-107 Wrocław, w imieniu którego działa
Centrum Usług Informatycznych, ul. Namysłowska 8, 50-304 Wrocław

1.2. Podstawa opracowania

Dokumentację wykonawczą budowy kabla światłowodowego wykonano na podstawie:

- Zamówienia od Inwestora
- Aktualnie obowiązujących Polskich Norm, przepisów i zarządzeń branżowych, oraz Norm Zakładowych Orange Polska S.A. i branżowych a także wytycznych Centrum Usług Informatycznych.
- Warunków Technicznych (Formularz 1K uzyskanych od Orange Polska S.A.)
- Materiałów uzyskanych z Orange Polska S.A.
- Wizji lokalnej.

Niezależnie od postanowień niniejszego projektu, przygotowanie placu, budowy i uporządkowanie terenu po jej zakończeniu są zgodne z niżej wymienionymi normami:

Polskie Normy

PN/T-01001 Słownictwo telekomunikacyjne -- Pojęcia podstawowe

PN/T-01002 Słownictwo telekomunikacyjne -- Teletransmisja przewodowa -- Nazwy i określenia

PN/T-01003 Słownictwo telekomunikacyjne -- Telefonia -- Nazwy i określenia

Normy Zakładowe Orange Polska S.A.

ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa - Ogólne wymagania techniczne.

ZN-OPL-013/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa - Kanalizacja Wtórna. Wymagania i badania.

ZN-OPL-023/16 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – Studnie kablowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-002/96 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-OPL-004/15 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne 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-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996. Norma wyszczególniona na WT

ZN-15 OPL-022 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania. – Warszawa, 2010. Norma wyszczególniona na WT

ZN-OPL-014/15 Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A.-027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.

Normy branżowe

BN-88/8984-19 Telekomunikacyjne sieci wewnątrzzakładowe przewodowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.

BN-89/8984-10 Zakładowe sieci telekomunikacyjne przewodowe. Instalacje wewnętrzne. Ogólne wymagania.

BN-89/8984-10-17/03 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.

ZARZĄDZENIE Ministra Łączności z dn.28.II.1986 R. wprowadzające „Wytyczne o ochronie linii i urządzeń telekomunikacyjnych przed szkodliwym oddziaływaniem linii elektroenergetycznych i trakcji elektrycznej prądu stałego”.

USTAWA z dn. 7.VII.1994 r. Prawo budowlane. (Dz. U. Nr 89 poz. 414)

USTAWA z dn. 16 lipca 2004 r „Prawo Telekomunikacyjne” (Dz. U. nr 171 poz.1800) z późniejszymi zmianami."

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 marca 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

1.3. Przedmiot projektu

Przedmiotem projektu jest budowa linii światłowodowej w wydierżawionej kanalizacji kablowej Orange Polska S.A. w oparciu o uzyskane pozytywne szczegółowe warunki techniczne.

1.4. Zakres rzeczowy opracowania

Zakres rzeczowy opracowania obejmuje zakres prac określonych w warunkach technicznych Orange Polska S.A. do realizacji przez Inwestora i przewiduje:

- budowę kabla światłowodowego bez rur osłonowych w kanalizacji teletechnicznej Orange Polska S.A. o łącznej długości – 1,035 km

1.5. Uzgodnienia

Niniejszy projekt podlega uzgodnieniu z: ORANGE POLSKA S.A.

1.6. Projekty związane

Projekt budowy linii światłowodowej CUI wzdłuż ul. Adama Mickiewicza we Wrocławiu.

2. Opis techniczny

2.1. Stan istniejący

Studnie kablów OPL nr 584C/5 przy ul. Mickiewicza i 585A/18 przy ul. Mickiewicza-pętla znajdują się w pobliżu istniejącej infrastruktury miejskiej Centrum Usług Informatycznych. .

2.2. Budowa kabla telekomunikacyjnego w dzierżawionej kanalizacji

Do kanalizacji kablowej Orange na odcinku wskazanym w szczegółowych warunkach technicznych nr WTROI/158828/2023/AA (załącznik nr 3 do formularza 1K) zaciągnąć należy kabel światłowodowy w kanalizacji wtórnej z mikrorurki MI12/8 o średnicy zewnętrznej $\varnothing 12\text{mm}$.

W studni OPL nr 584C/5 oraz 585A/18 kabel projektowanej linii w kanalizacji wtórnej mikrorurką MI12/8 wprowadzić do projektowanego nawiązania do kanalizacji. Lokalizacja wszystkich zapasów kabla projektowanych linii przedstawiona została na rysunku nr 2 i 3. W studni stelaż należy montować do ściany studni kablów w miejscu najmniej narażonym na uszkodzenie w trakcie wchodzenia do studni lub w trakcie wykonywania prac w studni. Stelaż powinien być wykonany z elementów metalowych zabezpieczonych antykorozyjnie przez ocynkowanie.

Niedopuszczalne są skrzyżowania projektowanego kabla z innymi kablami lub konstrukcjami wsporczymi zainstalowanymi w studniach kablów

W celu zaciągnięcia przedmiotowego kabla wykorzystywać w pierwszej kolejności otwory częściowo zajęte w celu optymalizacji wykorzystania kanalizacji kablowej.

Połączenie między ostatnią studnią Orange Polska, a infrastrukturą miejską wykonać rurą PCV110/6,0 (zgodnie z osobnym opracowaniem), a po zaciągnięciu projektowanego kabla dopływy należy uszczelnić obustronnie ognioochronną masą pęczniącą (np. typu CP611A HILTI bądź podobną, posiadającą dopuszczenia ITB) lub rurą PCV110/6,0 zakończyć korkiem ziemnym czyli ok. 1 metra przed obiektem budowlanym, lub uszczelką Jackmoon Simpex. Kabel wyprowadzić z kanalizacji kablowej OPL poprzez projektowane nawiązanie. Otwór w ścianie studni wykonać na wysokości istniejących rur teletechnicznych nie uszkadzając konstrukcji ściany i istniejącej sieci telekomunikacyjnej. Wprowadzenie rury do studni wykonać w sposób estetyczny i szczelny. Wykonany otwór zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci (poprzez otynkowanie i pomalowanie masą bitumiczną).

Dokumentację powykonawczą zawierającą przekroje odcinków kanalizacji z zaznaczonym otworem, w którym jest zaciągnięty kabel światłowodowy/koncentryczny wybudowanego przyłącza przekazać do Orange Polska S.A. w dniu odbioru technicznego.

2.3. Wciąganie kabla, mikrokanalizacji wtórnej do kanalizacji

Wciąganie mikrokanalizacji wykonać metodą ręczną z uwagi na zajętość kanalizacji kablowej. Podczas instalacji mikrokanalizacji nie można dopuścić do przekroczenia maksymalnej wielkości naprężeń rozciągających

pojawiających się na kablu w czasie jego wciągania. W trakcie instalacji kabla, mikrokanalizacji należy zwracać szczególną uwagę na zachowanie promieni gięcia i właściwą ochronę kabla, mikrokanalizacji także przed mechanicznym uszkodzeniem powłoki zewnętrznej.

Należy zawsze dbać o to, by kabel wprowadzany do rury był czysty, bez śladów błota lub ziaren piasku. Obecność zanieczyszczeń ma istotny wpływ na wielkość tarcia, a więc długość zaciąganego odcinka. Zabrania się stosowania tzw. płynów poślizgowych, które mają wpływ na zmniejszenie tarcia tylko przy pierwszym zaciąganiu, natomiast są lepkie i po dłuższym czasie mogą spowodować przyklejenie się kabla lub zanieczyszczeń.

Kable światłowodowe nie mogą być układane ani instalowane na płycie dennej studni kablowej. W studniach kablowych kabel światłowodowy należy wyłożyć wzdłuż jednej ze ścian studni poza światłem pokrywy studni kablowej. W studniach kabel mocować opaskami do wsporników kablowych lub uchwyty kablowymi bezpośrednio do ściany studni. W celu zaciągnięcia przedmiotowego kabla wykorzystywać w pierwszej kolejności należy otwory częściowo zajęte w celu optymalizacji wykorzystania kanalizacji kablowej.

Zapasy kabla umieszczać w stelażach w formie zwojów o promieniach gięcia nie mniejszych niż zaleca producent. Kabel w stelażu dodatkowo związać opaskami kablowymi, w co najmniej 4 miejscach na obwodzie zwoju.

2.4. Oznaczenie linii kablowej

Kabel na całym przebiegu w studniach kablowych oznakować w sposób trwały za pomocą przywieszek z tworzyw sztucznych z trwałym opisem (powinny być odporne na działanie warunków panujących w studniach kablowych). W studniach kablowych gdzie znajduje się duża ilość istniejących kabli projektowany kabel dla lepszej identyfikacji należy oznaczyć podwójnymi przywieszkami (w studniach przelotowych a szczególnie w studniach narożnych i odgałęźnych).

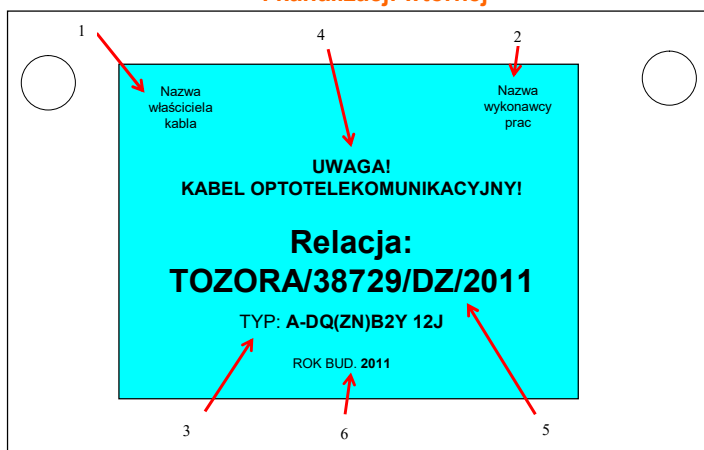
Przywieszki powinny być wydrukowane na papierze koloru niebieskiego a następnie zafoliowane. Otwory w przywieszkach służące do ich mocowania na rurze osłonowej i kablu światłowodowym powinny być wykonane poza obszarem papieru w sposób zabezpieczający wydrukowaną przywieszkę przed przenikaniem wody i wilgoci. Przywieszki powinny charakteryzować się dostatecznie pewnym umocowaniem do kabla, utrudniającym oderwanie.

Przywieszki identyfikacyjne należy instalować:

- we wszystkich studniach kablowych,
- na każdym kablu i na każdym zapasie kabla światłowodowego,
- na każdym kablu wchodzącym do mufy kablowej.

2.5. Wzór przywieszki

Wzór przywieszki identyfikacyjnej kabla światłowodowego i kanalizacji wtórnej



1. nazwa właściciela kabla (Czcionka ARIAL CE 10)
2. nazwa oraz adres firmy, która wykonywała prace inwestycyjne (Czcionka ARIAL CE 10),
3. typ kabla (Czcionka ARIAL CE 14),
4. rodzaj kabla (Czcionka ARIAL CE 14)
5. relacja - nr zlecenia TWP na dzierżawę z formularza 1K (czcionka ARIAL CE 24).
6. rok budowy kabla (Czcionka ARIAL CE 10).

2.6. Badania i pomiary

Przed oddaniem do eksploatacji linii optotelekomunikacyjnej należy wykonać komplet pomiarów końcowych wolnych włókien dla długości fal 1310nm i 1550nm ze wskazanych przez właściciela kabla punktów pomiarowych - zgodnie z wytycznymi Inwestora. Pomiary należy wykonać skalibrowanym przyrządem.

2.7. Zasady BHP przy budowie kabli

Pracownicy zatrudnieni przy budowie infrastruktury telekomunikacyjnej powinni posiadać odpowiednie przeszkolenie w zakresie BHP oraz powinni otrzymać odpowiedni instruktaż na konkretnym stanowisku pracy. Prace powinny być prowadzone przez osoby o potwierdzonych kwalifikacjach.

Wszystkich pracowników wyposażać w kamizelki ostrzegawcze, rękawice robocze i dbać o stan używalności środków ochrony osobistej.

Przed przystąpieniem do prac w kanalizacji teletechnicznej poinstruować pracowników o możliwości wystąpienia zagrożenia występowania gazu, o odpowiednim oznakowaniu, zabezpieczeniu prowadzonych prac. Przypominać o obowiązku wietrzenia studni kanalizacyjnej, sprawdzeniu obecności gazu oraz obowiązku asekuracji pracownika wchodzącego do studni kanalizacyjnej.

Udzielić pracownikom instruktażu na temat zachowania się na drodze oraz w pasie drogowym, gdzie odbywa się ruch kołowy.

3. Zestawienie materiałów

Zestawienie materiałów podstawowych do zabudowy w kanalizacji kablowej OPL

L.p.	Rodzaj materiału	jm	Ilość
1	Kabel światłowodowy BDC-MSA 24J (dł. trasowa)	m	1035,0
2	Mikrorurka MI 12/8 (dł. trasowa) Ø12,0mm	m	1035,0
3	Stelaż zapasu kabla STZK-60-NN	szt.	2

4. Uwagi końcowe

4.1. Wymagane nadzory

- Wszystkie prace prowadzić zgodnie z normami BHP.
- Wykonanie prac budowlanych będzie podlegało ocenie przez Inspektora Nadzoru Inwestora i przedstawiciela Orange Polska S.A.
- Przed przystąpieniem do prac obowiązuje komisyjny odbiór placu budowy z udziałem przedstawiciela Orange Polska S.A.
- Obowiązuje komisyjny odbiór robót z udziałem przedstawiciela Orange Polska S.A. i Inwestora.

Wszelkie prace, jakie będą wykonywane przez Operatora lub podwykonawców działających w jego imieniu na kanalizacji kablowej OPL, muszą spełniać i być zgodne z wymaganiami Norm Zakładowych OPL i być wykonywane wyłącznie pod nadzorem pracowników OPL.

Warunkiem rozpoczęcia prac instalacyjnych jest zaakceptowanie przez OPL Projektu Technicznego oraz podpisanie przez obie strony Umowy o dostęp do kanalizacji kablowej OPL oraz zgłoszenie dostępu do kanalizacji kablowej na odpowiedni adres dostępny w Załączniku Adresowym Umowy Szczegółowej. W trakcie wykonywania instalacji wykonawca na placu budowy powinien obowiązkowo posiadać zaakceptowany Projekt Techniczny i numer zgłoszenia dostępu do kanalizacji.

Roboty budowlane – montażowe muszą zostać wykonane przez firmy specjalizujące się w robotach teletechnicznych, które posiadają udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym.

W przypadku uszkodzenia sieci teletechnicznej Inwestor zostanie obciążony kosztami awarii oraz kosztami wynikającymi z przerwy eksploatacyjnej.

Koszty prac związanych z budową nawiązania do studni kablowych OPL ponosi Inwestor.

5. Załączniki

- Warunki Techniczne – formularz 1K
- Wykaz dzierżawionej kanalizacji –załącznik nr 3
- Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych w telekomunikacji dla projektanta
- Zaświadczenie o przynależności projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa

6. Rysunki

Rys.1 Ogólny przebieg trasy kabla.

Rys.2 Trasa kabla światłowodowego wrysowana na mapie zasadniczej do celów lokalizacyjnych lub innych mapach w skali 1:500.

Rys.3 Schemat montażowy stelażu zapasów i złączy w studniach kablowych.

Temat: Fwd: Potwierdzenie przedłużenia rezerwacji zasobów dla Zapytania o możliwość dostępu do kanalizacji kablowej nr 158828/2023(Nr zapytania klienta: BRAK NUMERU)

Nadawca: Grechowicz Robert <robert.grechowicz@cui.wroclaw.pl>

Data: 07.11.2023, 12:31

Adresat: Grzegorz Moskwiak <grzegorz.moskwiak@gmail.com>

DW

Pozdrawiam

Robert Grechowicz
Starszy Informatyk
Dział Miejskiej Sieci Transmisji Danych

Centrum Usług Informatycznych we Wrocławiu
ul. Namysłowska 8, Wrocław
Oddział: Strzegomska 148
<http://cui.wroclaw.pl>

tel.: +48 (71)777-90-57
tel. kom. +48 668-870-176

Wszystkie dokumenty dotyczące jakichkolwiek spraw odnoszących się do działalności Centrum Usług Informatycznych, które zostały przekazane w ramach niniejszej korespondencji powinny być utrzymane w tajemnicy bez względu na sposób i formę ich utrwalenia, z wyjątkiem danych oraz informacji, które zgodnie z obowiązującymi przepisami mogą być ujawnione. Adresat korespondencji, zarówno w trakcie jak i po zakończeniu współpracy z Centrum Usług Informatycznych nie ujawni i nie przekaże otrzymanych informacji jakimkolwiek osobom trzecim. W razie wątpliwości przekazywane informacje traktowane powinny być co najmniej jak tajemnica przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. 2003 r. Nr 153 poz. 1503 z późn. zm.).

Od: "ROI noreply" <ROI.noreply@orange.com>

Do: "Grechowicz Robert" <robert.grechowicz@cui.wroclaw.pl>

Wysłane: wtorek, 7 listopada, 2023 12:28:57

Temat: Potwierdzenie przedłużenia rezerwacji zasobów dla Zapytania o możliwość dostępu do kanalizacji kablowej nr 158828/2023(Nr zapytania klienta: BRAK NUMERU)

Witam,

Przekazuję potwierdzenie przedłużenia rezerwacji zasobów w kanalizacji kablowej dla Zapytania o możliwość dostępu do kanalizacji kablowej nr WTROI/158828/2023/AA dla relacji Wrocław, 50-000 Wrocław, ul. Mickiewicza studnia 584C/5 - 50-000 Wrocław, ul. Mickiewicza-pętla studnia 585A/18.

Rezerwacja przedłużona do dnia: 2023-11-29

Uwaga: Wiadomość została wygenerowana automatycznie. Prosimy nie odpowiadać na adres nadawcy.
W razie wątpliwości prosimy o kierowanie pytań na adres Usługa.ROI@orange.com.

z poważaniem,

STANISZEWSKA Katarzyna Ext O-PL/Hurt
Usługa.ROI@orange.com



Dostarczanie Rozwiązań Hurtowych. Wydział Usług Infrastruktury Pasywnej
Tel. 19333
Orange Polska, ul. Żelazna 2, 40-851 Katowice
www.hurt-orange.pl

Informacje na temat przetwarzania danych osobowych przez CUI znajdują się na: bip.cui.wroclaw.pl

FORMULARZ 1K		Zapytanie nr/nr kabla:		WTROI/158828/2023/AA			
				()			
NAZWA OPERATORA/JST :		Gmina Wrocław					
ADRES OPERATORA/JST :		pl.Nowy Targ 1-8, 50-141 WROCŁAW					
DOSTĘP DO KANALIZACJI KABLOWEJ OPL W m.		Wrocław					
SZCZEGÓŁOWE WARUNKI TECHNICZNE WYDANE W DNIU:		18-09-2023					
DATA WAŻNOŚCI SZCZEGÓŁOWYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH:		30-10-2023					
Czas obowiązywania Umowy [lat]* * (1-10 lat lub 15-25lat dla DRPU)		5	Rodzaj Umowy Ramowej ROI		Oferta ROI 2012		
Wynik WT		Pozytywna					
1. Opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej RELACJA GŁÓWNA:							
1.1. Zakończenie A							
Nazwa użytkownika:		Gmina Wrocław					
		Adres zakończenia (kod pocztowy, miejscowość, ulica, nr domu):					
		50-000 Wrocław, ul. Mickiewicza studnia 584C/5					
1.2. Zakończenie B							
Nazwa użytkownika:		Gmina Wrocław					
		Adres zakończenia (kod pocztowy, miejscowość, ulica, nr domu):					
		50-000 Wrocław, ul. Mickiewicza-pętla studnia 585A/18					
1.3. Ogólny opis przebiegu zamawianej kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)		Pole opisowe A: Wrocław ul. Mickiewicza (studnia 584C/5); Pole opisowe B: Wrocław ul. Mickiewicza-pętla (studnia 585A/18);					
1.4. Sposób wykorzystania kanalizacji kablowej (dot. 1.1. – 1.2.)							
Typ kabla/rury	4 Kanalizacja wtórna	Średnica	12	Producent	mikrorurkaM112/8	Ilość kabli/rur	1
2. Wykaz załączników:							
Załącznik 1 - Odgałęzienia 0 szt.							
Załącznik 2 - Nawiązania 2 szt.							
Załącznik 3 - zestawienie kabli i/lub rur w kanalizacji kablowej							
Załącznik 4 - wymagania OPL dotyczące zawartości Projektu Technicznego							

3. Uwagi do Zapytania:**4. Odmowa wydania szczegółowych warunków technicznych - uzasadnienie****5. Osoba kontaktowa ze strony Realizacji Usług:**

imię i nazwisko	e-mail	nr telefonu	uwagi
Infolinia	usluga.ROL@orange.com	19333	

6. Osoba wydająca szczegółowe warunki techniczne w Dostarczaniu i Serwisie Usług:

imię i nazwisko	e-mail	nr telefonu	uwagi
Barbara Mikulec	Barbara.Mikulec@orange.com	+48 77 424 11 24	

7. Osoba do współpracy w trybie roboczym (min. przy opracowaniu Projektu Technicznego)

imię i nazwisko	e-mail	nr telefonu	uwagi
Barbara Mikulec	Barbara.Mikulec@orange.com	+48 77 424 11 24	

8. Osoba upoważniona do zaakceptowania Projektu Technicznego

imię i nazwisko	e-mail	nr telefonu	uwagi
Barbara Mikulec	Barbara.Mikulec@orange.com	+48 77 424 11 24	

9. Osoba do współpracy w trybie roboczym do ustalenia szczegółów fizycznego odbioru kanalizacji

imię i nazwisko	e-mail	nr telefonu	uwagi
Barbara Mikulec	Barbara.Mikulec@orange.com	+48 77 424 11 24	

10. Kontakt w sprawie dostępu do kanalizacji w celu wykonania prac doraźnych i prac planowych oraz zgłaszania uszkodzeń kanalizacji mogących mieć wpływ na stan kabli/reklamacji technicznych

adres	e-mail	nr telefonu	uwagi
ul. Żelazna 2 40-851 Katowice	spptp.swo@orange.com	19333	

11. Osoba kontaktowa ze strony Operatora Alternatywnego / JST

imię i nazwisko	e-mail	nr telefonu	uwagi

12. Uwagi do wydanych szczegółowych warunków technicznych:

Szczegółowe wymagania techniczne dostępu do kanalizacji kablowej zostały opisane w dokumencie „Wymagania techniczne w zakresie realizacji prac na dzierżawionej kanalizacji kablowej Orange Polska S.A.” dostępnym w sekcji „Dokumenty do pobrania” na stronie <https://www.hurt-orange.pl/operatorzy-krajowi/uslugi/uslugi-infrastrukturalne/kanalizacja-kablowa/>

13. Inne Uwagi

Na odcinki wskazane w wydanych warunkach jako "niedostępne" ;zostały wydane warunki przebudowy kanalizacji dla Inwestora zewnętrznego. ;W przypadku konieczności przebudowy kanalizacji własności OPL ;Operator zobowiązany jest do przebudowy swoich kabli na własny koszt w porozumieniu z Inwestorem.# ;

Załącznik nr 1 do Formularza 1K - **ODGAŁĘZIENIA***

Zapytanie nr/nr kabla:

WTROI/158828/2023/AA
()

Sieć miejscowa:

Wrocław

* Formularz wielokrotny

** brak ograniczenia dla liczby odgałęzień wskazanych w jednym Formularzu 1K

**Załącznik nr 2 do Formularza 1K - NAWIĄZANIA/
URZĄDZENIA DODATKOWE***

Zapytanie nr/nr kabla:

WTROI/158828/2023/AA
()

Sieć miejscowa:

Wrocław

Planowane nawiązanie do kanalizacji kablowej nr **	
Adres nawiązania (kod pocztowy, miejscowość, ulica, nr domu):	
50-000 Wrocław, ul. Mickiewicza	
Opis (wprowadzenie/ Wyprowadzenie kabli do otaczającego gruntu, budowli itp.):	Wrocław ul. Mickiewicza (studnia 584C/5) wybicie nowego otworu fi 110 w studni OPL w celu nawiązania do kanalizacji Gminy Wrocław

Planowane nawiązanie do kanalizacji kablowej nr **	
Adres nawiązania (kod pocztowy, miejscowość, ulica, nr domu):	
50-000 Wrocław, ul. Mickiewicza-pętla	
Opis (wprowadzenie/ Wyprowadzenie kabli do otaczającego gruntu, budowli itp.):	Wrocław ul. Mickiewicza-pętla (studnia 585A/18) wybicie nowego otworu fi 110 w studni OPL w celu nawiązania do kanalizacji Gminy Wrocław

Planowane instalacje dodatkowych urządzeń w studniach kablowych (mufy kablowe, stelaże itp.)

* Formularz wielokrotny

** brak ograniczenia dla liczby odgałęzień wskazanych w jednym Formularzu 1K

Załącznik nr 3 do Formularza 1K

Zapytanie nr/ nr kabla:

WTROI/158828/2023/AA

()

Sieć miejscowa:

Wrocław

ZESTAWIENIE KABLI I/LUB RUR W KANALIZACJI KABLOWEJ

Tabela nr 1

Lp.	Przebieg relacji				Długość [m]	Nawiazania	Ilość kabli OA w otworze	Suma średnic kabli lub rur kanaliz. wtórnej [mm]	Wewn. średnica rur kanaliz. pierwotnej [mm]	Zajętość otw (w cz.)
	Adres administracyjny (budynek/ nr działki)	Oznaczenie studni	Adres administracyjny (budynek/ nr działki)	Oznaczenie studni						
1	WROCLAW,MICKIEWICZA	584C/5_PRZEB_274/08,365/08	WROCLAW,MICKIEWICZA	584C/6_PRZEB_274/08,365/08	23,8	0,0	1	12,00	100	częściowo zajęty
2	WROCLAW,MICKIEWICZA	584C/6_PRZEB_274/08,365/08	WROCLAW,MICKIEWICZA	584C/7_PRZEB_274/08,365/08	71,7	0,0	1	12,00	100	częściowo zajęty
3	WROCLAW,MICKIEWICZA	584C/7_PRZEB_274/08,365/08	WROCLAW,MICKIEWICZA D2	584C/9_PRZEB_274/08,365/08	20,7	0,0	1	12,00	100	częściowo zajęty
4	WROCLAW,MICKIEWICZA D2	584C/9_PRZEB_274/08,365/08	WROCLAW,MICKIEWICZA / 9 MAJA	584C/10	23,7	0,0	1	12,00	100	częściowo zajęty
5	WROCLAW,MICKIEWICZA / 9 MAJA	584C/10	WROCLAW,MICKIEWICZA 39	584C/11	28,6	0,0	1	12,00	100	częściowo zajęty
6	WROCLAW,MICKIEWICZA 39	584C/11	WROCLAW,MICKIEWICZA 39	584C/12	17,7	0,0	1	12,00	100	częściowo zajęty
7	WROCLAW,MICKIEWICZA 39	584C/12	WROCLAW,MICKIEWICZA	584D/28	69,7	0,0	1	12,00	100	częściowo zajęty
8	WROCLAW,MICKIEWICZA	584D/28	WROCLAW,MICKIEWICZA	584D/27	31,6	0,0	1	12,00	100	częściowo zajęty
9	WROCLAW,MICKIEWICZA	584D/27	WROCLAW,MICKIEWICZA	584D/26	8,2	0,0	1	12,00	100	częściowo zajęty
10	WROCLAW,MICKIEWICZA	584D/26	WROCLAW,MICKIEWICZA	584D/25	14,8	0,0	1	12,00	100	częściowo zajęty
11	WROCLAW,MICKIEWICZA	584D/25	WROCLAW,MICKIEWICZA 49	584D/24	17,8	0,0	1	12,00	100	częściowo zajęty
12	WROCLAW,MICKIEWICZA 49	584D/24	WROCLAW,GLOWACKIEGO D2	584D/20	95,1	0,0	1	12,00	100	częściowo zajęty
13	WROCLAW,GLOWACKIEGO D2	584D/20	WROCLAW,MICKIEWICZA 61	584D/19A	46,1	0,0	1	12,00	100	częściowo zajęty
14	WROCLAW,MICKIEWICZA 61	584D/19A	WROCLAW,MICKIEWICZA 63A	584D/19	29,7	0,0	1	12,00	100	częściowo zajęty
15	WROCLAW,MICKIEWICZA 63A	584D/19	WROCLAW,MICKIEWICZA	584B/5	44,7	0,0	1	12,00	100	częściowo zajęty
16	WROCLAW,MICKIEWICZA	584B/5	WROCLAW,MICKIEWICZA 71	584B/6	52,4	0,0	1	12,00	100	częściowo zajęty
17	WROCLAW,MICKIEWICZA 71	584B/6	WROCLAW,MICKIEWICZA	585A/1	41,8	0,0	1	12,00	100	częściowo zajęty
18	WROCLAW,MICKIEWICZA	585A/1	WROCLAW,MICKIEWICZA	585A/2	28,1	0,0	1	12,00	100	częściowo zajęty
19	WROCLAW,MICKIEWICZA	585A/2	WROCLAW,MICKIEWICZA	585A/6/1	29,0	0,0	1	12,00	100	częściowo zajęty
20	WROCLAW,MICKIEWICZA	585A/6/1	WROCLAW,MICKIEWICZA 85	585A/6	41,5	0,0	1	12,00	100	częściowo zajęty
21	WROCLAW,MICKIEWICZA 85	585A/6	WROCLAW,MICKIEWICZA	585A/7	42,4	0,0	1	12,00	100	częściowo zajęty
22	WROCLAW,MICKIEWICZA	585A/7	WROCLAW,MICKIEWICZA	585A/8	8,4	0,0	1	12,00	100	częściowo zajęty

23	WROCLAW,MICKIEWICZA	585A/8	WROCLAW,MICKIEWICZA 89C	585A/10	73,4	0,0	1	12,00	100	niedostępny
24	WROCLAW,MICKIEWICZA 89C	585A/10	WROCLAW,MICKIEWICZA 89C	585A/11	4,3	0,0	1	12,00	100	niedostępny
25	WROCLAW,MICKIEWICZA 89C	585A/11	WROCLAW,MICKIEWICZA	585C/32	68,0	0,0	1	12,00	100	niedostępny
26	WROCLAW,MICKIEWICZA	585C/32	WROCLAW,MICKIEWICZA	585C/33	77,5	0,0	1	12,00	100	niedostępny
27	WROCLAW,MICKIEWICZA	585C/33	WROCLAW,MICKIEWICZA D10	585A/18	23,8	0,0	1	12,00	100	niedostępny

Łączna długość udostępnionych otworów w kanalizacji teletechnicznej [m]

1034,5

Tabela nr 2

L.p.	Średnice kabli lub rur kanalizacji wtórnej [mm]	Zsumowane długości kabli lub rur osłonowych w ramach każdej z sum średnic /ilość dodatkowych nawiązań	Długości obliczeniowe
1	12,00	1034,50	1035,00

Zaakceptowano zestawienie w Tabeli nr 1 i Tabeli nr 2	
DATA	18-09-2023
PODPIS	Barbara Mikulec

* w - wolna, cz - częściowo zajęta

Warszawa, dnia 26.04.2000 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI / DBŁ / 1636 /2000

DECYZJA Nr 1913/00/U

Pan **mgr inż. Grzegorz Moskwiak**
urodzony dnia **06.10.1972 r. w Drezdenku**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst – Dz.U. z 1980 r. Nr 9, poz.26 i Nr 27, poz.111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 Października 1995 r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku z dnia **10.01.2000 r.** w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzenia postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do
**projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
bez ograniczeń**

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia (art.127 § 1 i 2, art.129 § 1 i 2 Kpa)


GŁÓWNY INSPEKTOR
dr inż. Władysław Grabowski





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-UF4-21G-1PH *

Pan Grzegorz Krystian Moskwiak o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0706/04

adres zamieszkania ul. Wiejska 30/11, 55-200 Oława

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-07-01 do 2024-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-26 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

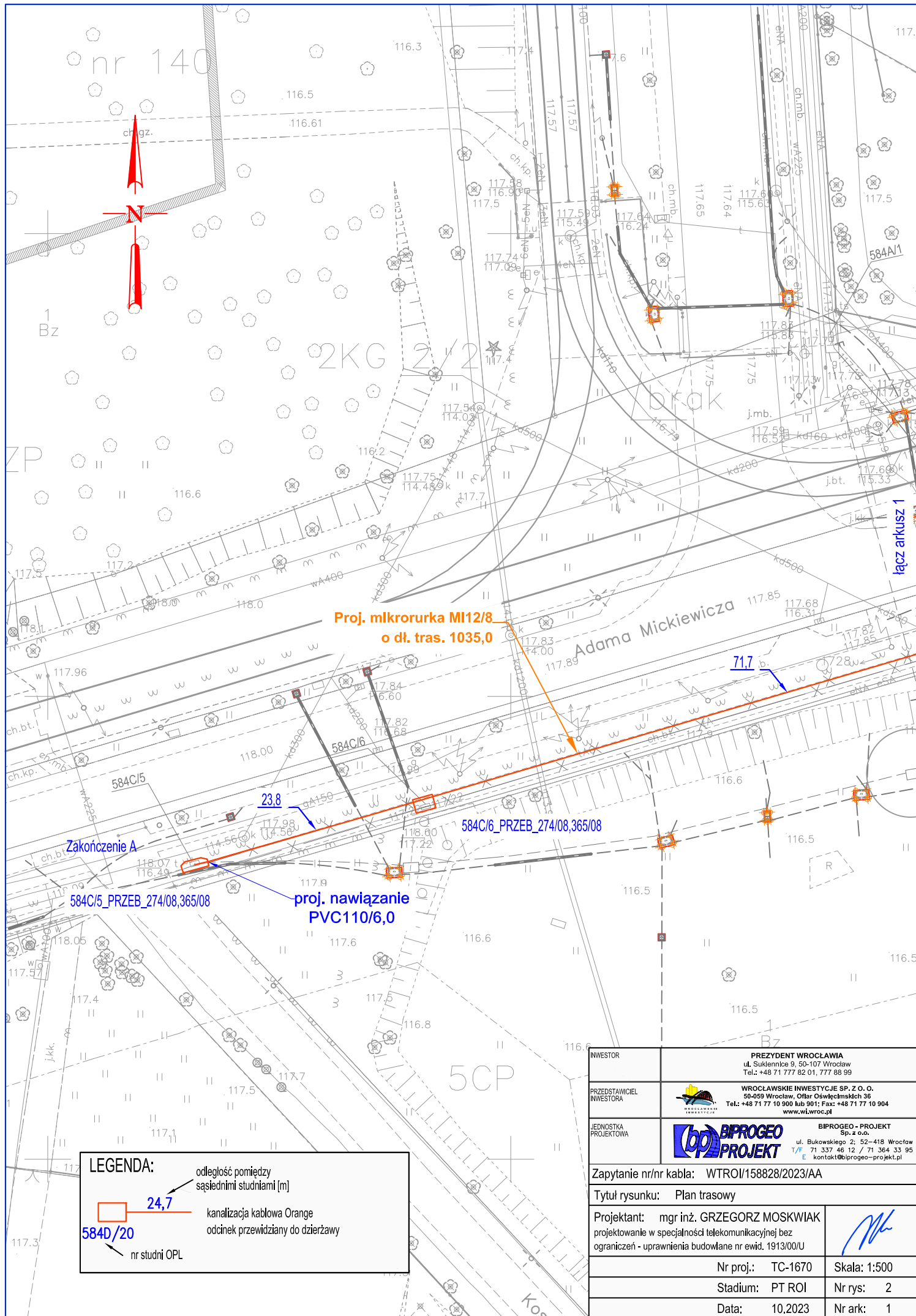
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.




* 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.





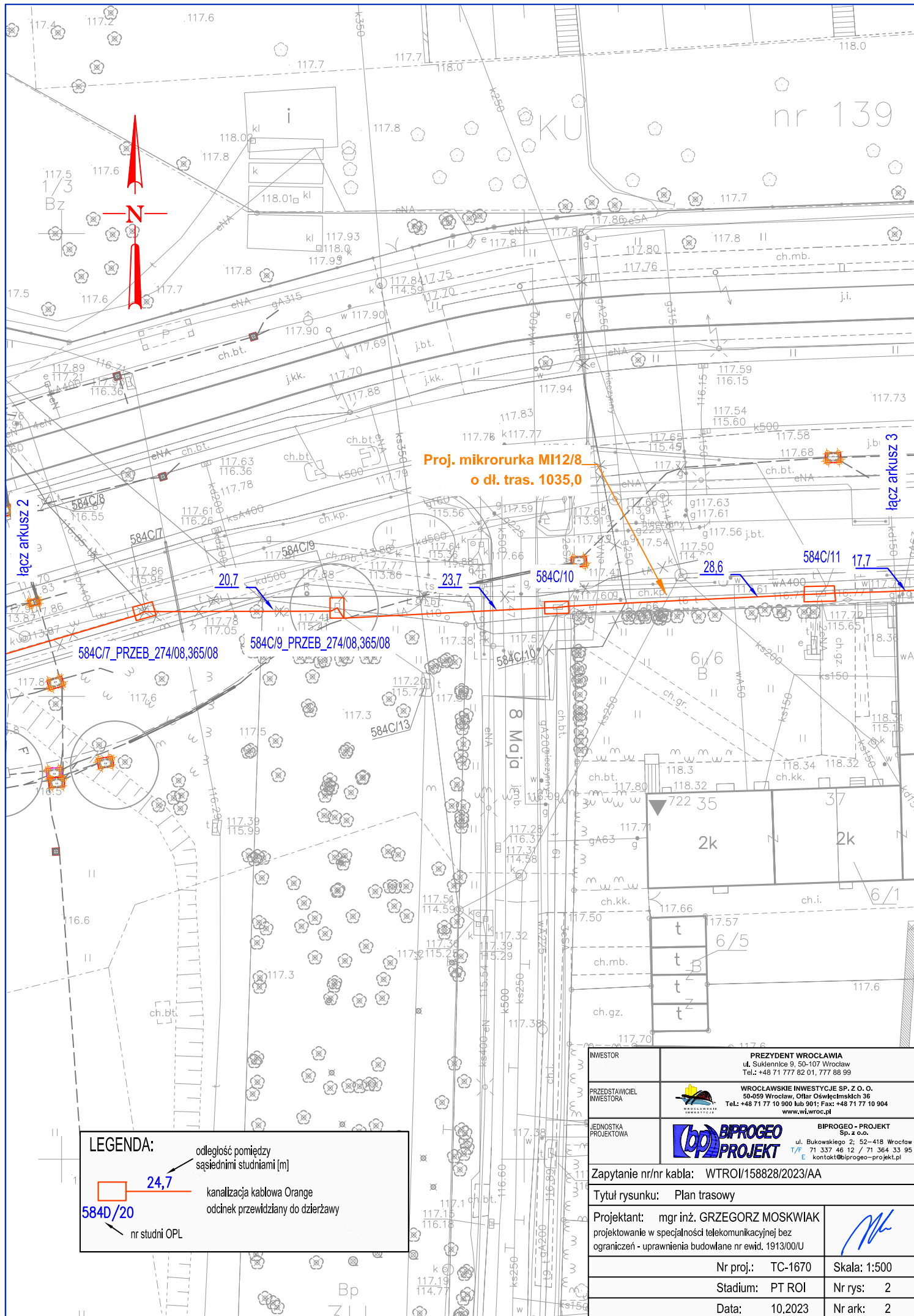
INWESTOR	PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukleńnice 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99	
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA	 WROCŁAWSKIE INWESTYCJE Sp. z o.o.	WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-459 Wrocław, Ofiar Oświęckich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wl.wroc.pl
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 BIPROGEO PROJEKT	BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl
Zapytanie nr/nr kabla: WTROI/158828/2023/AA		
Tytuł rysunku: Ogólny przebieg trasy kabla		
Projektant: mgr inż. GRZEGORZ MOSKWIAK projektowanie w specjalności telekomunikacyjnej bez ograniczeń - uprawnienia budowlane nr ewid. 1913/00/U		
Nr proj.: TC-1670		Skała: 1:5000
Stadium: PT ROI		Nr rys: 1
Data: 10.2023		Nr ark: 1



LEGENDA:

	24,7	odległość pomiędzy sąsiednimi studniami [m]
	584D/20	kanalizacja kablowa Orange odcinek przewidziany do dzierżawy
		nr studni OPL

INWESTOR	PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukienicze 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99		
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA		WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświeceniśkich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wl.wroc.pl	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2, 52-418 Wrocław T / F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl	
Zapytanie nr/nr kabla: WTROI/158828/2023/AA			
Tytuł rysunku: Plan trasowy			
Projektant: mgr inż. GRZEGORZ MOSKWIAK projektowanie w specjalności telekomunikacyjnej bez ograniczeń - uprawnienia budowlane nr ewid. 1913/00/U			
Nr proj.: TC-1670		Skala: 1:500	
Stadium: PT ROI		Nr rys: 2	
Data: 10.2023		Nr ark: 1	



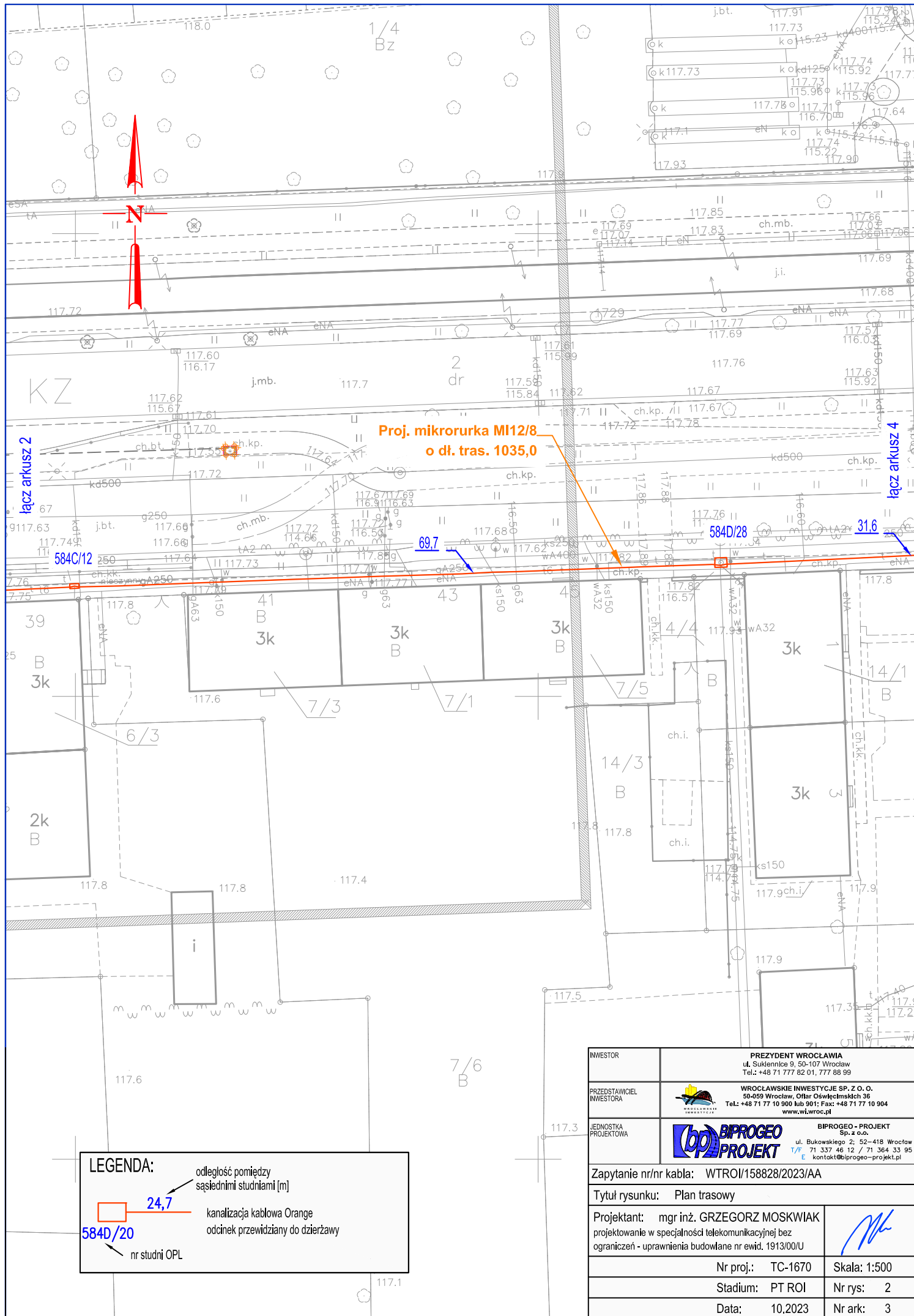
LEGENDA:

odległość pomiędzy
sąsiednimi studniami [m]

24,7
kanalizacja kablowa Orange
odcinek przewidziany do dzierżawy

nr studni OPL

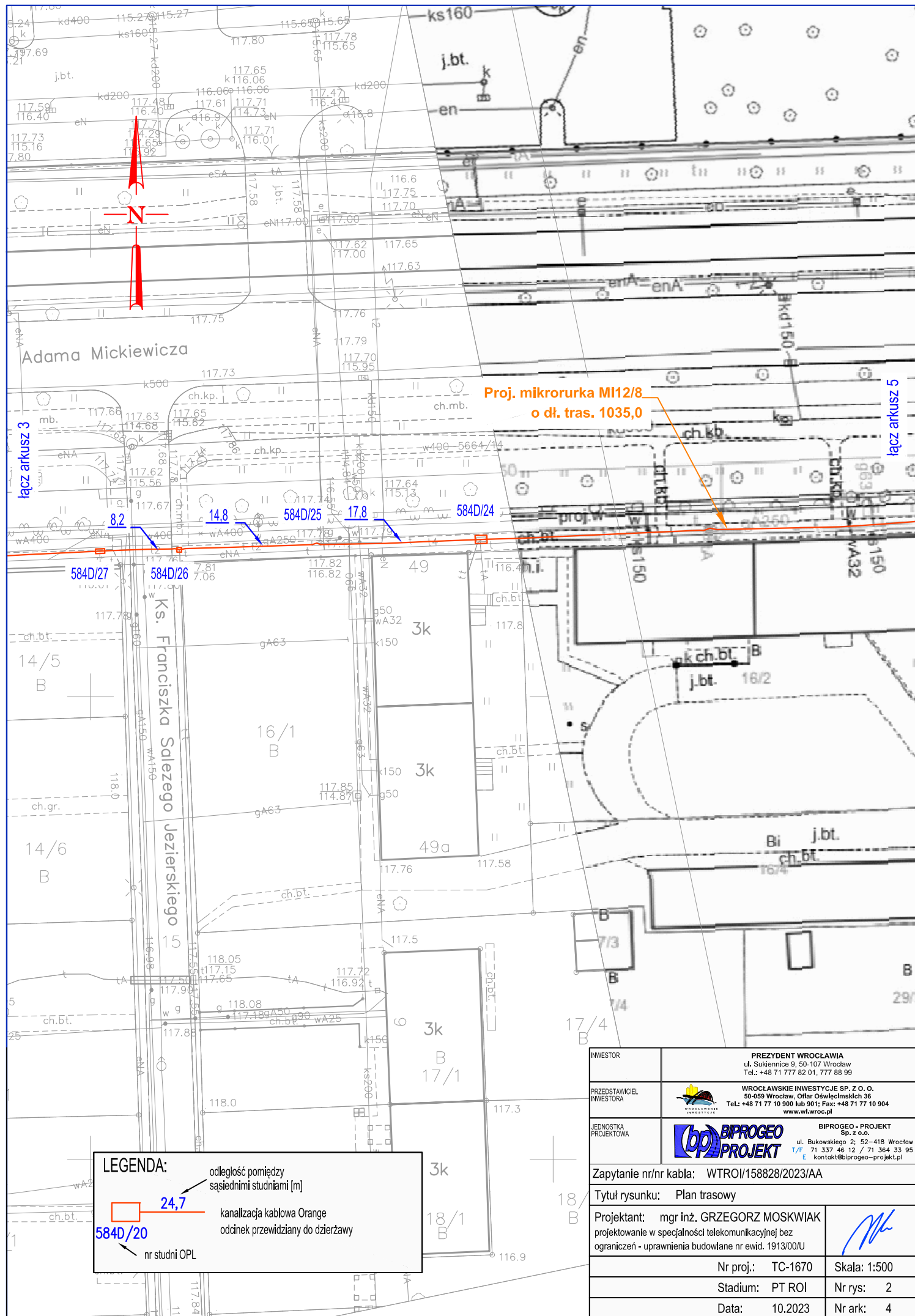
INWESTOR	PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukienice 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA	WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2, 52-418 Wrocław 1/7 E 71 337 46 12 / 71 364 33 95 kontakt@biprogeo-projekt.pl
Zapytanie nr/nr kabla: WTROI/158828/2023/AA	
Tytuł rysunku: Plan trasowy	
Projektant: mgr inż. GRZEGORZ MOSKWIAK projektowanie w specjalności telekomunikacyjnej bez ograniczeń - uprawnienia budowlane nr ewid. 1913/00/U	
Nr proj.:	TC-1670
Stadium:	PT ROI
Data:	10.2023
Skala:	1:500
Nr rys.:	2
Nr ark.:	2



LEGENDA:




- odległość pomiędzy sąsiednimi studniami [m]
- kanalizacja kablowa Orange
- odcinek przewidziany do dzierżawy
- nr studni OPL

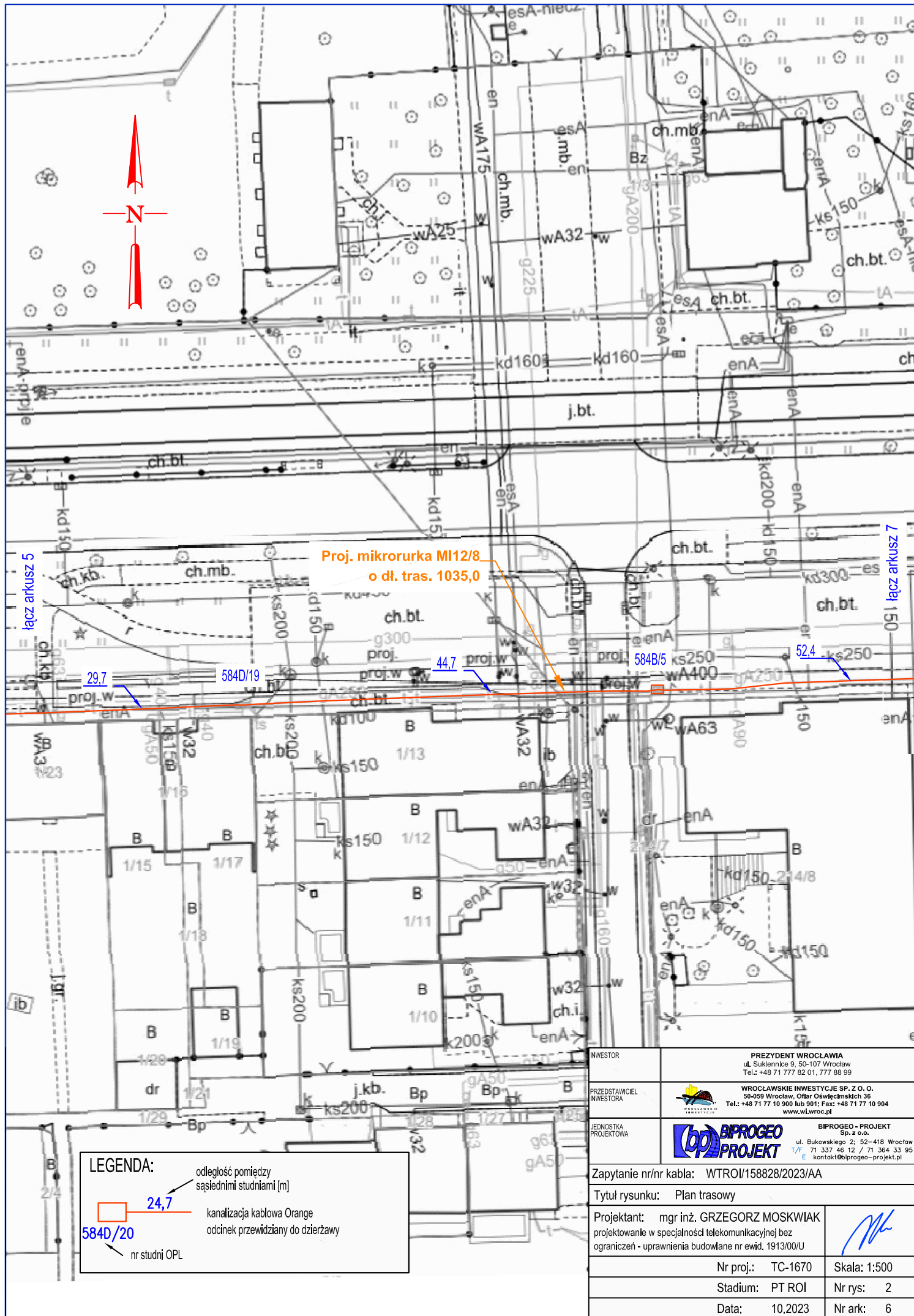
INWESTOR	PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukienicka 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA	WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O.O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2, 52-418 Wrocław 1/5 71 337 46 12 / 71 364 33 95 kontakt@biprogeo-projekt.pl
Zapytanie nr/nr kabla: WTROI/158828/2023/AA	
Tytuł rysunku: Plan trasowy	
Projektant: mgr inż. GRZEGORZ MOSKWIAK projektowanie w specjalności telekomunikacyjnej bez ograniczeń - uprawnienia budowlane nr ewid. 1913/00/U	
Nr proj.:	TC-1670
Stadium:	PT ROI
Data:	10.2023
Skala:	1:500
Nr rys.:	2
Nr ark.:	3



LEGENDA:

- odległość pomiędzy sąsiednimi studniami [m]
- kanalizacja kablowa Orange
- odcinek przewidziany do dzierżawy
- nr studni OPL

INWESTOR	PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukienicka 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99		
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA		WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O.O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświecenińskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wl.wroc.pl	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2, 52-418 Wrocław T/F: 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E: kontakt@biprogeo-projekt.pl	
Zapytanie nr/nr kabla: WTROI/158828/2023/AA			
Tytuł rysunku: Plan trasowy			
Projektant: mgr inż. GRZEGORZ MOSKWIAK projektowanie w specjalności telekomunikacyjnej bez ograniczeń - uprawnienia budowlane nr ewid. 1913/00/U			
Nr proj.: TC-1670		Skala: 1:500	
Stadium: PT ROI		Nr rys: 2	
Data: 10.2023		Nr ark: 4	




LEGENDA:

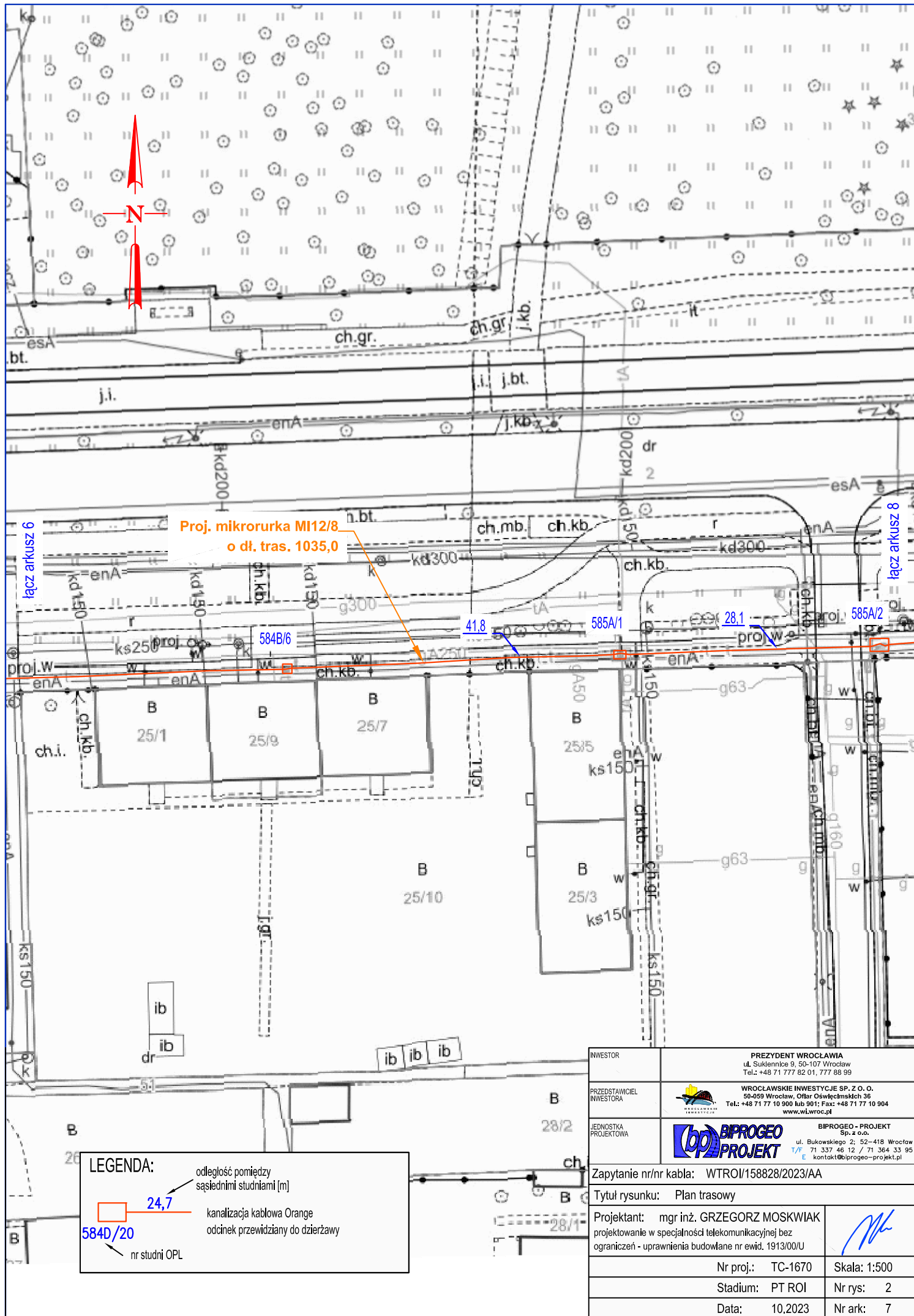
— 24,7 —
584D/20

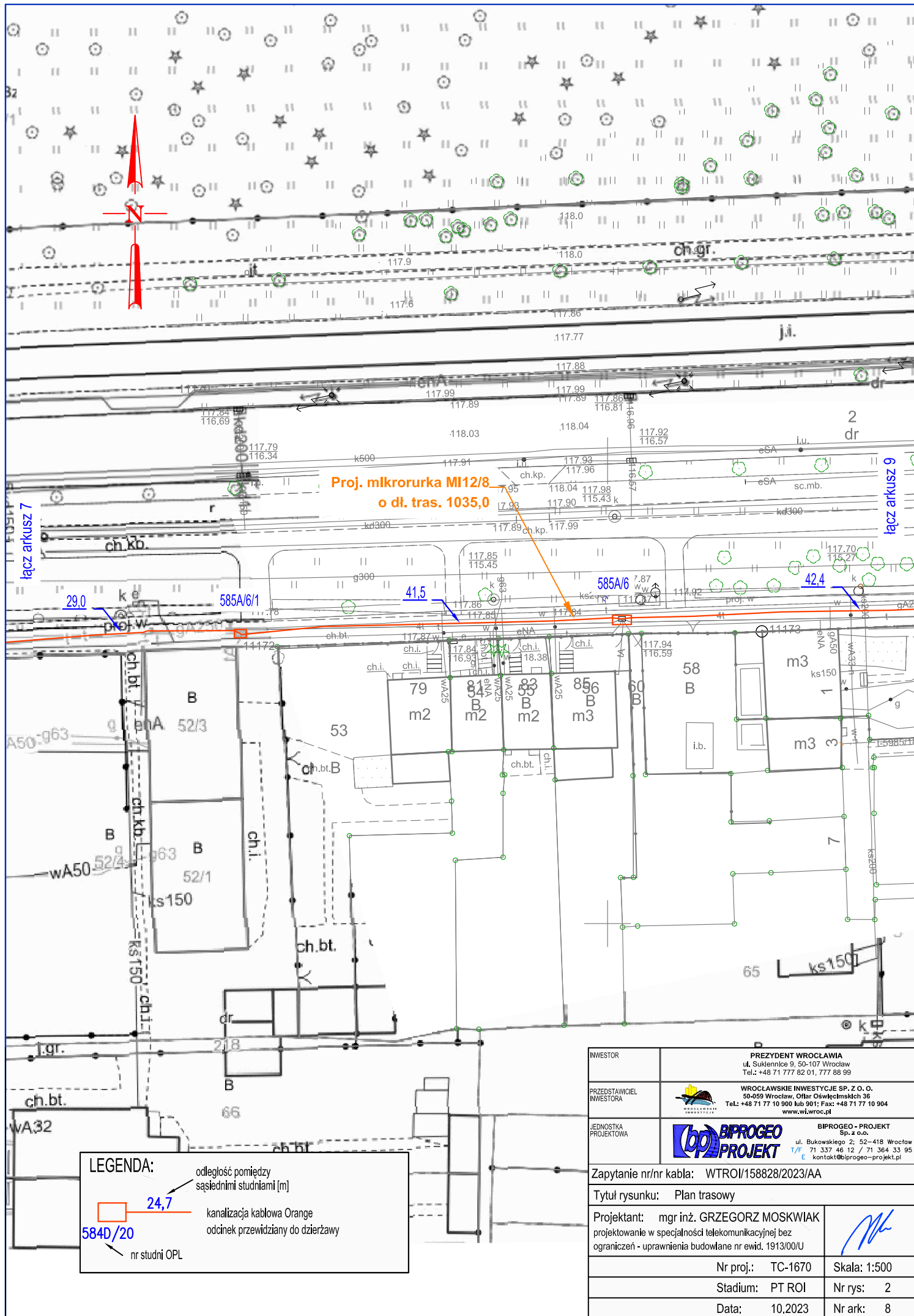
odległość pomiędzy sąsiednimi studniami [m]

kanalizacja kablowa Orange
odcinek przewidziany do dzierżawy

nr studni OPL

INWESTOR	 WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświecenińskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wl.wroc.pl	
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 BIPROGEO-PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2, 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl	
Zapytanie nr/nr kabl: WTROI/158828/2023/AA		
Tytuł rysunku: Plan trasowy		
Projektant: mgr inż. GRZEGORZ MOSKWIAK projektowanie w specjalności telekomunikacyjnej bez ograniczeń - uprawnienia budowlane nr ewid. 1913/00/U		
Nr proj.: TC-1670		Skala: 1:500
Stadium: PT ROI		Nr rys: 2
Data: 10.2023		Nr ark: 6

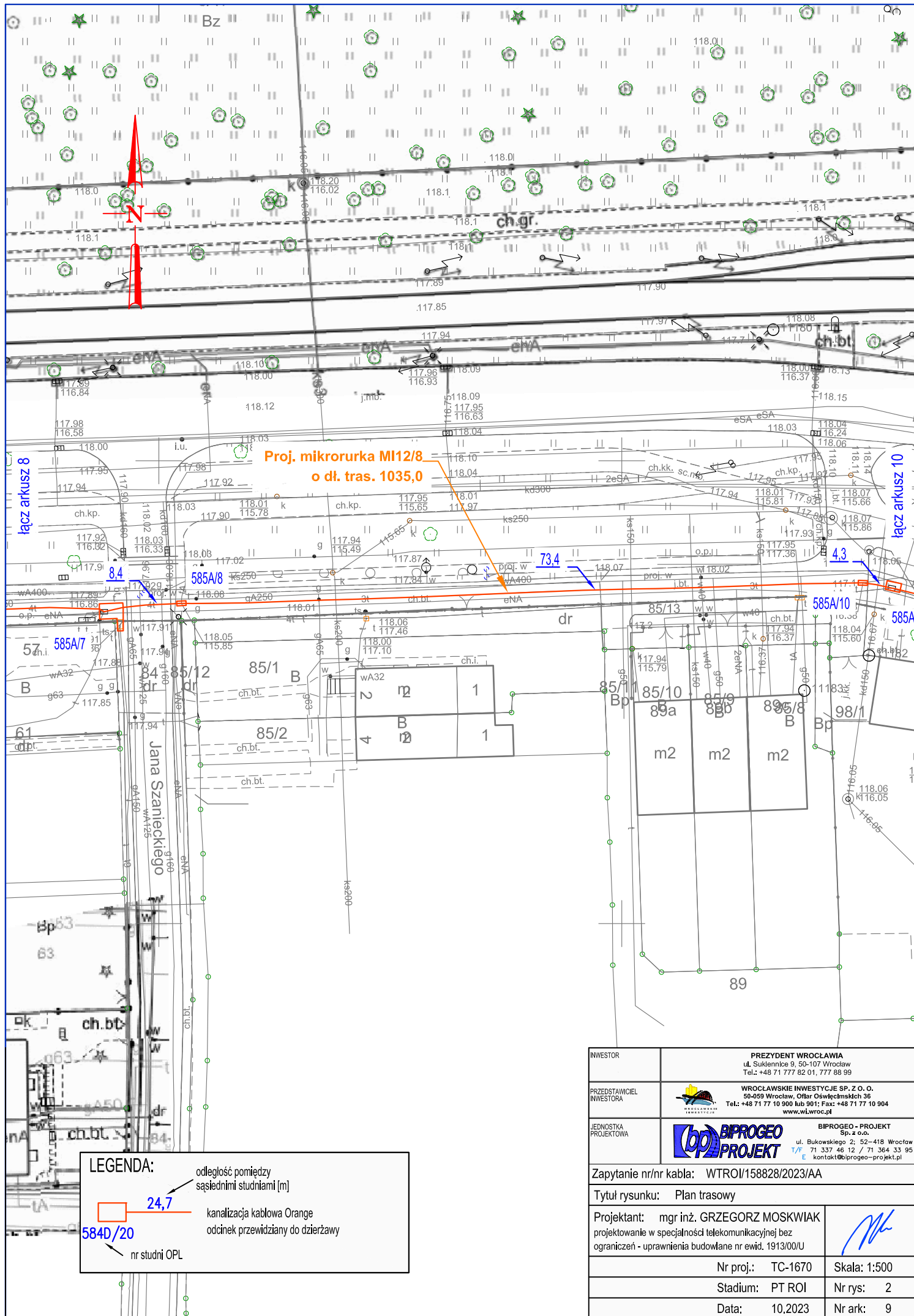


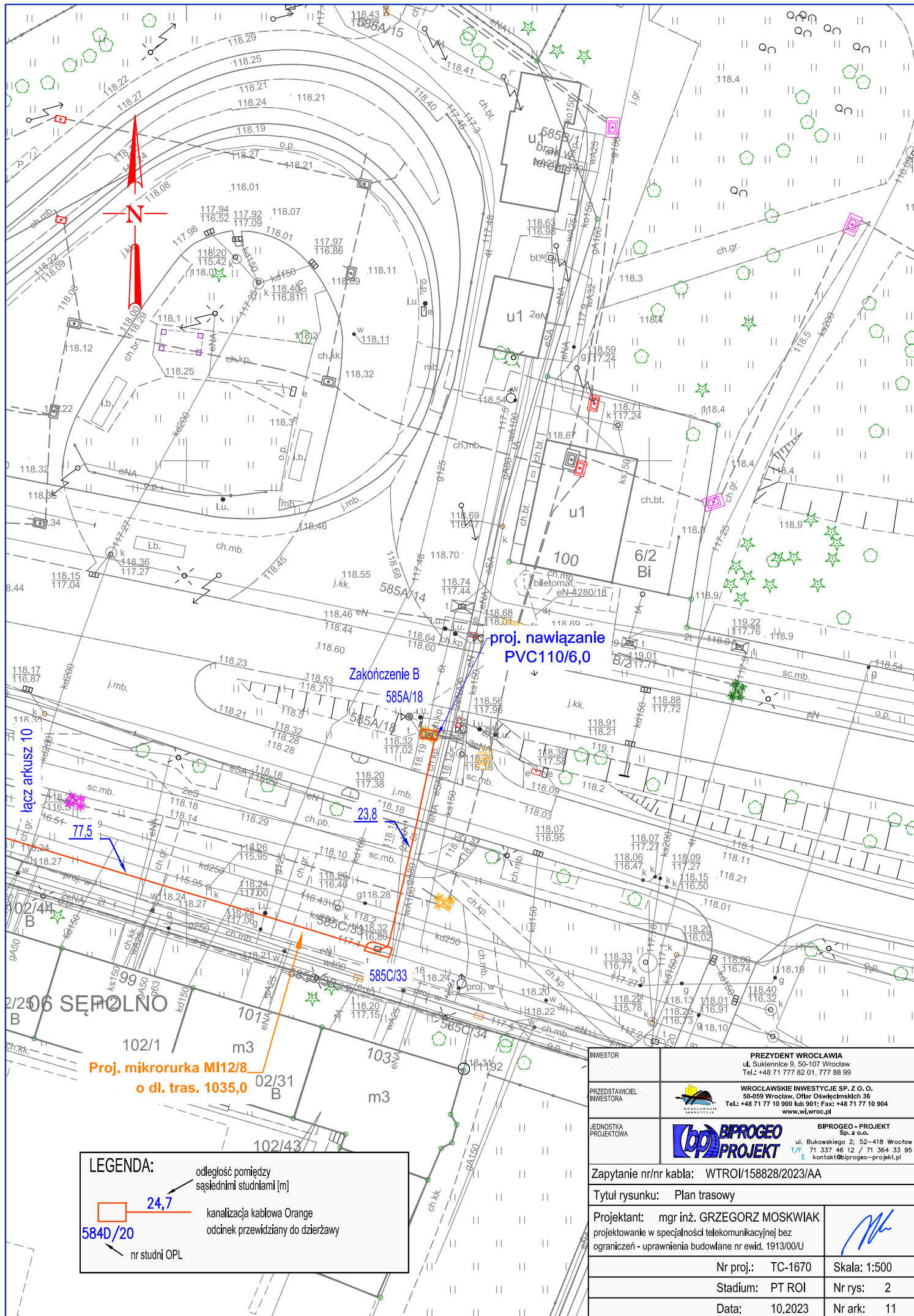


LEGENDA:

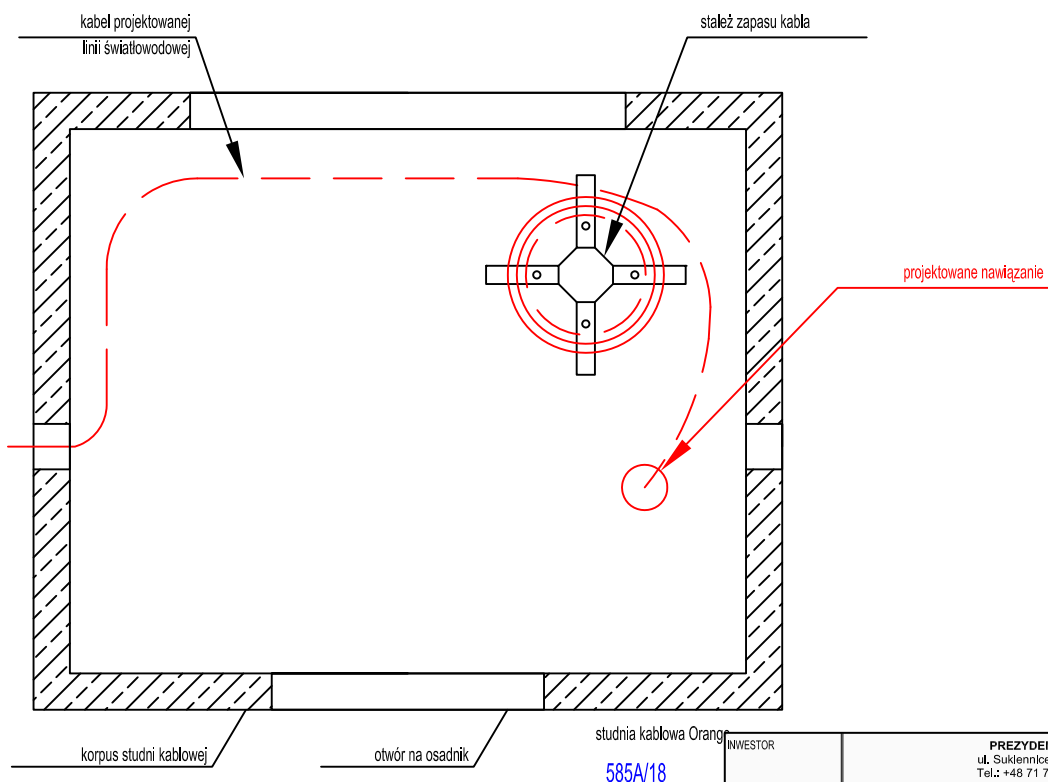
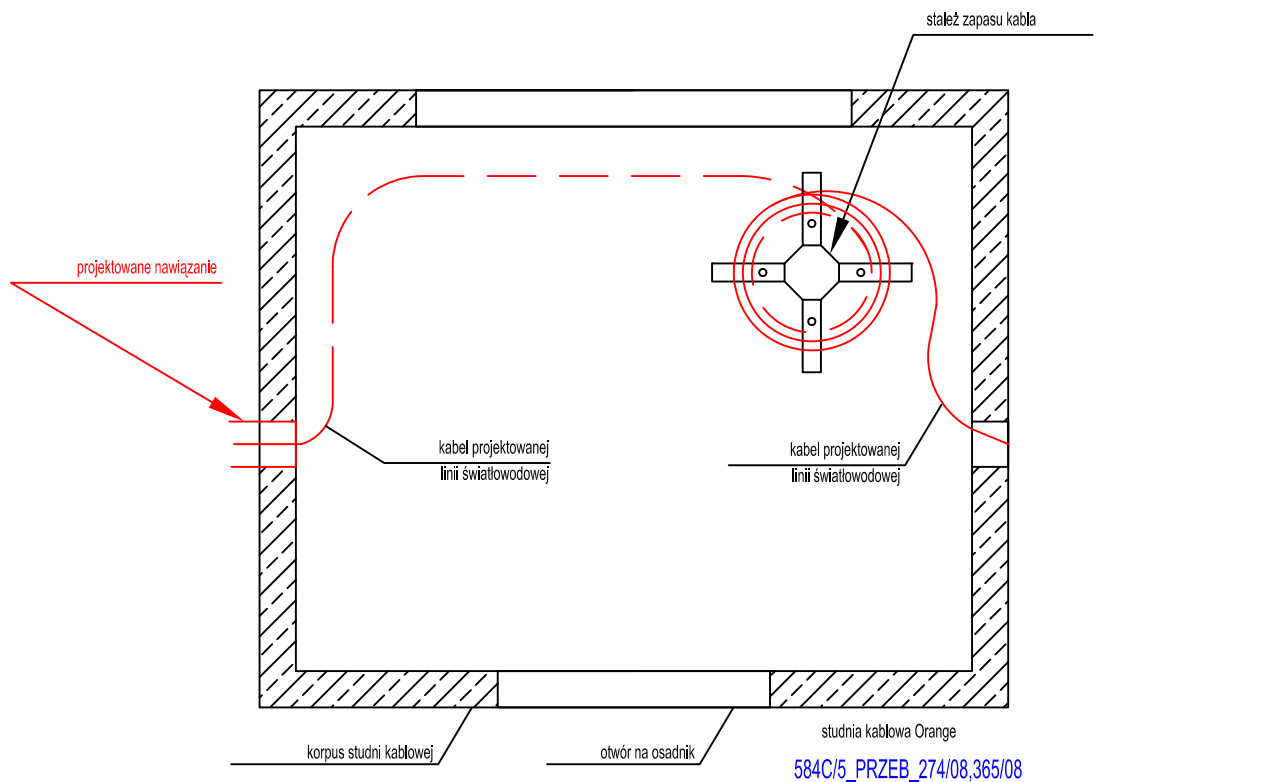
- 24,7 — odległość pomiędzy sąsiednimi studniami [m]
- 584D/20 — kanalizacja kablowa Orange odcinek przewidziany do dzierżawy
- nr studni OPL

INWESTOR	PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukkennia 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA	WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O.O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświeceniowych 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2, 52-418 Wrocław 1/7 71 337 46 12 / 71 364 33 95 kontakt@biprogeo-projekt.pl
Zapytanie nr/nr kabla: WTROI/158828/2023/AA	
Tytuł rysunku: Plan trasowy	
Projektant: mgr inż. GRZEGORZ MOSKWIAK projektowanie w specjalności telekomunikacyjnej bez ograniczeń - uprawnienia budowlane nr ewid. 1913/00/U	
Nr proj.:	TC-1670
Stadium:	PT ROI
Data:	10.2023
Skala:	1:500
Nr rys.:	2
Nr ark.:	8





INWESTOR	PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukienice 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA	WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O.O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświecimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	BIPROGEO-PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2, 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 kontakt@biprogeo-projekt.pl
Zapytanie nr/nr kabla: WTROI/158828/2023/AA	
Tytuł rysunku: Plan trasowy	
Projektant: mgr inż. GRZEGORZ MOSKWIAK projektowanie w specjalności telekomunikacyjnej bez ograniczeń - uprawnienia budowlane nr ewid. 1913/00/U	
Nr proj.:	TC-1670
Stadium:	PT ROI
Data:	10.2023
Skala:	1:500
Nr rys:	2
Nr ark:	11



INWESTOR	PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukieńnicze 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99	
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA	 WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wl.wroc.pl	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2, 52-418 Wrocław 1/5 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl	
Zapytanie nr/nr kabla: WTROI/158828/2023/AA		
Tytuł rysunku: Schemat montażowy stelażu zapasów i mufy		
Projektant: mgr inż. GRZEGORZ MOSKWIAK projektowanie w specjalności telekomunikacyjnej bez ograniczeń - uprawnienia budowlane nr ewid. 1913/00/U		
Nr proj.: TC-1670		Skala: --
Stadium: PT ROI		Nr rys: 3
Data: 10.2023		Nr ark: 1