

inwestor **Gmina Michałowice**
Al. Powstańców Warszawy 1, 05-816 Reguły

projekt **Centrum Inicjatyw Kulturalnych w Komorowie – budynek
usługowy wraz z przyłączami i zagospodarowaniem terenu**

adres Komorów, gmina Michałowice, ul. Kolejowa
działka nr ewid. 132/2, obręb Komorów-Osiedle

Branża **Telekomunikacja**

Faza **Projekt techniczny**

Tom **PT / Przyłącze telekomunikacyjne
Budowa na terenie działek nr ew. 743 i 132/2, obręb Komorów Osiedle**

data Październik 2022

architektura i **Marek Kuciński Architekt**
koordynacja 02-987 Warszawa, ul. Syta 112E/6, tel. 501 26 39 26, marek.kucinski@planarchitekci.pl

Przyłącze telekomunikacyjne **Projektant mgr inż. Jan Frasunkiewicz**

uprawnienia nr 327/2/94
w specjalności sieci instalacje
i urządzenia telekomunikacyjne

mgr inż. Jan Frasunkiewicz
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania sieci, instalacji
i urządzeń telekomunikacyjnych
Nr Up. 327/2/94
MAZ/IE/3176/01

Orange Polska S.A.
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i
Obsługi Klienta
Al. Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa

Projekt uzgodniono bez uwag

Nr 44447/TTDSILU/P/2022

04-11-2022

Data

Podpis

Jan Frasunkiewicz

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

	<i>strona</i>
I. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	3
II. CZĘŚĆ TECHNICZNA-OPIS TECHNICZNY I ZESTAWIENIA.....	21
A. CZĘŚĆ OGÓLNA	21
1. Cel i zakres opracowania	21
2. Podstawa opracowania	21
3. Uzgodnienia	21
4. Wykonawca robót	22
5. Termin wykonania	22
6. Dokumentacja związana	22
B. CZĘŚĆ TECHNICZNA	22
1. Budowa przyłącza telekomunikacyjnego.....	22
2. Warunki realizacji	23
C. ZESTAWIENIA I WYKAZY	23
1. Zestawienie projektowanej kanalizacji kablowej.....	24
2. Wykaz materiałów zasadniczych	25
D. PRZEDMIAR ROBÓT	26
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	28
Rys. 1 - Oznaczenia.....	29
Rys. 2 - Budowa przyłącza telekomunikacyjnego. Plan sytuacyjny.....	30
Rys. 3 - Wprowadzenie kanalizacji kablowej do budynku.	
Poziom -1.	31

I. CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA

1. Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu z dnia 05.10.2022 r. – znak sprawy WGN.6630.751.2022 z załącznikiem graficznym.	4
2. Decyzja lokalizacyjna nr 6.2022 Wójta Gminy Michałowice pismo znak GK.6853.554.2021 z dnia 05. 01.2022 r.	7
3. Warunki techniczne Orange Polska S.A. nr pisma 17730/TTISILU/P/2021/MZ z dnia 30.04.2021 r.	9
4. Warunki techniczne Orange Polska S.A. nr pisma 51899/TTISILU/P/2021/MZ z dnia 03.12.2021 r.	12
5. Warunki techniczne Orange Polska S.A. nr pisma 42833/TTDSILU/P/2022/MZ z dnia 14.10.2022 r. (aktualizacja).....	15
6. Kopia uprawnień projektanta	18
7. Zaświadczenie z Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	19
8. Oświadczenie projektanta	20



Pruszków, 5 października 2022 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR WGN.6630.751.2022

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie

Przedmiot narady koordynacyjnej

sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami

gazowa

przyłącza (na podst. art.28b, ust. 7 ustawy PGiK)

**wodociągowe
kanalizacyjne
telekomunikacyjne
elektroenergetyczne**Lokalizacja obiektu **gm. Michałowice, obr. Komorów Osiedle, ul. Kolejowa, dz. 132/2**Wnioskodawca **Eryk Kwieciński reprezentujący(a) podmiot
ARTGEO Eryk Kwieciński, NIP: 9511380830
ul. Wańkowicza 2/25, 02-796 Warszawa**Inwestor **Gmina Michałowice, Aleja Powstańców Warszawy1, 05-516 Michałowice**Projektant **Marek Kuciński
numer uprawnień: MA/027/17**Data wpływu wniosku **22 września 2022 r.**Data rozpoczęcia narady **28 września 2022 r.**Data zakończenia narady **5 października 2022 r.**Przewodnicząca
narady koordynacyjnej **Agnieszka Olewniczak
Przewodnicząca narady koordynacyjnej****Lista uczestników narady koordynacyjnej**

1	Oznaczenie podmiotu: Orange Polska S.A.	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	
2	Oznaczenie podmiotu: PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Pruszków	Imię i nazwisko przedstawiciela Marcin Korycki
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	I skomunikacja z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
3	Oznaczenie podmiotu: Polska Spółka Gazownictwa - Gazownia w Pruszkowie	Imię i nazwisko przedstawiciela Marcin Mielcarz
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W miejscach skrzyżowań z siecią gazową wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem PSG sp. z o.o. ul. Równoległa 4a, Warszawa	I skomunikacja z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
4	Oznaczenie podmiotu: Regionalne Centrum Informatyki Warszawa	Imię i nazwisko przedstawiciela Mariusz Kamiński
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	I skomunikacja z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
5	Oznaczenie podmiotu: Urząd Gminy Michałowice	Imię i nazwisko przedstawiciela Sylvia Przygoda
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	I skomunikacja z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

6	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Wydział Inwestycji i Drogownictwa Starostwa Powiatowego w Pruszkowie	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Andrzej Kutyński
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Wykonać projekt organizacji ruchu na czas budowy i zatwierdzić w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie.	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Agnieszka Wawrzyniak
7	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Wydział Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Pruszkowie	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Agnieszka Wawrzyniak
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W obrębie drzew prace wykonywać ręcznie lub przeciskiem bez uszkodzania systemu korzeniowego. Prace wykonywać pod nadzorem uprawnionego inspektora ds. zieleni. W przypadku kolizji należy wystąpić z wnioskiem o wydanie zezwolenia na ich usunięcie.	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Agnieszka Wawrzyniak

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Eryk Kwieciński**.



Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

Z up. Starosty
Agnieszka Olewniczak
Przewodnicząca narady koordynacyjnej

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 5 października 2022 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaprotokoluzud.epodgik.pl>.

STAROSTA PRUSZKOWSKI
Na podstawie art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne stwierdza się, że niniejsza
dokumentacja projektowa nr **WGN.6630.751.2022**
była przedmiotem narady koordynacyjnej.
Dokument został podpisany kwalifikowaną przyciską elektroniczną organu.
Dodatkowe informacje zawarte są we właściwych podpisach elektronicznych.
Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://www.kgis.gov.pl/portal/portal.asp?af=1>

AKTUALIZACJA MAPY ZASADNICZEJ MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelarii pracy geodezyjnej	WGN.6640.7429.2021
Jednostka ewidencyjna	142104.2
Obszar ewidencyjny	142104.2_0002
Skala mapy	1:500
Wzrost układu współrzędnych	PROJEKCYJNYCH PLASKICH WYSOKOŚCIOWYCH
Oznaczenie obszaru podlegającego aktualizacji (kwalifikacja oznaczenia zielonego)	data 15/12/2021
Data opracowania mapy	02.12.2021
Oznaczenie i informacja o skutkach gruntownych miejscowych wpływach na zagospodarowanie gruntów, zabudowę w granicach projektowanych inwestycji	brak
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji	
KrisGeo USŁUGI GEODEZYJNE ul. Tęczowa 21A, 05-005 Olsztyn NIP 834-212-35-78 tel. 600 433 644 K. Milewski właściciel	GEODETA LAPRAWNIY mgr. Stanisław Milewski Świadczenie MOPRPN Nr 499 Płanety, ul. Stawka 13 tel. 725-55-66
Przebieganie linii i urządzeń podziemnych w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opisanie techniczny po wytyczeniu linii i urządzeń, kolokację informacji, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WGN. 6640. 7429. 2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Pruszkowski
Wykonawca prac geodezyjnych	KRISGEO Usługi Geodezyjne mgr. Krzysztof Milewski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawieszonego w biurze projektowym weryfikacji	WGN.6640.7429.2021.1 z dnia 13.12.2021
Imię i nazwisko oraz nr wpisu zawieszonego w biurze projektowym	mgr. Stanisław Milewski nr uprawnień 499

Niniejszy wydruk jest zgodny z mapą do celów projektowych
zarejestrowaną pod nr P.1421.2021.8809
w dniu 15.12.2021

legenda:

Projektowane obiekty do uzgodnienia

oprawa zewn. wg. IE

złącze kablowe

przewody kanalizacyjne deszczowej ks 160 odc.30-72

przebieg kanalizacji sanitarnej ks 160 odc.22-29

przebieg wodociągów w63 odc.94-116

sieć gazowa g 25 odc.117-122

sieć energetyczna odc.73-83

przebieg telekomunikacyjny odc. 1-21

rura typu AROT fi 110mm dla potrzeb okablowania światłowodowego systemu CCTV

wraz ze studzienkami rewizyjnymi SK-1

skrzynki rozłączające

szafka gazowa

Proj. obiekty nie podlegające uzgodnieniu

granica działki 130/2 A-B

obrys proj. budynku

węzły do budynku

studzienka do podlewania zieleni

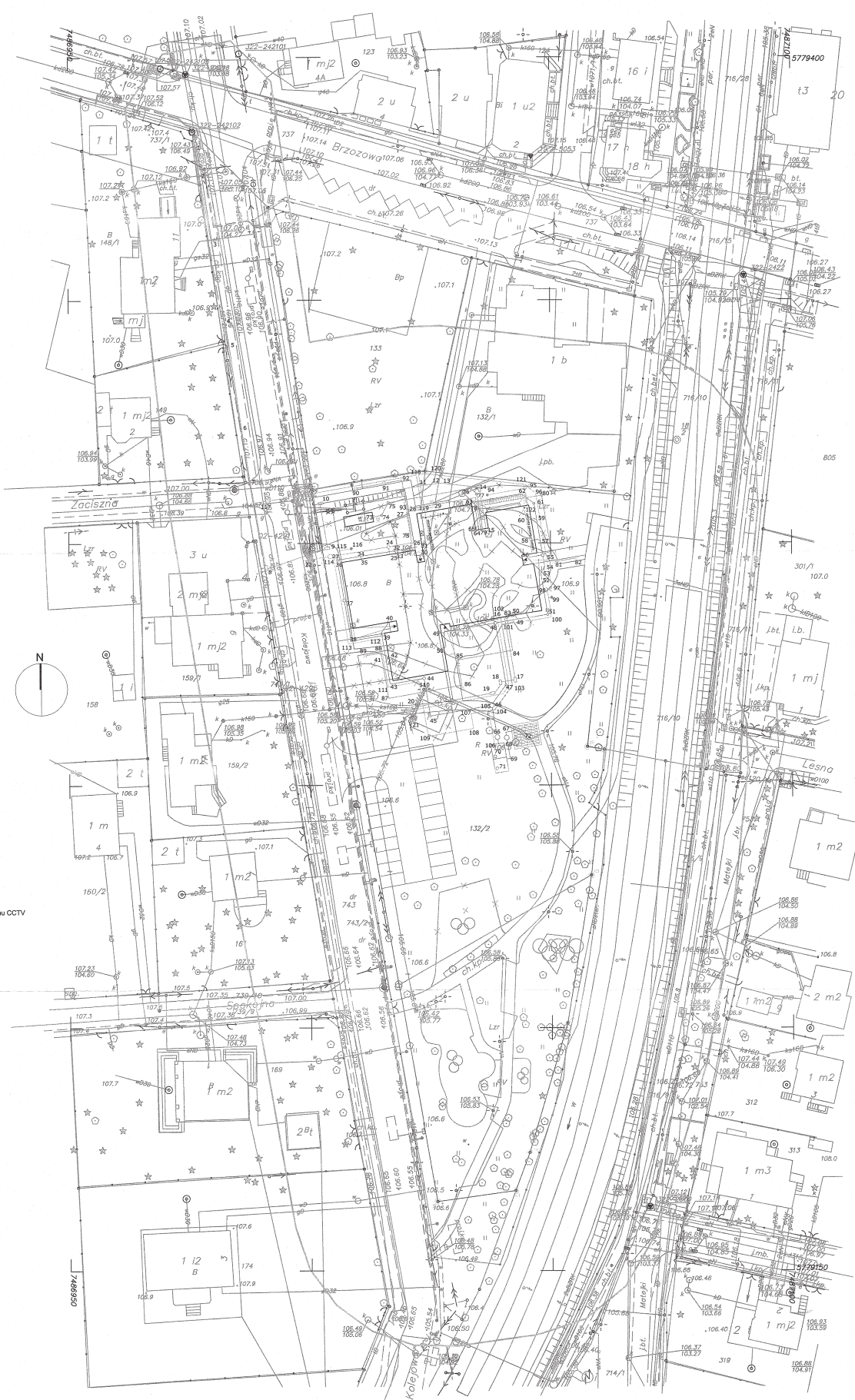
stacja trafa - projekt obiektu odrębnym
opracowaniem i wnioskiem w gęsi dostawcy energii

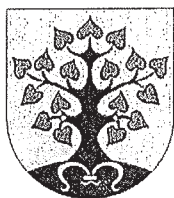
przebieg gazowy do skrzynki gazowej PSG - uzgadnia i projektuje PSG

przewody wodociągowe do podlewania zieleni

hydrant zewnętrzny

obiekty do likwidacji





WÓJT GMINY MICHAŁOWICE

Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1
05-816 Michałowice

tel. 22 350 91 91
www.michalowice.pl

faks 22 350 91 01
e-mail: sekretariat@michalowice.pl

7

Reguły, 05 stycznia 2022 r.

GK.6853.554.2021

DECYZJA Nr 6 .2022

Na podstawie art. 19 ust.1, ust. 2 pkt 4, art. 20 pkt 8, art. 39 ust. 3, ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735), po rozpatrzeniu wniosku z 22 grudnia 2021 r.,

Gminy Michałowice
Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1
05-816 Michałowice

o wyrażenie zgody na lokalizację przyłącza teletechnicznego doziemnego do dz. ew. nr 132/2 z obr. Komorów Osiedle, w pasie drogi gminnej ul. Kolejowej (dz. ew. nr 743 z obr. Komorów Osiedle) w Komorowie,

zezwalam Gminie Michałowice

na lokalizację przyłącza teletechnicznego doziemnego do dz. ew. nr 132/2 z obr. Komorów Osiedle, w pasie drogi gminnej ul. Kolejowej (dz. ew. nr 743 z obr. Komorów Osiedle) w Komorowie, zgodnie z załączoną do wniosku mapą z naniesionym urządzeniem, z zachowaniem następujących warunków:

1. Urządzenie zaprojektować tak, aby nie powodowało utrudnień w eksploatacji pasa drogowego i nie ograniczało ewentualnego umieszczenia pozostałych elementów infrastruktury oraz modernizacji ulicy.
2. Usytuowanie projektowanego urządzenia należy uzgodnić na naradzie koordynacyjnej organizowanej przez Starostę Pruszkowskiego.
3. Jeśli w przypadku budowy, przebudowy lub remontu drogi konieczne będzie przełożenie urządzenia, koszty z tym związane ponosi Właściciel urządzenia.
4. Zgodnie z zapisem art. 39 ust. 3a pkt 3 wyżej wskazanej ustawy - o drogach publicznych, Inwestor jest zobowiązany przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym uzyskać od zarządcy drogi pozwolenie na wejście w teren oraz zezwolenie na prowadzenie robót.
5. W przypadku przekazania wykonanego urządzenia właściwym służbom, należy o tym fakcie powiadomić Urząd Gminy i dostarczyć kopię protokołu przekazania.
6. Przewód na przyłączach w pasie drogowym umieścić w rurze ochronnej.
7. Teren po wykonanych robotach przywrócić do stanu pierwotnego i zgłosić do Zarządcy Drogi celem dokonania odbioru.
8. Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych.

9. Uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem zgody organu architektoniczno-budowlanego, projektu budowlanego lub projektu zagospodarowania terenu wraz z opisem technicznym urządzenia.
10. Opracować projekt czasowej organizacji ruchu na czas budowy urządzenia.

Dodatkowo, w myśl art. 39 ust. 3aa ustawy o drogach publicznych informuję, że planowana jest przybudowa ul. Kolejowej w Komorowie, na odcinku drogi, którego dotyczy decyzja.

Niewykonanie warunków zezwolenia, a w szczególności rozpoczęcie robót bez uzyskania zezwolenia na prowadzenie robót będzie traktowane jako samowolne zajęcie pasa drogowego, co jest związane z karami pieniężnymi.

Opłata z tytułu umieszczenia przyłącza teletechnicznego zostanie naliczona po umieszczeniu ww. urządzenia w pasie drogowym.

UZASADNIENIE

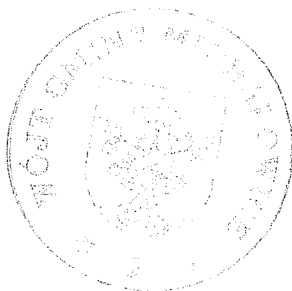
Stosownie do art. 107 § 4 KPA odstąpiono od uzasadnienia niniejszej decyzji, ponieważ uwzględnia ona w całości żądania strony.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji strona może wnieść odwołanie, za moim pośrednictwem, do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie ul. Obozowa 57, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Ponieważ decyzja jest zgodna z żądaniem strony, zatem na podstawie art. 130 § 4 Kpa - podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania.

Zgodnie z art. 127a KPA strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania od niniejszej decyzji, skutkiem czego decyzja stanie się ostateczna i prawomocna z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie ww. oświadczenia.



z up. WÓJTA
Grze
 Wojciech Grzeniewski
 Sekretarz Gminy Michałowice

Decyzję otrzymują:

1. Pełnomocnik – Pani Natalia Wilczak-Kucińska
2. aa – 2 egz.

Zwolnione z opłaty skarbowej na
 podstawie załącznika część III
 poz. 44 pkt 9 ustawy z dnia
 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej
 (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546)

Justyna Łukasik
 Insp. ds. drogowych Justyna Łukasik



Orange Polska

Hurt

Zarządzanie Zasobami Sieci i IT

Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

ul. św. Barbary 2, 00-686 Warszawa

tel.: +48 503 011 470

Gmina Michałowice

Al. Powstańców Warszawy 1

05-816 Reguły

Warszawa, 30 kwiecień 2021

Numer pisma: 17730/TTISILU/P/2021/MZ

Temat: techniczne warunki na nawiązanie do sieci OPL projektowanego centrum inicjatyw kulturalnych w Komorowie ul. Kolejowa dz. 132/2 Komorów-Osiedle.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa pismo informujemy, że celem przyłączenia w/w obiektu do sieci telekomunikacyjnej należy zaprojektować:

- Przyłącza kanalizacji teletechnicznej (liczba otworów w uzgodnieniu z Inwestorem w oparciu o jego zapotrzebowanie) do projektowanego budynku w nawiązaniu do studni w istniejącej kanalizacji teletechnicznej biegnącej w rejonie ulicy Kolejowej - własność Orange Polska S.A.
- Projektowaną kanalizację (przyłącza) budować, jako kanalizację kablową pierwotną 1-otw. z rur PCW 110, bądź jako rurociąg kablowy z rur HDPE 40/3,7 z pilotem,
- przejścia pod drogami i miejscami parkingowymi zaprojektować z rur RHDPEp 110/6,3,
- w ciągu projektowanej kanalizacji pierwotnej zastosować studnie kablowe typu SKR-1,
- studnie kablowe projektować wyposażone w pokrywy zewnętrzne, z układem zasuwowo-ryglowym, blokowanym zamkiem typu Abloy oraz przystosowane do zamontowania czujników systemu elektronicznego monitorowania elementów sieci,
- wejście projektowanego przyłącza do budynku usługowego należy zabezpieczyć dwustronnie (od strony budynku i od strony studni) z wykorzystaniem zestawów uszczelniających TDUX.

Niniejsze warunki wydaje się dla celów projektowych i nie stanowią one zobowiązania Orange Polska S.A do wykonania przyłączenia do sieci telekomunikacyjnej. Przyłączenie do sieci telekomunikacyjnej może być zrealizowane wyłącznie na podstawie wcześniej zawartej umowy o świadczenie usług przez Orange Polska S.A.

Jeżeli inwestor zainteresowany jest korzystaniem z usług Orange Polska S.A., to informację w tej sprawie może uzyskać e-mail: Leady.FTTH@orange.com

W przypadku realizacji prac projektowych przez Klienta należy projektowane trasy i lokalizacje urządzeń telekomunikacyjnych uzgodnić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, a następnie wraz z projektem wykonawczym złożyć do uzgodnienia i zatwierdzenia przez Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi.

Warunki korzystania z kanalizacji teletechnicznej Orange Polska S.A. uregulowane zostaną w odrębnej umowie. Szczegółowe dane techniczne zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi przy ul. Św. Barbary 2 pok. 703 (sprawę prowadzi Michał Zdziubany, tel. 503 011 470).

Wewnętrzne instalacje telefoniczne w planowanych obiektach, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami, należy wybudować w ramach własnej inwestycji. Sieć wewnętrzna, powinna być sprowadzona do punktu styku z zaprojektowanym przyłączem zewnętrznym. Musi spełniać przepisy techniczno - budowlane i wymagania UKE, dotyczące minimalnej przepływności łączy. Należy ją zrealizować z zastosowaniem kabli teleinformatycznych.

Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić, przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem, o przekazanie placu budowy oraz o wyznaczenie przedstawiciela OPL celem sprawowania nadzoru nad prowadzonymi pracami i ochroną infrastruktury teletechnicznej. Pismo należy kierować na poniższy adres:

Orange Polska S.A.

Obsługa Techniczna Klienta Centrum

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1 - Warszawa

Ul. Piękna 19b, 00-549 Warszawa

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszk) 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 Orange Polska S.A., zobowiązany jest do przestrzegania i stosowania standardów w zakresie bezpieczeństwa i kontroli dostępu w zakresie:

- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac,
- prowadzenia prac wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony OPL,
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany na stronie: www.orange.pl/wniosek nadzor.

Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:

- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania placu budowy lub,
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy.
- b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek na wskazany wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury lub Wydziału Monitorowania Interwencji Operacyjnych uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:
 - miejsca prowadzenia prac,
 - terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
 - nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,

c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki Orange Polska, do której kierowany był wniosek (Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury lub Wydziału Monitorowania Interwencji Operacyjnych numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z określonym standardem tj: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane:

- nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
- imię nazwisko kierownika robót,
- numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
- numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

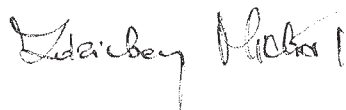
e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,

f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do Orange Polska. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem Orange Polska w momencie przekazania tablicy.

Niniejsze warunki są ważne przez okres sześciu miesięcy od daty wydania.

Orange Polska nie bierze odpowiedzialności za wszelkie działania Inwestora podjęte w związku z przedmiotową inwestycją.

Z poważaniem



Michał Zdziubany

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta



Orange Polska

Hurt

Zarządzanie Zasobami Sieci i IT

Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

tel.: +48 503 011 470

Gmina Michałowice

Al. Powstańców Warszawy 1

05-816 Reguły

Warszawa, 3 grudzień 2021

Numer pisma: 51899/TTISILU/P/2021/MZ

Temat: techniczne warunki na nawiązanie do sieci OPL projektowanego centrum inicjatyw kulturalnych w Komorowie ul. Kolejowa dz. 132/2 Komorów-Osiedle.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa pismo informujemy, że celem przyłączenia w/w obiektu do sieci telekomunikacyjnej należy zaprojektować:

- Przyłącza kanalizacji teletechnicznej (liczba otworów w uzgodnieniu z Inwestorem w oparciu o jego zapotrzebowanie) do projektowanego budynku w nawiązaniu do studni w istniejącej kanalizacji teletechnicznej biegnącej w rejonie ulicy Kolejowej - własność Orange Polska S.A.
- Projektowaną kanalizację (przyłącza) budować, jako kanalizację kablową pierwotną 1-otw. z rur PCW 110, bądź jako rurociąg kablowy z rur HDPE 40/3,7 z pilotem,
- przejścia pod drogami i miejscami parkingowymi zaprojektować z rur RHDPEp 110/6,3,
- w ciągu projektowanej kanalizacji pierwotnej zastosować studnie kablówkowe typu SKR-1,
- studnie kablówkowe projektować wyposażone w pokrywy zewnętrzne, z układem zasuwowo-ryglowym, blokowanym zamkiem typu Abloy oraz przystosowane do zamontowania czujników systemu elektronicznego monitorowania elementów sieci,
- wejście projektowanego przyłącza do budynku usługowego należy zabezpieczyć dwustronnie (od strony budynku i od strony studni) z wykorzystaniem zestawów uszczelniających TDUX.

Niniejsze warunki wydaje się dla celów projektowych i nie stanowią one zobowiązania Orange Polska S.A. do wykonania przyłączenia do sieci telekomunikacyjnej. Przyłączenie do sieci telekomunikacyjnej może być zrealizowane wyłącznie na podstawie wcześniej zawartej umowy o świadczenie usług przez Orange Polska S.A.

Jeżeli inwestor zainteresowany jest korzystaniem z usług Orange Polska S.A., to informację w tej sprawie może uzyskać e-mail: Leady.FTTH@orange.com

W przypadku realizacji prac projektowych przez Klienta należy projektowane trasy i lokalizacje urządzeń telekomunikacyjnych uzgodnić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, a następnie wraz z projektem wykonawczym złożyć do uzgodnienia i zatwierdzenia przez Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi.

Warunki korzystania z kanalizacji teletechnicznej Orange Polska S.A. uregulowane zostaną w odrębnej umowie. Szczegółowe dane techniczne zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi przy Alejach Jerozolimskich 160 Warszawa (sprawę prowadzi Michał Zdziubany, tel. 503 011 470).

Wewnętrzne instalacje telefoniczne w planowanych obiektach, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami, należy wybudować w ramach własnej inwestycji. Sieć wewnętrzna, powinna być sprowadzona do punktu styku z zaprojektowanym przyłączem zewnętrznym. Musi spełniać przepisy techniczno - budowlane i wymagania UKE, dotyczące minimalnej przepływności łączy. Należy ją zrealizować z zastosowaniem kabli teleinformatycznych.

Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić, przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem, o przekazanie placu budowy oraz o wyznaczenie przedstawiciela OPL celem sprawowania nadzoru nad prowadzonymi pracami i ochroną infrastruktury teletechnicznej. Pismo należy kierować na poniższy adres:

Orange Polska S.A.

Obsługa Techniczna Klienta Centrum

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1 - Warszawa

Ul. Piękna 19b, 00-549 Warszawa

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 Orange Polska S.A., zobowiązany jest do przestrzegania i stosowania standardów w zakresie bezpieczeństwa i kontroli dostępu w zakresie:

- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac,
- prowadzenia prac wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony OPL,
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany na stronie: www.orange.pl/wniosekondadzor.

Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:

- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania placu budowy lub,
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy.
- b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek na wskazany wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury lub Wydziału Monitorowania Interwencji Operacyjnych uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:
 - miejsca prowadzenia prac,
 - terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
 - nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,

c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki Orange Polska, do której kierowany był wniosek (Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury lub Wydziału Monitorowania Interwencji Operacyjnych numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z określonym standardem tj: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane:

- nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
- imię nazwisko kierownika robót,
- numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
- numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

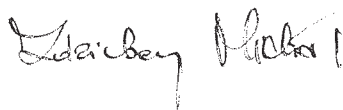
e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,

f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do Orange Polska. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem Orange Polska w momencie przekazania tablicy.

Niniejsze warunki są ważne przez okres sześciu miesięcy od daty wydania.

Orange Polska nie bierze odpowiedzialności za wszelkie działania Inwestora podjęte w związku z przedmiotową inwestycją.

Z poważaniem



Michał Zdziubany

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta



Orange Polska

Hurt

Infrastruktura i Serwis Usług

Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

tel.: +48 503 011 470

Gmina Michałowice

Al. Powstańców Warszawy 1

05-816 Reguły

Warszawa, 14 Październik 2022

Numer pisma: 42833/TTDSILU/P/2022/MZ

Temat: techniczne warunki na nawiązanie do sieci OPL projektowanego centrum inicjatyw kulturalnych w Komorowie ul. Kolejowa dz. 132/2 Komorów-Osiedle.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa pismo informujemy, że celem przyłączenia w/w obiektu do sieci telekomunikacyjnej należy zaprojektować:

- Przyłącza kanalizacji teletechnicznej (liczba otworów w uzgodnieniu z Inwestorem w oparciu o jego zapotrzebowanie) do projektowanego budynku w nawiązaniu do studni w istniejącej kanalizacji teletechnicznej biegnącej w rejonie ulicy Kolejowej - własność Orange Polska S.A.
- Projektowaną kanalizację (przyłącza) budować, jako kanalizację kablową pierwotną z rur PCW 110, bądź jako rurociąg kablowy z rur HDPE 40/3,7 z pilotem,
- przejścia pod drogami i miejscami parkingowymi zaprojektować z rur RHDPEp 110/6,3,
- w ciągu projektowanej kanalizacji pierwotnej zastosować studnie kablowe typu SKR-1,
- studnie kablowe projektować wyposażone w pokrywy zewnętrzne, z układem zasuwowo-ryglowym, blokowanym zamkiem typu Abloy oraz przystosowane do zamontowania czujników systemu elektronicznego monitorowania elementów sieci,
- wejście projektowanego przyłącza do budynku usługowego należy zabezpieczyć dwustronnie (od strony budynku i od strony studni) z wykorzystaniem zestawów uszczelniających TDUX.

Niniejsze warunki wydaje się dla celów projektowych i nie stanowią one zobowiązania Orange Polska S.A. do wykonania przyłączenia do sieci telekomunikacyjnej. Przyłączenie do sieci telekomunikacyjnej może być zrealizowane wyłącznie na podstawie wcześniej zawartej umowy o świadczenie usług przez Orange Polska S.A.

Jeżeli inwestor zainteresowany jest korzystaniem z usług Orange Polska S.A., to informację w tej sprawie może uzyskać poprzez zakładkę Kontakt na stronach:

<https://www.orange.pl/duze-firmy> lub

<https://www.orange.pl/male-srednie-firmy>

W przypadku realizacji prac projektowych przez Klienta należy projektowane trasy i lokalizacje urządzeń telekomunikacyjnych uzgodnić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, a następnie wraz z projektem wykonawczym złożyć do uzgodnienia i zatwierdzenia przez Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi.

Warunki korzystania z kanalizacji teletechnicznej Orange Polska S.A. uregulowane zostaną w odrębnej umowie.

Szczegółowe dane techniczne zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi przy Aleje Jerozolimskie 160 Warszawa (sprawę prowadzi Michał Zdziubany, tel. 503 011 470).

Wewnętrzne instalacje telefoniczne w planowanych obiektach, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami, należy wybudować w ramach własnej inwestycji. Sieć wewnętrzna, powinna być doprowadzona do punktu styku z zaprojektowanym przyłączem zewnętrznym. Musi spełniać przepisy techniczno - budowlane i wymagania UKE, dotyczące minimalnej przepływności łączy. Należy ją zrealizować z zastosowaniem kabli teleinformatycznych.

Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić, przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem, o przekazanie placu budowy oraz o wyznaczenie przedstawiciela OPL celem sprawowania nadzoru nad prowadzonymi pracami i ochroną infrastruktury teletechnicznej. Pismo należy kierować na poniższy adres:

Orange Polska S.A.

Obsługa Techniczna Klienta Centrum

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury

Ul. Piękna 19B, 00-549 Warszawa

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszk) 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 Orange Polska S.A., zobowiązany jest do przestrzegania i stosowania standardów w zakresie bezpieczeństwa i kontroli dostępu w zakresie:

- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac,
- prowadzenia prac wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony OPL,
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany na stronie: www.orange.pl/wniosekonaadzor.

Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

- a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania placu budowy lub,
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy.
- b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek na wskazany wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury lub Wydziału Monitorowania Interwencji Operacyjnych uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:
 - miejsca prowadzenia prac,
 - terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
 - nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,
- c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki Orange Polska, do której kierowany był wniosek (Wydziału Utrzymania Usług i

Infrastruktury lub Wydziału Monitorowania Interwencji Operacyjnych numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z określonym standardem tj: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane:

- nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
- imię nazwisko kierownika robót,
- numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
- numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,

f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do Orange Polska. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem Orange Polska w momencie przekazania tablicy.

Niniejsze warunki są ważne przez okres sześciu miesięcy od daty wydania.

Orange Polska nie bierze odpowiedzialności za wszelkie działania Inwestora podjęte w związku z przedmiotową inwestycją.

Z poważaniem



Michał Zdzubany

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW ŁĄCZNOŚCI
Przedsiębiorstwo Państwowe
00-138 W-wa, ul. Długa Nr 23/25
0132612 Tel. Centr. 31-91-91

Nr. Uprawn.327/2/94

Warszawa, 1994.02.22

DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie & 13 ust.3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dziennik Ustaw Nr 8/75, poz.46 z późn. zmianami/ stwierdza się, że:

mgr inż. Frasunkiewicz Jan
urodzony 1945.01.19
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania
samodzielnej funkcji **p r o j e k t a n t a**
w specjalności telekomunikacyjnej.
bez ograniczeń

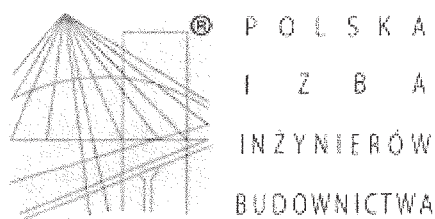
Pan Frasunkiewicz Jan upoważniony jest do sporządzania projektów w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych.

Otrzymują:

- zainteresowany
- a/a

DYREKTOR

[Signature]
mgr Lech Barlak



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-E8K-25W-G4T *

Pan JAN FRASUNKIEWICZ o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/3176/01
adres zamieszkania al. WILANOWSKA 271, 02-730 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-11-18 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

TEMAT:

CENTRUM INICJATYW KULTURALNYCH W KOMOROWIE – BUDYNEK
USŁUGOWY WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU,
KOMORÓW, GMINA MICHAŁOWICE, UL. KOLEJOWA, DZIAŁKA NR EW. 132/2
OBRĘB KOMORÓW OSIEDLE

PROJEKT TECHNICZNY

PT - PRZYŁĄCZE TELEKOMUNIKACYJNE
BUDOWA NA TERENIE DZIAŁEK NR EW. 743 i 132/2
OBRĘB KOMORÓW OSIEDLE

BRANŻA: T (TELEKOMUNIKACJA)

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. z późniejszymi zmianami w trybie ART. 34 ust. 3d pkt. 3 oświadczam, że niniejsze prace projektowe zostały wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Projekt posiada niezbędne uzgodnienia i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant: mgr inż. Jan Frasunkiewicz

upr. nr 327/2/94

mgr inż. Jan Frasunkiewicz
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania sieci, instalacji
i urządzeń telekomunikacyjnych
Nr Up. 327/2/94
MAZ/IE/3176/01

II. CZĘŚĆ TECHNICZNA – OPIS TECHNICZNY I ZESTAWIENIA

A) CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest budowa przyłącza telekomunikacyjnego do projektowanego budynku Centrum Inicjatyw Kulturalnych w Komorowie. Zakres projektu obejmuje budowę kanalizacji 1-otworowej - dł. 152,0 m.

2. Podstawa opracowania

- Umowa.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo Budowlane” Dz. U. z 1994 r. Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (Dz. U. 2010 Nr 106 poz. 675).
- Ustawa z dnia 05.06.2014 r. o zmianie ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Dz.U. 2014 poz. 897.
- Ustawa z dnia 30.08.2019 r. o zmianie ustawy o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1815).
- Warunki techniczne Orange Polska S.A. nr pisma 17730/TTISILU/P/2021/MZ z dnia 30.04.2021 r.
- Warunki techniczne Orange Polska S.A. nr pisma 51899/TTISILU/P/2021/MZ z dnia 03.12.2021 r.
- Warunki techniczne Orange Polska S.A. nr pisma 42833/TTDSILU/P/2022/MZ z dnia 14.10.2022 r.
- Protokół z narady koordynacyjnej z dnia 05.10.2022 r. znak sprawy WGN.6630.751.2022.
- Inwentaryzacja istniejącej sieci w rejonie opracowania udostępniona w Orange Polska S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta, Aleje Jerozolimskie 160, 02-362 Warszawa.
- Inwentaryzacja wykonana w terenie
- Przepisy i normy branżowe obowiązujące w trakcie opracowania dokumentacji a w szczególności ZN-15/OPL-004, ZN-15/OPL-012, ZN-12/TPSA-023.

3. Uzgodnienia

- Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu z dnia 05.10.2022 r. znak sprawy WGN.6630.751.2022.

- Wójt Gminy Michałowice – decyzja lokalizacyjna nr 6.2022 z dnia 05.01.2022 r.
- Właściciele (władający).

Projekt zostanie przedłożony do zatwierdzenia w Orange Polska S.A. Infrastruktura i Serwis Usług, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta, Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa.

4. Wykonawca robót

Wykonawcę robót ustali Inwestor.

5. Termin wykonania

Przewiduje się wykonanie robót objętych projektem w roku 2023.

6. Dokumentacja związana

- projekt wykonawczy architektura: „Centrum Inicjatyw Kulturalnych w Komorowie – budynek usługowy wraz z przyłączami i zagospodarowaniem terenu, Komorów, Gmina Michałowice, ul. Kolejowa, działka nr ew. 132/2 obręb Komorów Osiedle”
- w zakresie dotyczącym projektu zagospodarowania terenu i lokalizacji wprowadzenia kanalizacji kablowej do budynku.

B) CZĘŚĆ TECHNICZNA

1. Budowa przyłącza telekomunikacyjnego

Zgodnie z warunkami technicznymi Orange Polska S.A. pismo nr 42833/TTDSILU/P/2022/MZ dnia 14.10.2022 r. zaprojektowano budowę 1-otworowej kanalizacji kablowej w nawiązaniu do istniejącego ciągu kanalizacji w ul. Kolejowej w rejonie skrzyżowania z ulicą Brzozową. Trasę projektowanej kanalizacji przedstawiono na rys. 2 (plan sytuacyjny). Budowę kanalizacji kablowej należy realizować zgodnie z trasą przedstawioną na załączniku graficznym do protokołu z narady koordynacyjnej i na rys. nr 2. Po zakończeniu budowy kanalizację należy zainwentaryzować i wnieść na właściwe mapy państwowe. Prace ziemne należy wykonać ręcznie wykopem otwartym z wyjątkiem przejścia pod ulicą Kolejową, które zostanie wykonane przeciskiem sterowanym.

Głębokość ułożenia kanalizacji kablowej zgodnie z normą ZN-15/OPL-012 powinna być taka, aby jej przykrycie licząc od poziomu terenu wynosiło:

0,7 m – wprowadzenie do budynku;

0,8 m – na przełotach krzyżujących ulice i wjazdy;

0,6 m – na przełotach pozostałych.

Projektowane studnie kablowe typu SKR-1 posadzić wysokościowo zgodnie z projektowaną niweletą terenu. Budowę studni prowadzić zgodnie z normą ZN-96/TPSA-023. Pokrywy studni wyposażyć w zespół zasuwowo – ryglowy blokowanym zamkiem Abloy. Na skrzyżowaniu kanalizacji z kablami energetycznymi kable NN należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi A110PS a kable SN rurami dwudzielnymi A160PS dł. 2,0 m. Na skrzyżowaniu z przewodem gazowym kanalizację układać w rurze osłonowej SRS160 dł. 5,0 m.

Wprowadzenie kanalizacji kablowej do budynku przedstawiono na rys. nr 3. Wymaga ono uszczelnienia od strony budynku uszczelką pneumatyczną TDUX 100 a od strony studni kablowej pianką uszczelniającą Scotchcast 4411 (3M). Wykonane uszczelnienie musi zapobiegać przenikaniu gazu i wody. Osadzenie rury w ścianie budynku wypełnić uszczelką pierścieniową RRD2-150/110.

UWAGA: uszczelnienia pianką wymagają wloty projektowanej kanalizacji do studni kablowych nr 1, 2 i 3 – przełoty krzyżują przewód gazowy.

2. Warunki realizacji

Wykonawca powinien:

- przystąpienie do prac związanych z przyłączeniem projektowanej kanalizacji kablowej do kanalizacji OPL zgłosić z 14 dniowym wyprzedzeniem w celu przekazania placu budowy i wyznaczenia upoważnionego przedstawiciela OPL do nadzoru nad prowadzonymi robotami na adres: Orange Polska S.A. Obsługa Techniczna Klienta Centrum, Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury Warszawa, ul. Piękna 19B, 00-549 Warszawa;
- prace prowadzić pod ścisłym nadzorem służb technicznych OPL.

Całość robót wykonać zgodnie z zaleceniami norm:

- ZN-15/OPL-004 „Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania”.
- ZN-15/OPL-012 „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania”.
- ZN-12/TPSA-023 „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania”.

C) ZESTAWIENIA I WYKAZY

TABELA C.1. Zestawienie projektowanej kanalizacji kablowej

[illegible]

C.2. WYKAZ MATERIAŁÓW ZASADNICZYCH

1. Rura A110 (AROT)	- 41,0 m
2. Rura SRS110 (AROT)	- 109,0 m
3. Rura SRS160 (AROT)	- 20,0 m
4. Rura dwudzielna A110PS	- 30,0 m
5. Rura dwudzielna A160PS	- 2,0 m
6. Studnia kablowa SKR-1 pokrywa z zespołem zasuwowo-ryglowym	- 4 szt.
7. Pianka uszczelniająca Scotchcast 4411 (3M)	- 4 otw.
8. Uszczelka pneumatyczna TDUX100	- 1 szt.
9. Uszczelka pierścieniowa RRD2-150/110	- 1 szt.

Przedmiar robót

.

Budowa: **Przylącze telekomunikacyjne**




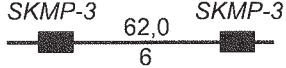

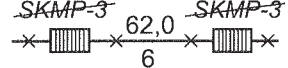
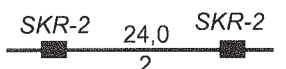

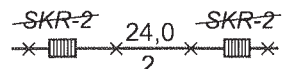
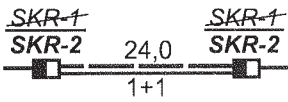














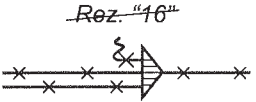





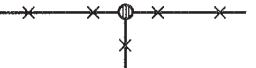



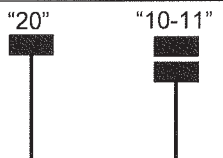
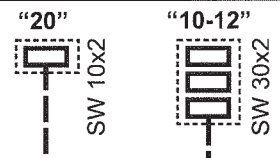
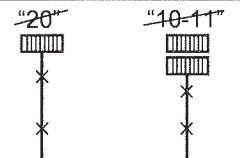




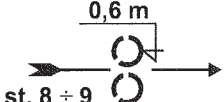
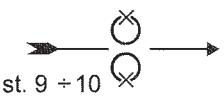
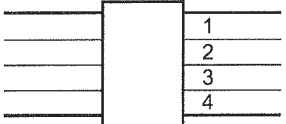
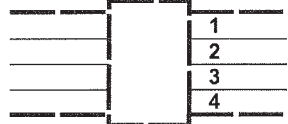
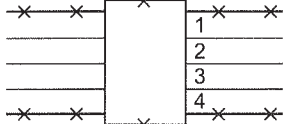
Obiekt lub rodzaj robót: **Centrum Inicjatyw Kulturalnych Komorów ul.Kolejowa**

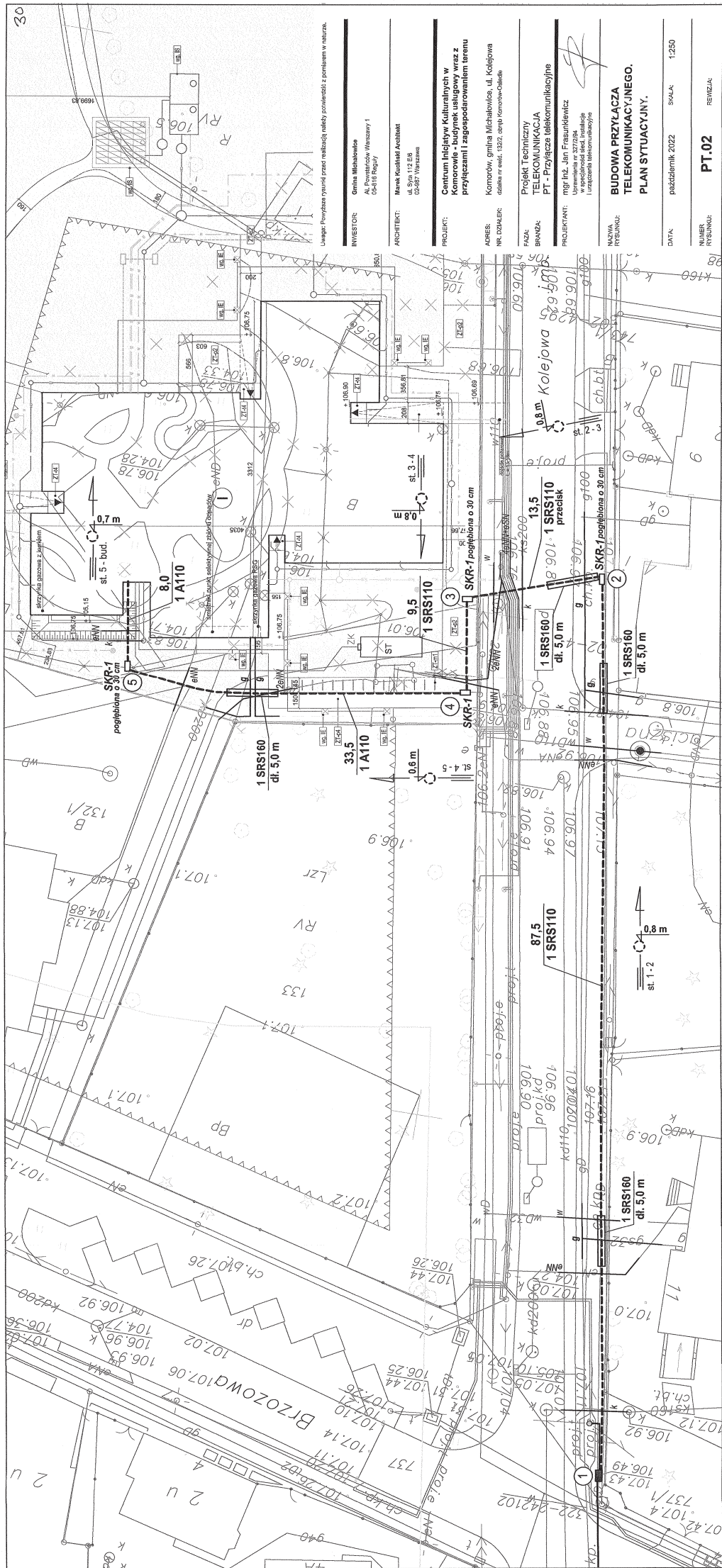
Inwestor: **Gmina Michałowice Al.Powstańców Warszawy 1 05-816 Reguły**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	.		
1	Element	Przyłącze telekomunikacyjne		
1.1	KNKRB 1/309/11	Wykopy wraz z zasypianiem urobku dla kabli energet. głębokość wykopu do 1.2 m ; kat. gruntu III ANALOGIA przekopy kontrolne	m	6
1.2	TPSA40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur A110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	36,5
1.3	TPSA40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur SRS 110 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	87,5
1.4	KNR 501/222/2	Budowa obiektów podziemnych z rur SRS160 z wkładką z rur A110 pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 2-rury w warstwie, 2-rury w ciągu	m	5
1.5	KNR 501/222/1	Budowa obiektów podziemnych z rur SRS160 z wkładką z rur SRS110 pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu ANALOGIA	m	15
1.6	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm ANALOGIA - zabezpieczenie kabli NN rurą A110 PS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	30
1.7	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 140 mm ANALOGIA - zabezpieczenie kabli NN rurą A160 PS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	4
1.8	TPSA40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	4
1.9	TPSA40/322/4	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z drążkami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	4
1.10	KNR 501/501/2	Pogłębienie o 20 cm studni kablowych z masy betonowej i prefabrykatów, SK-2, grunt kategorii III	szt	5
1.11	KNR 501/119/5	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, podłoże: beton, 1 otwór wprowadzony do budynku	szt	1
1.12	KNR 501/119/5	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, podłoże: beton, 1 otwór wprowadzony do budynku ANALOGIA - do studni kablowej	szt	1
1.13	TPSA39/207/1	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór wolny	otwór	4
1.14	TPSA39/207/6	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne	otwór	1
1.15	TPSA39/104/1 (1)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30 m, rury SRS Fi 110 mm, nakłady podstawowe (na 1 m)	m	8

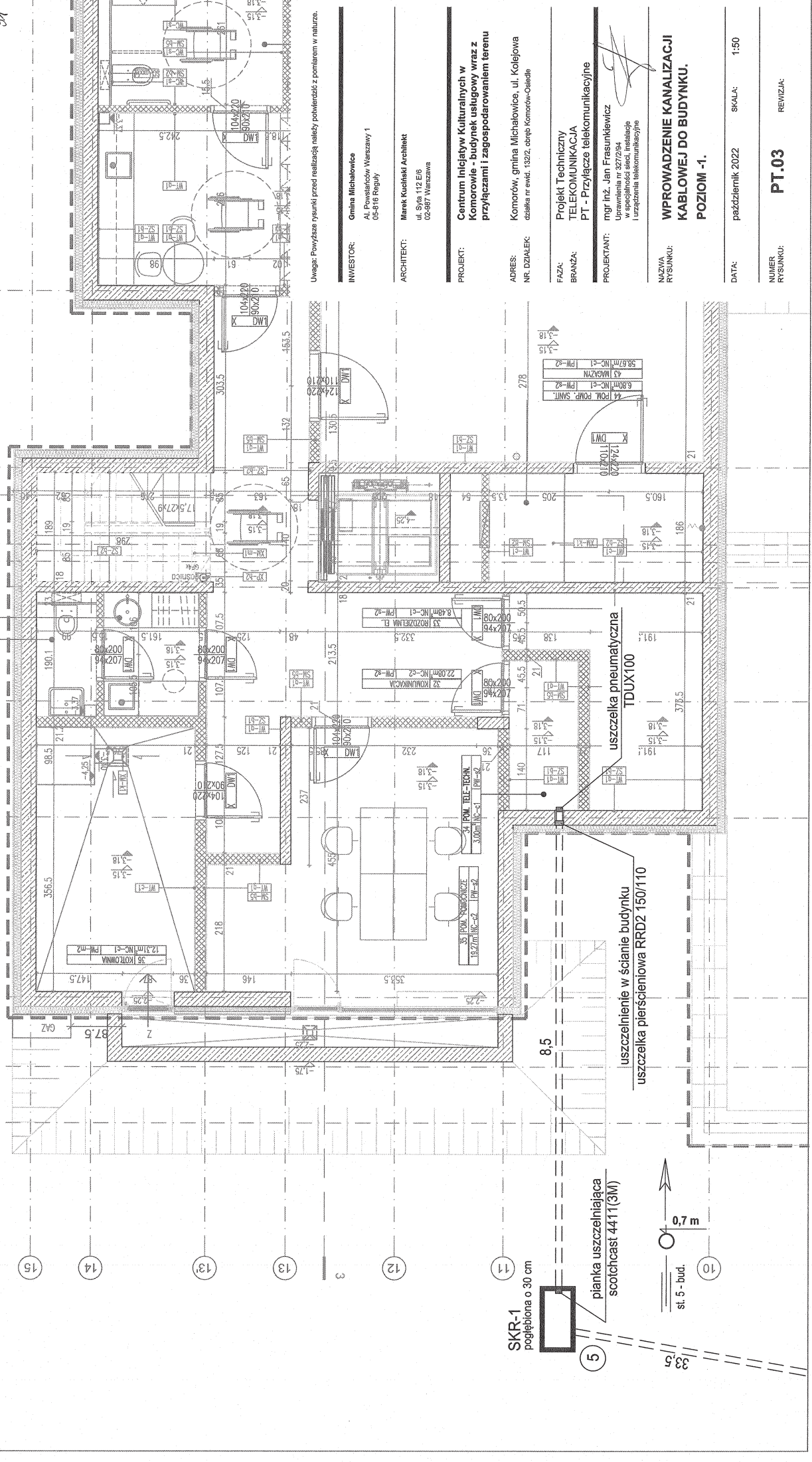
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	STAN ISTNIEJĄCY	STAN PROJEKTOWANY	DEMONTAŻ
1.	Szafa kablowa	 LC6A 1600x2	 LC6A 1600x2	 LC6A 1600x2
2.	Kanalizacja magistralna i studnie typu SKM			
3.	Kanalizacja rozdzielcza i studnie typu SKR			
4.	Kanalizacja rozdzielcza i studnie do rozbudowy			
5.	Kabel w kanalizacji			
6.	Kabel ziemny			
7.	Kabel podwieszony			
8.	Słup pojedynczy przelotowy	● słup drewniany ⊙ słup żelbetowy	⊙ słup żelbetowy	⊙
9.	Słup kablowy bliźniaczy ze skrzynką słupową			
10.	Złącze odgałęźne			
11.	Złącze przelotowe			
12.	Złącze równoległe			
13.	Puszka ścienna z głowicą kablową lub zespołem łączówkowym			
14.	Skrzynka z głowicą kablową lub zespołem łączówkowym			
15.	Słupek kablowy z głowicą kablową lub zespołem łączówkowym			
16.	Profil kanalizacji / / głębokość przykrycia			
17.	Schemat rozwinięty kanalizacji			
Oznaczenia sieci telekomunikacyjnej				Rys. 01



Uwaga: Powyższe rysunki przed realizacją należy powierzyć z pomiarem w naturze.

INWESTOR:	Gmina Michałowice Al. Powstańców Warszawy 1 05-116 Reguły
ARCHITEKT:	Marek Kuciński Architect ul. Śmiały 112 E56 05-201 Warszawa
PROJEKT:	Centrum Inicjatyw Kulturalnych w Komorowie - budynek usługowy wraz z przyłączami i zagospodarowaniem terenu
ADRES:	Komorów, gmina Michałowice, ul. Kolejowa działka nr ewid. 132/2, objęta Komorowo-Oficyno
NR DOKUMENTU:	
PROJEKT TECHNICZNY	TELEKOMUNIKACJA
BRANŻA:	PT - Przyłącza telekomunikacyjne
PROJEKTANT:	mgr inż. Jan Franaszkiewicz w specjalności inżynieria i zagospodarowanie terenu
NAZWA RYSUNKU:	BUDOWA PRZYŁĄCZA TELEKOMUNIKACYJNEGO. PLAN SITUACYJNY.
DATA:	październik 2022
SKALA:	1:250
NAMER RYSUNKU:	PT.02
REWIZJA:	



Uwaga: Powyższe rysunki przed realizacją należy potwierdzić z pomiarem w naturze.

INWESTOR:
Gmina Michałowice
Al. Powstańców Warszawy 1
65-816 Reguły

ARCHITEKT:
Marek Kuchelski Architekt
ul. Słomki 112 E/6
02-367 Warszawa

PROJEKT:
Centrum Inicjatyw Kulturalnych w
Komorowie - budynek usługowy wraz z
przyłączami i zagospodarowaniem terenu

ADRES:
Komorów, gmina Michałowice, ul. Kolejowa
działka nr ewid. 132/2, obręb Komorów-Oleśnica

FAZA:
BRANŻA:
Projekt Techniczny
TELEKOMUNIKACJA
PT - Przyłącze telekomunikacyjne

PROJEKTANT:
mgr inż. Jan Frasniewicz
Uprawnienia nr 327/239
zawód inżynier telekomunikacji
i urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA:
RYSUNEK:
WPROWADZENIE KANALIZACJI
KABLOWEJ DO BUDYNKU.
POZIOM -1.

DATA:
październik 2022
SKALA:
1:50

NUMER:
RYSUNKU:
PT.03
REWIZJA: