

# PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT BUDOWLANY:

**ZADANIE:** Rozbudowa odcinka drogi gminnej nr K600624 ul. Św. Floriana w Lusinie od km 0+000,00 - 1+098,30 polegająca na budowie chodnika, kanalizacji deszczowej wraz z oświetleniem ulicznym oraz przebudową istniejącej infrastruktury technicznej

KATEGORIA OBIEKTU XXV

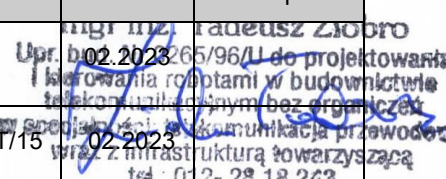
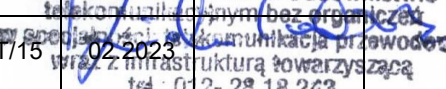
Przebudowa kolizyjnych sieci teletechnicznych ORANGE

INWESTOR:

Gmina Mogilany ul.  
Rynek 2  
32-031 Mogilany

BRANŻA:

Teletechnika

Funkcja:	Tytuł, Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień:	Data	Podpis
Projektant:	<b>mgr inż. Tadeusz Ziobro</b>	instalacyjna	0265/96/U	02-2023	
Sprawdzający:	<b>mgr inż. Szymona Bigaj</b>	instalacyjna	MAP-0661/PWBT/15	02-2023	

**mgr inż. SZYMON BIGAJ**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami w budownictwie  
bez ograniczeń  
w specjalności telekomunikacyjnej  
Nr ewid. MAP/0661/PWBT/15

Kraków, LUTY 2023

Biuro Wieliczka:  
Artur Kądziołka  
Lednica Górna 2  
32-020 Wieliczka

tel. 604-179-484  
e-mail: [biuro@kadziolka-projekt.pl](mailto:biuro@kadziolka-projekt.pl)

Biuro Kraków:  
Marcin Faron  
Os. Złotej Jesieni 6/  
31-826 Kraków

tel. 609-855-325  
e-mail: [marcin.faron@kadziolka-projekt.pl](mailto:marcin.faron@kadziolka-projekt.pl)

## SPIS TREŚCI

### 1. Dane ogólne

- 1.1 Inwestor, Zleceniodawca, Użytkownik
- 1.2 Wykonawca
- 1.3 Przedmiot projektu
- 1.4 Podstawa opracowania
- 1.5 Zakres rzeczowy
- 1.6 BHP
- 1.7 Ocena wpływu robót na środowisko
- 1.8 Harmonogram realizacji
- 1.9 Uzgodnienia
- 1.10 Oświadczenie o kompletności i zgodności z Polskimi Normami oraz Prawem Budowlanym
- 1.11 Dokumentacja powykonawcza
- 1.12 Kontakty organizacyjne

### 2. Część opisowa

- 2.1 Charakterystyka inwestycji
- 2.2 Inwentaryzacja stanu aktualnego infrastruktury teletechnicznej - infrastruktura Orange
- 2.3 Rozwiązania techniczne dla zinwentaryzowanych kolizji - infrastruktura Orange
- 2.4 Zalecenia techniczne
- 2.5 Zestawienie materiałów podstawowych
- 2.6 Przedmiar robót

### 3. Załączniki

- 3.1 Wykaz obowiązujących Polskich Norm i Przepisów
- 3.2 Warunki techniczne Orange
- 3.3 Uzgodnienie ZUD

### 4. Dokumenty formalne

- 4.1 Uprawnienia branżowe
- 4.2 Zaświadczenia o przynależności do MOIIB
- 4.3 Oświadczenia projektantów

### 5. Rysunki

- 5.1 Orientacja
- 5.2 Plansza zbiorcza uzbrojenia – teletechnika

## 1. DANE OGÓLNE

### 1.1 Inwestor, Użytkownik

Inwestorem jest: Gmina Mogilany; Rynek 2; 32-031 Mogilany  
Właścicielem i Użytkownikiem kolizyjnych sieci teletechnicznych jest  
- Orange Polska SA reprezentowana przez Pion Sieci Obszar w Krakowie ul. Dauna 66

### 1.2 Wykonawca robót

Podwykonawca branży teletechnicznej zostanie wybrany przez Inwestora w uzgodnieniu z Orange. Przebudowa kolizyjnych słupów teletechnicznych i sieci napowietrznej powinna być dokonana przy nadzorze służb technicznych Orange: Dział Współpracy z Firmami Utrzymiowanymi Orange

### 1.3 Przedmiot projektu

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany branży teletechnicznej realizowany w ramach tematu: Rozbudowa odcinka drogi gminnej nr K600624 ul. św. Floriana w Lusinie  
W szczególności projekt dotyczy zabezpieczenia i usunięcia kolizji infrastruktury telekomunikacyjnej Orange zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi tj: zabezpieczanie kablowej sieci światłowodowej pod wjazdami i na skrzyżowaniach, zbliżeniach i przebudowa kolizyjnych odcinków sieci naziemnej (słupy, kable rozdzielcze i abonenckie) poza pas kolizji na skraj projektowanego chodnika w pasie drogowym.

### 1.4 Podstawa opracowania

- warunki techniczne Orange TTISIKU-2138/23/SG z dn. 07.02.2023r.
- uzgodnienia z Działem Ewidencji Zasobów Fizycznych Orange w Krakowie
- wizja lokalna inwentaryzacja kabli na kolizyjnych słupach w terenie
- uzgodnienie ZUDP Kraków
- uzgodnienia branżowe w Firmie Inżynierskiej MF Projekt Marcin Faron
- zaktualizowany podkład sytuacyjno-wysokościowy przygotowany przez uprawnionego geodetę
- przepisy Prawa Budowlanego, Rozporządzenia MI, MŁ, Normy techniczne branżowe,

### 1.5 Zakres rzeczowy

1. przebudowa - przesunięcie słupów teletechnicznych Orange - 17zt
2. przebudowa kabli napowietrznych i sieci abonenckiej Orange (około 3.6km)
3. przebudowa kabla światłowodowego naziemnego 1.7km
4. przebudowa/zabezpieczenie kabla światłowodowego ziemnego Orange – 64m
5. przebudowa/zabezpieczenie kanalizacji kablowej Orange – 1otw / 40m

### 1.6 Informacja do Planu BIOZ, BHP

Zakłada się, że roboty związane z infrastrukturą telekomunikacyjną będą częścią ogólnych robót drogowych dla których Inwestor przygotowuje plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oparty m. in. na przepisach zawartych w Kodeksie Pracy – Dział X – Dz. U z 2.02.96 z późniejszymi zmianami, Rozporządzenie MI z dnia 06.02.2003 w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych, Prawie Budowlanym i przepisach branżowych. W trakcie prowadzonych robót podwykonawca branżowy zobowiązany jest przestrzegać szczegółowych przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w budownictwie telekomunikacyjnym (określone w Załączniku do Decyzji nr 22 Dyrektora Generalnego PPTT z dnia 12 lipca 1989 r. pt. „Przepisy bezpieczeństwa

higieny pracy przy budowie (montażu), remoncie, konserwacji i obsłudze urządzeń, infrastruktury telekomunikacyjnej”. Wykaz głównych prac branży teletechnicznej podczas których możliwe jest zagrożenie bezpieczeństwa pracowników lub osób postronnych:

- prace ziemne, wykonywanie wykopów o głębokości od 0,7m do 1,5m
  - praca na wysokości
  - prace instalacyjne, w pobliżu czynnych lub nieznanymi kabli EN, rur gazowych, wodociągów
- Kierownik budowy zobowiązany jest zapewnić pracownikom wstępne przeszkolenie z zakresu BHP zwracając przy tym uwagę na właściwą koordynację z podwykonawcami innych branż i przede wszystkim ustalenie optymalnego harmonogramu prac. Teren budowy na którym są prowadzone roboty ziemne, wykopy, należy oznaczyć i zabezpieczyć przed dostępem osób nieuprawnionych. Prace budowlane w pobliżu czynnych kabli EN, rurociągów i urządzeń należy prowadzić ze zwiększoną ostrożnością, zapewniając nadzór służb technicznych użytkowników, właścicieli. Inwestor powinien powiadomić właściwego inspektora pracy o rozpoczęciu robót.

## 1.7 Ocena wpływu robót na środowisko

Roboty związane z usuwaniem kolizji teletechnicznych nie stwarzają zagrożeń ekologicznych, nie oddziałują szkodliwie na środowisko. Materiały użyte do budowy kanalizacji (beton, tworzywa sztuczne PP, RPP, PE) są bezpieczne dla środowiska i zdrowia człowieka. Posiadają świadectwa dopuszczalności i atesty. Okres trwałości przewiduje się na 30 lat a po wykorzystaniu mogą zostać poddane utylizacji lub recyklingowi. Zgodnie z rozporządzeniami Ministra Infrastruktury RP budowa kanalizacji teletechnicznych, kabli światłowodowych i telekomunikacyjnych sieci naziemnych nie jest inwestycją szczególnie szkodliwą dla środowiska, ani mogącą pogorszyć jego stan.

## 1.8 Harmonogram realizacji

Podwykonawca branżowy rozpocznie prace związane z zabezpieczaniem i usuwaniem kolizji sieci teletechnicznych w terminie uzgodnionym z Głównym Wykonawcą robót drogowych, ORANGE Pion Sieci Kraków, przedstawicielem. Konieczne będzie bieżące uzgadnianie zakresu, miejsca i czasu z Kierownikiem budowy i Inspektorem Nadzoru, tudzież z innymi podwykonawcami branżowymi (woda, kanalizacja, EN)

W wyniku konsultacji z zainteresowanymi Stronami ustalono następujący harmonogram prac:

1. komisyjne (w obecności służb właścicieli: Orange) przekazanie placu budowy,
2. przebudowa - przesunięcie słupów teletechnicznych - 17zt
3. przebudowa kabli napowietrznych i sieci abonenckiej (około 3.6km)
4. przebudowa kabla światłowodowego naziemnego 1.7km
5. przebudowa/zabezpieczenie kabla światłowodowego ziemnego Orange – 64m
6. przebudowa/zabezpieczenie kanalizacji kablowej Orange – 10tw / 40m
7. pomiary końcowe przebudowywanych kabli, sprawdzenia funkcjonalne usług u Klientów
8. odbiór techniczny z udziałem przedstawicieli ORANGE

## 1.9 Uzgodnienia

Projekt techniczny uzgodniono z:

- między branżowo w biurze projektowym MF PROJEKT
- ZUDP Kraków (plansza zbiorcza)
- ORANGE Pion Sieci Obszar w Krakowie Kraków ul. Dauna 66



### 1.10 Oświadczenie o kompletności i zgodności z PN oraz Prawem Budowlanym

Autorzy oświadczają, że przedmiotowy projekt spełnia warunki techniczne określone w Prawie Budowlanym Polskich Normach, Normach Branżowych, Normach Zakładowych ZN-96/OPLSA oraz w przepisach BHP przy budowie, remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych. Szczegółowy wykaz obowiązujących Norm i Przepisów zawiera załącznik. Projekt jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

### 1.11 Kontakty Organizacyjne

1. Urząd Gminy Mogilany.  
Rynek 2; 32-031 Mogilany
2. ORANGE POLSKA SA  
Domena Hurt Techniczna Obsługa Klienta  
ul. Dauna 66, 30-629 Kraków
3. Orange Polska S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta w Krakowie  
ul. Rakowicka 51; 31-510 Kraków  
e-mail: DISU.REWUU.KRAK@orange.com
4. Biuro projektowe drogowe:  
Kądziołka projekt  
ul. Asnyka 6c/4; 32-020 Wieliczka  
Marcin Faron tel. 609-855-325 e-mail: marcinfaron@o2.pl
5. Biuro Projektowe branży telekomunikacyjnej  
Megatel Kraków s.c. Tadeusz Ziobro, Małgorzata Niechaj  
Biuro: ul. Czyżyńska 31-571 Kraków  
Adres: Zakrzowiec 37; 32-003 Podłęże

## 2. CZĘŚĆ OPISOWA

### 2.1 Ogólna charakterystyka inwestycji

Inwestor: Gmina Mogilany ul. Rynek 2; 32-031 Mogilany

*Zamierzenie budowlane:* Rozbudowa odcinka drogi gminnej nr K600624 ul. Św. Floriana w Lusinie od km 0+000,00 - 1+108,86 polegająca na budowie chodnika i kanalizacji deszczowej wraz z przebudową infrastruktury technicznej (sieci elektroenergetycznej, sieci oświetlenia ulicznego, sieci gazowej, sieci teletechnicznej)

Inwestycja zlokalizowana jest w Lusinie w gminie Mogilany w powiecie Krakowskim.

Obszar przedmiotowej inwestycji stanowią istniejące drogi gminne wraz z otaczającymi je zagospodarowaniem terenu. Wzdłuż dróg zlokalizowane są budynki jednorodzinne oraz nieużytki. Odwodnienie istniejących dróg realizowane jest przez rowy drogowe oraz elementy ściekowe ułożone wzdłuż poboczy. Na działkach objętych budową sieci drogi zlokalizowane jest następujące uzbrojenie terenu:

- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacji deszczowej i sanitarnej
- gazociągi średnioprężne
- kable elektroenergetyczne i teletechniczne

Istniejąca sieć teletechniczna koliduje z projektowaną inwestycją i wymaga przebudowy

Planowana rozbudowa drogi obejmować będzie poszerzenie istniejącej nawierzchni jezdni do szerokości 5,00m, budowa chodnika o szerokości od 1,50 – 2,00m, budowa kanalizacji deszczowej, przebudowa istniejących zjazdów do przyległych posesji.

Parametry projektowe:

- Droga powiatowa publiczna klasy D
- prędkość projektowa – 50 km/h
- szerokość istniejącej jezdni – 3,50m – 4,00m,
- szerokość istniejących poboczy – 0,75m – 1,10m
- spadek poprzeczny istniejącej jezdni min ok 2%
- powierzchnia istniejącej jezdni – 4103m<sup>2</sup>
- powierzchnia istniejących poboczy – 1996m<sup>2</sup>

Niniejszy projekt branżowy dotyczy przebudowy kolizyjnego ciągu sieci naziemnej teletechnicznej, rozdzielczej i abonenckiej należącej do Orange, kabla światłowodowego ziemnego własność Orange, oraz kabla światłowodowego naziemnego podwieszonego na słupach teletechnicznych Orange przy założeniu minimalizacji kosztów ponoszonych na ten cel przez Inwestora. Kolizje sieci teletechnicznej zostały zinwentaryzowane na całym 2km odcinku modernizowanej drogi gminnej w Lusinie.

Inwestycja realizowana będzie w oparciu o decyzję ZRID

### 2.2 Inwentaryzacja stanu aktualnego infrastruktury teletechnicznej - infrastruktura Orange

Na podstawie wizji lokalnych w terenie oraz w oparciu o warunki techniczne TTISIKU-39627/20/TK z dn. 12.11.2020r. dokumentację paszportyacyjną, uzgodnienia robocze ze służbami technicznymi Orange Pion Sieci Obszar w Krakowie zidentyfikowano jako będącą w kolizji z planowanymi robotami drogowymi następującą infrastrukturę teletechniczną:

#### **Kolizja nr 1 sieć naziemna Orange: (patrz Rys nr 2. Sytuacja - teletechnika – profile słupów)**

Na odcinku tym zinwentaryzowano następujące kolizje infrastruktury telekomunikacyjnej Orange

1. Słup teletechniczny pojedynczy wysokości 7m – 12 szt.
2. Słup teletechniczny typu A wysokości 7m – 5 szt.

Biuro Wieliczka:  
Artur Kądziołka  
Łednica Górna 2  
32-020 Wieliczka

tel. 604-179-484  
e-mail: [biuro@kadziolka-projekt.pl](mailto:biuro@kadziolka-projekt.pl)

Biuro Kraków:  
Marcin Faron  
Os. Złotej Jesieni 6/  
31-826 Kraków

tel. 609-855-325  
e-mail: [marcin.faron@kadziolka-projekt.pl](mailto:marcin.faron@kadziolka-projekt.pl)

### 3. Kable rozdzielcze napowietrzne - sumaryczna dł. 3600m

#### Kolizja nr 2 kanalizacja kablowa pierwotna

Na odcinku między słupami nr 4 i 5 zidentyfikowano kolizyjną kanalizację kablową pierwotną (w projektowanej jezdni odcinek 1otw. 40m)

Na końcowym odcinku drogi jest skrzyżowanie z kablem ziemnym do słupa nr 25

### 2.3 Rozwiązania techniczne dla zinwentaryzowanych kolizji - infrastruktura Orange

#### Kolizja 1 – przebudowa zabezpieczenie sieci napowietrznej

- Kolizyjnie zlokalizowane słupy z podwieszonymi kablami teletechnicznymi przebudować w miejsca niekolizyjne zgodnie z planszą zbiorczą uzbrojenia – teletechnika. (Rys. 2)
- Profile słupów. Do budowy zastosować słupy SŻB-8.5 pojedyncze, podwójne oraz typu A uważając na zachowanie normatywnej wysokości kabli rozdzielczych i abonenckich nad jezdniami i wjazdami (5m-5.5m) Przebudowa dotyczy 17 słupów
- Na nowo wybudowanych słupach powiesić istniejące kable. Kable abonenckie i rozdzielcze oraz obiekty na słupach wykorzystać w miarę możliwości ponownie. Obiekty słupowe (GK10-30) powinny spełniać parametry określone w normach ZN-OPL/ 010,033 (PSs10S1 – PSs30S1)
- Przyłącza abonenckie przebudowywane wykonać zgodnie z normą ZN-OPL-035
- Wykonać – odtworzyć instalacje uziemiające na słupach (co trzeci) zgodnie z BN-75/8984-03 oraz ZN-OPL96 /027, 037
- W porozumieniu ze służbami technicznymi ORANGE Obszar Eksploatacji w Krakowie wykonać pomiary kontrolne przebudowanych kabli naziemnych - stało i zmiennoprądowe. Wyniki pomiarów (nie gorsze niż przed rozpoczęciem robót) zamieścić w DPW

#### Kolizja nr 2 Przebudowa odcinka kanalizacji kablowej pierwotnej

- Wyregulować w poziomie - 2x studnia kablowa SKR-1-M-CZ
- Wybudować w nowej trasie niekolizyjnej w projektowanym chodniku z nawiązaniem do istniejących niekolizyjnych ciągów kanalizacji kablowych odcinek kanalizacji pierwotnej 1x RHDPE110/6.3 40m (uszkodzone odcinki zabezpieczyć rurami ochronnymi Dwudzielnymi AROT APS 120/110)
- Przebudować do nowej trasy kable miedziane (ze zrównolegleniem) oraz światłowodowe (przełożenie z wykorzystaniem istniejących zapasów tj.: bez zwiększania długości optyczne. Podczas prac wykonywanych pod nadzorem służb technicznych właścicieli, zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi doprecyzowanymi notatką służbową oraz notatką z wizji lokalnej oraz w oparciu o udostępnioną dokumentację paszportyzacyjną i eksploatacyjną, zachować szczególną ostrożność.
- Zlikwidować kolizyjną infrastrukturę w projektowanej jezdni tj.: 45m odcinek 1otw. kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RPCW110/3
- kolizyjny kabel ziemny skrzyżowanie z jezdnią do słupa nr 25 zabezpieczyć rura ochronną dwudzielną AROR APS120/110/8m

### 2.4 Zalecenia techniczne

Studnie kablowe, ciągi kanalizacji kablowej (1-otw.), kable ziemnych słupy teletechniczne usytuowane jak zaznaczono na Planszy zbiorczej uzbrojenia – teletechnika (Rys. 2) Projektowaną regulację wysokościową studni kablowych wykonać po (lub równolegle) wykonaniu robót drogowych jezdni, chodników. Kategoria gruntu: - trzecia. Długość wykopów- na odcinku od studni do studni. Głębokość

wykopów od 0,7m do 1,5 m. Szerokość wykopów - min 0.40 m. Przed przystąpieniem do prac przeszkolić pracowników pod kątem współpracy z innymi podwykonawcami oraz mogącymi wystąpić zagrożeniami. W trakcie prac zachowywać przepisy BHP określone dla robót liniowych w telekomunikacji. Kanalizacja powinna przebiegać w miarę możliwości ponad innymi urządzeniami podziemnymi takimi jak kable energetyczne i wodociągi, (z wyjątkiem gazociągów). Odległość między jezdnią o kablami sieci napowietrznej powinna wynosić 5.5m Zachować minimalne odległości zgodne z Zarządzeniem MŁ. z dn. 02.09.97 w sprawie odległości zbliżeń i skrzyżowań z sieciami i infrastrukturą podziemną.

W trakcie budowy stosować się do wymagań wg normy ZN-96/OPLSA -011,12. Studnie kablowe winny spełniać zalecenia wg ZN-96/OPLSA-023 oraz pokrywy dodatkowe zabezpieczające wg ZN-96/OPLSA-041. Zachować odległości zbliżeń sieci napowietrznej będącej w pobliżu dróg (skrzyżowania i zbliżenia), odległość kabla od wjazdu, > 5.5 m; odległość kabla od pow. jezdni > 5m Kolizje (skrzyżowania z kablami energetycznymi NN i pozostałą infrastrukturą uzbrojenia) rozwiązać przez stosowanie rur ochronnych AROT DVK 110 lub dwudzielnych AROT APS 120/110, AROT APS 160 o dł.  $2 \times 2.5 = 5\text{m}$  przy skrzyżowaniach i zbliżeniach (gdy brak możliwości zachowania odległości kanalizacji pierwotnej od kabli energetycznych > 0.5 m)

Zachować, odtworzyć dotychczasową funkcjonalność infrastruktury sieciowej.

W porozumieniu ze służbami technicznymi ORANGE, oraz Operatorów Alternatywnych potwierdzić pełną funkcjonalność kabli po przebudowie układu drogowego.. Wszystkie prace wykonywać ostrożnie w pobliżu kabli światłowodowych ręcznie, zgodnie z zaleceniami zawartymi w ZN/OPLSA -96 004-050, pod nadzorem upoważnionych przedstawicieli ORANGE i OA.

Przebudowywane i nowobudowane studnie kablowe powinny być wyposażone w pokrywy zewnętrzne, z układem zasuwowo-ryglowym, blokowanym zamkiem Abloy oraz przystosowane do zamontowania czujników systemu elektronicznego monitorowania elementów sieci.

## 2.5 Zestawienie materiałów podstawowych

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość całkowita
	Rozbudowa drogi gminnej nr. 600624K (ul. Św. Floriana) w Lusinie gm. Mogilany		
1	Słup SZB 8.5 typu A	szt	3
1	Słup SZB 8.5 podwójny	szt	15
1	Słup SZB 8.5 pojedynczy	szt	3
3	Rura dwudzielna AROT APS 120/110	m	10
4	Rura HDPE Fi. 40·mm	m	66
5	Rura RHDPEP 110x6,3	m	47
6	System zabezpieczeń przed nieuprawnionym dostępem	szt	3

## 2.6 Przedmiar robót

Podstawa	Opis	Jm	Ilość
Przedmiar robót	Rozbudowa drogi gminnej 600624K ul. Św. Floriana Lusina gm. Mogilany		
Element	Sieć OPL S.A Przebudowa podziemnej kablowej linii teletechnicznej		
TPSA 40/102/1	Demontaż kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, -1otw	m	46,5
TPSA 40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, -1otw.	m	46
Element	Sieć OA Przebudowa podziemnej kablowej linii światłowodowej		
TPSA 39/301/11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi·40·mm -, 1 otw.	km	0,064
KNKRB 5/614/1 (1)	Wykopy kablowe, układanie rur osłonowych wykonanie wykopu kablowego wraz z zasypaniem wykopu o gł. 0.8 m i szerokości do 0.4 m	m	10
Element	Sieć Orange Polska S.A Przebudowa naziemnej kablowej linii teletechnicznej, kable sieci miejscowej		
KNR 5032/517/2	Zdemontowanie słupów A-owych żelbetowych z ustojem w terenie płaskim, 7·m, grunt kategorii III	szt	5
KNR 5032/504/2	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, 8,5·m, grunt kategorii III	szt	3
KNR 5032/503/6	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, 7·m, grunt kategorii III	szt	10
KNR 5032/501/1	Zdemontowanie podpór do słupów żelbetowych w terenie płaskim, słup pojedynczy 6-8·m, grunt kategorii I-IV	szt	1
KNR 503/336/2	Montaż i ustawienie słupów A-owych żelbetowych z dwoma belkami ustojowymi w terenie płaskim, długość słupa 8,5·m, kategoria gruntu III	szt	3
KNR 503/324/2	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych z dwoma belkami ustojowymi w terenie płaskim, długość słupa 8,5·m, kategoria gruntu III	szt	15
KNR 503/324/2	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych z belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 8,5·m, kategoria gruntu III	szt	3
KNR 5032/301/1	Zdemontowanie kabli sieci miejscowej zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników	km	3,609
TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej,	m	4017
Element	Sieć OA Przebudowa naziemnej kablowej linii światłowodowej		
KNR 5032/629/2	Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szczudłami żelbetowymi i ustojem w terenie płaskim, długość 7·m, grunt kategorii III	szt	1
KNR 5032/301/1	Zdemontowanie kabli światłowodowych zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników	km	1,703
TPSA 39/802/1	Zawieszenie kabli światłowodowych na podbudowie słupowej, kabel ósemkowy zawieszany z ziemi	m	1812

### 3. Załączniki

- 3.1 Wykaz obowiązujących Polskich Norm i Przepisów
- 3.2 Warunki techniczne Orange
- 3.3 Uzgodnienie ZUDP



### 3.1 Wykaz obowiązujących norm, instrukcji, rozporządzeń i ustaw

1. ZN-OPL S.A. – Normy Zakładowe ORANGE
2. TT TDC-061-05... Normy Zakładowe NETIA TT
3. BN- 70- 77; 85-89 Normy Branżowe z zakresu telekomunikacyjnych sieci miejscowych
4. Ustawa o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych z dn 07.05.2010
5. Ustawa z dnia 16 lipca 2004 r. Prawo telekomunikacyjne
6. Ustawa z dnia 28 lipca 2005r. Prawo Budowlane (Dz.U. nr 163, poz.13644)
7. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst pierwotny: Dz. U. 2003 r. Nr 80 poz. 717) (tekst jednolity: Dz. U. 2012 r. poz. 647)
9. Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. nr 16, poz.78)
10. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. nr 14, poz.60 ze zmianami)
11. Prawo geodezyjne i kartograficzne ( tekst jednolity Dz. U 2010r. nr 193 poz 1287)
12. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
13. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 1 kwietnia 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 2010 nr 65 poz. 407)
14. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 12 lutego 2013 r. w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 383)
15. Rozporządzenie Ministra Łączności z dnia 10 października 1996 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania Polskich Norm i norm branżowych z dziedziny łączności, wprowadzające do obowiązkowego stosowania normę BN-76/8984-16. Telekomunikacyjne linie przewodowe. Skrzyżowania z liniami kolejow.
16. Załączniki do decyzji nr 22 Dyrektora Generalnego PPTT z dnia 12 lipca 1989 r. pt. Przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie (montażu), remoncie, konserwacji i obsłudze infrastruktury telekomunikacyjnej
17. Rozporządzenie M I z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2004 nr 202 poz. 2072)
18. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 108, poz. 953 oraz z 2004 r.
19. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126)
20. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. z dnia 2 maja 2001 r)
21. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. 2005 nr 219 poz. 1864).
22. Rozporządzenie RM z 1.06.2004 w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z dn. 19.06.2004)
23. Rozporządzenie MI z dn. 26.10.2005 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie
24. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych
25. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie BPH podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych.



**NORMY ZAKŁADOWE ORANGE POLSKA S.A.**

ZN-OPL-001/93 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne.  
ZN-OPL-002/96 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne.  
ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi.  
ZN-OPL-005-1/14 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Włókna światłowodowe. Wymagania i badania.  
ZN-OPL-005-2/17 Linie optotelekomunikacyjne. Kable światłowodowe. Wymagania i badania.  
ZN-OPL-006/15 Linie optotelekomunikacyjne. Spoiny zgrzewane oraz mechaniczne światłowodów  
ZN-OPL-008/14 Linie optotelekomunikacyjne. Kasety spoin włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.  
ZN-OPL-009/13 Linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania.  
ZN-OPL-010/16 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania.  
ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.  
ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe.  
ZN-OPL-013/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.  
ZN-OPL-014/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i  
ZN-OPL-022/18 Telekomunikacyjne sieci kablowe. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i  
ZN-OPL-023/16 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.  
ZN-OPL-025/17 Telekomunikacyjne linie kablowe. Elementy do oznaczania podziemnej infrastruktury  
ZN-OPL-027/96 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania  
ZN-OPL-028/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i  
ZN-OPL-029/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.  
ZN-OPL-030/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.  
ZN-OPL-031/11 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane.  
ZN-OPL-032/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania.  
ZN-OPL-033/17 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i  
ZN-OPL-035/12 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa.  
ZN-OPL-036/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania.  
ZN-OPL-037/10 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania.  
ZN-OPL-039/97 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Linie optotelekomunikacyjne.  
ZN-OPL-040/97 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. (Uzupełnienie do KNR 5-01).  
ZN-OPL-042/00 Karty telekomunikacyjne. Elektroniczna karta stykowa. Podstawowe wymagania i  
ZN-OPL-043/14 Linie optotelekomunikacyjne. Tłumiki światłowodowe do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.  
ZN-OPL-044/13 Linie optotelekomunikacyjne. Złącza rozłączalne dla światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.  
ZN-OPL-045/13 Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe elementy rozgałęziające do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.  
ZN-OPL-046/13 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Szafy zewnętrzne do zastosowań telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.  
ZN-OPL-047/06 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przełącznice główne PG (MDF). Wymagania i badania.  
ZN-OPL-048/14 Linie optotelekomunikacyjne. Mikrorurki i złączki mikrorurek do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.  
ZN-OPL-049/14 Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe cyrkulatory do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.  
ZN-OPL-050/14 Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe izolatory do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.



Orange Polska  
Domena Hurt  
Infrastruktura i Serwis Usług  
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta  
Al. 29 Listopada 20, 31-401 Kraków  
www.hurt-orange.pl

MF PROJEKT Marcin Faron  
ul. Kantorowicka 219/18  
31-763 Kraków

Kraków, 7 lutego 2023r.

Numer pisma: TTDSIKU-2138/23/SG

Temat: warunki techniczne na przełożenie (przebudowę) istniejącej Infrastruktury napowietrznej kolidującej z planowanym zamierzeniem: "Rozbudowa odcinka drogi gminnej nr 600624K (ul. Św. Floriana w Lusinie) od km 0+000 do 1+098,30 polegająca na budowie chodnika, kanalizacji deszczowej wraz z oświetleniem ulicznym oraz przebudową istniejącej infrastruktury technicznej"

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące wydania warunków na przełożenie (przebudowę) istniejącej Infrastruktury napowietrznej kolidującej z planowanym zamierzeniem: "Rozbudowa odcinka drogi gminnej nr 600624K (ul. Św. Floriana w Lusinie) od km 0+000 do 1+098,30 polegająca na budowie chodnika, kanalizacji deszczowej wraz z oświetleniem ulicznym oraz przebudową istniejącej infrastruktury technicznej" informujemy, że projektowana budowa koliduje z istniejącą doziemną i napowietrzną infrastrukturą teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej: „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać zabezpieczenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać:

- Przełożyć istniejącą linię słupową wraz z kablami poza obszar kolizji (słupy nie mogą być w chodniku)
- Przebudować i zabezpieczyć istniejącą sieć doziemną tak, aby nie kolidowała z projektowanym układem drogowym – studnie nie mogą być we wjeździe. Zabezpieczenie dokonać za pomocą rur dwudzielnych AROT 160 PS,
- Sprawdzić wysokość zawieszenia kabli nad jezdnią i wjazdami – w przypadku niezachowania wysokości zgodnej z normami – podnieść kable wyżej lub wymienić słupy na wyższe.
- W projekcie wykonawczym załączyć przekroje poprzeczne w miejscach zabezpieczenia i przebudowy oraz schemat rozwinięty przebudowy

Na załączonych do warunków technicznych TTISIKU-39627/20/TK planach sytuacyjnych istniejącą infrastrukturę OPL zaznaczono kolorem pomarańczowym. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych,

jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);

2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
4. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywien w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).
5. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak, aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
7. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Infrastruktura i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta Wschód, oraz inspektora nadzoru.
8. Roboty budowlane – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.
9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz **zatwierdzonego** przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie al. 20 Listopada 20.
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej.
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie przy al. 20 Listopada 20. Zapytanie dotyczące uszczegółowienia warunków technicznych w zakresie istniejącej infrastruktury teletechnicznej podlegającej przełożeniu/zabezpieczeniu należy kierować na adres e-mail: [ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com](mailto:ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com) (sprawę prowadzi Stanisław Gabor). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
12. Roboty budowlane – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

- Firma Partnerska Orange Polska Teltech Sp. z o.o.(ul. Wolumen 11, 01 – 912 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A, oraz posiada duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie wskazana powyżej firma.

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24

miesiący wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

13. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi. Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.

14. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz formularz wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie [www.orange.pl/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor). Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), zgłoszenie/wniosek o nadzór właścicielski można przesłać ze strony [www.orange.pl/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor) lub kierować na adres:

Orange Polska S.A.  
ul. Jagiellońska 34  
96-100 Skierniewice

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni roboczych, wniosek należy skierować na adres:

Orange Polska S.A.  
Infrastruktura i Serwis Usług  
Wydział Zarządzania Siecią Pasywną  
Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 63a  
10-449 Olsztyn  
e-mail: [ZZSS.Prace.Planowe@orange.com](mailto:ZZSS.Prace.Planowe@orange.com)

15. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL**. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
16. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 14 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
- komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 9 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac.
  - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
  - kopię decyzji o zajęcie pasa drogowego (dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym) wraz z poniższymi danymi:
    - 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
      - a. Miejscowość
      - b. Ulica/nazwa drogi
      - c. Rodzaj urządzenia
    - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
    - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
    - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
    - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

Przepisanie czasowej decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac. W przypadku gdy w wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzja administracyjnej na umieszczenie urządzeń

infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencje finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem inwestora.

- Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego.
- Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL.

18. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o wystawienie nowych.
19. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki techniczne zostały wydane.

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie [www.orange.pl/wniosekondzor](http://www.orange.pl/wniosekondzor).

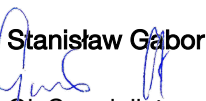
#### **UWAGA:**

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.

**Zachowują ważność mapy i dodatkowe wymagania załączone do warunków technicznych TTISIKU-39627/20/TK.**

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

Z poważaniem

  
**Stanisław Gabor**

Gł. Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

**Załączniki:**



**STAROSTA KRAKOWSKI**  
**Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru**  
**Starostwa Powiatowego w Krakowie**  
**30-508 Kraków, ul. Przy Moście 1**  
**tel. 12 259 00 11, 12 259 00 60**

Kraków, dn. 14.01.2021 r.

Znak sprawy: GKiK.6630.233.2020

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**przeprowadzonej w dniach od 13.02.2020 r. do 14.01.2021 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Przedmiot narady:	linia kablowa oświetlenia ulicznego sieć energetyczna kablowa eN sieć gazowa sieć kanalizacji deszczowej sieć teletechniczna
Lokalizacja:	Lusina, dz.: 201/1
Wnioskodawca:	MF PROJEKT MARCIN FARON ul. Kantorowicka 219/18, 31-763 Kraków
Przewodniczący:	Z-ca Dyrektora Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru inż. Urszula Damaszk
Miejsce narady:	Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru Starostwa Powiatowego w Krakowie, 30-508 Kraków, ul. Przy Moście 1
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	10.02.2020 r.

**PODSUMOWANIE NARADY**

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	TAURON DYSTRYBUCJA S.A.	1. Uzgodniono zgodnie z pismem TD/OKR/PME/2020-04-27/0000021	P.Pikul, W.Szczypczyk, M. Doroż, A. Lelito
2	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej		Jagoda Bielaska, Anna Windys-Żmuda
3	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.	1. Prace w strefie kontrolowanej gazociągu wykonać pod nadzorem właściwej terenowo Gazowni. 2. Projektowane obiekty lokalizować zgodnie z Rozp. Min. Gosp. Z dn. 26.04.2013 r. w sprawie warunków techn. jakim powinny odpowiadać	A. Dymacz, T. Janis, K. Kałwak, M. Komasa

		sieci gazowe i ich usytuowanie. 3. Skrzyżowanie kanalizacji z gazociągiem wybudowanym przed 2002 r. zabezpieczyć zgodnie z PN-91/M-34501.	
4	Urząd Gminy Igołomia - Wawrzeńczyce		P. Antosik
5	Urząd Gminy Kocmyrzów - Luborzyca		W. Wójcik, M. Chmiel - Solarz
6	NETIA S.A.		L. Augustyn
7	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.		T. Słania, P. Potempa, M. Burtan, A. Fedor, A. Lechowicz, Ł. Marks, M. Szałuba
8	Zarząd Dróg Powiatu Krakowskiego		M. Urbaniak
9	Gmina Słomniki Urząd Miejski w Słomnikach		J. Ciszewski, G. Świątek, E. Kaniowska-Strzelec
10	UPC Polska sp. z o.o.		L. Augustyn
11	Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Skawina		M. Zawada-Gawłowicz, E. Rogala-Pletnia, Ł. Sioma, M. Grajny
12	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie Rejon Dróg Wojewódzkich Jakubowice 75		Michał Urbaniak

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 173.112-1316, 173.112-1380, 173.112-1381, 173.112-1382, 173.112-1383, 173.114-1090.

Przewodnicząca Rady Koordynacyjnej

z up. STAROSTY

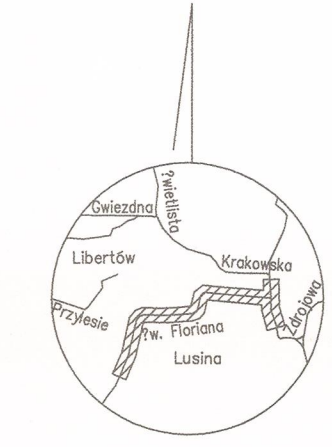
*Inż. Urszula Damaszk*  
Przewodnicząca Rady  
Koordynacyjnej

Podpis przewodniczącego rady

#### POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia rady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w radzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami rady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 z późn. zm.) lub złożonych na radę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r. poz. 276 z późn. zm.).





K=5537800.00  
Y=1422250.00



**STAROSTA KRAKOWSKI**  
**WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII I KATASTRU**  
30-808 Kraków, ul. Przy Moście 1

Na podstawie art. 28b ust. 1 i 4 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. Nr 193 poz. 1267 z późn. zm.) uzgodniono ustalenie projektowanego sieci uzbrojenia terenu

kan. deszcz.	na odc. od 1	do 30
kabel sn	na odc. od 92	do 98
kabel en	na odc. od 93-101	do 116-118
kabel osłonięty	na odc. od 103-105	do 106-110
telekomunikacja	na odc. od 119	do 129 b

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.  
Ustalenia z ww. narady zostały zawarte w protokole.

GKIK 6830 233 2020

Kraków, dnia 14.01.2021 r.

z up. STAROSTY  
Inż. Urszula Damaszkiewicz  
Przewodnicząca Narady  
Koordynacyjnej

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

skala 1:500      sekcja: 7.123.11.07.4.3-4.4  
7.123.11.07.4.3-4.4      Id: 664019602019

powiat: krakowski  
jednostka: 120609.2. Mogilany  
obwód: 0008. Lusina  
działka: 201/1

Układ odniesienia wysokości: Kronsztadt 86  
Układ współrzędnych poziomych: 2000  
Sytuacja zgodna z terenem na maj 2019

Prace geodezyjne wykonano dn. 02.05.2019r.

**BIURO GEODEZYJNE**  
Marcin Jabłoński  
30-715 Kraków, ul. Saska 7/18  
tel. 602-479-362  
NIP 679-285-48-30 REGON 120343900

geodeta uprawniony: mgr inż. Zbigniew Jabłoński  
nr upr. 10644

geodeta: mgr inż. Marcin Jabłoński

z up. STAROSTY  
mgr inż. Zbigniew Jabłoński  
Geodeta  
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

Proszę o uwzględnienie, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera oparcie techniczny wstawiony do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: STAROSTA KRAKOWSKI

Identyfikacja adresowa: 12 06 2 0 1 3 1 2 9 3 2

Data wpisania do ewidencji: 06.12.2019

Imię, nazwisko i data urodzenia: 06.12.2019

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. MARCIN FARON  
uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru budowlanego w specjalności drogowej  
nr ewid. MAP/0008/POOD/10

Mapa powstała na podstawie mapy zasadniczej, ewidencji [nej] oraz pomiaru uzupełniającego wykonanego dn. 16.04.2019r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w Instytutach branżowych.

Mapa zawiera aktualne projektowane sieci uzbrojenia terenu zgodne z ZUP.

Nie badano księgi wieczystej pod kątem ujawnienia służebności gruntowych.

Mapę przygotowano pod projekt infrastruktury komunikacyjnej z uzbrojeniem terenu.

Legenda:

- linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu
- MN - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
- R - tereny rolne
- ZN - tereny zieleni parkowej
- ZN - tereny zieleni o funkcjach ekologicznych i ochronnych
- .KDL - tereny dróg i ulic publicznych / tereny dróg lokalnych

**LEGENDA:**

- kd - Proj. kanalizacja deszczowa
- - Proj. wpust deszczowy (studnia ściekowa)
- - PROJEKTOWANA SIĘĆ ELEKTROENERGETYCZNA OŚWIETLENIA ULICZNEGO, WRAZ ZE SŁUPAMI OŚWIETLENIA
- g - Proj. przebudowa gazociągu
- x x - Likwidacja istniejącej sieci uzbrojenia terenu
- - Likwidacja teletechnicznej kablowej linii naziemnej
- - Projektowana teletechniczna kablowa linia naziemna
- - Likwidacja teletechnicznej kablowej linii podziemnej
- - Projektowana teletechniczna kablowa linia podziemna
- - Projektowana teletechniczna kanalizacja kablowa dwutorowa

Biuro Wieliczka  
Asnyka 62/4  
32-020 Wieliczka  
e-mail: biuro@kadziolka-projekt.pl  
www.kadziolka-projekt.pl

Biuro Kraków  
os. Złotej Jesieni 6/15  
31-826 Kraków  
e-mail: marcin.faron@kadziolka-projekt.pl  
www.kadziolka-projekt.pl

**KADZIOLKA projekt**

stadium: PROJEKT BUDOWLANY

obiekt budowlany: Rozbudowa odcinka drogi gminnej nr K600624 ul. Św. Floriana w Lusinie

tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

projektant: mgr inż. Marcin Faron

specjalność: Drogowo

uprawnienia: MAP/0008/POOD/10

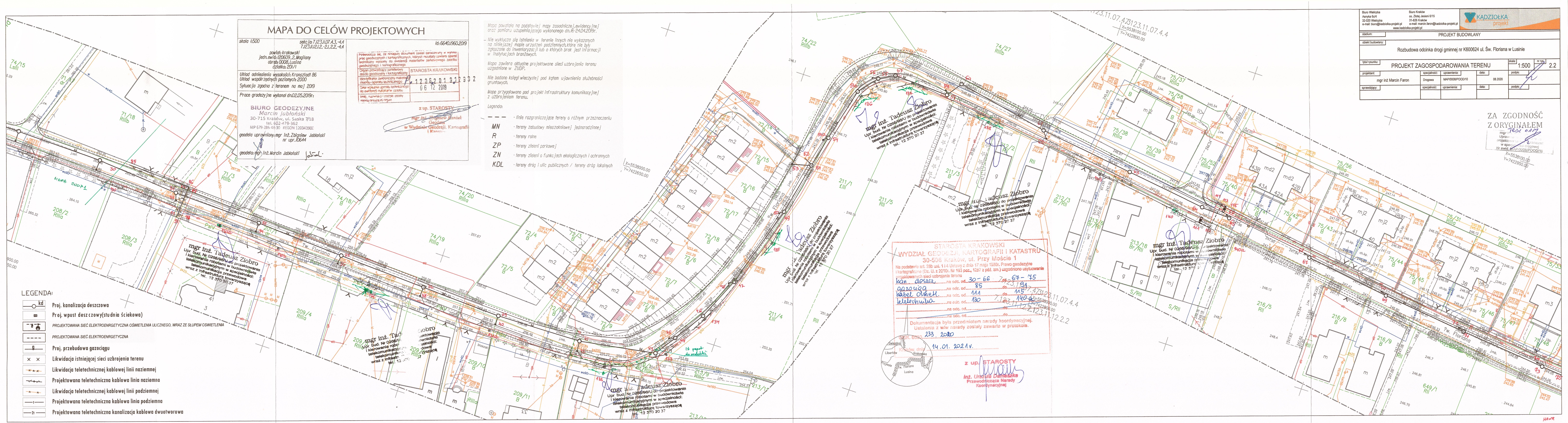
data: 08.2020

podpis: [podpis]

skala: 1:500

nr rys.: 2.1





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500      sekcja 7123.11.07.4.3-4.4  
7123.11.07.4.3-4.4      Id: 664019602019

powiat: krakowski  
jednostka: 120609.2 Mogilany  
obwód: 0008, Lusina  
działka: 201/1

Układ odniesienia wysokości: Kronsztadt 86  
Układ współrzędnych poziomych: 2000  
Sytuacja zgodna z terenem na maj 2019

Prace geodezyjne wykonano dn. 02.05.2019r:

BIURO GEODEZYJNE  
Marcin Jabłoński  
30-715 Kraków, ul. Saska 7/18  
tel. 602-479-362  
NIP 679-286-44-30 REGON 12034390C

geodeta uprawniony: mgr inż. Zbigniew Jabłoński  
nr upr. 10644

geodeta: mgr inż. Marcin Jabłoński

Podpisano się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku  
pracy geodezyjnej i kartograficznej, których rezultaty zawiera opłata  
techniczną wpisaną do ewidencji materiałów państwowego zasobu  
geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy  
zespół geodezyjny i kartograficzny  
Identyfikacja ewidencyjnych materiałów  
zawodu: opłata techniczna

Data wpisania opłaty technicznej  
do ewidencji państwowego zasobu  
geodezyjnego i kartograficznego

Imię, nazwisko i podpis osoby  
reprezentującej organ

STAROSTA KRAKOWSKI

12 06 20 19 12 33 2

06 12 2019

z up. STAROSTY

mgr inż. Zbigniew Jabłoński  
Geodeta  
w Wydziale Geodezji i Kartografii  
(Kartografia)

Mapa powstała na podstawie mapy zasadniczej, ewidencyjnej oraz pomiaru uzupełniającego wykonanego dn. 16-24.04.2019r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w Instytucjach branżowych.

Mapa zawiera aktualne projektowane sieci uzbrojenia terenu uzgodnione w ZUDP.

Nie badano księgi wieczystej pod kątem ujawnienia służebności gruntowych.

Mapę przygotowano pod projekt infrastruktury komunikacyjnej z uzbrojeniem terenu.

Legenda:

- MN - linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu
- R - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
- ZP - tereny rolne
- ZN - tereny zieleni parkowej
- ZN - tereny zieleni o funkcjach ekologicznych i ochronnych
- KDL - tereny dróg i ulic publicznych / tereny dróg lokalnych

- LEGENDA:
- kd — Proj. kanalizacja deszczowa
  - m — Proj. wpust deszczowy (studnia ściekowa)
  - — — — — PROJEKTOWANA SIĘC ELEKTROENERGETYCZNA OŚWIETLENIA ULICZNEGO, WRAZ ZE SŁUPEM OŚWIETLENIA
  - — — — — PROJEKTOWANA SIĘC ELEKTROENERGETYCZNA
  - g — Proj. przebudowa gazociągu
  - x — Likwidacja istniejącej sieci uzbrojenia terenu
  - — — — — Likwidacja teletechnicznej kablowej linii naziemnej
  - — — — — Projektowana teletechniczna kablowa linia naziemna
  - — — — — Likwidacja teletechnicznej kablowej linii podziemnej
  - — — — — Projektowana teletechniczna kablowa linia podziemna
  - — — — — Projektowana teletechniczna kanalizacja kablowa dwutorowa

STAROSTA KRAKOWSKI  
WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII I KATASTRU  
30-508 Kraków, ul. Przy Moście 1

Na podstawie art. 28b ust. 1 i 4 ustawy z dnia 17 maja 1988r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. Nr 183 poz. 1287 z późn. zm.) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

kan. deszcz. na odc. od 85 do 115  
kabel oświ. na odc. od 111 do 140  
telekomunik. na odc. od 130 do 140

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.  
Ustalenia z ww. narady zostały zawarte w protokole.

14.01.2021r.

z up. STAROSTY  
inż. Urszula Damszka  
Przewodnicząca Narady  
Koordynacyjnej

Biuro Wieliczka  
Arenka 6/4  
32-003 Wieliczka  
e-mail: biuro@kadziolka-projekt.pl  
www.kadziolka-projekt.pl

Biuro Kraków  
os. Złotej Jesieli 8/15  
31-828 Kraków  
e-mail: marcin.faron@kadziolka-projekt.pl

KADZIOLKA  
projekt

stadium: PROJEKT BUDOWLANY

obiekt budowlany: Rozbudowa odcinka drogi gminnej nr K600624 ul. Św. Floriana w Lusinie

tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

skala: 1:500

nr rys.: 2.2

projektant: mgr inż. Marcin Faron

specjalność: Drogowo

uprawnienie: MAP/0008/POOD/10

data: 08.2020

podpis:

sprawdzający:

specjalność:

uprawnienie:

data:

podpis:

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Urszula Damszka  
Przewodnicząca Narady  
Koordynacyjnej

Na podstawie art. 28b ust. 1 i 4 ustawy z dnia 17 maja 1988r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. Nr 183 poz. 1287 z późn. zm.) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Na odc. od 85 do 115  
Na odc. od 111 do 140  
Na odc. od 130 do 140

14.01.2021r.



X=5538100.00  
Y=7422950.00

STAROSTA KRAKOWSKI  
WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII I KATASTRU  
30-508 Kraków, ul. Przy Moście  
X=5538100.00  
Y=7423050.00  
Na podstawie art. 29b ust. 1 i 4 Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010r. Nr 193 poz., 1287 z póź. zm.) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu  
kan. deszcz. na odc. od 75 do 84  
teletechnika na odc. od 141 do 142  
kabel ośm. na odc. od 143 do 144  
na odc. od ..... do .....  
na odc. od ..... do .....  
na odc. od ..... do .....  
na odc. od ..... do .....  
Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.  
Ustalenia z ww. narady zostały zawarte w protokole.  
GKIK. 6830. 233. 2020  
z up. STAROSTY  
14.01. 2021r.

Inż. Urszula Damańska  
Przewodnicząca Narady  
Koordynacyjnej

X=5538100.00  
Y=7423150.00

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500  
sekcja: 7.123.11.07.4.3, -4.4  
7.123.11.12.2, -2.1, 2.2, -4.4  
Id: 66401960.2019

powiat: krakowski  
jedn. ewid.: 120609.2, Mogilany  
obręb: 0008, Lusina  
działka: 201/1

Układ odniesienia wysokości: Kronsztadt 86  
Układ współrzędnych poziomych: 2000

Sytuacja zgodna z terenem na maj 2019

Prace geodezyjne wykonano dn. 02.05.2019r.

BIURO GEODEZYJNE  
Marcin Jabłoński  
30-715 Kraków, ul. Saska 7/18  
tel. 602-479-362  
NIP 679-286-48-30 REGON 120343900

geodeta uprawniony: mgr inż. Zbigniew Jabłoński  
nr upr. 10644

geodeta: mgr inż. Marcin Jabłoński

Podpisuje się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego  
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny  
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego  
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu  
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ  
STAROSTA KRAKOWSKI  
P. 12 06 2019 9.12 93 2  
0 6 12 2019

z up. STAROSTY  
mgr inż. Zbigniew Damiuk  
Geodeta  
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru  
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
mgr inż. MARCIN FARON  
Uprawniony budowlany do projektowania bez ograniczeń w specjalności: drogowo-transportowej  
Nr uprawnień: 120609.2/0008/201/1

## LEGENDA:

- Proj. kanalizacja deszczowa
- Proj. wpust deszczowy (studnia ściekowa)
- PROJEKTOWANA SIĘĆ ELEKTROENERGETYCZNA OŚWIETLENIA ULICZNEGO, WRAZ ZE SŁUPEM OŚWIETLENIA
- PROJEKTOWANA SIĘĆ ELEKTROENERGETYCZNA
- Proj. przebudowa gazociągu
- Likwidacja istniejącej sieci uzbrojenia terenu
- Likwidacja teletechnicznej kablowej linii naziemnej
- Projektowana teletechniczna kablowa linia naziemna
- Likwidacja teletechnicznej kablowej linii podziemnej
- Projektowana teletechniczna kablowa linia podziemna
- Projektowana teletechniczna kanalizacja kablowa dwuotworowa

Mapa powstała na podstawie mapy zasadniczej, ewidencyjnej oraz pomiaru uzupełniającego wykonanego dn. 16-24.04.2019r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Mapa zawiera aktualne projektowane sieci uzbrojenia terenu uzgodnione w ZUDP.

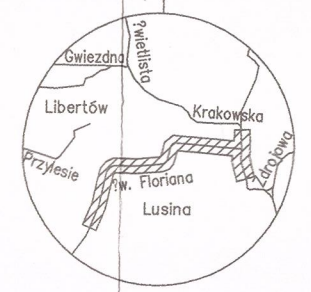
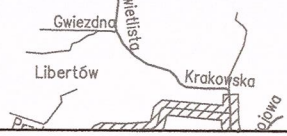
Nie badano księgi wieczystej pod kątem ujawnienia służebności gruntowych.

Mapę przygotowano pod projekt infrastruktury komunikacyjnej z uzbrojeniem terenu.

- Legenda:
- linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu
  - MN - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
  - R - tereny rolne
  - ZP - tereny zieleni parkowej
  - ZN - tereny zieleni o funkcjach ekologicznych i ochronnych
  - KDL - tereny dróg i ulic publicznych / tereny dróg lokalnych

Mapa powstała na podstawie mapy zasadniczej, ewidencyjnej oraz pomiaru uzupełniającego wykonanego dn. 16-24.04.2019r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.



Biuro Wieliczka Asnyka 6c/4 32-020 Wieliczka e-mail: biuro@kadziolka-projekt.pl www.kadziolka-projekt.pl		Biuro Kraków os. Złotej Jesieni 6/15 31-826 Kraków e-mail: marcin.faron@kadziolka-projekt.pl www.kadziolka-projekt.pl		KADZIOLKA projekt	
PROJEKT BUDOWLANY					
Rozbudowa odcinka drogi gminnej nr K600624 ul. Św. Floriana w Lusinie					
tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		skala: 1:500		nr rys.: 2.3	
projektant: mgr inż. Marcin Faron	specjalność: Drogowa	uprawnienia: MAP/0008/POOD/10	data: 08.2020	podpis: [podpis]	
sprawdzający:	specjalność:	uprawnienia:	data:	podpis:	



#### 4. Dokumenty formalne

- 4.1 Uprawnienia branżowe
- 4.2 Zaświadczenia o przynależności do MOIIB
- 4.3 Oświadczenia projektantów

Warszawa, dnia 08.11.1996 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczтовая  
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBŁ/4384/96

**DECYZJA Nr 0265/96/U**

Pan **mgr inż. Tadeusz Ziobro**  
urodzony dnia **21.10.1954 r. w Zakrzowie**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **17.07.1996 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**  
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych**

**Pouczenie**

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

PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA  
I POCZTOWA  
02-691 Warszawa, ul. Obrzeźna 7

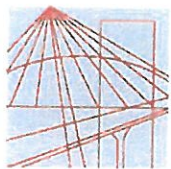
**Za zgodność z oryginałem**

**DYREKTOR**  
**Biura Spraw Pracowniczych**

*AM*  
**mgr Agnieszka Sokołowska**

**GŁÓWNY INSPEKTOR**  
*Władysław Grabowski*  
**dr inż. Władysław Grabowski**





MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 28 grudnia 2015 r.

MAP OIIB/KK/0054-0760/15

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1946*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), § 10 i § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Szymon Jakub Bigaj**  
*magister inżynier*  
*kierunek: Elektronika i Telekomunikacja*  
ur. dnia 02.04.1988 r. w Chrzanowie  
**otrzymuje**

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny MAP/0661/PWBT/15**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń telekomunikacyjnych  
bez ograniczeń.**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Ryszard Damijan
3. Członek Składu Orzekającego  
inż. Zygmunt Salwiński





## Szczegółowy zakres uprawnień

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń telekomunikacyjnych  
bez ograniczeń**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,*
- 3) *kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,*
- 4) *wykonywania nadzoru inwestorskiego,*
- 5) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy § 14 ust. 1 Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

*projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.*

Zgodnie z § 10 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Ryszard Damijan
3. Członek Składu Orzekającego  
inż. Zygmunt Salwiński

.....  
.....  
.....



Otrzymują:

1. Pan Szymon Bigaj  
ul. Żmudna 6  
32-500 Chrzanów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-TWJ-JSX-DEN \*

Pan Tadeusz Ziobro o numerze ewidencyjnym MAP/BO/5729/02

adres zamieszkania Zakrzowiec 37, 32-003 Podłęże

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-02 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-ZE2-5VQ-VXL \*

Pan Szymon Jakub Bigaj o numerze ewidencyjnym MAP/BT/0139/16  
adres zamieszkania ul. Żmudna 6, 32-500 Chrzanów  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-21 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art. 20 ust. 4 „Prawa budowlanego” z późniejszymi zmianami oświadczam, że dokumentacja projektowa dla inwestycji pn.

**ZADANIE:** Rozbudowa odcinka drogi gminnej nr K600624 ul. Św. Floriana w Lusinie od km 0+000,00 - 1+098,30 polegająca na budowie chodnika, kanalizacji deszczowej wraz z oświetleniem ulicznym oraz przebudową istniejącej infrastruktury technicznej.

**OBIEKT:** Przebudowa skrzyżowania drogi gminnej K600624 ul. Floriana z drogą powiatową 2170K ul. Krakowska

została sporządzona w zakresie branży **teletechnicznej** zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: **mgr inż. Tadeusz Ziobro**

mgr inż. Tadeusz Ziobro  
UPR-0265/96/U  
Upr. bud. Nr 0265/96/U do projektowania  
i kierowania robotami w budownictwie  
telekomunikacyjnym bez ograniczeń  
w specjalności: telekomunikacja przewodowa  
wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
(podpis)  
tel.: 012- 28 18 243

04.2021 r.  
(data)

Sprawdzający: **mgr inż. Szymon Bigaj**

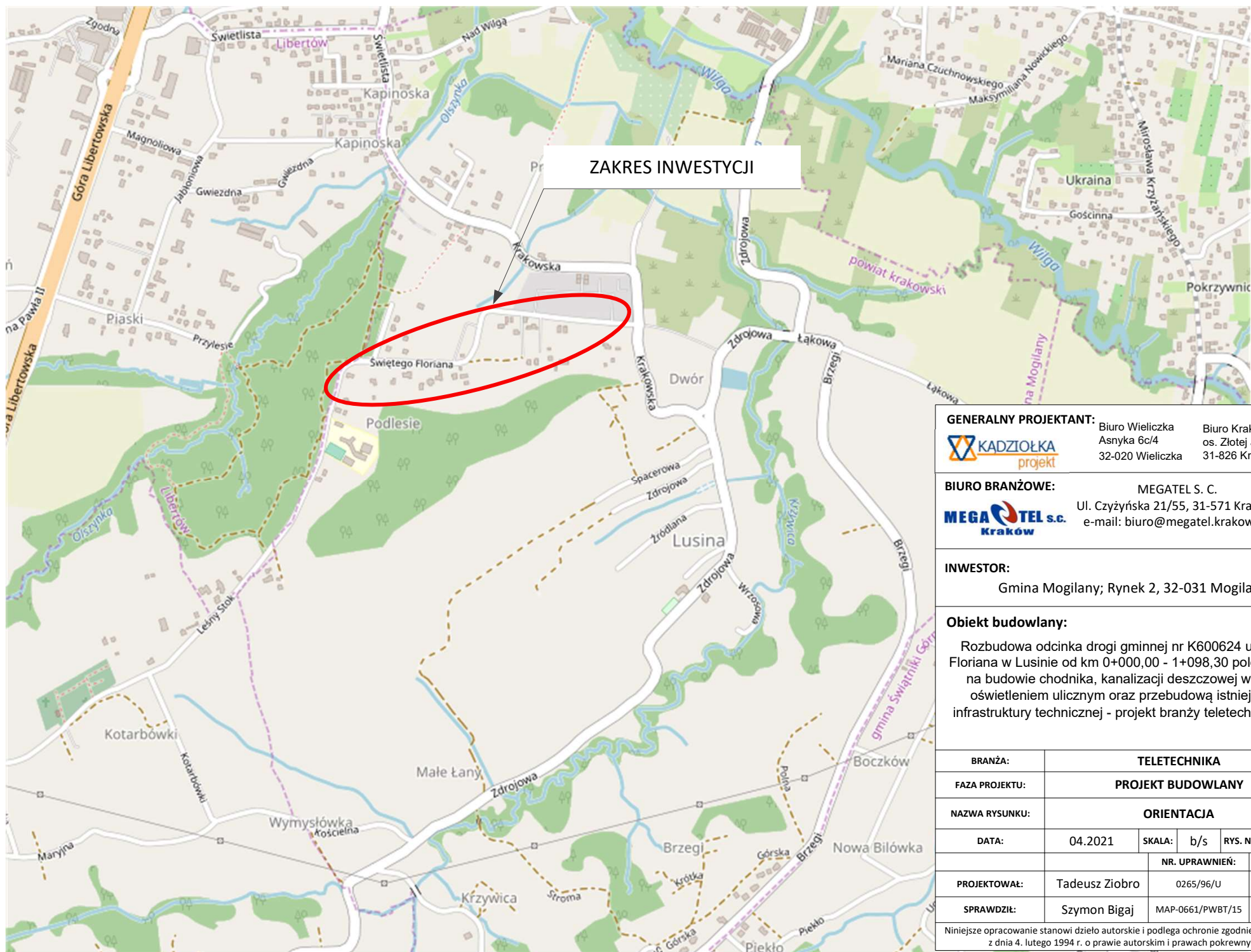
mgr inż. Szymon Bigaj  
UPR: MAP-0661/PWBT/15  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń  
w specjalności telekomunikacyjnej  
Nr ewid. MAP-0661/PWBT/15  
(podpis)

04.2021 r.  
(data)

## 5. Rysunki

### 5.1 Orientacja

### 5.2 Plansza zbiorcza uzbrojenia – teletechnika


**GENERALNY PROJEKTANT:**


Biuro Wieliczka  
Asnyka 6c/4  
32-020 Wieliczka

Biuro Kraków  
os. Złotej Jesieni 6/15  
31-826 Kraków

**BIURO BRANŻOWE:**


MEGATEL S. C.  
Ul. Czyżyńska 21/55, 31-571 Kraków  
e-mail: biuro@megatel.krakow.pl

**INWESTOR:**

Gmina Mogilany; Rynek 2, 32-031 Mogilany

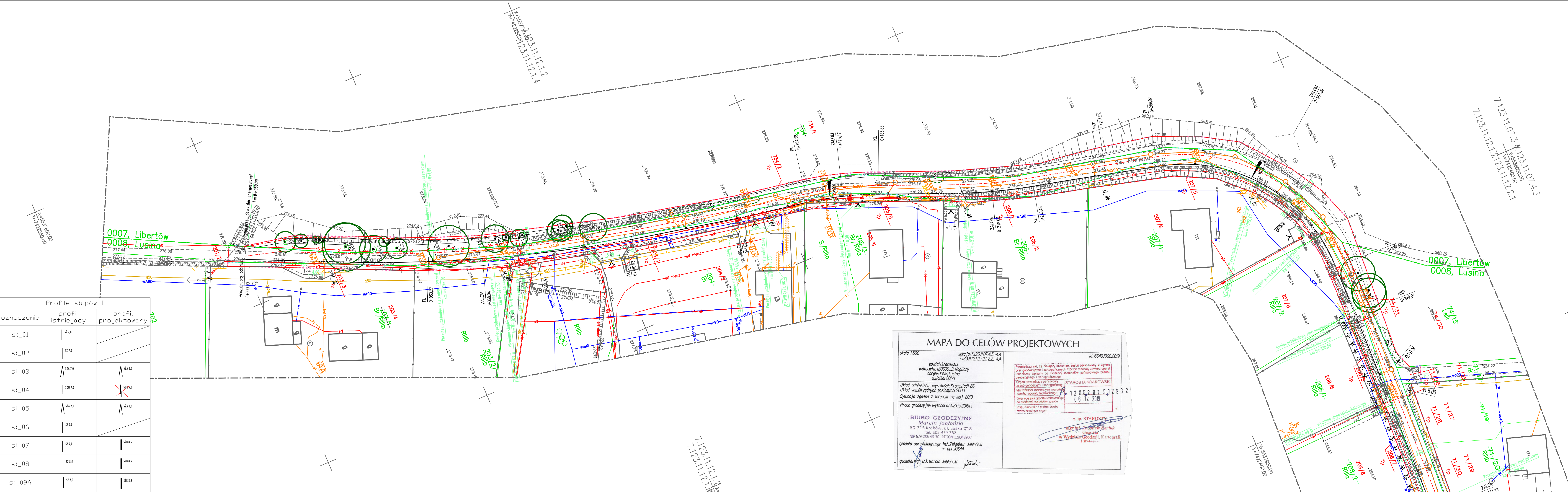
**Obiekt budowlany:**

Rozbudowa odcinka drogi gminnej nr K600624 ul. Św. Floriana w Lusinie od km 0+000,00 - 1+098,30 polegająca na budowie chodnika, kanalizacji deszczowej wraz z oświetleniem ulicznym oraz przebudową istniejącej infrastruktury technicznej - projekt branży teletechnicznej

BRANŻA:	TELETECHNIKA				
FAZA PROJEKTU:	PROJEKT BUDOWLANY				
NAZWA RYSUNKU:	ORIENTACJA				
DATA:	04.2021	SKALA:	b/s	RYS. NR.:	1
		NR. UPRAWNIENI:		PODPIS:	
PROJEKTOWAŁ:	Tadeusz Ziobro	0265/96/U			
SPRAWDZIŁ:	Szymon Bigaj	MAP-0661/PWBT/15			
Niniejsze opracowanie stanowi dzieło autorskie i podlega ochronie zgodnie z ustawą 83 z dnia 4. lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych					



Profile słupów I		
oznaczenie	profil istniejący	profil projektowany
sł_01	sł 7.0	
sł_02	sł 7.0	
sł_03	^ sł 7.0	^ sł 8.5
sł_04	sł 7.0	✗ sł 7.0
sł_05	^ sł 7.0	^ sł 8.5
sł_06	sł 7.0	sł 8.5
sł_07	sł 7.0	sł 8.5
sł_08	sł 8.5	sł 8.5
sł_09A	sł 7.0	sł 8.5



**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

skala 1:500      sekcja 7.123.11.07.4.3-4.4  
7.123.11.07.4.3-4.4

powiat: krakowski  
jedn. ew. 120609-2, Mogilany  
obręb 0008, Lusina  
działka 201/1

Układ odniesienia wysokości: Kransztadt 86  
Układ współrzędnych poziomych 2000  
Sytuacja zgodna z terenem na maj 2019

Prace geodezyjne wykonano dn. 02.05.2019r.

**BIURO GEODEZYJNE**  
Marcin Jabłoński  
30-715 Kraków, ul. Saska 7/18  
tel. 602-479-362  
NIP 679-286-48-30 REGON 120343900

geodeta uprawniony: mgr inż. Zbigniew Jabłoński  
mgr inż. 10644

geodeta m.in. inż. Marcin Jabłoński

Id: 66401960.2019

12 0 6 2 0 1 9 1 2 3 0 2

0 6 12 2019

z up. STAROSTY  
mgr inż. Zbigniew Jabłoński  
w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

Przebiegać się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera spis treści. Wskazano na to, że niniejszy dokument jest wynikiem prac geodezyjnych i kartograficznych. Organ prowadzący zabierający udział gospodarczy i kadrowy. Identyfikacja określonych materiałów. Dane wyjściowe: dane techniczne do ewidencji map. Dane wyjściowe: dane techniczne do ewidencji map. Dane wyjściowe: dane techniczne do ewidencji map.

Projektowane słupy oświetleniowe

Proj. kanalizacja deszczowa

Proj. wpust deszczowy (studnia ściekowa)

Proj. przebudowa sieci gazowej

Proj. słupy oraz napowietrzna sieć teletechniczna

Proj. sieć teletechniczna podziemna

Likwidacja istniejącej sieci uzbrojenia terenu

Projektowany chodnik

Projektowane/przebudowywane zjazdy

Projektowana jezdnia drogi

Istniejące drzewa do wycinki

Istniejące krzewy do wycinki

Linia rozgraniczająca projektowanej drogi będąca linią podziału działek

Linia rozgraniczająca projektowanej drogi nie będąca linią podziału działek

granice istniejących pasów drogowych

zakres obowiązku budowy, przebudowy sieci uzbrojenia terenu

Linia podziału działek

istniejące numery działek

projektowane numery działek w wyniku podziału

Projektowany krawężnik betonowy 15x30cm z odkryciem +4cm / +2cm

Projektowany krawężnik betonowy 15x30cm z odkryciem +12cm

Projektowane obrzeże betonowe 6x30cm

Projektowany ściek muldowy

Projektowane skarpy

Biuro Wieliczka  
Asnyka 6c/4  
32-020 Wieliczka  
e-mail: biuro@kadziozka-projekt.pl  
www.kadziozka-projekt.pl

Biuro Kraków  
os. Złotej Jesieni 61/5  
31-826 Kraków  
e-mail: marcin.faron@kadziozka-projekt.pl  
www.kadziozka-projekt.pl

Wzrost

PROJEKT BUDOWLANY

obiekt budowlany:

Rozbudowa odcinka drogi gminnej nr K600624 ul. Św. Floriana w Lusinie

tytuł rysunku:

SYTUACJA - TELETECHNIKA

skala: 1:500

nr rys: 2.1

opracował:

mgr inż. Tadeusz Ziobro

specjalność: telekomunikacja

uprawnienie: 265/96/U

data: 04.2021

podpis:

sprawdził:

mgr inż. Szymon Bigaj

specjalność: telekomunikacja

uprawnienie: MAP/0661/PWB/15

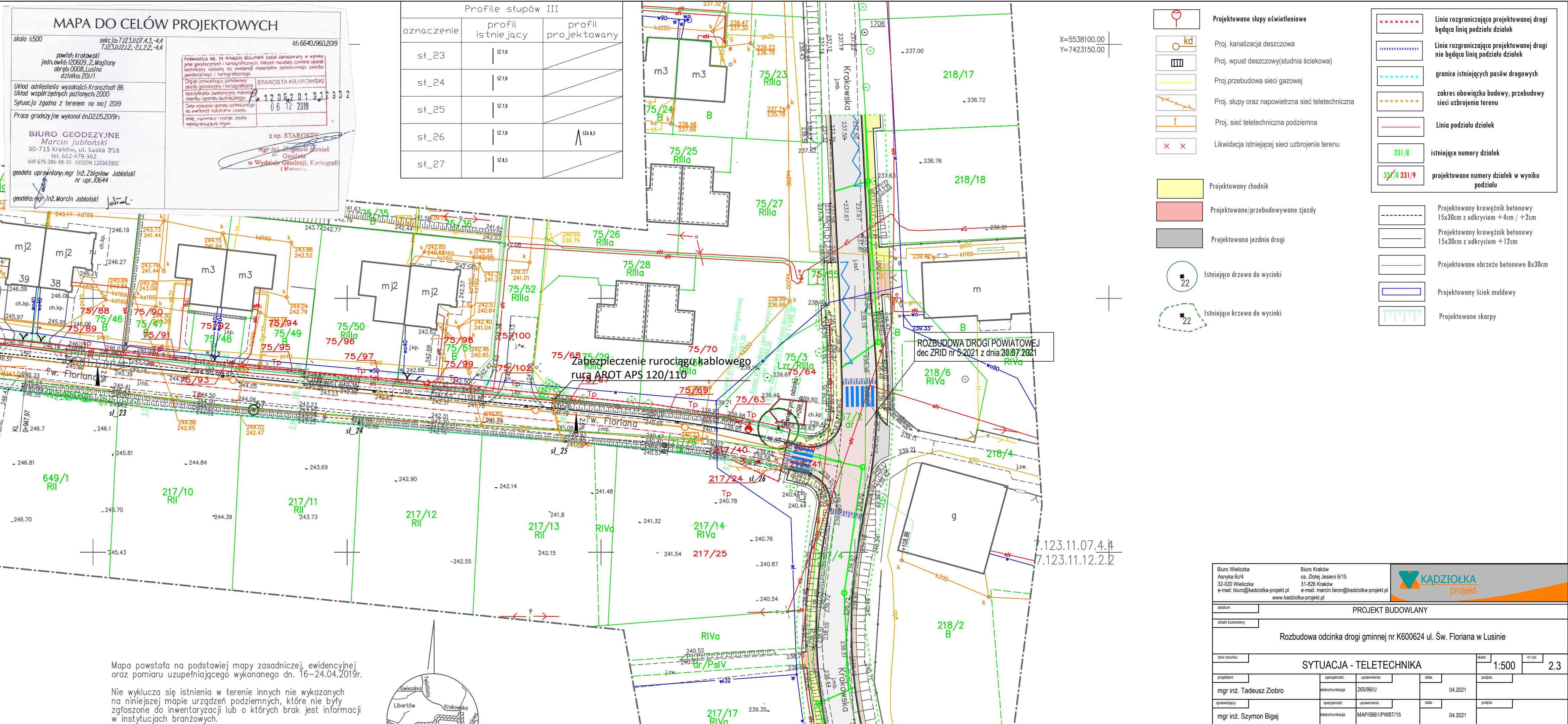
data: 04.2021

podpis:









MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500    sekcja: 7.123.11.07.4.3 - 4.4    Id: 66401960.2019  
7.123.11.07.4.3 - 4.4    7.123.11.07.4.3 - 4.4

powiat: krakowski  
jedn. ewid.: 120609.2, Mogilany  
obręb: 0008, Lusina  
działka: 201/1

Układ odniesienia wysokości: Kronsztadt 86  
Układ współrzędnych poziomych: 2000  
Sytuacja zgodna z terenem na maj 2019

Prace geodezyjne wykonał dn. 02.05.2019r.:

BIURO GEODEZYJNE  
Marcin Jabłoński  
30-715 Kraków, ul. Saska 7/18  
tel. 602-479-362  
NIP 679-285-48-30 REGON 120343900

geodeta uprawniony: mgr inż. Zbigniew Jabłoński  
nr upr. 10644

geodeta: mgr inż. Marcin Jabłoński

Podpisuje się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: **STAROSTA KRAKOWSKI**  
Identyfikacja i ewidencja państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego: **12 06 2 0 1 9 1 2 9 3 2**  
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu geodezyjnego i kartograficznego: **06 12 2019**

z up. STAROSTY  
mgr inż. Zbigniew Jabłoński  
w Wydziale Geodezji i Kartografii

Profile słupów III		
oznaczenie	profil istniejący	profil projektowany
st_23	sł 7,0	
st_24	sł 7,0	
st_25	sł 7,0	
st_26	sł 7,0	
st_27	sł 8,5	śł 8,5

Projektowane słupy oświetleniowe

Proj. kanalizacja deszczowa

Proj. wpust deszczowy (studnia ściekowa)

Proj. przebudowa sieci gazowej

Proj. słupy oraz napowietrzna sieć teletechniczna

Proj. sieć teletechniczna podziemna

Likwidacja istniejącej sieci uzbrojenia terenu

Projektowany chodnik

Projektowane/przebudowywane zjazdy

Projektowana jezdnia drogi

Istniejące drzewa do wycinki

Istniejące krzewy do wycinki

Linia rozgraniczająca projektowanej drogi będąca linią podziału działek

Linia rozgraniczająca projektowanej drogi nie będąca linią podziału działek

granice istniejących pasów drogowych

zakres obowiązku budowy, przebudowy sieci uzbrojenia terenu

Linia podziału działek

istniejące numery działek

projektowane numery działek w wyniku podziału

Projektowany krawężnik betonowy 15x30cm z odkryciem +4cm / +2cm

Projektowany krawężnik betonowy 15x30cm z odkryciem +12cm

Projektowane obrzeże betonowe 8x30cm

Projektowany ściek muldowy

Projektowane skarpy

Mapa powstała na podstawie mapy zasadniczej, ewidencyjnej oraz pomiaru uzupełniającego wykonanego dn. 16-24.04.2019r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Biuro Wieliczka  
Asnyka 6c/4  
32-020 Wieliczka  
e-mail: biuro@kadziolka-projekt.pl  
www.kadziolka-projekt.pl

Biuro Kraków  
os. Złotej Jesieni 6/15  
31-826 Kraków  
e-mail: marcin.faron@kadziolka-projekt.pl  
www.kadziolka-projekt.pl

stadium: **PROJEKT BUDOWLANY**

obiekt budowlany: **Rozbudowa odcinka drogi gminnej nr K600624 ul. Św. Floriana w Lusinie**

tytuł rysunku: **SYTUACJA - TELETECHNIKA**

skala: **1:500**

nr rys.: **2.3**

projektant: **mgr inż. Tadeusz Ziobro**

specjalność: **telekomunikacja**

uprawnienia: **265/96/U**

data: **04.2021**

podpis: \_\_\_\_\_

sprawdzający: **mgr inż. Szymon Bigaj**

specjalność: **telekomunikacja**

uprawnienia: **MAP/0661/PWBT/15**

data: **04.2021**

podpis: \_\_\_\_\_