



FIRMA INŻYNIERYJNA

T E C H M A

os. Oświecenia 24/3, 31-636 Kraków

tel: 0 607 57 80 80, 0 603 68 34 31

fax: /012/ 648 21 12

NIP: 628-16 7-63-98, Regon: 120002807

www.techmainz.pl
e-mail: biuro@techmainz.pl

PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻY TELETECHNICZNEJ

Obiekt	DROGA PUBLICZNA KATEGORII GMINNEJ
Adres	KRAKÓW, UL. DZIAŁKOWA
Inwestor	GMINA MIEJSKA KRAKÓW - ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA UL. CENTRALNA 53 KRAKÓW

Nazwa zadania	PRZEBUDOWA UL. DZIAŁKOWEJ W KRAKOWIE
---------------	--------------------------------------

Projektował	Eugeniusz Chuderski	TELETECHNIKA 1628/99/U	
-------------	---------------------	---------------------------	--

Październik 2022

SPIS TREŚCI

1. Projekt zagospodarowania terenu	2
1.1. .Przedmiotem inwestycji	2
1.2. Zagospodarowanie terenu - stan istniejący	2
1.3. Zagospodarowanie terenu - stan projektowany	2
1.4. Dane informacyjne o terenie	2
1.5. Charakterystyka techniczna	2
1.6. Projekty związane	3
2. Część ogólna	3
2.1. Przedmiot opracowania	3
2.2. Inwestor i zleceniodawca	3
2.3. Podstawa opracowania projektu	3
2.4. Zakres i cel opracowania	4
3. Część techniczna	4
3.1. Przebudowa słupa teletechnicznego	4
3.2. Przełożenie kabli teletechnicznych napowietrznych	4
3.3. Pomiary kabli	5
3.4. Demontaż sieci teletechnicznej	5
3.5. Zestawienie materiałów	5
4. Warunki techniczne i normy	5
5. Uwagi końcowe	7
6. Odpisy pism i uzgodnień.	7
7. Rysunki.	7

Rysunki

1. Plan sytuacyjny –, mapa zasadnicza w skali 1:500.
2. Profile słupa

1. Projekt zagospodarowania terenu

1.1. .Przedmiotem inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy na demontaż i budowę słupa w tej samej lokalizacji w związku z przebudową ul. Działkowej w Krakowie

1.2. Zagospodarowanie terenu - stan istniejący

Wzdłuż ulicy Działkowej w Krakowie usytuowana jest linia napowietrzna na podbudowie słupowej drewnianej i betonowej własności Orange Polska S.A. W rejonie skrzyżowania ul.Działkowej z ul.Laskową w Krakowie zlokalizowany jest słup drewniany bliźniaczy w szczudłach z podporą w szczudle z podwieszonymi kablami teletechnicznymi. Terenem przebudowy słupa są tereny Skarbu Państwa, na którym istnieją sieci uzbrojenia podziemnego i nadziemnego. W skład uzbrojenia podziemnego wchodzi gaz, woda, eNN, kanalizacja ściekowa. Natomiast uzbrojenie nadziemne tworzą linie słupowe telekomunikacyjne oraz eNN.

1.3. Zagospodarowanie terenu - stan projektowany

Projektowany demontaż słupa drewnianego bliźniaczego w szczudłach z podporą w szczudle z podwieszonymi kablami teletechnicznymi i budowa słupa wirowego w tej samej lokalizacji obejmować będzie ul.Laskową w rejonie skrzyżowania z ul.Działkową dz. nr 363/3 w Krakowie.

1.4. Dane informacyjne o terenie

Przedmiotowy teren nie jest wpisany do rejestru zabytków. Realizacja projektu nie wymaga wykonywania zmian w drzewostanie.

1.5. Charakterystyka techniczna

Projektowana budowla charakteryzuje się tym że;

- nie wymaga zasilania w energię elektryczną lub inną
- nie wymaga zasilania w wodę i odprowadzenia ścieków
- nie wytwarza odpadów stałych
- nie emituje hałasów, wibracji, zakłóceń elektroenergetycznych ani żadnego promieniowania
- nie emituje zanieczyszczeń gazowych, pyłowych ani płynnych
- nie wpływa szkodliwie na istniejący drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne

1.6. Projekty związane

Niniejszy projekt stanowi odrębne opracowanie i może być realizowany samodzielnie

2. Część ogólna

2.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy na wymianę słupa teletechnicznego drewnianego bliźniaczego w szczudłach z podporą w szczudle na słupa wirowego w tej samej lokalizacji w związku z przebudową ul. Działkowej w Krakowie na dz. nr 363/3 w Krakowie.

2.2. Inwestor i zlecniodawca

Inwestorem i zlecniodawcą prac związanych z budową w/w inwestycji jest **Zarząd Dróg Miasta w Krakowie, ul.Centralna 53, 31-586 Kraków**

2.3. Podstawa opracowania projektu

- zlecenie Inwestora
- ustalenia z Inwestorem,
- warunki techniczne Orange Polska S.A.
- wizja lokalna w terenie,
- mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500,
- dane paszportyzacyjne
- aktualnie obowiązujące normy
- Rozporządzenie ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie – Dziennik Ustaw nr 43, Warszawa 14 maja 1999 r. (z późn. zm.),
- Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych (Załącznik do zarządzenia Nr 31 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 16.06.2014r.)
- Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaues von Verkehrsflächen, RStO 11, Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen (niemiecki katalog typowych konstrukcji nawierzchni)

2.4. Zakres i cel opracowania

Zakres rzeczowy obejmuje:

- demontaż słupa bliźniaczego w szczudle z podporą w szczudle 1 kpl.
- budowa słupa wirowego typu EU96c 1 kpl.

3. Część techniczna

3.1. Przebudowa słupa teletechnicznego

W ramach niniejszego opracowania projektuje się wymianę istniejącego słupa bliźniaczego drewnianego w szczudłach z podporą w szczudle na słupa wirowego typu EU9/6c w tej samej lokalizacji w celu zmniejszenia zajmowanej powierzchni przez istniejącą konstrukcję wsporczą i zachowaniem jego obecnej funkcjonalności

Słupa należy stawiać za pomocą świdroustawiacza (w przypadku niemożności zastosowania sprzętu wykop należy wykonywać ręcznie) wykonując wykop w gruncie na głębokość 1,8 m. Następnie posadowić słupy strunobetonowe o wysokości żerdzi 9 m wykazanej na rysunku nr 1 oraz 2. Po posadowieniu słupa ziemię wokół niego należy zagęścić a nadmiar rozplantować wokół słupa. Do projektowanego słupa obiektowego należy wykonać ochronę odgromową konstrukcji wsporczej (zgodnie z wymaganiami określonymi w BN-75/8984 oraz ZN-10/TP S.A.-037). Na słupie obiektowym należy wykonać uziemienie (uziomy pionowe: pręty stalowe o średnicy \varnothing 18mm, pomiedziowane galwanicznie, połączone bednarką 20x3mm – pomiędzy sobą oraz ze zwojami na słupach).

Uwaga: Ilość prętów użytych dla wykonania uziemienia należy dostosować do lokalnych warunków rezystywności gruntu określonej po wykonaniu pomiarów.

Rezystancja uziomu szpilekowego nie powinna być większa niż 10 Ω .

Osprzęt do zawieszania kabli na słupach powinien spełniać wymagania ZN-16/OPL-010.

Lokalizację słupa pokazano na planie sytuacyjnym rys. nr 1,

Teren budowy po zakończeniu prac należy przywrócić do stanu poprzedniego.

3.2. Przełożenie kabli teletechnicznych napowietrznych

Na nowo wybudowany słup należy zamontować osprzęt umożliwiający podwieszenie kabli oraz przewiesić istniejące puszki hermetyczne, skrzynki kablowe, stelaże zapasu i splitery. **Istniejące kable teletechniczne napowietrzne należy przełączać bezprzerwowo podczas prac planowych pod nadzorem i w czasie ustalonym z właścicielem infrastruktury. Przekładane kable światłowodowe, stelaże zapasów oraz splitery nie wymagają wykonywania przerw na nich.**

Z uwagi na brak zmiany lokalizacji nowej konstrukcji wsporczej nie przewiduje się wykonywania żadnych wstawek na kablach

Przełożenie sieci teletechnicznej należy wykonać zgodnie z normami:

ZN-96 OPL-027;
 ZN-15 OPL-029;
 ZN-05 OPL-030;
 ZN-11 OPL-031;
 ZN-05 OPL-032.

3.3. Pomiary kabli

Z uwagi na bezprzerwowe przełożenie sieci światłowodowej oraz miedzianej nie przewiduje się wykonywania na nich pomiarów

3.4. Demontaż sieci teletechnicznej

Likwidację nieczynnego słupa wykonać zgodnie z rys nr 1 oraz 2.

3.5. Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jedn. miar	ilość
1.	Słup EU 9/6cRama i pokrywa typ D-400	kpl..	1
2.	Poprzecznik 11 otworowy	kpl.	1

4. Warunki techniczne i normy

- USTAWA z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 80 poz. 718 – z 2003 -nowelizacja)
- USTAWA z dn. 21 marca 1985 r. O drogach publicznych (Dz. U. Nr 14 poz. 60)
- ZARZĄDZENIE Ministra Łączności z dnia 12 marca 1992 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania (Mon. Pol. Nr 13 poz. 94)
- ZARZĄDZENIE Ministra Łączności z dnia 12 marca 1992 r. w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalania warunków, jakim te linie powinny odpowiadać (Mon Pol. Nr 13 poz. 95)
- ROZPORZĄDZENIE Ministra Łączności z dnia 16 lipca 1993 w sprawie wymagań technicznych i eksploatacyjnych oraz warunków wzajemnej współpracy urządzeń linii i sieci telekomunikacyjnych zakładanych i używanych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej Dz. U. Nr 89 poz 414
- ZN-OPL-001/93 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne
- ZN-OPL-002/96 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne
- ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.

- ZN-OPL-005-1/14 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Włókna światłowodowe. Wymagania i badania
- ZN-OPL-005-2/17 Linie optotelekomunikacyjne. Kable światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-006/15 Linie optotelekomunikacyjne. Spoiny zgrzewane oraz mechaniczne światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania
- ZN-OPL-008/14 Linie optotelekomunikacyjne. Kasety spoin włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania
- ZN-OPL-010/16 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania
- ZN-OPL-025/99 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-027/96 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne
- ZN-OPL-028/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-029/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-030/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-031/11 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-032/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-033/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-035/12 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-036/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania
- ZN-OPL-037/10 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania
- ZN-OPL-039/97 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Linie optotelekomunikacyjne.
- ZN-OPL-040/97 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. (Uzupełnienie do KNR 5-01).
- ZN-OPL-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

5. Uwagi końcowe

Zalecenia dla wykonawcy:

1. W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów BHP.
2. Przed przystąpieniem do robót ziemnych szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na zatwierdzonych przez ZUD podkładach geodezyjnych, oraz zaleceniami protokołu.
3. W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania niewykazanych urządzeń podziemnych.
4. Szczególną uwagę należy zwracać przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z kablami energetycznymi, trakcyjnymi, telekomunikacyjnymi, oraz gazociągami.
5. Na skrzyżowaniach z kanalizacją teletechniczną kable energetyczne, lub trakcyjne zabezpieczyć dwudzielnymi rurami ochronnymi PCV, lub stalowymi.
6. Dla dokładnej lokalizacji urządzeń podziemnych (najczęściej przy niepewnym ich położeniu) należy dokonać przekopów kontrolnych.
7. Wszystkie skrzyżowania z obiektami podziemnymi zgłosić do odbioru ich właścicielom i potwierdzić fakt odbioru wpisem w dzienniku budowy.
8. Należy unikać zniszczeń istniejących obiektów zieleni tj. drzew i krzewów.

6. Odpisy pism i uzgodnień.

7. Rysunki.

Kraków dnia 03.10.2022r.

Oświadczam,

że projekt wykonawczy pn.

„Przebudowa ulicy Działkowej w Krakowie ”- branża teletechniczna

został sporządzony zgodnie z umową, zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi ustawami, normami i przepisami techniczno - budowlanymi.

Projekt opracowany został zgodnie z przepisami określającymi jego zakres i formę i zostaje wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant

podpis

ID: GD-13.6640.6258.2021

pl Mapę wykreślono na podstawie:
8 pomiaru bezpośredniego w terenie oraz
numerycznej mapy zasadniczej:
sekcje: 7.124.12.07.3.1 7.124.12.07.3.3 7.124.12.06.4.2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1 : 500		miasto: Kraków Jednostka ewidencyjna : 126104_9 Podgórze Obreb ewidencyjny: 126104_9.0056, P-56
Obiekt : UL. DZIAŁKOWA działka 352/2 obr 56 Podgórze		Mapa zgodna ze stanem w terenie na: sierpień 2021
nr. zlecenia 6149/2021	Układ wsp.(X,Y) PL-2000 Układ odniesienia H=PL-EVRF 2007-NH	Sekcje: 7.124.12.06.4.2 7.124.12.07.3.1 7.124.12.07.3.3

PRACE GEODEZYJNE WYKONAŁA

Granice działek ewidencyjnych
nie zostały ustalone w ramach wykonywania
mapy do celów projektowych


Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń dot. służebności gruntowych

Obiekty projektowane w okresie ostatnich 3 lat w zakresie
 naniesiono zgodnie z dokumentacją
 uzgodnioną w Z.U.D.P.

Niniejsza mapa w swojej treści
zawiera projektowane sieci
uzbrojenia terenu uzgodnione w ZUDP

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

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GD-13.6640.6258.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Krakowa
Wykonawca prac geodezyjnych	GEO-SKALA
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji GD-13.6640.6258.2021_1_p1 z dn. 30.08.2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIENY nr upraw. 15723  mgr inż. Marek Fliczak

PRACE GEODEZYJNE wykonała

GEO-skala
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
30-709 Kraków, ul. Stoczniewców 3

6149/2021

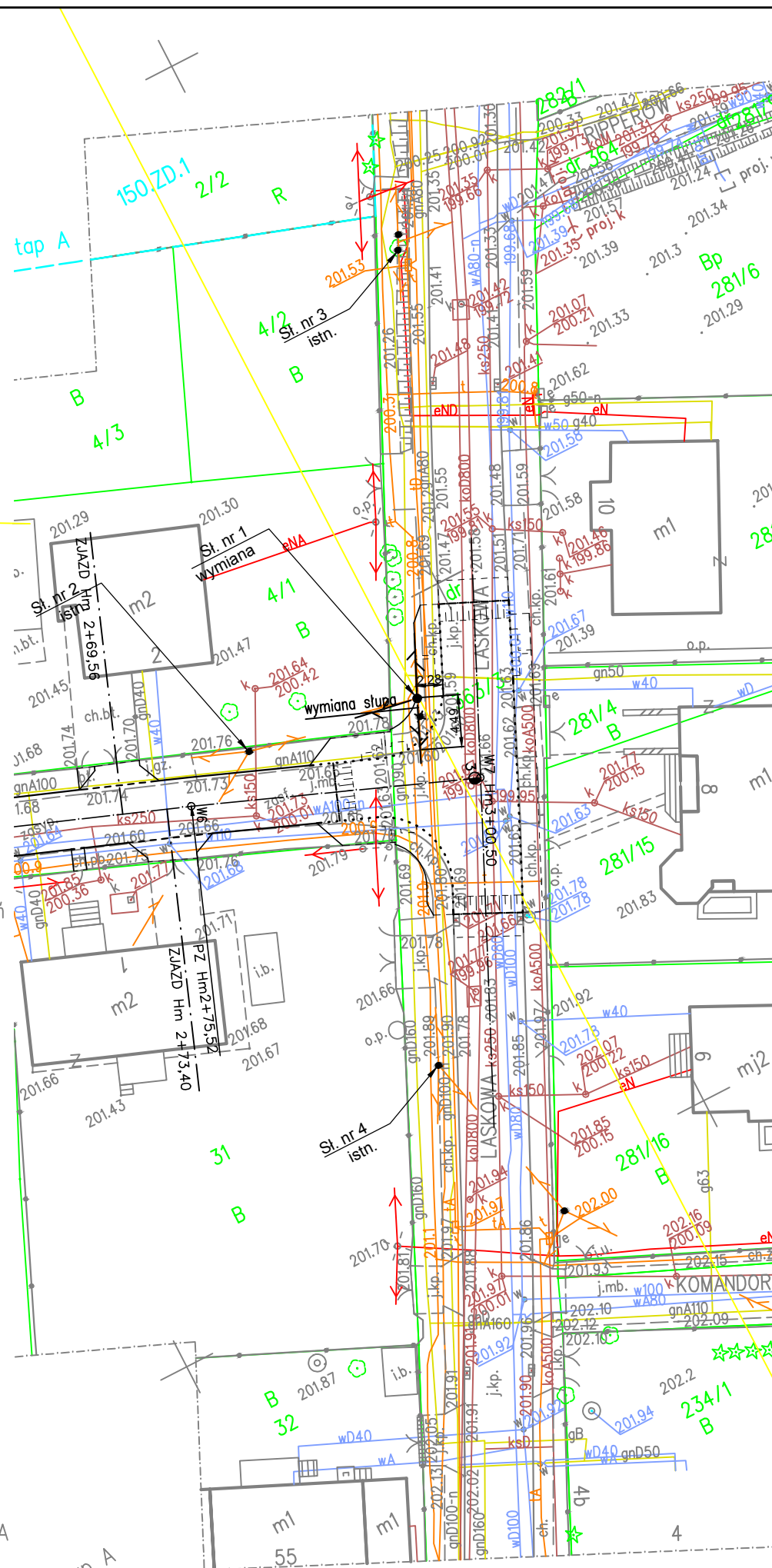
KRAKÓW, dn. 11.08.2021

GEODETA UPRAWNIONY
nr opr. 15723
mgr inż. Marek Filiczak

Legenda:

linia rozgraniczająca teren o różnym przeznaczeniu
wg Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
opisy oznaczenia wg Miejscowego Planu Zagospodarowania
obszaru „Dla wybranych obszarów przyrodniczych miasta Krakowa” - etap A

150.ZD.1 - Tereny ogrodów działkowych,



LEGENDA

- OBRZEŻE BET. 8/30
- KRAWĘŻNIK BET. 15/30 – ODKRYCIE 12CM
- KRAWĘŻNIK BET. 15/30 – ODKR. 4CM
- PROJ. KRAWĘŻNIK BETONOWY 15/30 Z ODKRYCIEM 2CM PIONOWY
- PROJ. KRAWĘŻNIK BETONOWY 15/30 Z ODKRYCIEM 0CM PIONOWY
- LINIE NAWIĄZAŃ (BRAK KRAWĘŻNIKÓW I OBRZEŻY)
- WYMIANA ISTN. SŁUPA TELETECHNICZNEGO W ISTNIEJĄCEJ LOKALIZACJI
- ISTN. SŁUP TELETECHNICZNY
- ✱ LIKWIDOWANA PODPORA SŁUPA TELETECHNICZNEGO

os. Oświecenia 24/3, 31-636 Kraków
tel: 0 607 57 80 80, 0 603 68 34 31
e-mail: biuro@techmainz.pl
www.techmainz.pl

Firma Inżynieryjna
TECHMA
NIP 628-167-63-98 REGON 120002807

Zad. inwest./Obiekt budowl.:

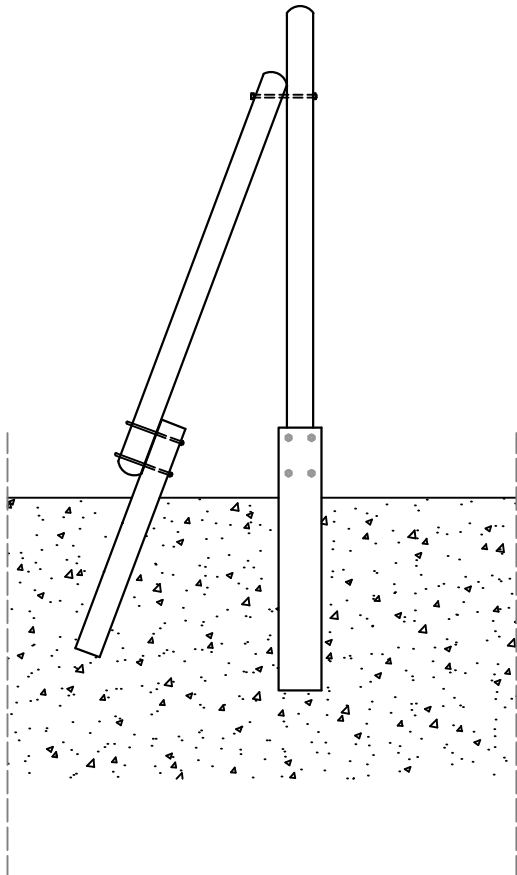
PRZEBUDOWA UL. DZIAŁKOWEJ W KRAKOWIE

Inwestor:	<p> GMINA MIEJSKA KRAKÓW ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA, UL. CENTRALNA 53, 31-586 KRAKÓW </p>
-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

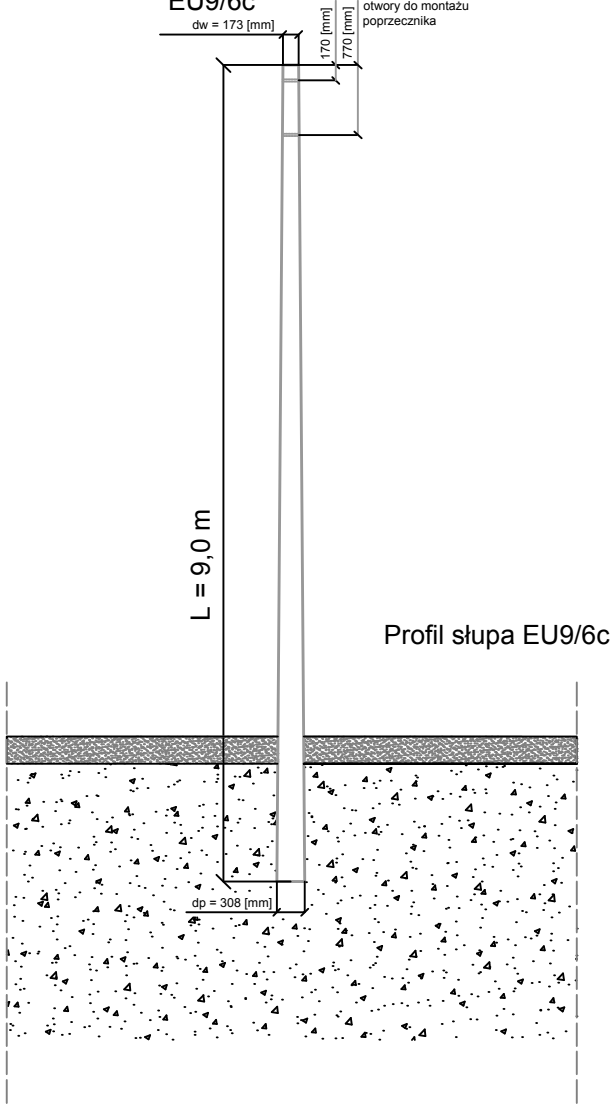
Miejscowość/Adres	KRAKÓW, UL.DZIAŁKOWA
-------------------	----------------------

Nazwisko	Spec./nr upraw.	Data	Podpis	Budowla: TELETECHNIKA
Projektował: EUGENIUSZ CHUDERSKI	teletechnika	10.22r.		Przedmiot rysunku: PLAN SYTUACYJNY
	Nr 1628/99U			
Stadium proj.: PW	II. rys.	Nr rys. 1	Skala: 1:500	

Słup nr 1
Stan istniejący
SN7 bliźniaczy w
szczudle z podporą



Słup nr 1
Stan projektowany
EU9/6c
dw = 173 [mm]
170 [mm]
770 [mm]
otwory do montażu
poprzecznika



Profil słupa EU9/6c

os. Oświetlenia 24/3, 31-636 Kraków tel: 0 607 57 80 80, 0 603 68 34 31 e-mail: biuro@techmainz.pl www.techmainz.pl				Firma inżynierska TECHMA NIP 628-167-63-98 REGON 120002807	
Zad. inwest./Obiekt budowl.:					
PRZEBUDOWA UL. DZIAŁKOWEJ W KRAKOWIE					
Inwestor: GMINA MIEJSKA KRAKÓW ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA, UL. CENTRALNA 53, 31-586 KRAKÓW					
Miejscowość/Adres KRAKÓW, UL.DZIAŁKOWA					
Nazwisko	Spec./nr upraw.	Data	Podpis	Budowla:	
Projektował: EUGENIUSZ CHUDERSKI	teletechnika Nr 1628/99/U	10.22r.		Przedmiot rysunku: PROFILE SŁUPÓW	
Stadium proj.:	Il. rys.	Nr rys.		Skala:	
PW		2		b/s	



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

Firma Inżynieryjna TECHMA
os. Oświecenia 24/3
31-636 Kraków

Kraków, 29 marca 2023r.

Numer pisma: TTDSIKU-6442/23/SG

Temat: warunki techniczne na przełożenie i zabezpieczenie infrastruktury własności Orange Polska kolidującej z projektowanym zamierzeniem: "Rozbudowa ul. Działkowej (skrzyżowanie ul. Działkowej i Laskowej) w Krakowie"

w odpowiedzi na pismo dotyczące wydania warunków technicznych dla projektowanego zamierzenia: "Rozbudowa ul. Działkowej (skrzyżowanie ul. Działkowej i Laskowej) w Krakowie" informujemy, że przedstawione zadanie koliduje z istniejącą napowietrzną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej: „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę i 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:

- zamienić słupa drewnianego bliźniaczego z podporą na słupa bliźniaczego betonowego z belką ustojową o wys. 8,5 m (lokalizacja słupa w miejscu obecnej lokalizacji słupa bliźniaczego) - przełożyć istniejące kable na nowego słupa
- Załączyć schemat przebudowy

Na załączonych 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 grzywnien 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 budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.
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. 29 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. 29 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 (sprawę prowadzi Stanisław Gabor). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
12. Roboty budowlano – 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 AXIANS Networks Poland Sp. z o.o. (ul. Annopol 4A, 03-236 Warszawa), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność OPL, i która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A, 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 realizować wyłącznie wskazana powyżej firma utrzymująca sieć Orange Polska w danym rejonie na zlecenie inwestora lub jego wykonawcy.

Przed przystąpieniem do ogłoszenia przetargu lub złożeniem zapytania ofertowego inwestor lub wykonawca powinien zwrócić się do wskazanej powyżej firmy utrzymaniowej o szacunkowy koszt niezbędny do wykonywania prac.

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 miesięcy 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 obciąża 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/Wykonawca zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne wystąpić z wnioskiem o nadzór właścicielski a formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia następuje z dniem rozpoczęcia prac przez Wykonawcę.

Formularz zgłoszenia nadzoru, cennik oraz zasady jego wykonywania znajdują się na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor.

Jeżeli wniosek dotyczy nadzoru nad przebudową/zabezpieczeniem infrastruktury Orange (bez ingerencji w sieć) oraz odbiorem tych prac, Kontrahent zobowiązany jest do zgłoszenia prac z wyprzedzeniem 3 dni roboczych (tryb planowany). W przypadku zgłoszenia w terminie krótszym niż 3 dni robocze Orange naliczy opłatę za nadzór zwiększoną o 50% zgodnie z cennikiem (tryb doraźny)

Jeżeli wniosek dotyczy wydania zgody na prace z ingerencją w czynną infrastrukturę (kable, szafy, słupki, etc.) Kontrahent zobowiązany jest do wystąpienia zgodę na prace planowe z wyprzedzeniem 34 dni poprzez formularz na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor.

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. Przed zgłoszeniem prac do odbioru końcowego należy sporządzić dokumentację powykonawczą w formacie PDF oraz przesłać ją do zaakceptowania na adres wskazany w punkcie 9 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac. Dokument potwierdzenia należy okazać w trakcie odbioru końcowego prac..
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. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL po pozytywnym zaopiniowaniu dokumentacji powykonawczej przez Komórkę Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta należy zgłosić do odbioru przedstawicielowi OPL sprawującemu nadzór (jeżeli nadzór jest w trakcie sprawowania) lub poprzez formularz na stronie www.orange.pl/wniosekondzor, co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem. Wynikiem prawidłowego wykonania prac będzie podpisany protokół odbioru końcowego.
 19. Inwestor po zakończeniu prac zwróci na podstawie protokołu odbioru do OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze do ZZS potwierdzoną przez przedstawiciela OPL na odbiorze dokumentację powykonawczą.
 20. 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.
 21. 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.

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

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:

1. egz. planu sytuacyjnego.
2. Dodatkowe wymagania Orange Polska

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1 : 500		miasto: Kraków Jednostka ewidencyjna : 126104_9 Podgórze Obreb ewidencyjny: 126104_9.0056, P-56
Obiekt :	UL. DZIAŁKOWA działka 352/2 obr 56 Podgórze	Mapa zgodna ze stanem w terenie na: sierpień 2021
nr. zlecenia 6149/2021	Układ wsp.(X,Y) PL-2000 Układ odniesienia H=PL-EVRF 2007-NH	Sekcje: 7.124.12.06.4.2 7.124.12.07.3.1 7.124.12.07.3.3

PRACE GEODEZYJNE WYKONAŁA



Granice działek ewidencyjnych
nie zostały ustalone w ramach wykonywania
mapy do celów projektowych

Niniejsza mapa została wykonana
bez ustalenia obciążeń
dot. służebności gruntowych

Obiekty projektowane w okresie ostatnich
3 lat w zakresie -----
naniesiono zgodnie z dokumentacją
uzgodnioną w Z.U.D.P.

Niniejsza mapa w swojej treści
zawiera projektowane sieci
uzbrojenia terenu uzgodnione w ZUDP

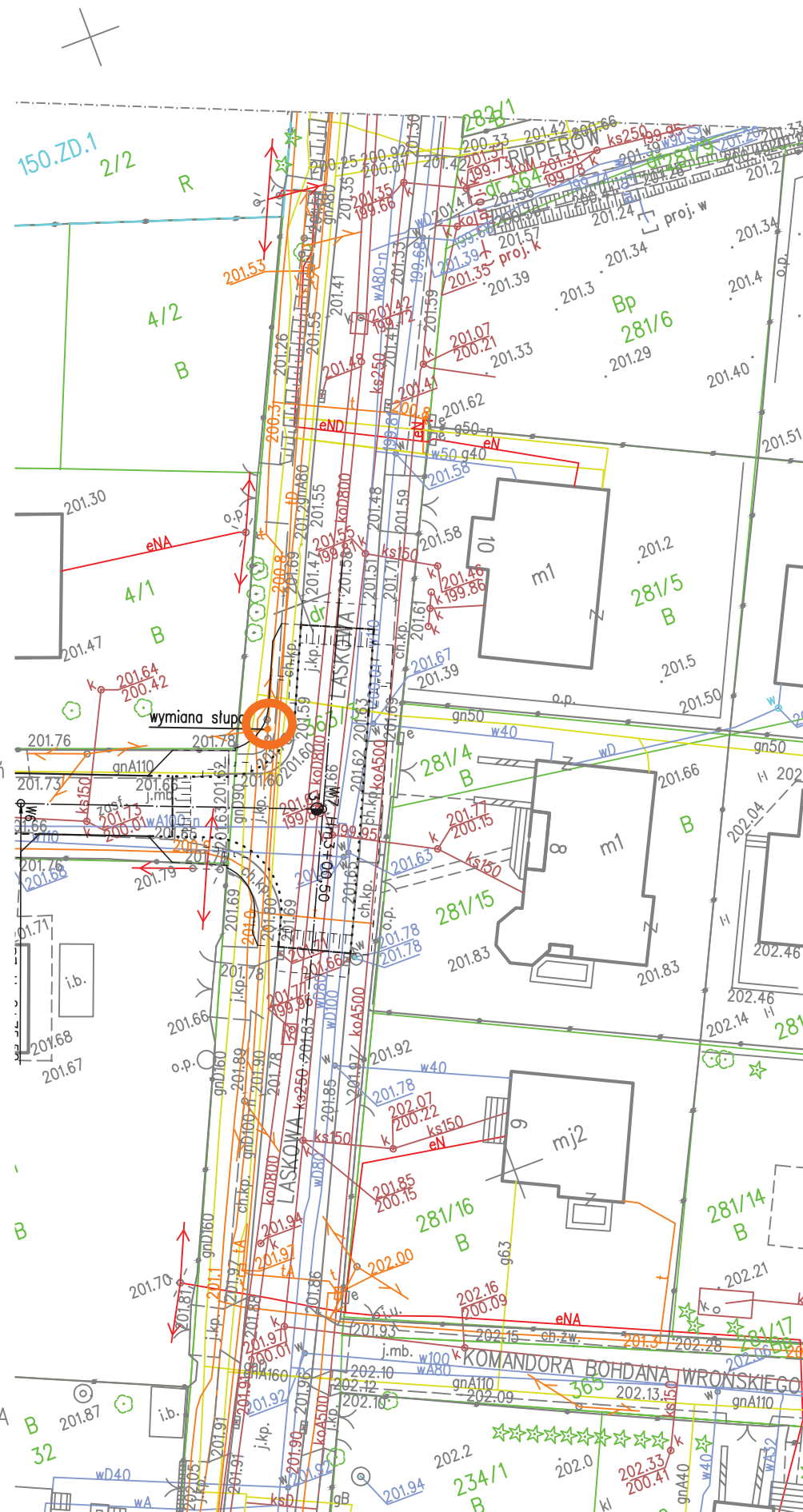
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inventaryzacji lub o których brak jest
informacji w instytucjach branżowych

PRACE GEODEZYJNE WYKONAŁA

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GD-13.6640.6258.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Krakowa
Wykonawca prac geodezyjnych	GEO-SKAŁA
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji GD-13.6640.6258.2021_1_p1 z dn. 30.08.2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY nr opr. 15723 mgr inż. Marek Filiczak

Legenda:

- linia rozgraniczająca teren o różnym przeznaczeniu
wg Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
- opisy oznaczenia wg Miejscowego Planu Zagospodarowania
obszaru „Dla wybranych obszarów przyrodniczych miasta Krakowa” - etap A
- 150.ZD.1 - Tereny ogrodów działkowych,



LEGENDA

- OBRZEŻE BET. 8/30
- KRAWĘŻNIK BET. 15/30 - ODKRYCIE 12CM
- KRAWĘŻNIK BET. 15/30 - ODKR. 4CM
- PROJ. KRAWĘŻNIK BETONOWY 15/30 Z ODKRYCIEM 2CM PIONOWY
- PROJ. KRAWĘŻNIK BETONOWY 15/30 Z ODKRYCIEM 0CM PIONOWY
- LINIE NAWIĄZAŃ (BRAK KRAWĘŻNIKÓW I OBRZEŻY)
- WYMIANA ISTN. SŁUPA W ISTNIEJĄCEJ LOKALIZACJI

ZAŁĄCZNIK DO PISMA
TTDSIKU-6442/23/SG



Handwritten signature in blue ink.