

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

DROG-PLAN

Przemysław Dłubała

Ul. STYKI 5/2
49-200 GRODKÓW
NIP: 575-183-40-10

T: (+48) 501-123-195
przemyslawdlubala@gmail.com

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA:

TELETECHNICZNA

EGZ.

TEMAT:

„Przebudowa drogi wewnętrznej w Makowicach”

dz. nr 400 obręb Makowice

INWESTOR:

Gmina Skoroszyce

ul. Powstańców Śląskich 17, 48-320 Skoroszyce

BRANŻA DROGOWA

PROJEKTANT

**mgr inż. Mariusz
HARASIUK**

OPL/1182/PWBT/15
teletechniczna

GRODKÓW – 07.2020 r.

1. OPIS TECHNICZNY PRZEBUDOWY I USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI TELETECHNICZNEJ

W związku z przebudową drogi gminnej w Makowicach dz. nr 400 i kolizją projektowanej inwestycji z istniejącą infrastrukturą telekomunikacyjną zachodzi konieczność usunięcia kolizji istniejących urządzeń stanowiących składnik majątku ORANGE POLSKA SA. Projekt przebudowy oparto o uzgodnienie 15019/TTISIA/2020/ZW z dnia 09.04.2020.

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy sieci telekomunikacyjnej w związku z robotami drogowymi przy przebudowie drogi gminnej przebiegającej w miejscowości Makowice. Celem projektu jest zabezpieczenie istniejącej linii telekomunikacyjnej doziemnej i napowietrznej w obszarze przebudowywanej drogi.

3.2 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Aktualnie obowiązujące Polskie Normy, przepisy i zarządzenia branżowe, oraz Norm Zakładowych OPL, i materiałów uzyskanych z ORANGE POLSKA S.A. zlecenie i upoważnienie inwestora oraz w/w uzgodnienie.

PN/T-01001 Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.

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

PN/T-01003 Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.

Normy Zakładowe OPL:

ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.

ZN-OPL-010/16 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania.

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

ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.

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

ZN-OPL-014/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i

badania.

ZN-OPL-022/18 Telekomunikacyjne sieci kablowe. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.

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

ZN-OPL-025/17 Telekomunikacyjne linie kablowe. Elementy do oznaczania podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej. Wymagania i badania.

ZN-OPL-027/96 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-OPL-028/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania.

ZN-OPL-029/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-030/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.

ZN-OPL-031/11 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.

ZN-OPL-032/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-033/17 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-035/12 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.

ZN-OPL-036/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami.

ZN-OPL-037/10 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-040/97 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. (Uzupełnienie do KNR 5-01).

ZN-OPL-042/00 Karty telekomunikacyjne. Elektroniczna karta stykowa. Podstawowe wymagania i badania.

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

USTAWA z dn. 23.XI.1990 r. o łączności (Dz. U. Nr 86 poz. 504)

ZARZĄDZENIE Ministra Łączności z dn. 2.IX.1997 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania (Mon. Pol. z dnia 18.IX.1997 r.)

ROZPORZĄDZENIE Ministra Łączności z dn. 31.V.1993 r. w sprawie określenia systemów telekomunikacyjnych, zakładanych i używanych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. (Dz. U. Nr 70 poz. 340) załącznik nr 2. Podstawowe wymagania techniczne i eksploatacyjne dla sieci telekomunikacyjnych. załącznik nr 11. Wymagania techniczne i eksploatacyjne dla kabli i linii światłowodowych. załącznik nr 13. Wymagania techniczne i eksploatacyjne dla światłowodowej przełącznicy kabli jednomodowych. załącznik nr 14. Wymagania techniczne i eksploatacyjne dla rodziny teletransmisyjnych plezjochronicznych systemów cyfrowych.

ROZPORZĄDZENIE Ministra Łączności z dn. 16.II.1994 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania Polskich Norm i norm branżowych z dziedziny łączności (Dz. U. Nr 40 poz. 151)

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

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

USTAWA z dn.10.kwietnia 2003r. „O szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych” (Dz.U. nr z 17.06.2013 poz. 687 ogłoszenie tekstu jednolitego)

3.3 ZAKRES OPRACOWANIA - OPIS TECHNICZNY

Stan istniejący.

Obszar objęty inwestycją obejmuje pas drogowy dróg powiatowych, obejmujący skrzyżowania dróg gminnych W pasie drogowym znajduje się podbudowa słupowa linii napowietrznej rozdzielczej i abonenckiej oraz kanalizacja telekomunikacyjna własności ORANGE POLSKA SA. Inwestycja (przebudowa) polega na przebudowie ulicy, chodników, budową ciągu pieszo-rowerowego, miejsc postojowych, kanalizacji deszczowej, oświetlenia ulicznego oraz przebudową odcinka sieci elektroenergetycznej w obrębie pasa drogowego, co z uwagi na kolizję z przebiegiem podziemnej sieci teletechnicznej oraz napowietrznej i napowietrznych przyłączy abonenckich wymaga jej przebudowy poza obszar krawężnika i obrzeży oraz zabezpieczeń istniejącej kanalizacji i

dostosowanie zwierńczeń studni do nowej nawierzchni.

Stan projektowany - zakres prac.

Przebudowa TP SA oznaczonych na PZT :

Zabezpieczenie istniejących ciągów kablowych : kanalizacja 1 t 21 m - RHDPE-D119 A-PS120 ,
przełożenie istniejących linii kablowych doziemnych 21 m; rezerwowa kanalizacja 1 t 21 m -
RHDPE-110/6,3

Ponadto konieczna jest punktowa przebudowanie infrastruktury telekomunikacyjnej:

- Korekta lokalizacji słupów teletechnicznych – przestawienie słupów oraz dostawienie dodatkowego słupa.

Słupy uszczuplić. - Przemieszczenie 3 kpl. słupów wraz ze szczudłami oraz ich zbliżnienie - korekta

lokalizacji wraz z przepięciem 6 szt. przyłączy abonenckich i kabli rozdzielczych

- Zabudowa studni SK-1 dla wykonania mufy kablowej.

- Wymiana istn. kabli na proj. o tych samych parametrach technicznych.

- Dla wykonania przełączenia kabli należy zbudować puszkę tele. z listwami żelowanymi.

3.4. Technologia robót.

Kanalizację kablową należy ułożyć na głębokości 1m, a w połowie głębokości należy ułożyć taśmę ostrzegawczą. Przy przejściach w miejscu projektowanych wjazdów oraz z w pokazanych ciągach kablowych zastosować rury ochronne typu RHDPE 110/6,3. oraz przy skrzyżowaniach z elementami uzbrojenia zastosować rury ochronne typu RHDPE-D119.

Istniejące opisane powyżej kable rozdzielcze na których będą musiały wykonywane być wstawki zrealizować dokonując bezprzerwowego przełączenia sieci. W tym celu na istniejących kablach wykonać złącza równoległe z nowo zabudowanymi odcinkami kabli, a po przełączeniu wyłączyć istniejące kable na kolidującym odcinku. Złącza wykonać w technologii modułów 10 parowych odgałęźnych, mostkowych (3M 9708-10), złącza zamknąć w osłonach termokurczliwych Rayhem XAGA. Po wykonaniu przełączenia sieci i zmontowaniu odcinków kablowych należy wykonać kompletne pomiary transmisyjne prądem stałym i zmiennym.

Proj. kabel ułożyć na żerdzi słupów, kabel należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi do wysokości 2,5m powyżej poziomu istniejącego terenu poprzez ułożenie go w osłonowej rurze polietylenowej o średnicy wewnętrznej umożliwiającej swobodną wymianę kabla, odpornej na działanie promieni UV, np. BE 50- (np. Arot Polska Sp. z o.o.). Górną część rury należy zabezpieczyć przed wnikaniem wody do jej wnętrza np. termokurczliwą kształtką uszczelniającą typu REC 50 - (np. Radpol S.A.). Rurę do słupa należy zamocować za pomocą uchwytów UMR 50, kabel powyżej rury mocować uchwytami. Do podłączenia żył kabla z przewodami linii napowietrznej należy zastosować mufę XAGA 500-43/8-150.

Zaprojektowano studnię kablową: SKO-1 o wymiarachzew. (750x750x820) wykonane jako jednoelementowe Studnie wyposażać w ramy, pokrywy pojedyncze jednoczęściowe z wentylacją.

Kabel w ziemi ułożyć na głębokości od 0,7 m. w 20-sto centymetrowej warstwie piasku przykrytego 15-cm warstwą ziemi rodzimej, folią PCV koloru pomarańczowego i pozostałą ziemią ubijaną warstwami. Odległość folii pomarańczowej od kabla powinna wynosić 25 cm. Na kablu w odległości co 10 m, należy założyć oznaczniki kablów informujące o rodzaju kabla, relacji, długości kabla, właścicielu kabla i roku budowy.

W miejscach skrzyżowania i zbliżenia projektowanego kabla z innymi urządzeniami podziemnymi napotkanymi na trasie w czasie wykonywania robót, kabel należy układać w rurach ochronnych DVK-75 zachowaniem normatywnych odległości.

W miejscach skrzyżowania z drogami projektowanego kabla, kabel należy układać w rurach ochronnych SRS-75 zachowaniem normatywnych odległości, na głębokości 0,8m.

3.5 Zestawienie materiałów podstawowych do przebudowy odcinków sieci

Zestawienie na załączonych arkuszach. Wszelkie nazwy własne produktów, urządzeń i materiałów które zostały użyte w opisie i przedmiarach i specyfikacjach robót służą ustaleniu pożądanego standardu wykonania i określenia właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla projektowanych rozwiązań, potwierdzonych załączonymi obliczeniami technicznymi. Tak więc wymienione nazwy własne w dokumentacji projektowej należy traktować jako „typu”. Zamawiający w świetle obowiązujących przepisów ustawy Pzp aprobuje oferowanie materiałów równoważnych gwarantujących realizację robót w zgodzie z wydanym przez Starostwo Powiatowe pozwoleniem na budowę, wykonanymi uzgodnieniami i standardami operatorów przebudowywanych urządzeń oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w wyżej wymienionych dokumentach, jeśli poparte będą ponownie wykonanymi obliczeniami technicznymi, a całość zostanie zweryfikowana przez autora projektu.

3.6 Znakowanie

Na trasie budowanej kanalizacji w połowie głębokości wykopu będzie ułożona taśma ostrzegawcza z napisem:

UWAGA! KABEL TELEKOMUNIKACYJNY

W studniach kablowych jak i w miejscach dostępnych podczas eksploatacji na projektowanych kablach umieścić przywieszki identyfikacyjne.

Przywieszki identyfikacyjne powinny umożliwiać:

rozdzielenie rodzaju linii

identyfikację paszportyzacyjną (oznaczenie, numer i symbol kabla)

identyfikację użytkownika

3.7 Pomiary

Po ułożeniu i przełączeniu kabli należy wykonać poniższe pomiary:

1. Pomiary prądem stałym:

izolacji żył,

ciągłości żył w kablach.

2. Pomiary prądem zmiennym:

pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości,

pomiar tłumienności zbliżno - i zdalnoprzemysłowej przy jednej częstotliwości.

4. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowana sieć telekomunikacyjna nie spowoduje konieczności zmiany istniejącego zagospodarowania terenu. Realizacja zaprojektowanych obiektów, również w przyszłości nie będzie wymagała zmian w istniejącym planie zagospodarowania.

5. UWAGI

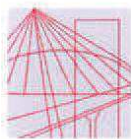
Przed przystąpieniem do robót należy dokładnie zapoznać się z opiniami jednostek uzgadniających.

W trakcie realizacji inwestycji powinien być prowadzony nadzór autorski oraz nadzór ze strony

Inwestora i Użytkownika oraz instytucji branżowych zgodnie z wymaganiami w dokumentach uzgodnieniowych.

Projektant
Mgr inż. Mariusz Harasiuk

KOPIA UPRAWNIEŃ I ZAŚWIADCZENIA O
PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY



OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Opole, dnia 15 grudnia 2015 rok

Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Syg. akt: OPL OKK.0054-55-1329/15

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 z późn. zm.) i art.12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4 c pkt 3, art.14 ust.1 pkt 4 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane tj. (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), oraz § 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

Pan mgr inż. elektroenergetyk Mariusz Harasiuk

urodzony dnia 27 lipca 1966 roku w Nysie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny OPL/1182/PWBT/15

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

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 Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Opolu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz w związku z § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. Mariusz Harasiuk jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych do:

1. projektowania obiektu budowlanego, w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą,
2. sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
3. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą,
4. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania,
5. wykonywania nadzoru inwestorskiego,
6. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
7. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

bez ograniczeń.

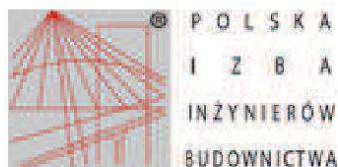


Otrzymują:

1. Pan Mariusz Harasiuk
ul. Tuwima 4
48-303 Nysa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Wiktor Abramek
2. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Gwizdek
4. mgr inż. Leon Musioł



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-Y47-6R9-LV7 *

Pan MARIUSZ HARASIUK o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0040/15
adres zamieszkania ul. Tuwima 4, 48-303 Nysa
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-27 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



WARUNKI TECHNICZNE



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. Sosnkowskiego 20, 45-273 Opole
tel.: 77 410 54 64

DROG-PLAN
Przemysław Dłubała
ul. Styki 5/2
49-200 GRODKÓW

Opole, 09 kwiecień 2020 r.

Numer pisma: 15019/TTISIA/2020/ZW

Temat: warunki techniczne na przełożenie infrastruktury telekomunikacyjnej w związku z zadaniem: "Przebudowa drogi wewnętrznej w Makowicach"

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące prośby o wydanie warunków technicznych przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej, w ramach zadania „Przebudowa drogi wewnętrznej w Makowicach” informujemy, że planowana inwestycja koliduje z istniejącą czynną infrastrukturą teletechniczną (linia napowietrzna) eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym w należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie oraz zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę kolidujących elementów infrastruktury telekomunikacyjnej poza obszar kolizyjny z przebudową drogi. Na przedstawionej dokumentacji infrastruktura telekomunikacyjna jest czynna i eksploatowana przez OPL. 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. 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.
5. 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).

6. Lokalizację w terenie podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie, należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach, ul Francuska 101; oraz inspektora nadzoru.
7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz na podstawie 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 Wydziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Opolu, ul. Sosnkowskiego 20, 45-273 Opole.
8. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaopiniowana i zatwierdzona tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
9. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kabli miedzianych, optycznych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Wydziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta Katowice, w Opolu przy ul. Sosnkowskiego 20 (sprawę prowadzi Zenon Wasiak tel. 77 410 54 64),
10. Roboty budowlano – montażowe należy 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 ATEM Polska S.A. ul. Koszyka 11, 45-057 Opole, mail: t.wozniak@atem.com.pl, która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o.(ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), mail: sekretariat@tpeltech.pl, która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska Radio Com Sp. z o.o. ul. Nowowiejskiego 24, 42-200 Częstochowa, mail: biuro@radio-com.pl, która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz 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 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.
11. 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.
12. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wystanie wniosku o nadzór właścicielski. Zasady wykonywania odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres:
Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Francuska 101
40-506 Katowice
e-mail: DISU.RSWUUiIOpol@orange.com
13. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu 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.

14. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym (DR) wyprzedzeniem o formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia
15. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 12 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
16. Inwestor po zakończeniu robót zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną i oraz przekaże:
 - na 5 dni przed planowanym odbiorem prac komplet dokumentacji powykonawczej na wskazany adres w pkt.7 w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF.
 - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
 - Z czynności przekazania infrastruktury sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
 - Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL
16. 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 kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich prolongatę bądź wystawienie nowych.
17. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli dla OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru prac pomiędzy Inwestorem a OPL. 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/wniosekondzior.

Z poważaniem



Zenon Wasiak

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

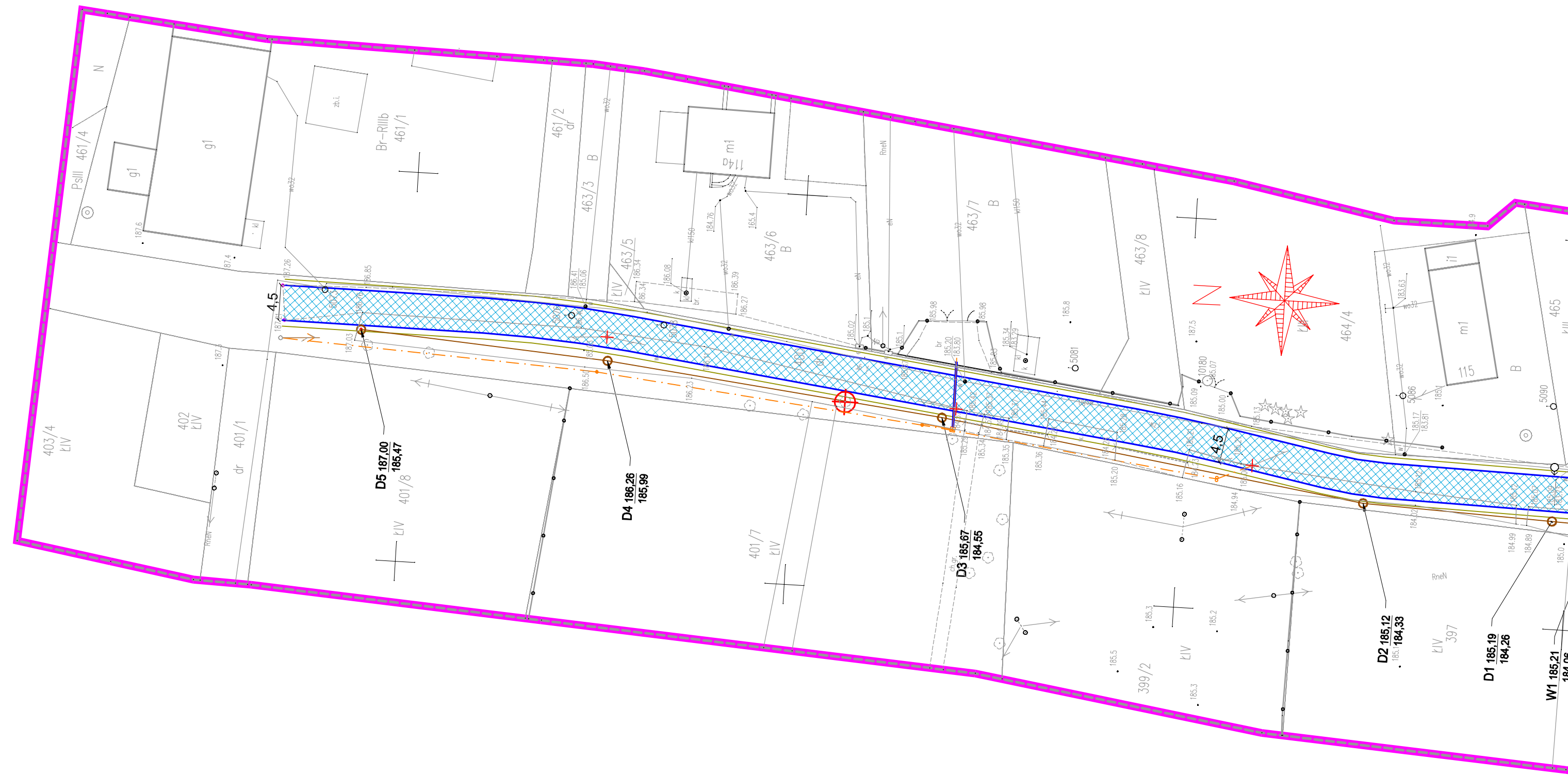
Załączniki:

1. 1 egz. planu sytuacyjnego.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA



INWESTOR		GMINA SKOROSZYCE ul. Powstańców Śl. 17, 48-320 SKOROSZYCE		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		DROG - PLAN Przemysław Dłubała ul. Styki 5/2, 49-200 GRODKÓW		
TEMAT		„Przebudowa drogi wewnętrznej w Makowicach” dz. nr 400 obręb Makowice		
Nazwa rys.		PLAN ORIENTACYJNY		
Branża		Zespół projektowy	Nr uprawnień	Podpis
drogowa	Projektant	mgr inż. Przemysław Dłubała	OPL/0862/POOD/12	
	Sprawdzający			
teletechn.	Projektant	mgr inż. Mariusz Harasiuk	OPL/1182/PWBT/15	
	Sprawdzający			
	Projektant			
	Sprawdzający			
FAZA	SKALA	BRANŻA	DATA	NR RYS.
PW	1:15 000	DROGI	07.2020	1.1



LEGENDA

- granice ewidencyjne
- projektowany krawężnik
- projektowane obrzeże
- projektowana nawierzchnia bitumiczna
- ⊕ drzewa do wycinki
- + elementy do likwidacji
- projektowany słup teletechniczny
- - - projektowany przewód
- projektowana studnia SK-1
- projektowana kabel
- projektowana rura osłoniowa
- projektowana kanalizacja deszczowa

INWESTOR	GMINA SKOROSZYCE ul. Powstańców Śl. 17, 48-320 SKOROSZYCE
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	DROG - PLAN Przemysław Dłubała ul. Styki 5/2, 49-200 GRODKÓW

TEMAT	„Przebudowa drogi wewnętrznej w Makowicach” dz. nr 400 obręb Makowice
Nazwa rys.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

	Branża	Zespół projektowy	Nr uprawnień	Podpis
drogowa	Projektant	mgr inż. Przemysław Dłubała	OPL/0862/POOD/12	
	Sprawdzający			
teletechni.	Projektant	mgr inż. Mariusz Harasiuk	OPL/1182/PWBT/15	
	Sprawdzający			
	Projektant			
	Sprawdzający			

FAZA	SKALA	BRANŻA	DATA	NR RYS.
PBW	1:500	DROGI	07.2020	2.1

