

Przebudowa drogi gminnej ul. Miłej we wsi Ignatki w Gminie Juchnowiec Kościelny wraz z budową infrastruktury towarzyszącej oraz przebudową istniejącej infrastruktury technicznej

PRZEBUDOWA KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO MSK BIAMAN

EGZ NR. 1

Inwestor:			
Gmina Juchnowiec Kościelny ul. Lipowa 10 16-061 Juchnowiec Kościelny			
Jednostka projektowa:			
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Komunalnych „INKOM” sp. z o.o.			
Adres obiektu:			
woj. podlaskie, Ignatki ul. Miła			
Nazwa projektu:			
Przebudowa drogi gminnej ul. Miłej we wsi Ignatki w Gminie Juchnowiec Kościelny wraz z budową infrastruktury towarzyszącej oraz przebudową istniejącej infrastruktury technicznej PRZEBUDOWA KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO MSK BIAMAN			
Stadium:			
KOSZTORYS INWENTORSKI			
Projektant:			
Imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Radosław Stadnicki - Kolendo	telekomunikacyjna	DTT-TU/02301/02/U (do projektowania i kierowania robotami w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą)	 mgr inż. Radosław Stadnicki-Kolendo Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą Nr ewid. DTT-TU/02301/02/U Decyzja Prezesa URT z 26.03.2002 r.

12 luty 2019 r.

PRZEBUDOWA KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO MSK BIAMAN

SPIS TREŚCI

1. Część ogólna.

- 1.1. Inwestor.
- 1.2. Wykonawca i termin realizacji.
- 1.3. Przedmiot opracowania.
- 1.4. Podstawa opracowania projektu.
- 1.5. Normy i przepisy.
- 1.6. Zakres rzeczowy robót.

2. Część techniczna.

- 2.1. Stan istniejący i ogólna charakterystyka inwestycji.
- 2.2. Budowa rurociągu kablowego.
- 2.3. Budowa kabli światłowodowych.
 - 2.3.1. Zapasy kabla.
 - 2.3.2. Złącza kablowe.
- 2.4. Pomiary kabli światłowodowych.
- 2.5. Znakowanie.
- 2.6. Uwagi końcowe.

3. Zestawienie ważniejszych materiałów.

4. Warunki Techniczne.

5. Rysunki.

Rys. 1, Przebieg trasowy kabla.

Przebudowa drogi gminnej ul. Miłej we wsi Ignatki w Gminie Juchnowiec Kościelny wraz z budową infrastruktury towarzyszącej oraz przebudową istniejącej infrastruktury technicznej

PRZEBUDOWA KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO MSK BIAMAN

1. Część ogólna.

1.1. Inwestor.

Inwestorem jest Podlaski Gmina Juchnowiec Kościelny. 16-061 Juchnowiec Kościelny ul. Lipowa 10

1.2. Wykonawca i termin realizacji.

Wykonawcą projektu jest Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Komunalnych „INKOM” sp. z o.o.. Termin realizacji projektu przewidywany jest na rok 2019.

1.3. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa telekomunikacyjnej linii kablowej doziemnej w ul. Miłej we wsi Ignatki w Gminie Juchnowiec Kościelny.

1.4. Podstawa opracowania.

- zalecenia Inwestora;
- dane inwentaryzacyjne zebrane w terenie;
- dane inwentaryzacyjne i paszportyzacyjne dotyczące istniejącego rurociągu;
- normy PN i ZN.

1.5. Normy i przepisy.

- ZN-93/TP S.A.-001 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TP S.A.-002 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TP S.A.-004 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania.
- ZN-11/TP S.A.-005-1 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 1. Włókna światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-11/TP S.A.-005-2 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 2. Kable światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-006 Linie optotelekomunikacyjne. Złącza spajane światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-007 Linie optotelekomunikacyjne. Złączki światłowodowe i kable stacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-008 Linie optotelekomunikacyjne. Osłony złączowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-009 Linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TP S.A.-013 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.

PRZEBUDOWA KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO MSK BIAMAN

- ZN-96/TP S.A.-017 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-020 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Złączki rur. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-021 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Uszczelki końców rur. Wymagania i badania.
- ZN-10/TP S.A.-022 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-11/TP S.A.-023 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-024 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Zasobniki złączowe. Wymagania i badania.
- ZN-99/TP S.A.-025 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-06/TP S.A.-026 Telekomunikacyjne linie kablowe. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-039 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych - Linie optotelekomunikacyjne.
- ZN-96/TP S.A.-040 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Telekomunikacyjne Sieci Miejskowe (uzupełnienie do KNR 5-01).
- ZN-05/TP S.A.-041 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Pokrywy wewnętrzne zabezpieczające dostęp do studni kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-05/TP S.A.-043 Linie optotelekomunikacyjne. światłowodowe złączowe tłumiki stałe do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.
- ZN-10/TP S.A.-044 Linie optotelekomunikacyjne. Złącza rozłączalne dla światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
- ZN-10/TP S.A.-045 Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe elementy rozgałęziające do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.
- Instrukcja T-01. Odbiór i utrzymanie kablowych linii telekomunikacyjnych.
- ZN-20111/FCA-MK1 Projektowanie i budowa światłowodowej sieci pasywnej w technologii mikrokanalizacji.
- ITU-T Recommendation G.652.D.
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 26.X.2005r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.

Przebudowa drogi gminnej ul. Miłej we wsi Ignatki w Gminie Juchnowiec Kościelny wraz z budową infrastruktury towarzyszącej oraz przebudową istniejącej infrastruktury technicznej

PRZEBUDOWA KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO MSK BIAMAN

1.6. Zakres rzeczowy robót.

- budowa rurociągu kablowego z rur RHDPEp40/3,7	km	-	0,768
- budowa kabla światłowodowego 48J	km	-	0,428
- budowa złączy kablowych na kablu 48J	szt.	-	1
- demontaż rurociągu kablowego z rur RHDPEp40/3,7	km	-	0,384
- demontaż kabla światłowodowego 48J	km	-	0,428
- demontaż złączy kablowych na kablu 48J	szt.	-	1
- wyk. przepustów pod drogami wykopem otwartym HDPE110	m	-	27
- wyk. przepustów pod drogami wykopem otwartym A110PS	m	-	68
- przełożenie sieci abonenckiej z mikrorurek fi12	m	-	436

2. Część techniczna.

2.1. Stan istniejący i ogólna charakterystyka inwestycji.

W związku z przebudową **drogi gminnej ul. Miłej we wsi Ignatki w Gminie Juchnowiec Kościelny wraz z budową infrastruktury towarzyszącej oraz przebudową istniejącej infrastruktury technicznej** zachodzi konieczność przebudowy sieci MSK BIAMAN kolidującej z projektowaną przebudową drogi.

Projekt niniejszy obejmuje przebudowę rurociągu kablowego wraz z kablem światłowodowym na potrzeby MSK BIAMAN.

2.2. Przebudowa rurociągu kablowego i sieci abonenckiej.

Projektowany rurociąg kablowy należy wybudować z zastosowaniem rur RHDPEp40/3,7. Rury rurociągu powinny być wykonane z polietylenu dużej gęstości (HDPE), z wewnętrzną płaszczyzną ryflowaną oraz warstwą poślizgową. Rurociąg należy układać na głębokości 1,0 m licząc od dolnej powierzchni rury i uwzględniając naturalne ukształtowanie terenu. W terenie otwartym do wykonywania wykopów stosować koparkę. Na obszarach zabudowanych oraz w miejscach zbliżeń do istniejących urządzeń wykopy wykonywać ręcznie. W miejscach skrzyżowań z innymi obiektami uzbrojenia terenu prace ziemne należy wykonywać ręcznie i stosować na rurociągu dodatkowe rury osłonowe RHDPE110. Przejścia pod drogami utwardzonymi wykonać w rurach RHDPEp110/6,3 metodą przecisku a pod drogami gruntowymi - wykopem otwartym. Przejście poprzeczne pod rowami, rzekami wykonać metodą przewiertu sterowanego w rurach osłonowych typu RHDPEp110/6,3.

Dla zapewnienia długotrwałej sprawności rurociąg powinien być szczelny w każdym punkcie. W miejscach załamania rury należy układać łagodnymi łukami. Łączenie rur rurociągu kablowego powinno być wykonane przy użyciu złączy skręcanych. Połączenia powinny zapewnić szczelność rurociągu, a także powinny być odporne na podwyższonego ciśnienia powietrza przy zaciąganiu kabli światłowodowych metodami pneumatycznymi. Dla rurociągów wielorurkowych należy przeprowadzić

Przebudowa drogi gminnej ul. Miłej we wsi Ignatki w Gminie Juchnowiec Kościelny wraz z budową infrastruktury towarzyszącej oraz przebudową istniejącej infrastruktury technicznej

PRZEBUDOWA KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO MSK BIAMAN

badanie szczelności dla wszystkich ciągów. Miejsce złączy należy zaznaczyć w dokumentacji powykonawczej.

Na całej trasie nad rurociągiem należy ułożyć taśmę ostrzegawczą i lokalizacyjną w kolorze pomarańczowym z napisem UWAGA! KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY. Taśma lokalizacyjna, z wewnętrzną wkładką stalową, powinna być ułożona bezpośrednio nad rurociągiem, natomiast taśma ostrzegawcza - w połowie głębokości jego zakopania. Taśma stalowa powinna mieć zachowaną ciągłość elektryczną na całym odcinku międzyzłączowym. Końce taśmy stalowej należy zakończyć na zaciskach w puszcze hermetycznej w słupkach pomiarowo-oznaczeniowych umieszczonych przy zasobnikach złączowych oraz w studniach kablowych.

Do oznaczenia wszystkich charakterystycznych punktów na trasie rurociągu (zmiana trasy, zasobnik złączowy, przejścia pod drogami, ciekami itp.) należy zastosować słupki oznaczeniowe typu SO oraz znaczniki elektromagnetyczne EMS.

Po ułożeniu i zmontowaniu rur rurociągu światłowodowego należy wykonać badania ich szczelności. Po wykonaniu prac teren doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

Należy również dokonać przebudowy sieci abonenckiej. W tym celu przełożyć istniejącą mikrokanalizację zgodnie z projektowaną trasą. Przejścia pod drogami utwardzonymi dodatkowo osłonić rurami dwudzielnymi typu A110PS.

2.3. Przebudowa kabli światłowodowych.

Projektowany kabel światłowodowy należy wciągnąć do wybudowanego rurociągu kablowego. Kabel należy przeciąć w istniejącym zasobniku kablowym w taki sposób aby istniejący zapas kabla wykorzystać do przeciągnięcia kabla po nowej trasie rurociągu. Zaciągany kabel nie może być poddany nadmiernym siłom rozciągającym i zgięciom o zbyt małym promieniu. Dopuszczalny promień gięcia jest określony przez producenta kabla. Światłowód należy zaciągać metodą pneumatyczną lub z zastosowaniem wciągarek z kontrolą siły ciągu. W wyjątkowych sytuacjach, jeśli warunki trasowe uniemożliwiają stosowanie metody mechanicznej, dopuszcza się zaciąganie ręczne. Ze względu na konieczność zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa zaleca się stosowanie pneumatycznych metod zaciągania-wdmuchiwanie kabli. Metody mechaniczna i ręczna wymagają ciągłej kontroli wartości siły ciągnięcia i stopowania urządzeń zabezpieczających przed przekroczeniem dopuszczalnej wartości tej siły. Dopuszczalna siła, z jaką można zaciągać kabel, powinna być określona w warunkach technicznych na dany typ kabla.

2.3.1. Zapasy kabla.

Zapasy kabla światłowodowego należy zainstalować w istniejącym zasobniku kablowym. Zapas kabla należy zwinąć na stelażu zapasu z zachowaniem minimalnych promieni gięcia, zgodnie z zaleceniami dostawcy.

2.3.2. Złącza kablowe.

Na projektowanej przebudowie przewidziano budowę 1 (jednego) złącza przelotowego dla kabla 48J, zlokalizowanego w zasobniku kablowym. Dla przebudowanego kabla przewidziano

Przebudowa drogi gminnej ul. Miłej we wsi Ignatki w Gminie Juchnowiec Kościelny wraz z budową infrastruktury towarzyszącej oraz przebudową istniejącej infrastruktury technicznej

PRZEBUDOWA KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO MSK BIAMAN

wykorzystanie istniejącej mufy kablowej. Wprowadzenie kabla do mufy należy wykonać jednym skrajnym portem mufy, a wyprowadzenie drugim skrajnym portem przeciwnym do pierwszego.

2.4. Pomiary kabli światłowodowych.

Po wykonaniu połączeń światłowodowych należy wykonać pomiary reflektometryczne z obydwu stron zmontowanego odcinka dla fali 1310 nm i 1550 nm, w celu stwierdzenia poprawności wykonanych połączeń.

Po całkowitym zmontowaniu odcinków regeneracyjnych, dla uzyskania wykresów reflektometrycznych, należy wykonać na wszystkich włóknach pomiary reflektometryczne dla fali 1310 nm i 1550 nm, pomiary transmisyjne tłumienności wynikowej z obydwu stron odcinka regeneracyjnego oraz pomiary tłumienności odbicia wstecznego złączy światłowodowych rozdzielczych.

2.5. Znakowanie.

Dla identyfikacji kabli w studniach kablowych, zasobnikach, na rurach rurociągu kablowego, należy mocować tabliczki identyfikacyjne z czytelnym napisem informującym o właścicielu kabla, typie kabla oraz numerze paszportyzacyjnym linii. Tabliczki powinny być trwale chronione przed dostępem wilgoci (np. laminowane). Przywieszki powinny być umieszczone na rurach w każdej studni kablowej. Przewieszki ostrzegające o promieniowaniu laserowym, w kolorze żółtym, powinny być umieszczane przy urządzeniach laserowych oraz na kablach światłowodowych.

2.6. Uwagi końcowe.

Projektowane prace związane z budową urządzeń teletechnicznych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami zakładowymi. Przy wykonywaniu prac związanych z budową urządzeń teletechnicznych należy przestrzegać przepisów BHP oraz przepisów bezpieczeństwa w ruchu kołowym na ulicach i drogach publicznych. Wszystkie naruszone nawierzchnie doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia robót. Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą wraz z wynikami pomiarów kabla.

3. Zestawienie podstawowych materiałów.

L.p.	Nazwa materiału	Jednostka miary	Ilość
1.	RuraRHDPEp40/3,7 z warstwą poślizgową	m	768
2.	Rura osłonowa HDPE110/6,3	m	27

Przebudowa drogi gminnej ul. Miłej we wsi Ignatki w Gminie Juchnowiec Kościelny wraz z budową infrastruktury towarzyszącej oraz przebudową istniejącej infrastruktury technicznej

PRZEBUDOWA KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO MSK BIAMAN

	Rura osłonowa A110PS	m	68
3.	Złączka skręcana do rur RHDPEp40/3,7	szt.	1
4.	Osłonka spawu światłowodu	szt.	48
5.	Uszczelnienie rury fi40, np. FIBER OPTIC SIMPLEX 12S057SB (9-14mm)	szt.	1
6.	Złącze przelotowe	szt.	1

Politechnika Białostocka
Centrum Komputerowych Sieci Rozległych
ul. Wiejska 45A pok. 023
15-351 Białystok
tel.: +48 85 746 91 55
fax.: +48 85 746 91 56
e-mail: biuro@biaman.pl

Projektowania i Realizacji Inwestycji
Komunalnych „INKOM” Sp. z o.o.
w Białymstoku
ul. Sobieskiego 12
15-014 Białystok
e-mail: wj@inkom.bialystok.pl

Warunki techniczne

Warunki techniczne dotyczą:

„Przebudowa drogi gminnej ul. Miłej we wsi Ignatki w Gminie Juchnowiec Kościelny wraz z budową infrastruktury towarzyszącej oraz przebudowy istniejącej infrastruktury technicznej”.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 12.01.2018 Politechnika Białostocka sieć MSK BIAMAN potwierdzam, że na obszarze objętym Państwa inwestycją znajduje się rurociąg światłowodowy 2xRHDPE fi 40/3,7 z kablem światłowodowym typu A-DQ(ZN)B2Y 48J oraz sieć abonencka z mikrorurek fi 12 należąca do Politechniki Białostockiej.

W związku z tym, należy opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Niniejszym pismem przekazujemy warunki techniczne do projektowania i przebudowy sieci światłowodowej:

1. Na przebudowę rurociągu światłowodowego magistralnego i rozdzielczego należy opracować projekt, który należy uzgodnić ze służbami technicznymi MSK BIAMAN.
2. Przebudować rurociąg światłowodowy magistralny (rurociąg dwuotworowy z rur RHDPE fi 40/3,7, studnie typu SKR-1). Sieć abonencką z mikrorurek o przekroju fi 12 zgodnie z przekazanym szkicem sieci.
3. Wykonać przebudowę:
 - a) kabla typu A-DQ(ZN)B2Y 48J / kabel magistralny ułożony w rurociągu RHDPE fi 40 ul. Miła,
 - b) odgałęzienia z istniejących muf światłowodowych - kabel typu A-DQ(ZN)B2Y 12J.
4. W celu przebudowy kabla światłowodowego typu A-DQ(ZN)B2Y 48J należy wybudować rurociąg światłowodowy, zaciągnąć kable i dokonać przełączeń w istniejących/projektowanych mufach. Miejsce lokalizacji istniejących muf w studniach pokazano na rysunku graficznym.
5. Mufy i stelaże zapasu kabla należy trwale przymocować do ścian studni.

6. Wszelkie prace przełączeniowe należy zgłosić 14 dni przed ich planowanym rozpoczęciem do ccitko@biaman.pl tel. 602-624-377 lub w.wroblewski@biaman.pl tel. 514-872-373 (uzgodnić godziny przerwy na kablu).
 7. Po zakończeniu prac należy dostarczyć 2 egzemplarze dokumentacji powykonawczej (inwentaryzację trasy rurociągu) oraz dokumentację pomiarową.
- Przedstawione warunki techniczne nie mogą być bez zgody Politechniki Białostockiej udostępniane osobom trzecim. Niniejszym warunki techniczne zachowują ważność przez okres 12 miesięcy.

DYREKTOR
Centrum Konsultacyjnych Sieci Rozległych
.....
Inż. C. Citko (PODPIS)



P R E Z E S
URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI

DECYZJA Nr DTT-TU/02301/02/U

z dnia 76 marca 2002 r.

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr 120, poz. 581z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Radosława Stadnickiego-Kolendo z dnia 04.09.2000 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaje Panu
urczonemu

mgr inż. Radosławowi Stadniickiemu-Kolendo
04.03.1972 r. w Białymstoku

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

Projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

bez ograniczeń

UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

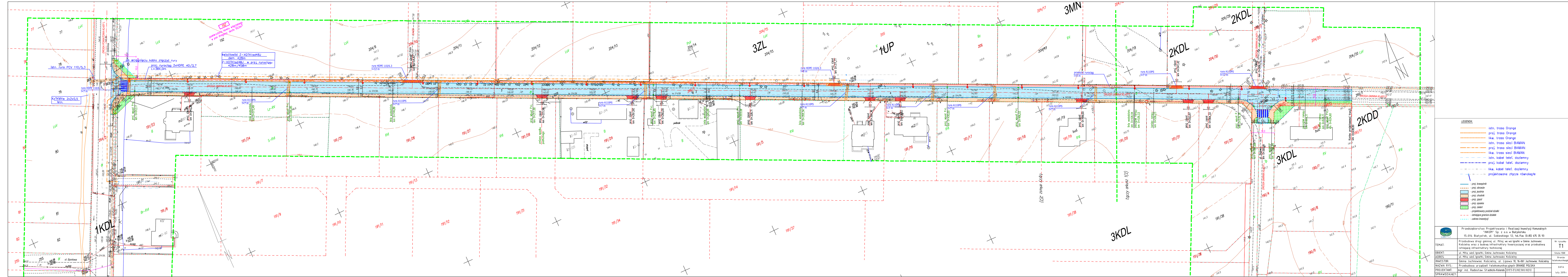
Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie


Stronie elezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej ogłoszenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 129 § 2 K.p.a.) do Prezasa Urzędu Regulacji Telekomunikacji, ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa.
Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 129 § 2 K.p.a. stronie przysługiwad będzie prawo wniesienia skargi bezpośredniej do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 15 ust. 1 w związku z art. 34 ust. 1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 24, poz. 168 z późn. zm.).



Z upr.
ZASTĘPCA PREZESA
dr inż. Marek Rusin



- LEGENDA:
- istn. trasa Orange
 - proj. trasa Orange
 - likw. trasa Orange
 - istn. trasa sieci BIAMAN
 - proj. trasa sieci BIAMAN
 - likw. trasa sieci BIAMAN
 - istn. kabel telef. doziemny
 - proj. kabel telef. doziemny
 - likw. kabel telef. doziemny
 - projektowane złącze równoległe
 - proj. krawężnik
 - proj. chodnik
 - proj. jezdnia
 - proj. chodnik
 - proj. zjazd
 - proj. opaska
 - proj. zieleni
 - projektowany podział działki
 - istniejące granice działek
 - zakres inwestycji

			Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Komunalnych "INKOM" Sp. z o.o. w Białymstoku	
TEMAT:	Przebudowa drogi gminnej ul. Miłej w wsi Ignatki w Gminie Juchnowiec Kościelny wraz z budową infrastruktury towarzyszącej oraz przebudową istniejącej infrastruktury technicznej	Nr rysunku:	T1	
OBIKT:	ul. Miła, wś. Ignatki, Gmina Juchnowiec Kościelny	Skala:	1:500	
ADRES:	ul. Miła, wś. Ignatki, Gmina Juchnowiec Kościelny	Branża:	telekomunikacja	
INWESTOR:	Gmina Juchnowiec Kościelny, ul. Lipowa 10, 16-061 Juchnowiec Kościelny	DATA:	luty 2019 r.	
NAZWA RYS.:	Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych ORANGE POLSKA			
PROJEKTANT:	mgr inż. Radosław Stadnicki-Kolendo DTT-TU.02.301.02.U			
SPRAWDZAJĄCY:				