

Inwestor:		EGZ. NR 4		
<p align="center">Gmina Kołaki Kościelne ul. Kościelna 11 18-315 Kołaki Kościelne</p>				
Adres obiektu:				
<p align="center">woj. podlaskie Gmina Kołaki Kościelne obręb Kołaki Kościelne</p>				
Nazwa zamierzenia budowlanego:				
<p align="center">Przebudowa dróg gminnych: ul. Abp. R. Jałbrzykowskiego od km 0+000 do km 0+704 wraz odcinkiem ul. Krzywej od km 0+000 do km 0+187 oraz przebudowa sięgacza ul. Abp. R. Jałbrzykowskiego od km 0+000 do km 0+187 i ul. Podleśnej od km 0+000 do km 0+150 w miejscowości Kołaki Kościelne wraz z przebudową wodociągu</p>				
Kategoria obiektu budowlanego:				
XXVI				
Element projektu budowlanego:				
<p align="center">PROJEKT TECHNICZNY</p> <p align="center">BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA</p> <p align="center">PRZEBUDOWA SIECI ORANGE I AVITO</p>				
Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwy i numery obrębów oraz numery działek ewidencyjnych:				
<p>Inwestycja realizowana będzie na działkach stanowiących: pas drogowy drogi gminnej, Gmina Kołaki Kościelne: obręb 0013 Kołaki Kościelne dz. nr ewid.: 438, 437, 421/1, 406/3, 886, 406/5; <i>Jednostka ewidencyjna 201402_2 gmina Kołaki Kościelne, powiat zambrowski, województwo podlaskie.</i> Kategoria obiektu budowlanego: XXVI.</p>				
Funkcja:	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	inż. Tomasz Tymiński	telekomunika -cyjna	PDL/0136/PWOT/16 <small>(do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych)</small>	

Spis treści

1. Część ogólna.	3
1.1. Inwestor.	3
1.2. Wykonawca.	3
1.3. Przedmiot opracowania.	3
1.4. Zajętość terenu.	3
1.5. Podstawa opracowania.	3
1.6. Zakres rzeczowy robót.	3
1.7. Dokumentacja związana.	4
1.8. Oświadczenie projektanta.	5
2. Część techniczna.	6
2.2. Przebudowa telekomunikacyjnej linii kablowej doziemnej ORANGE.	6
2.4. Przebudowa telekomunikacyjnej linii kablowej doziemnej AVITO.	6
3. Zestawienia.	8
4. Załączniki.	10
4.1. Warunki techniczne ORANGE POLSKA.	10
4.2. Protokół z narady koordynacyjnej	17
4.3. Uprawnienie projektanta.	19
5. Rysunki	
Rys. 1÷3 Plan sytuacyjny przebudowy sieci.	

1. Część ogólna.

1.1. Inwestor.

Inwestorem przedsięwzięcia jest Wójt Gminy Kołaki Kościelne, ul. Kościelna 11, 18-315 Kołaki Kościelne.

1.2. Wykonawca.

Wykonawcą projektu jest branży telekomunikacyjnej jest Tomasz Tymiński.

1.3. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej **ORANGE POLSKA S.A. i AVITO** w związku z projektem przebudowy ul. Jałbrzykowskiego w Kołakach Kościelnych.

1.4. Zajętość terenu.

Inwestycja zlokalizowana na działkach będących własnością Inwestora.

Inwestycja realizowana będzie na działkach stanowiących:

pas drogowy drogi gminnej, Gmina Kołaki Kościelne:

obręb 0013 Kołaki Kościelne dz. nr ewid.: 438, 437, 421/1, 406/3, 886, 406/5;

Jednostka ewidencyjna 201402_2 gmina Kołaki Kościelne, powiat zambrowski, województwo podlaskie.

1.5. Podstawa opracowania.

- Warunki Techniczne;
- zalecenia Inwestora;
- dane inwentaryzacyjne zebrane w terenie;
- dane inwentaryzacyjne i paszportyzacyjne istniejących urządzeń;
- normy PN i ZN.

1.6. Zakres rzeczowy robót.

PRZEBUDOWA ORANGE:

		Dł. trasowa
- budowa kabli telekomunikacyjnych doziemnych	km kab.	0,715
	kmp	8,931
- budowa kabli telekomunikacyjnych wprowadzeniowych	km kab.	0,039
	kmp	0,195
- zabezpieczenie rurami dwudzielnymi	km	0,026
- długość trasowa przebudowy	km	0,449

PRZEBUDOWA AVITO:

		Dł. trasowa
- zabezpieczenie rurami dwudzielnymi	km	0,026
- przełożenie sieci doziemnej	km	0,107

Szczegółowy zakres rzeczowy robót przedstawiony jest w przedmiarze robót.

1.7. Dokumentacja związana.

Dokumentacją związaną jest projekt drogowy pt. „Przebudowa dróg gminnych: ul. Abp. R. Jałbrzykowskiego od km 0+000 do km 0+704 wraz odcinkiem ul. Krzywej od km 0+000 do km 0+187 oraz przebudowa sięgacza ul. Abp. R. Jałbrzykowskiego od km 0+000 do km 0+187 i ul. Podleśnej od km 0+000 do km 0+150 w miejscowości Kołaki Kościelne wraz z przebudową wodociągu.”

1.8. Oświadczenie projektanta.

OŚWIADCZENIE

o kompletności i poprawności dokumentacji.

Na podstawie art. 34, ust. 3d, pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane oświadczam, że projekt branży telekomunikacyjnej:

„Przebudowa dróg gminnych: ul. Abp. R. Jałbrzykowskiego od km 0+000 do km 0+704 wraz odcinkiem ul. Krzywej od km 0+000 do km 0+187 oraz przebudowa sięgacza ul. Abp. R. Jałbrzykowskiego od km 0+000 do km 0+187 i ul. Podleśnej od km 0+000 do km 0+150 w miejscowości Kołaki Kościelne wraz z przebudową wodociągu”.

został sporządzony i sprawdzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branży telekomunikacyjnej:	Sprawdzający branży telekomunikacyjnej:
inż. Tomasz Tymiński PDL/0136/PWOT/16 (do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych)	

2. Część techniczna.

2.1. Stan istniejący i ogólna charakterystyka inwestycji.

W rejonie projektowanej przebudowy drogi istnieje infrastruktura telefoniczna należąca do ORANGE POLSKA SA i AVITO, w postaci kabli doziemnych miedzianych i światłowodowych. Istniejąca infrastruktura telekomunikacyjna koliduje z planowaną inwestycją drogową, konieczna jest jej przebudowa.

2.2. Przebudowa telekomunikacyjnej linii kablowej doziemnej ORANGE.

Projektowane odcinki kabli miedzianych doziemnych należy ułożyć na głębokości min 0,7 m i zabezpieczyć na całej długości taśmą ostrzegawczą ułożoną w połowie głębokości ich zakopania. Rury ochronne należy ułożyć zgodnie z oznaczeniami zamieszczonymi na rysunkach. Końce rur uszczelnić. Rury wyprowadzić do 0,5m poza obrys nawierzchni. Pod dnem rowu kabel ułożyć na głębokości min. 0,8m. Zachować warstwę przykrycia kabli pod chodnikiem i terenem zielonym min. 0,8m, pod jezdnią 1,2m. W przypadku wypłacenia kabli zagłębić do ww poziomów.

Przełączenia na nowe kable miedziane należy zrealizować w sposób bezprzerwowy. W tym celu wykonać złącza równoległe na istniejących kablach. Przełączenia na projektowane kable należy zrealizować w sposób bezprzerwowy. W tym celu wykonać złącza równoległe na istniejących kablach. Po wykonaniu połączeń równoległych odłączyć kable istniejące, następnie zamontować osłony złączy. Złącza wykonać doziemnie pod słupami telefonicznymi. Nie demontować fizycznie kabli przeznaczonych do likwidacji. Do budowy stosować kable typu XzTKMXpw o średnicy żył 0,5mm. Do montażu kabli miedzianych używać równoległe łączniki żył oraz osłony złączy typu XAGA.

2.3. Pomiar kabli telekomunikacyjnych miedzianych ORANGE.

Po zakończeniu robót, przed oddaniem sieci do eksploatacji, należy wykonać pomiary elektryczne wybudowanych kabli. Dla kabli rozdzielczych i magistralnych powinny one obejmować wykonanie pomiaru prądem stałym rezystancji i asymetrii żył oraz rezystancji izolacji. W przypadku kabli magistralnych dodatkowo należy wykonać pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnooprzenikowej. Wyniki pomiarów powinny spełniać wymagania norm ZN-OPL-027/96 i ZN-OPL-028/15.

2.4. Przebudowa telekomunikacyjnej linii kablowej doziemnej AVITO.

Istniejące kable światłowodowe AVITO należy przebudować poza obszary kolizji oraz zabezpieczyć rurami dwudzielnymi. Rury ochronne należy ułożyć zgodnie z oznaczeniami zamieszczonymi na rysunkach. Końce rur uszczelnić. Rury wyprowadzić do 0,5m poza obrys nawierzchni.

2.5. Uwagi końcowe.

Projektowane prace związane z budową kabli telekomunikacyjnych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami zakładowymi ORANGE POLSKA S.A.

Przy wykonywaniu prac związanych z budową urządzeń teletechnicznych należy przestrzegać przepisów BHP oraz przepisów bezpieczeństwa w ruchu kołowym na ulicach i drogach publicznych.

Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą wraz z wynikami pomiarów kabli.

Przed przystąpieniem do robót, Inwestor zobowiązany jest zgłosić do ORANGE POLSKA (zgodnie z wydanymi warunkami) i AVITO (Biuro Obsługi Klienta, tel. 86 2245555, biuro@avito.pl, Aleja Legionów 6 B, 18-400 Łomża) termin rozpoczęcia prac na infrastrukturze telekomunikacyjnej z co najmniej 14 dniowym wyprzedzeniem.

Wszystkie naruszone nawierzchnie doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą.

Uwaga. Na terenie mogą istnieć niezainwentaryzowane kable telekomunikacyjne. Należy odkopać kabel, dokonać oceny konieczności przebudowy i ewentualnie przebudować w porozumieniu z właścicielem infrastruktury.

3. Zestawienia.

3.1. Wyszczególnienie kabli ORANGE.

Lp.	Wyszczególnienie kabli	Długość kabli [mb]		Ilość
		trasowa	montażowa	kmp
<i>A</i>	<i>Kable telekomunikacyjne doziemne</i>			
1	XzTKMXpw 25 × 4 × 0,5	72	76	3,600
2	XzTKMXpw 15 × 4 × 0,5	61	65	1,830
3	XzTKMXpw 10 × 4 × 0,5	92	97	1,840
4	XzTKMXpw 5 × 4 × 0,5	44	55	0,440
5	XzTKMXpw 6 × 2 × 0,5	42	45	0,252
6	XzTKMXpw 4 × 2 × 0,5	74	79	0,296
7	XzTKMXpw 3 × 2 × 0,5	21	26	0,063
8	XzTKMXpw 2 × 2 × 0,5	310	340	0,620
Razem		716	783	8,941
<i>B</i>	<i>Kable telekomunikacyjne wprowadzeniowe</i>			
1	XzTKMXpw 10 × 4 × 0,5	3	4	0,060
2	XzTKMXpw 5 × 4 × 0,5	9	13	0,090
3	XzTKMXpw 4 × 2 × 0,5	6	8	0,024
4	XzTKMXpw 3 × 2 × 0,5	3	4	0,009
5	XzTKMXpw 2 × 2 × 0,5	21	28	0,042
Razem		42	57	0,225
OGÓŁEM		758	840	9,166

3.2. Zestawienie ważniejszych materiałów.

ORANGE

Lp	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	76
2	Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m	65
3	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	101
4	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	68
5	Kabel XzTKMXpw 6x2x0,5	m	45
6	Kabel XzTKMXpw 4x2x0,5	m	87
7	Kabel XzTKMXpw 3x2x0,5	m	30
8	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	400
9	Rura dwudzielna A160PS	m	26
10	Rura RHDPEp110/6,3	m	162
11	Ośłona złącza XAGA 500-55/12-150-PO	szt.	2
12	Ośłona złącza XAGA 500-43/8-150-PO	szt.	10
13	Ośłona złącza małoparowych KM2	szt.	20
14	Pojedynczy łącznik żył równoległy, żyła 0,5	szt.	638
15	Taśma ostrzegawcza pomarańczowa	m	449
16	Uziom kablowy kompletny 3m	szt.	1
17	Linka Lgy16mm2	m	1

AVITO

Lp	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1	Rura dwudzielna A160PS	m	192

4. Załączniki.

4.1. Warunki techniczne ORANGE POLSKA.



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Chodźki 10, 20-093 Lublin
tel.: 510 041 779

TILT TELEKOM
Tomasz Tymiński
ul. Powstańców 2/3
15-666 Białystok

Lublin, 22 października 2021 r.

Numer pisma: TTISIKU/47887 /IB/21

Temat: Przebudowa dróg gminnych: ul. Abp. R. Jałbrzykowskiego od km 0+000 do km 0+704 wraz odcinkiem ul. Krzywej od km 0+000 do km 0+187 oraz przebudowa sięgacza ul. Abp. R. Jałbrzykowskiego od km 0+000 do km 0+186 i ul. Podleśnej od km 0+000 do km 0+150 w miejscowości Kołaki Kościelne wraz z przebudową wodociągu

Szanowni Państwo,

Odpowiadając na wniosek z dnia 14 10 2021 r. dotyczący przebudowy sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną „Przebudowa dróg gminnych: ul. Abp. R. Jałbrzykowskiego od km 0+000 do km 0+704 wraz odcinkiem ul. Krzywej od km 0+000 do km 0+187 oraz przebudowa sięgacza ul. Abp. R. Jałbrzykowskiego od km 0+000 do km 0+186 i ul. Podleśnej od km 0+000 do km 0+150 w miejscowości Kołaki Kościelne wraz z przebudową wodociągu”, informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą czynną 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 przełożenie oraz 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 przełożenie istniejącej infrastruktury teletechnicznej, kolidującą z projektowaną inwestycją (elementem kolizji są sieci miedziane -rozdzielczo-abonenckie). Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzeniem 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. Dokonać zabezpieczenia istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poprzez:
 - w przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulacje poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety min 0,7 mb
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 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);
6. 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.
7. 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);
8. 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 infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Białymstoku oraz inspektora nadzoru.
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 do Działu Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie-jednostka terenowa w lokalizacji **Lublin, ul. Chodźki 10 ;20-093 Lublin**.
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 w lokalizacji w **Lublinie, ul. Chodźki 10; 20-093 Lublin (sprawę prowadzi Ireneusz Bartyka, tel. 510 041 779)**. Zapytania dotyczące uszczegółowienia warunków technicznych w zakresie istniejącej infrastruktury teletechnicznej podlegającej przełożeniu/zabezpieczeniu należy kierować na adres e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com podając w tytule lub treści maila nr warunków technicznych których dotyczy zapytanie. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie z której należy sporządzić stosowną notatkę.

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 Solutions30 S.A. (ul. Akacyjowa 1, Żelków Kolonia, 08-110 Siedlce, tel. 25 643 60 75), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność ORANGE, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Wolumen 11 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz OPL, gwarantując wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska ATEM – Polska Sp. z o.o. (ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, tel. 58 662 29 12), 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;

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 wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
00-549 Warszawa, ul. Piękna 19b
e-mail: DISU.RC.WUUiI.BIAL@orange.com

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.

Wydział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych

Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 63a

10-449 Olsztyn

e-mail: 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 19 na 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 19 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.
 - 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/wniosekonadzor.

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.

Z poważaniem



Ireneusz Bartyka

Główny Specjalista
ds. Zasobów Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załącznik:

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska

Dodatkowe wymagania i informacje Orange Polska S.A.

1. Infrastrukturę do przełożenia należy projektować na terenie do którego inwestor ma prawo dysponowania nieruchomością. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz OPL. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przekładanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
2. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety; *(odpowiednio wybrać)*
3. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994, nr 89, poz.414 z późn. zmianami) , a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane;
4. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac powinno zawierać m.in.:
 - informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
 - certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
 - uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
 - harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
 - jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez OPL oraz kopią pozwolenia na budowę),
 - inne dokumenty określone na etapie projektowania.

W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek, numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.

Po zgłoszeniu terminu rozpoczęcia prac, OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego.
5. Informujemy, że OPL po przekazaniu infrastruktury do przełożenia może realizować prace wynikające z potrzeb utrzymaniowych - zobowiązań wobec Klientów OPL dotyczących bezpieczeństwa i jakości usług oraz dostarczania usług Klientom - skutkujących możliwością pojawienia się dodatkowych kabli w kanalizacji kablowej OPL, które nie zostały wyspecyfikowane w wydanych Warunkach Technicznych oraz uzgodnionej dokumentacji projektowej.
6. Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru lub wykonania odbioru końcowego jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Protokół podpisują przedstawiciele OPL i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu OPL zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL wskazuje w Protokole Odbioru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru lub odbioru końcowego.
7. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekondzior.
8. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej stanowiącej własność OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą: dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt do tej firmy oraz numer zgłoszenia nadany przez OPL.
 - a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania infrastruktury do przełożenia lub

- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania infrastruktury OPL;
- b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek o nadzór na wskazany w punkcie 12 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:
 - miejsca prowadzenia prac,
 - terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
 - nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,
- c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z poniższym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane
 - nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
 - imię nazwisko kierownika robót,
 - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
 - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,
- f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.

4.2. Protokół z narady koordynacyjnej

STAROSTA POWIATU ZAMBROWSKIEGO

Znak sprawy: **GK.6630.27.2022**

z dnia **2022-03-31**

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Zambrowie
w dniu **2022-03-31**

Wnioskodawca: DROMOBUD Sp. z o.o.

15-111 BIAŁYSTOK

1000-lecia Państwa Polskiego 4/310

Inwestor: Pęski Krzysztof Gmina
Kołaki Kościelne

Lokalizacja: ob.Kołaki Kościelne, gm.Kołaki Koscielne

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: - Kierownik PODGiK w Zambrowie

Opis przedmiotu narady:

- 1 sieć elektroenergetyczna
- 2 sieć telekomunikacyjna
- 3 sieć wodociągowa

Skład osobowy i stanowiska uczestników narady:

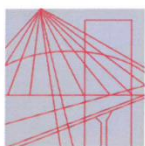
Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
	Zambrowskie Ciepłownictwo i Wodociągi Sp. z o.o.	Mariusz Supiński 2022-03-28 10:52:07	Nie dotyczy.
1	Wydział Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Zambrowie	Michał Bernatowicz 2022-03-25 07:58:10	brak uwag
2	Wydział Infrastruktury i Rozwoju Starostwa Powiatowego - drogi powiatowe	Zbigniew Rzepiński 2022-03-25 08:50:32	brak uwag

3	PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Łomża		
4	Polska Spółka Gazownictwa sp.z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku	Dariusz Choroszewski 2022-03-24 13:48:30	brak uwag
5	Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego Referat Wojewódzkiej Sieci Szerokopasmowej	Andrzej Grabowski 2022-03-25 11:07:45	brak uwag
6	Urząd Gminy Kołaki Kościelne		
7	Orange Polska S.A. al. Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa		
8	Podlaska Sieć Internetowa Sp. z o.o.	Kira Mantiuk 2022-03-28 09:55:48	brak uwag
9	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej - kierownik PODGIK w Zambrowie	Andrzej Kowalczyk 2022-03-24 15:21:39	brak uwag

Protokół podpisany elektronicznie
przez Andrzej Kowalczyk
Przewodniczący Narad Koordynacyjnych

Elektronicznie
podpisany przez
Andrzej Kowalczyk
Data: 2022.04.04
07:45:51 +02'00'

4.3. Uprawnienie projektanta.



PODLASKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 14 grudnia 2016 r.

POIIB.KK. 7131-7132/028/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późniejszymi zmianami) oraz § 14 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan TOMASZ TYMIŃSKI
inżynier elektroniki i telekomunikacji
urodzony dnia 11 maja 1979 r. w Białymstoku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0136/PWOT/16

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. 2016 r. poz. 23, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Tymiński
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



[Handwritten signatures of the members of the Qualification Commission]

Uprawnienia budowlane nadane

**Panu TOMASZOWI TYMIŃSKIEMU
inżynierowi elektroniki i telekomunikacji
urodzonemu dnia 11 maja 1979 r. w Białymstoku**

**numer ewidencyjny PDL/0136/PWOT/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych**

upoważniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną, w odniesieniu do obiektu budowlanego, takiego jak lokalne linie i instalacje,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie ww. specjalności,
- 3) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w zakresie ww. specjalności,
- 4) sprawowania nadzoru autorskiego,
- 5) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną, w odniesieniu do obiektu budowlanego, takiego jak lokalne linie i instalacje,
- 6) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów w zakresie ww. specjalności,
- 7) wykonywania nadzoru inwestorskiego w zakresie ww. specjalności,
- 8) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w zakresie ww. specjalności.

Podstawa prawna: art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późniejszymi zmianami), w związku z § 14 ust. 2 oraz § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278).

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz



[Handwritten signatures of the members of the Qualification Commission POIIB, corresponding to the list on the left.]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-9AT-4J2-SC7 *

Pan Tomasz Tymiński o numerze ewidencyjnym PDL/BT/0036/17

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-20 roku przez:

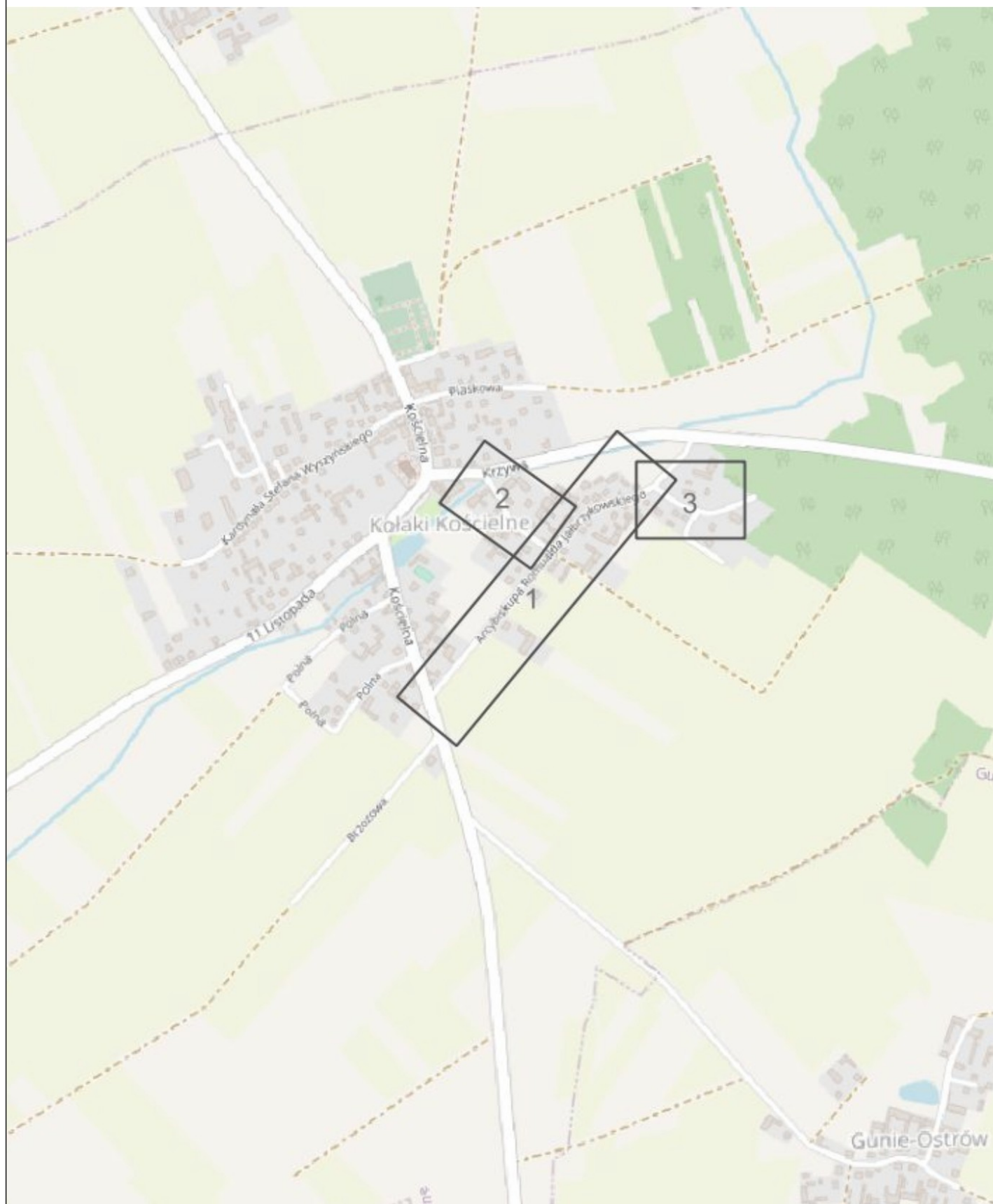
Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

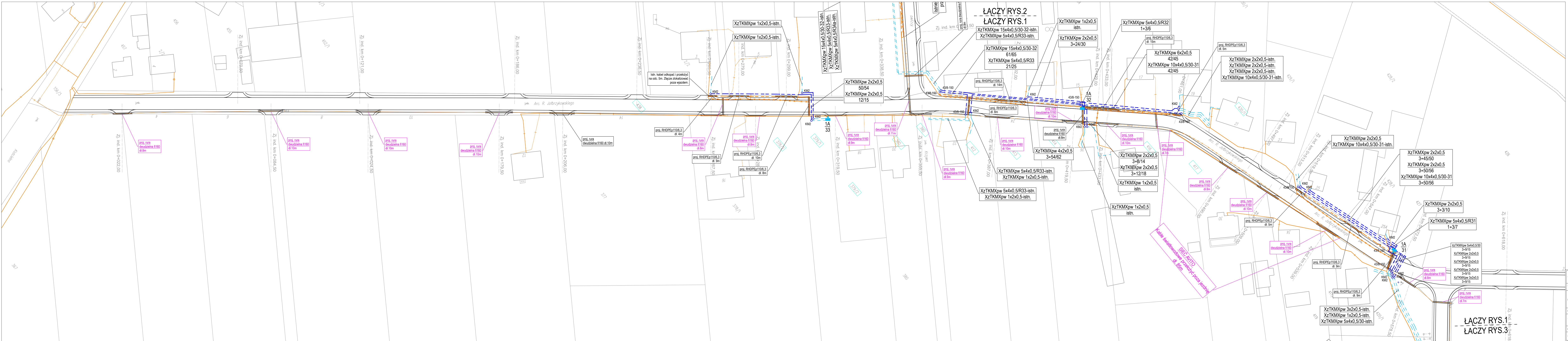
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



MAPA ROZŁOŻENIA ARKUSZY





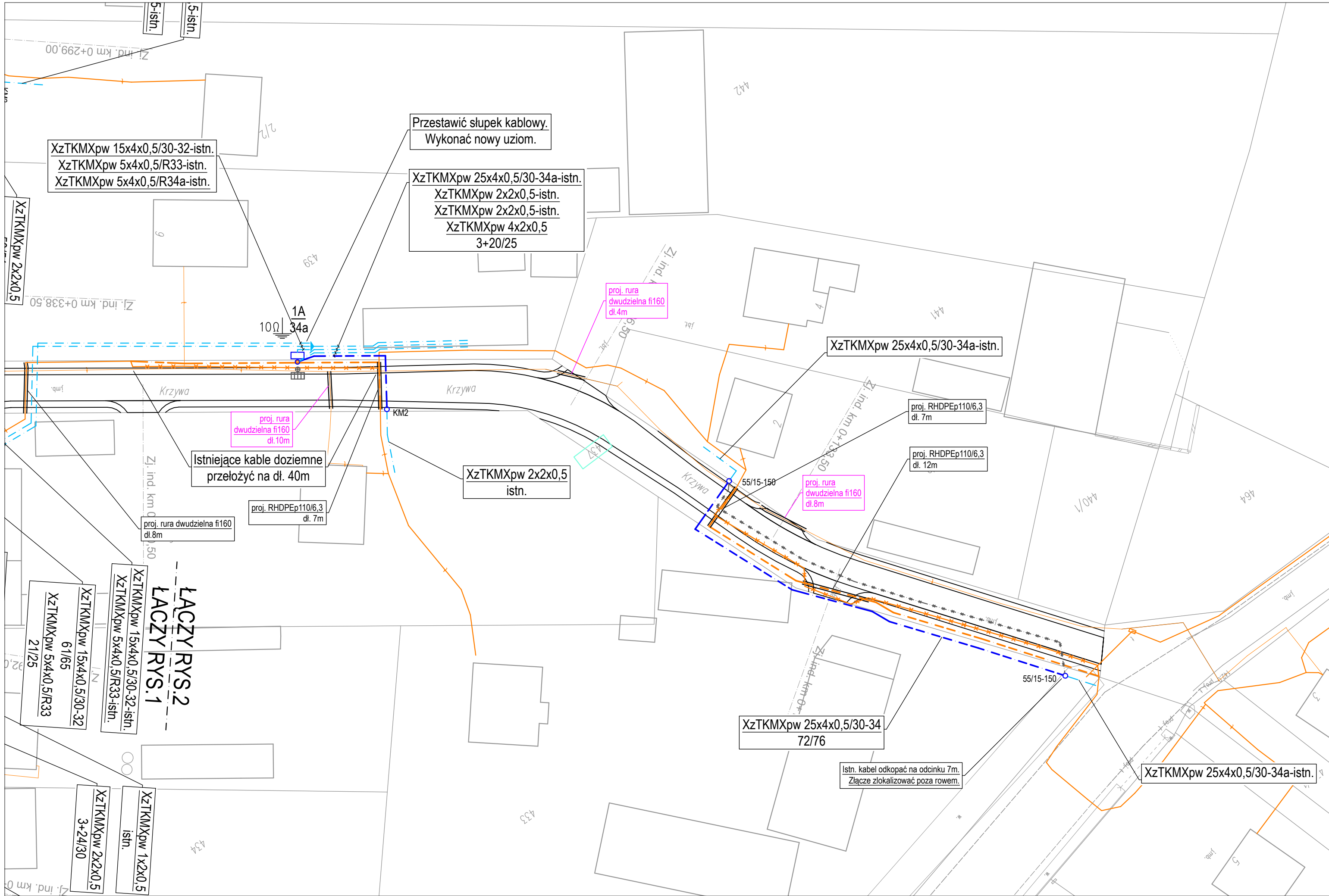
LEGENDA ORANGE:

- proj. RHDPEp110/6.3
dl. 15m - proj. rura osłonowa, typ, długość
- XzTKMXpw 2x2x0,5
3+24/30 - proj. typ kabla, dł. trasowa/dł. montażowa
- proj. złącza kablowe odgałęźne/przełotowe
- istn. złącza kablowe odgałęźne
- 1A
41 - oznaczenie punktu dostępowego
- proj./istn./likw. słupek kablowy niski
- proj. trasa doziemna
- proj. kabel doziemny
- istn. kabel doziemny
- likw. kabel doziemny
- proj. rura osłonowa

LEGENDA AVITO:

- proj. RHDPEp110/6.3
dl. 15m - proj. rura osłonowa, typ, długość
- proj. kabel doziemny AVITO
- istn. kabel doziemny AVITO

Adres obiektu	woj. podlaskie Gmina Kolaki Kościelne m. Kolaki Kościelne		
Stadium	PROJEKT TECHNICZNY		
Nazwa projektu	Przebudowa dróg gminnych: ul. Abp. R. Jaltbrzykowskiego od km 0+000 do km 0+704 wraz odcinkiem ul. Krzywnej od km 0+000 do km 0+187 oraz przebudowa siegacza ul. Abp. R. Jaltbrzykowskiego od km 0+000 do km 0+187 i ul. Podłejnej od km 0+000 do km 0+150 w miejscowości Kolaki Kościelne wraz z przebudową wodociągu		
Branża	TELEKOMUNIKACYJNA	Skala 1:500	
Tytuł rysunku	PLAN SYTUACYJNY	Data 26.11.2021	Rys.1
Funkcja	Inż. i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień
Projektant	inż. Tomasz Tyński		PDC/0156/PWOT/16



LEGENDA ORANGE:

- proj. RHDPEp110/6,3
dl. 15m - proj. rura oslonowa, typ, długość
- XzTKMXpw 2x2x0,5
3+24/30 - proj. typ kabla, dl. trasowa/dl. montażowa
- proj. złącza kablowe odgałęźne/przelotowe
- istn. złącza kablowe odgałęźne
- 1A
41 - oznaczenie punktu dostępowego
- proj./istn./likw. słupek kablowy niski
- proj. trasa doziemna
- proj. kabel doziemny
- istn. kabel doziemny
- likw. kabel doziemny
- proj. rura oslonowa

LEGENDA AVITO:

- proj. RHDPEp110/6,3
dl. 15m - proj. rura oslonowa, typ, długość
- proj. kabel doziemny AVITO
- istn. kabel doziemny AVITO

Adres obiektu	woj. podlaskie Gmina Kołaki Kościelne m. Kołaki Kościelne			
Stadium	PROJEKT TECHNICZNY			
Nazwa projektu	Przebudowa dróg gminnych: ul. Abp. R. Jąłbrzykowskiego od km 0+000 do km 0+704 wraz odcinkiem ul. Krzywej od km 0+000 do km 0+187 oraz przebudowa sięgacza ul. Abp. R. Jąłbrzykowskiego od km 0+000 do km 0+187 i ul. Podleśnej od km 0+000 do km 0+150 w miejscowości Kołaki Kościelne wraz z przebudową wodociągu			
Branża	TELEKOMUNIKACYJNA		Skala 1:500	
Tytuł rysunku	PLAN SYTUACYJNY		Data 26.11.2021	Rys.2
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	inż. Tomasz Tymiński		PDL/0136/PWOT/16 <small>(do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych)</small>	

