

INWESTOR:	ZARZĄD POWIATU PIASECZYŃSKIEGO STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE ul. Chyliczkowska 14 05-500 Piaseczno
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ES PROJEKT BIURO PROJEKTOWE ul. Magnacka 10 lok. 19 02-496 Warszawa
NAZWA INWESTYCJI	„Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2814W Piaseczno – Chylice - Chyliczki”
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	województwo mazowieckie, powiat piaseczyński, gmina Piaseczno droga powiatowa – ul. Dworska:
KAT. OBIEKTU BUDOWLANEGO	kategoria IV, XXV
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:	PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH ORANGE POLSKA S.A
BRANŻA	TELEKOMUNIKACYJNA

Zespół Projektowy:		Nr uprawnień i specjalność:	Branża:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Michał Bielecki	MAZ/0637/PWOT/18 <i>w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych</i>	telekom.	
Sprawdzający:	mgr inż. Jacek Kosieradzki	1172/98/U <i>w specjalności instalacyjnej w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą</i>	telekom.	

Data opracowania:	czerwiec 2020 r.									
Egzemplarz:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Spis treści

Zawartość projektu budowlano-wykonawczego.....	1
Spis zawartości opracowania.....	2

CZĘŚĆ OPISOWA**OPIS TECHNICZNY**

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.....	2
1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA	2
1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA	2
1.3. INWESTOR	2
1.4. UŻYTKOWNIK	2
1.5. WYKONAWCA	2
2. CZĘŚĆ TECHNICZNA	3
2.1 OGÓLNE ZASADY PRZEBUDOWY KABLI	3
2.1.1 Przebudowa kabli miedzianych.....	3
2.1.2 Przebudowa linii napowietrznych	3
2.2 SKRZYŻOWANIA Z URZĄDZENIAMI OBCYMI-ZASADY WYKONYWANIA	3
2.2.1 Skrzyżowania z urządzeniami elektroenergetycznymi	4
2.2.2 Skrzyżowania z wodociągami, KS, KD, CO	4
2.2.3 Skrzyżowania z kablami telekomunikacyjnymi	4
2.2.4 Skrzyżowania z drogami.....	4
2.2.5 Skrzyżowania z rowami, ciekami.....	4
2.3 CHARAKTERYSTYKA PRZEBUDOWY ODCINKA ZAWARTEGO W PROJEKCIE	4
2.3.1 Charakterystyka stanu istniejącego	4
2.3.2 Charakterystyka stanu projektowanego	5
2.3.3 Inne prace	5
2.4 KOLIZJA ORANGE POLSKA S.A	5
2.5 POMIARY I BADANIA	6
3.0 WYKAZ NORM	6
3.1 UWAGI KOŃCOWE.....	6
4. Tabele i zestawienia	
4.1 Wykaz podstawowych materiałów i czynności	
4.2 Zestawienie rur obiektowych	
4.3 Zestawienie rurociągów	

ZAŁĄCZNIKI

- Warunki techniczne Orange Polska S.A z dnia 28.05.2019 r. nr 26025/TTISILU/P/2019
- Uzgodnienie projektu Budowlano-Wykonawczego z dnia 09.06.2020 nr.22739/TTISILU/P/2020/MZ
- Protokół z narady koordynacyjnej nr GEK.6630.129.2020 z dnia 22-05-2020 r.+ załącznik plan sytuacyjny
- Uprawnienia budowlane Pana Michała Bieleckiego oraz Pana Jacka Kosieradzkiego
- Zaświadczenie Pana Michała Bieleckiego oraz Pana Jacka Kosieradzkiego z Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 1 -Plan sytuacyjny w skali 1:500.
- 2 Schemat ideowy przebudowy kabli (Orange Polska S.A)

1. Część ogólna

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem całości opracowania jest projekt wykonawczy na wykonanie rozbudowy i przebudowy drogi powiatowej nr 2814W Piaseczno-Chylice-Chyliczki.

Niniejszy projekt dotyczy usunięcia kolizji linii telekomunikacyjnych z projektowaną rozbudową drogi.

W zakresie istniejącej infrastruktury technicznej w korytarzu budowanej drogi występuje do przebudowy sieć telekomunikacyjna własności Orange Polska S.A.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawę do opracowania projektu stanowią:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo Budowlane” wraz z późniejszymi zmianami,
- Ustawa z dnia 16 lipca 2004 r. „Prawo telekomunikacyjne”,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- Rozporządzenie Ministra Łączności z dnia 4 września 1997 r. w sprawie wymagań technicznych i eksploatacyjnych oraz warunków wzajemnej współpracy urządzeń, linii i sieci zakładanych i używanych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej wraz z załącznikami,
- Warunki techniczne Orange Polska S.A z dnia 28.05.2019 r. nr 26025/TTISILU/P/2019
- Obowiązujące polskie i branżowe normy do obowiązkowego stosowania oraz normy zakładowe operatora sieci telekomunikacyjnych - Telekomunikacja Polska SA,
- Uzgodnienia branżowe,
- Katalogi producentów sprzętu i osprzętu.

Rozwiązanie projektowe opracowano na podstawie:

- zlecenia Zamawiającego,
- inwentaryzacji linii u użytkowników i w terenie.

1.3. Inwestor

Inwestorem całego przedsięwzięcia jest Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego Starostwo Powiatowe w Piasecznie ul. Chyliczkowska 14 05-500 Piaseczno.

1.4. Użytkownik

W omawianym zakresie budowy drogi występuje jeden właściciel linii telekomunikacyjnych, jest nim, Orange Polska S.A, ul. Św. Barbary 2, 00-686 Warszawa,

1.5. Wykonawca

Wykonawcę wybierze generalny wykonawca po zatwierdzeniu przez Inwestora. Prace muszą być wykonywane z wcześniejszym zawiadomieniem i pod nadzorem Orange Polska S.A.

Wykonawca prowadzący roboty na sieci powinien dysponować odpowiednio wyszkolonym personelem oraz specjalistycznym sprzętem do prowadzenia prac, jak również wystąpić z minimum dwutygodniowym wyprzedzeniem przed rozpoczęciem robót.

2. Część techniczna

2.1 Ogólne zasady przebudowy kabli

2.1.1 Przebudowa kabli miedzianych

Linie telekomunikacyjne kablowe należą do sieci miejscowej i mają charakter linii rozdzielczych i abonenckich. Zostały wybudowane z kabli wzdłużnie wodoszczelnych.

Przewiduje się wstawki z kabli typu XzTKMXpw .

A. Dla wstawek w kable ziemne przyjęto następujące zasady:

Wykonanie na końcach wstawki dwóch złączy. Złącza powinny być wykonane za pomocą łączników pojedynczych żył. Łączniki żył należy umieszczać w osłonach termokurczliwych.

Dla oznakowania przebiegów kabla należy używać taśmy ostrzegawczej, słupków SO i markerów.

Taśmę ostrzegawczą w kolorze pomarańczowym z wytłoczonym napisem „Uwaga!! Kabel telekomunikacyjny” należy układać w połowie głębokości ułożenia kabla.

Słupki oznaczeniowe SO należy ustawiać w charakterystycznych miejscach np. na załamaniu trasy kabla, w miejscu zakończenia rur obiektowych itp.

Markery należy posadawiać w miejscu projektowanych złączy ziemnych.

2.1.2 Przebudowa linii napowietrznych

Należy stosować słupy kablowe bliźniacze żelbetonowe 8,5 m z odpowiednim osprzętem takim, jak: skrzynki, puszki kablowe, zespoły łączówkowe z układami zabezpieczającymi przepięciowoprzetężeniowymi Buty i uziomy szpilkowe itp.

Na słupie kabel zakończyć w odpowiedniej wielkości skrzynce kablowej W skrzynce należy umieścić zespoły łączówkowe 10-parowe a na nie nakładać zespoły zabezpieczające 1-parowe.

Po przestawieniu/wybudowaniu słupa należy wykonać przełożenie istniejących przewodów na odcinku od słupa kablowego do najbliższego sąsiedniego słupa.

2.2 Ogólne zasady wykonania kanalizacji kablowej

Projekt przewiduje wykonanie kanalizacji pierwotnej.

Przy wykonaniu kanalizacji kablowej pierwotnej należy zachować następujące zasady:

- Kanalizacja powinna być wykonana zgodnie z postanowieniami normy zakładowej Telekomunikacji Polskiej S.A. nr ZN-96 TP S.A.-011 oraz ZN-15/OPL-012 z dnia 15.12.2015
- Przewidziane do instalacji studnie kablowe typu SKR-2 powinny być wykonane zgodnie z normą TPSA nr ZN-12/TP S.A. -023.
- Budowa kanalizacji będzie polegać na wykonaniu ciągów z rur HDPE wykopem lub przewiertem sterowanym.

Istniejące i zaprojektowane studnie kablowe należy zabezpieczyć dodatkowymi pokrywami uniemożliwiającymi dostęp osobom nieuprawnionym

Przepusty na głębokości do 1,6 m powinny być układane w wykopach otwartych, natomiast na głębokości powyżej 1,6 m powinny być układane metodą przewiertu sterowanego.

Profile kanalizacji, wielkości studni są pokazane na rysunkach.

2.3 Skrzyżowania z urządzeniami obcymi-zasady wykonywania

Prace w pobliżu urządzeń inżynierskich wykonywać ręcznie (położenie niektórych, są określone przez geodetów na podstawie wywiadów branżowych, inne zostały ułożone

nielegalnie). Zbliżenia i skrzyżowania kabli ziemnych wykonywać zgodnie z normą ZN-15/OPL- 004.

2.3.1 Skrzyżowania z urządzeniami elektroenergetycznymi

Roboty wykonywać pod nadzorem odpowiedniego terenowo Rejonu Energetycznego. W miejscach skrzyżowania kabla ziemnego z kablami energetycznymi na te ostatnie należy nakładać rury dwudzielne HDPE 160 lub 110 o długości po 1,0 m poza obrys linii telekomunikacyjnej.

Wykopy i zabezpieczenia wykonywać zgodnie z normami PN-75/E-05 100 i PN-75/E-05 125.

2.3.2 Skrzyżowania z wodociągami, KS, KD, CO

Na skrzyżowaniach z wyżej wymienionymi urządzeniami z kablami ziemnymi należy nakładać na kabel rurę HDPE 110 mm o długości 4,0 m tzn. po 2,0 m poza obrys wodociągów, kanalizacji deszczowej lub ściekowej

2.3.3 Skrzyżowania z kablami telekomunikacyjnymi

Na skrzyżowaniu z kablami telekomunikacyjnymi kabel ziemny lub rurociąg zabezpieczać rurą HDPE 110 mm.

Istniejące kable telekomunikacyjne na skrzyżowaniu należy zabezpieczyć rurą dwudzielną HDPE 160 lub 110 o długości po 1,0 m poza obrys projektowanej linii telekomunikacyjnej.

Prace w pobliżu istniejących kabli telekomunikacyjnych wykonywać ręcznie pod ścisłym nadzorem użytkowników.

2.3.4 Skrzyżowania z drogami

Przejścia pod drogami o utwardzonej nawierzchni należy wykonać przeciskiem lub przewiertem sterowanym rurami HDPE 125/7,1 mm lub HDPE 110/6,3 mm nie naruszając ich nawierzchni.

Pod drogami o nieutwardzonej nawierzchni dopuszcza się ułożenie rur HDPE 110/6,3 mm metodą odkrytego przekopu połówkowego.

Przy wykonaniu rur obiektowych należy zachować następujące zasady:

Na skrzyżowaniu z drogą, rury ochronne powinny być ułożone nieprzerwanie w jednym ciągu pod koroną drogi i przyległymi do niej rowami odwadniającymi i po 0,5m poza ich zewnętrzne krawędzie.

2.3.5 Skrzyżowania z rowami, ciekami

Przejścia pod dnami cieków i rowów wykonywać w rurach HDPE 125/7,1mm lub 125/11,4 mm(w zależności od wielkości cieku). W przypadku kabli symetrycznych układać zapasy kabla po 1,0 m z każdej strony rury zgodnie z normą ZN-OPL-004/15. Metoda przejścia będzie podawana indywidualnie dla każdego cieku.

Minimalne głębokość przejścia sieci telekomunikacyjnej pod dnem rowu powinna wynosić 0,8 m.

2.4 Charakterystyka przebudowy odcinka zawartego w projekcie

2.4.1 Charakterystyka stanu istniejącego

Na omawianym odcinku występuje sieć urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z budowanym odcinkiem drogi.

Sieć ta jest wybudowana za pomocą kabli napowietrznych na podbudowie słupowej.

2.4.2 Charakterystyka stanu projektowanego

Dla usunięcia kolizji niezbędna jest odpowiednia przebudowa fragmentów linii. Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych polega na usunięciu kolizji oraz logicznym uporządkowaniu przebiegu sieci w pobliżu przebudowy drogi.

2.4.3 Inne prace

Przewiduje się do wykonania drobne prace (niewymagające projektu budowlanego i zezwolenia na budowę) związane z remontem istniejących urządzeń. Zakres tych prac to regulacje i przełożenia przewodów przy słupach kablowych.

2.5 Kolizja Orange Polska S.A

Kolizja Orange Polska S.A obejmuje następujące kable do przebudowy:

- 1) Istniejąca linia napowietrzna na podbudowie słupowej:
 - a) istn. kabel XzTKMXpwn 5x4x0,5 mm (PSO1E-47)
 - b) istn. kabel XzTKMXpwn 5x4x0,5 mm (PSO1E-09)
 - c) istn. kabel XzTKMXpwn 10x4x0,5 mm (PSO1E-38-39)
 - d) istn. kabel XzTKMXpwn 5x4x0,5 mm (PSO 23A-19R)
 - e) istn. kabel XzTKMXpwn 2x2x0,5 mm
 - f) istn. kabel światłowodowy napowietrzny(48J) OSD/OKW104901/48J
 - g) istn. kable abonenckie

Sposób usunięcia kolizji.

a/ Należy wybudować w wykopie oraz projektowanych rurach osłonowych po nowej bezkolizyjnej trasie kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 mm, kabel zakończyć na nowo projektowanym słupie kablowym nr. PSO1E-47. Kabel zakończyć na skrzynce kablowej SK10.

Istniejący kabel napowietrzny należy zdemontować.

b/ Należy wybudować w wykopie oraz projektowanych rurach osłonowych po nowej bezkolizyjnej trasie kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 mm, kabel zakończyć na istniejącym słupie kablowym nr. PSO1E-38-39. Kabel zakończyć na skrzynce kablowej SK10, skrzynkę zanumerować PSO1E-09.

Istniejący kabel napowietrzny należy zdemontować.

c/ Należy wybudować w wykopie oraz projektowanych rurach osłonowych po nowej bezkolizyjnej trasie kabel XzTKMXpw 10x4x0,5 mm, kabel należy wyprowadzić od istniejącego słupa nr.3KL poprzez nowo projektowany słup nr PSO 135-65 do nowo projektowanego słupa nr 23A-19R. Kabel zakończyć na skrzynkach kablowych SK20.

Istniejący kabel napowietrzny należy zdemontować.

d/Istniejący kabel napowietrzny XzTKMXpwn 5x4x0,5 mm (PSO 23A-19R) od strony istniejącego słupa (SL-PSO 23A-17) nr.L010 należy wprowadzić do projektowanej skrzynki SK10 na nowo projektowanym słupie PSO 23A-19R.

Od nowo projektowanego słupa PSO 23A-19R należy wyprowadzić nowo projektowany kabel XzTKMXpwn 5x4x0,5 mm do istniejącej skrzynki na słupie PSO 135/63/A02.

Istniejący kabel napowietrzny należy zdemontować.

e/Projektowany kabel XzTKMXpwn 2x2x0,5 mm należy wyprowadzić ze skrzynki kablowej SK10 na nowo projektowanym słupie PSO 23A-19R do posesji nr 2 przy ul. Łamana.

Istniejący kabel napowietrzny należy zdemontować.

f/ Istniejący kabel światłowodowy napowietrzny (48J) OSD/OKW104901/48J należy przewiesić na nowo projektowany słup kablowy nr (23A-19R) poprzez wykorzystanie istniejącego zapasu kabla przy istniejącym złączu nr OPL01 (Dworska 6) umieszczonego na słupie nr SL-PSO 23A-17.

g/istniejące kable abonenckie należy zakończyć na nowo projektowanych słupach kablowych,

Wzdłuż projektowanych kabli należy ułożyć rurociąg ziemny 1xRHDPE 40/3,7 mm zgodnie z rys.2.0

Projektowany rurociąg należy wyprowadzić na słup kablowy (3,0 m).

Pozostałe zasady przebudowy wg punktu 2.1.2

Zbędne odcinki linii, po wybudowaniu wstawki, należy zdemontować.

2.6 Pomiary i badania

Przewiduje się wykonanie pomiarów zmontowanych linii.

Dla wybudowanych linii z kabli typu XzTKMX należy wykonać pomiary i badania zgodnie z punktem 12 normy ZN-OPL-027/96.

Dla wybudowanych rurociągów ziemnych należy wykonać badania zgodnie z punktem 5.1 normy nr ZN-96-TPSA-013

Dla wybudowanych uziomów słupów kablowych należy wykonać pomiary i badania zgodnie z punktem 6 normy nr ZN-OPL-037.10.

3.0 Wykaz norm

Wszelkie prace należy wykonać z zachowaniem norm:

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

ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
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-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-037/10 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych Wymagania i badania.

Wymagania i badania.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane i ich usytuowanie.

3.1 Uwagi końcowe

- Kierowaniem robót związanych z wykonaniem przebudowy sieci telekomunikacyjnej, może wykonywać jedynie osoba posiadająca stosowne uprawnienia w zakresie telekomunikacji,
- Roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi: przepisami bhp, prawem budowlanym, wg zasad szczegółowych opisanych w normach oraz przepisach dotyczących budowy i eksploatacji urządzeń telekomunikacyjnych oraz instrukcjami montażowymi, pod nadzorem upoważnionych pracowników operatora telekomunikacyjnego,
- Projektowane trasy urządzeń telekomunikacyjnych wytyczać w oparciu o planszę zbiorczą urządzeń,
- W czasie robót zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania niewykazanych na podkładach geodezyjnych urządzeń podziemnych lub budow realizowanych nielegalnie,

- Właściwie oznakować miejsca przebudowy przy pracach wykonywanych w pobliżu jezdni ulic i dróg,
- Wykonywać przekopy kontrolne celem zlokalizowania miejsc położenia urządzeń,
- Ze szczególną ostrożnością wykonywać prace przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z kablami elektroenergetycznymi i gazociągami,
- Prace w pobliżu zasobników, skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami uzbrojenia podziemnego należy wykonywać ręcznie,
- Telekomunikacyjne linie kablowe należy przebudować przed przystąpieniem do drogowych robót ziemnych,
- Po zakończeniu robót należy wykonać próby i badania pomontażowe zgodnie z warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót telekomunikacyjnych,
- Dokonać komisyjnego odbioru technicznego wykonanych robót od wykonawcy oraz zgłoszenia do właściwego organu wydającego pozwolenie na budowę,
- Po przełączeniu sieci nieczynne uzbrojenie należy zdemontować i przekazać odpowiedniemu operatorowi telekomunikacyjnemu.
- Nieczynne uzbrojenie telekomunikacyjne na terenach kolizyjnych należy usunąć z map geodezyjnych,
- W dokumentacji powykonawczej powinny znaleźć się współrzędne geograficzne charakterystycznych punktów dla tras linii telekomunikacyjnych takich np. jak: miejsca załamania trasy kabla ziemnego, miejsca posadowienia złączy na kablach ziemnych, końców rur obiektowych itp.
- Ostateczny sposób wykonania przejść pod projektowaną drogą i innymi przeszkodami w postaci wykopu/przecisku/przewiertu pozostawia się do wyboru Wykonawcy w zależności od warunków gruntowych oraz organizacji robót ziemnych. W przypadku wykonania wykopu zamiast przewiertu lub przecisku wykonawca jest zobowiązany do zachowania normatywnych odległości od rowów, skarp oraz innych urządzeń towarzyszących.

4. Tabele i zestawienia

4.1 Wykaz podstawowych materiałów i czynności

4.2 Zestawienie rur obiektowych

4.3 Zestawienie rurociągów

TABELA 4.1

WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW I CZYNNOŚCI

„Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2814W Piaseczno – Chylice - Chyliczki”

Lp	Wyszczególnienie Operator	Kolizja		Uwagi
		nr	1	
		jedn.	OPL S.A	
1	2	3	4	5
1	Rura HDPEp 125/7,1 mm	m	148	szczegóły w tab. 4.2
2	Rura HDPEp 110/6,3 mm	m	71	szczegóły w tab. 4.2
3	Rura HDPE 40/3,7 mm	m	551	szczegóły w tab. 4.3
4	XzTKMXpw 10x4x0,5	m	436	całk. ilość do zamówienia
5	XzTKMXpw 5x4x0,5	m	342	całk. ilość do zamówienia
6	XzTKMXpwn 5x4x0,5	m	80	całk. ilość do zamówienia
7	XzTKMXpwn 2x2x0,5	m	60	całk. ilość do zamówienia
8	Taśma ostrzegawcza PCW	m	308	do układania nad kablem i rurociągiem
9	Taśma ostrzegawcza PCW z wtopionym elementem metalowym	m	308	
10	Wykonanie przewiertu sterowanego,łącznie 1 rurą HDPE o średnicy 125 mm	m	72	
11	Wykonanie przewiertu sterowanego,łącznie 1 rurą HDPE o średnicy 110 mm	m	19	
12	Wykonanie przecisku sterowanego,łącznie 1 rurą HDPE o średnicy 125 mm -	m	36	
13	Wykonanie kanalizacji kablowej rurą 110/6,3 mm trudnopalan	m	52	
14	Budowa studni kablowej SKR-2	szt	3	
15	wykop ziemny dla układania kabli i rurociągu	m	308	
16	układanie rurociągu ziemnego 1x 40/3,7mm	m	551	
17	Elementy linii napowietrznych			
18	A. Elementy do montażu i zawieszenia			
19	Skrzynka kablowa nasłupowa - 10 parowa	kpl	3	
20	Skrzynka kablowa nasłupowa -20 parowa	kpl	2	
21	słup kablowy żelbetonowy bliźniaczy 10,0 m	szt	3	
22	B. Elementy do zawieszenia kabla			
23	uchwyt odciągowy(zawiesie)	szt	6	
24	Zawiesie odciągowe dla kabla ADSS LTC 10,5mm (48J) (komplet - el. naprężający + pierścień)	szt	1	
25	C. Elementy do podwieszenia kabla			
26	kątownik 11 otworowy z podstawą D11	szt	2	
27	Uniwersalny uchwyt do słupa, płaski	szt	1	
28	śruba oczkowa O 105	szt	4	
29	rura ochronna śred. 50mm na kable "pionowe"	szt	15	1szt 3,5m
30	taśmy do mocowania wsporników itp.(2 na kątownik) i rury ochronne	m	40	

31	sprzączka A200 do taśmy j.wyżej	szt	48	
32	<i>D. osprzęt uziemieniowy,odgromowy</i>			
33	uziomy szpilkowe 10 ohm	szt	6	
34	przewody uziem i odgromowe	m	30	
35	mocowania przewodów j.wyżej	szt	27	
36	zacisk uziemiający	szt	3	
37	Regulacja kabla napowietrznego lub drutów na długości 50 m	szt	7	
38	<i><u>Pomiary</u></i>			
39	Pomiary i badania linii zgodnie z normą TP S.A. nr ZN-96 TP S.A. -027	kpl	5	dot kabli typu TKM - 1linia
40	<i><u>Demontaż</u></i>			
41	Demontaż słupów kablowych z osprzętem	szt	7	

TABELA 4.2 ZESTAWIENIE RUR OBIEKTOWYCH

„Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2814W Piaseczno – Chylice - Chyliczki”									
LP	Nr Obiektu	Rodzaj obiektu kolidującego	Loka- lizacja	Długość przejścia w m	Głębokość przykrycia w m	Ilość rur szt	Rura HDPE 125/7,1mm w m	Rura HDPE 110/6,3mm w m	Sposób przejścia
1	2	3	4	5	6	7		8	9
1	Kolizja Orange Polska S.A								
2	1	istn.wodociąg	ul.Dworska	4,0	0,8	1		4	wykop
3	2	istn.ul.Dworska	ul.Dworska	14	1,6	2	28		przewiert sterowany
4	3	proj.kabel eNN	ul.Dworska	2	0,8	1		2	wykop
5	4	istn.gaz+istn.KS	ul.Dworska	7	0,8	1		7	wykop
6	5	istn.zjazd do posesji+proj.eNN+istn.KS	ul.Dworska	11	1,0	2	22		przecisk/wykop
7	6	istn.zjazd do posesji+istn.gaz	ul.Dworska	7	1,0	2	14		przecisk
8	7	proj.eSN	ul.Dworska	2	0,8	1		2	wykop
9	8	proj.zjazd do posesji	ul.Dworska	7	0,8	2	14	14	wykop
10	9	istn.KS	ul.Dworska	4	0,8	1		4	wykop
11	10	proj.eSN+proj.eNN	ul.Dworska	2	0,8	1		2	wykop
12	11	proj.ul.Dworska	ul.Dworska	14	1,4	2	28		przewiert sterowany
13	12	proj.eNN	ul.Dworska	2	0,8	1		2	wykop
14	13	proj.gaz	ul.Dworska	4	0,8	1		4	wykop
15	14	proj.eSN+proj.eNN	ul.Dworska	2	0,8	1		2	wykop
16	15	proj/istn.zjazd do posesji	ul.Dworska	13	0,8	2	26		wykop
17	16	proj.gaz	ul.Dworska	4	0,8	1		4	wykop
18	17	proj.przepust	ul.Dworska	19	3,0	1		19	przewiert sterowany
19	18	proj.ul.Dworska	ul.Dworska	8,0	1,6	2	16		przewiert sterowany
20	19	istn.wodociąg+istn.KS	ul.Dworska	5,0	0,8	1		5	wykop
	RAZEM						148	71	
					przewiert sterowany jedną rurą 110/6,3 mm			m	19,0

przewiert sterowany jedną rurą 125/7,1 mm	m	72,0
przecisk jedną rurą 125/7,1 mm	m	36,0

Uwaga: przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać wykopy kontrolne w celu dokładnego ustalenia zagłębienia istniejących przewodów

4.3 Zestawienie rurociągów

„Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2814W Piaseczno – Chylice - Chyliczki”

„Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2314W w miejscowości Chynice Chynice”									
Lp	Wyszczególnienie	pomiędzy słupami /inne	dług. trasowa	dod. na fal. wył. w std. wejscie na słup	segment ilość rur	rura 40/3,7mm m	złączki 40/40mm	zaślepki	
			(m)	(m)			szt	szt	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Kolizja Orange Polska S.A.								
2	pocz. Przebudowy istn.słup 3KL	od istn.słup 3KL- do istn studni	6	4	1	10,0		2	
3	-	od.isniejącej studni - do słupa nr.L003	102	6	1	108,0		2	
4		od.słupa nr.L003 - do słupa nr PSO1E-47	104	8	1	112,0		2	
5	-	od.słupa nr.L003 - do słupa nr PSO 135-65	197	8	1	205,0		2	
6	koniec słup 23A-19R	od słupa nr PSO 135-64 – do słupa 23A-19R	108	8	1	116,0		2	
		SUMA	517	34		551	0	10	

ZAŁĄCZNIKI:

- Warunki techniczne Orange Polska S.A z dnia 28.05.2019 r. nr 26025/TTISILU/P/2019
- Uzgodnienie projektu Budowlano-Wykonawczego z dnia 09.06.2020 nr.22739/TTISILU/P/2020/MZ
- Protokół z narady koordynacyjnej nr GEK.6630.129.2020 z dnia 22-05-2020 r.+ załącznik plan sytuacyjny
- Uprawnienia budowlane Pana Michała Bieleckiego oraz Pana Jacka Kosieradzkiego
- Zaświadczenie Pana Michała Bieleckiego oraz Pana Jacka Kosieradzkiego z Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa
tel.: 22 665 29 69

Starostwo Powiatowe w Piasecznie
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno

Warszawa, 28 maja 2019

Numer pisma: 26025/TTISILU/P/2019

Temat: warunki techniczne na przebudowę urządzeń kolidujących z realizacją zadania "Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2814W Piaseczno - Chylice - Chyliczki, w tym wykonanie dokumentacji projektowej".

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wniosek dotyczący wydania warunków technicznych przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej w miejscu realizacji zadania "Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2814W Piaseczno - Chylice - Chyliczki, w tym wykonanie dokumentacji projektowej", informujemy, że projektowana inwestycja 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 przełożenie 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. Dokonać przebudowy napowietrznej infrastruktury kolidującego z projektowaną budową. 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 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 Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Warszawie oraz inspektora nadzoru.
7. 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 Łodzi” w Warszawie, ul. Brzeska 24.
8. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
9. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone przez Bogdana Sadowskiego (tel. kontaktowy 22 665 29 69), we wtorki i czwartki w godzinach 9.00 – 15.00. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
10. 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 TP Teltech Sp. z o.o.(ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), 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. 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-onadzor. 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 w Warszawie
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Piękna 19B, 00-449 Warszawa

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.
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych
ul. Nowogrodzka 45, 00-697 Warszawa
<mailto:ZZSS.Prace.Planowe@orange.com>

13. 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.
14. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 12 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
15. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaże:
 - komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 7 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.
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 rozpoczęcia lub 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 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, 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.

Z poważaniem

Bogdan Sadowski

Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

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 Właścielskiego. 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.



Orange Polska
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

ul. św. Barbary 2, 00-686 Warszawa
tel.: +48 503 011 470

Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego
Starostwo Powiatowe w Piasecznie
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno

Warszawa, 9 czerwiec 2020

Numer pisma: 22739/TTISILU/P/2020/MZ
Temat: opinia do projektu.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo z dnia 28.05.2020 Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta przesyła zaopiniowany bez uwag Projekt Budowlano-Wykonawczy pn. „Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych Orange Polska S.A. Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2814W Piaseczno – Chylice – Chyliczki”.

Z poważaniem

Michał Zdziubany
Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

INWESTOR:	ZARZĄD POWIATU PIASECZYŃSKIEGO STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE ul. Chyliczkowska 14 05-500 Piaseczno
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ES PROJEKT BIURO PROJEKTOWE ul. Magnacka 10 lok. 19 02-496 Warszawa
NAZWA INWESTYCJI:	„Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2814W Piaseczno – Chylice - Chyliczki”
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	województwo mazowieckie, powiat piaseczyński, gmina Piaseczno droga powiatowa – ul. Dworska:
KAT. OBIEKTU BUDOWLANEGO	kategoria IV, XXV
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH ORANGE POLSKA S.A
BRANŻA	TELEKOMUNIKACYJNA

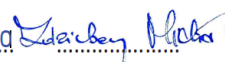
Zespół Projektowy:		Nr uprawnień i specjalność:	Branża:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Michał Bielecki	MAZ/0637/PWOT/18 <i>w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych</i>	telekom.	
Sprawdzający:	mgr inż. Jacek Kosieradzki	1172/98/U <i>w specjalności instalacyjnej w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą</i>	telekom.	

Orange Polska S.A.
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami
Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi
św. Barbary 2 00-686 Warszawa

Projekt uzgodniono bez uwag

Nr. 22739/TTISILU/P/2020

09-06-2020
Data


Podpis

Data opracowania:	MAJ 2020 r.									
Egzemplarz:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



Starosta Piaseczyński
ul. Czajewicza 20
05-500 Piaseczno

Piaseczno, 22 maja 2020 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GEK.6630.129.2020

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Piasecznie

Przedmiot narady koordynacyjnej

sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami

**wodociągowa
kanalizacyjna
gazowa
telekomunikacyjna
elektroenergetyczna**

Lokalizacja obiektu	ul. Dworska, Chylce gm. Piaseczno
Wnioskodawca	Emil Syrko reprezentujący(a) podmiot ES PROJEKT BIURO PROJEKTOWE EMIL SYRKO , NIP: 6182089290 Magnacka 10/19, 02-496 Warszawa
Inwestor	Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego Starostwo Powiatowe w Piasecznie ul. Chyliczkowska 14 05-500 Piaseczno
Projektant	Mariusz Borzym numer uprawnień: MAZ/0056/POOS/12
Członkowie zespołu projektowego	Michał Bielecki (MAZ/0637/PWOT/18) Marcin Śliwiński (SWK/POOE/0102/12)
Data wpływu wniosku	23 marca 2020 r.
Data ostatniej zmiany projektu	15 maja 2020 r.
Data zakończenia narady	22 maja 2020 r.
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	Monika Jaroszevska Geodeta Powiatowy

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: ORANGE POLSKA S. A. Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	Oznaczenie podmiotu: Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Projektowane sieci w obszarze skrzyżowania drogi gminnej ul. Nadrzecznej z ul. Dworską umieścić w rurze osłonowej.	Imię i nazwisko przedstawiciela Włodzimierz Rasiński Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
3	Oznaczenie podmiotu: Netia S.A. Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Paweł Rutkowski Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
4	Oznaczenie podmiotu: PGE Dystrybucja S. A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Jeziorna	Imię i nazwisko przedstawiciela Bogdan Kolasa

	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: ZALECENIA : 1. W zakresie obszaru uzgodnień znajduje się trasa istniejącej czynnej sieci energetycznej kablowej średniego napięcia SN 15 kV oznaczenie „eW” trasa czynnej sieci energetycznej niskiego napięcia nn 0,4kV i przyłączy niskiego napięcia nn 0,4kV, trasa istniejącej czynnej sieci energetycznej napowietrznej średniego napięcia SN 15 kV uprzejmie proszę zastosować zwiększenie poziomu wymaganych warunków bezpieczeństwa wykonania prac budowlano montażowych. 2. W zakresie obszaru uzgodnień znajduje się trasa istniejącej czynnej sieci energetycznej kablowej średniego napięcia SN 15 kV oznaczenie „eW” trasa czynnej sieci energetycznej niskiego napięcia nn 0,4kV i przyłączy niskiego napięcia nn 0,4kV, trasa istniejącej czynnej sieci energetycznej napowietrznej średniego napięcia SN 15 kV uprzejmie proszę zaproponować i zapewnić warunki zabezpieczenia istniejących tras kablowych osłonami rurowymi według obliczeń projektowych na czas ich realizacji. 3. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z kablami elektroenergetycznymi prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz wiedzy technicznej zawartej w PN-E-05125 , N SEP-E-004. Prace wykonywać wyłącznie po wyłączeniu istniejących urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia. O terminie rozpoczęcia prac ziemnych powiadomić Inspektora Nadzoru i Centrum Dyspozytorskie Rejonu Energetycznego Jeziora tel. 22 701-32-00 lub 22 701-32-22. Prace wykonywać bezwzględnie pod nadzorem uprawnionego / upoważnionego przedstawiciela Operatora Systemu Dystrybucyjnego PGE Dystrybucja S.A. 4. Zabrania się wykonywania prac ziemnych w odległości mniejszej niż 1m od stanowisk słupowych linii elektroenergetycznych napowietrznych niskiego napięcia 0,4 kV. Prace ziemne w strefie zbliżenia do słupów (1 -2 m) proszę wykonywać ręcznie bez naruszenia posadowienia fundamentów stanowisk słupowych pod nadzorem uprawnionego / upoważnionego przedstawiciela Operatora Systemu Dystrybucyjnego PGE Dystrybucja S.A. z zachowaniem wiedzy technicznej zawartej w PN-E-05100-1. Linie napowietrzne na czas prowadzenia prac wyłączyć spod napięcia w przypadku decyzji PGE Dystrybucja S.A. 5. W miejscach projektowanych stanowisk słupowych oświetlenia ulicznego pod i w strefie linii napowietrznych SN średniego napięcia 15kV, uprzejmie proszę o uwzględnienie i zapewnienie normatywnych odległości na czas budowy stanowiska słupowego oświetlenia ulicznego oraz na czas eksploatacji oświetlenia ulicznego np. wyznaczając powyższe miejsca na profilach skrzyżowania i zbliżeń z liniami napowietrznymi SN średniego napięcia (opis dotyczy projektowanego stanowiska słupowego niskiego napięcia projektowanego w strefie istniejącej linii napowietrznej średniego napięcia przy ulicy Dworskiej (dz. nr 75/2). 6. zalecam w opracowaniu tzw. Projekcie Wykonawczym zastosowanie rozwinięcia opisu zawartego w Legendzie o wyszczególnienie i rozróżnienie projektowanego złącza kablowego ZK niskiego napięcia 0,4 kV od projektowanego złącza kablowego ZK średniego napięcia 15 kV. 7. w przypadku zaistnienia w trakcie ważności opinii (ZUD) w sąsiedztwie projektowanej szafki pomiarowej gazu ziemnego średniego ciśnienia względem ewentualnych lokalizacji projektowanych złączy kablowo pomiarowych uprzejmie proszę zastosować odległość 1 metra (strefa kontrolowana) uwzględniając wyznaczenie strefy zagrożenia wybuchem gazu ziemnego średniego ciśnienia , zastosować normatywne zabezpieczenie i odległości , Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 października 2013r. Poz. 640, zastosować normatywne zabezpieczenie i odległości , Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 października 2013r. Poz. 640, dokument odniesienia ST - IGG-0401:2015 Sieci Gazowe, Strefy Zagrożenia wybuchem, Ocena i Wyznaczanie - pkt. 6.6.5. Szafki gazowe będące pomieszczeniami na kurki główne lub punkty gazowe uznaje się za zawierające w całości wewnątrz strefę 2 zagrożenia wybuchem i powinny mieć wyznaczoną zewnętrzną strefę 2 zagrożenia wybuchem w odległości do 0,5m od ich zewnętrznych gabarytów.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
5	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	Imię i nazwisko przedstawiciela Sylwia Kalinowska
	Stanowisko/uwagi: Projekt niezaakceptowany z następującymi uwagami: Ze skorygowanych materiałów nie wynika, że uzgodniono rozwiązania projektowe w zakresie branży energetycznej, komunikacyjnej i gazowej. Chyba, że były one zawarte w operacie wodnoprawnym, o którym mowa w piśmie RZGW z dnia 29.05.2017 r. Proszę o wyjaśnienia lub dalsze uzupełnienia. Możliwy kontakt: sylwia.kalinowska@wodypolskie.gov.pl	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o.	Imię i nazwisko przedstawiciela Damian Skotarczak
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i jej pobliżu prace prowadzić ręcznie i w porozumieniu i pod nadzorem PSG O/Warszawa ul. Równoległa 4 A. Kable energetyczne i telekomunikacyjne krzyżujące się z przewodami gazowymi układać w rurach ochronnych zgodnie z PN-91/M-34501. Projekt przebudowy sieci gazowej należy uzgodnić zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi w PSG ul. Równoległa 4 A W-wa.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
7	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o. o.	Imię i nazwisko przedstawiciela Bartosz Strugała
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
8	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Regionalne Centrum Informatyki Warszawa	Imię i nazwisko przedstawiciela Ewa Kaczmarek
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
9	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Starosta Piaseczyński	Imię i nazwisko przedstawiciela Monika Jaroszevska

	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Proszę o zabezpieczenie osnowy geodezyjnej. Załącznik. W przypadku uszkodzenia niezbędne będzie odtworzenie osnowy.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
10	Oznaczenie podmiotu: Starostwo Powiatowe w Piasecznie Wydział Inwestycji Remontów i Drogownictwa	Imię i nazwisko przedstawiciela Ksawery Gut
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Obiekty mostowe realizowane na podstawie decyzji nakazowych PINB - zagrożenie katastrofą budowlaną. W myśl przepisów prawa budowlanego nie wymagane są inne uzgodnienia i pozwolenia.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Emil Syrko**.

Uwagi Przewodniczącej narady koordynacyjnej:

Z decyzji nakazowych PINB nr 54/2018 oraz 55/2018 z dnia 15 lutego 2018 wynika nakaz remontu istniejącego obiektu mostowego z uwagi na zagrożenie życia, zdrowia oraz poprawy bezpieczeństwa. Zatem nie następuje rozbiórka, a remont istniejącego obiektu mostowego. Pozwolenia i uzgodnienia niezbędne do przebudowy sieci szczególnie w obszarze rzeki Jeziorki, należy uzupełnić przed wydaniem pozwolenia na budowę np. operatem wodno - prawnym, o ile jest to wymagane prawem.

Zabezpieczenie punktów osnowy

Prace w pobliżu punktów osnowy geodezyjnej wykonywać ręcznie bez naruszenia ich posadowienia pod bezwzględny nadzorem Wydziału Geodezji i Katastru. Przed rozpoczęciem inwestycji punkty osnowy geodezyjnej zabezpieczyć zgodnie z dołączonym szkicem zabezpieczenia punktów geodezyjnych.



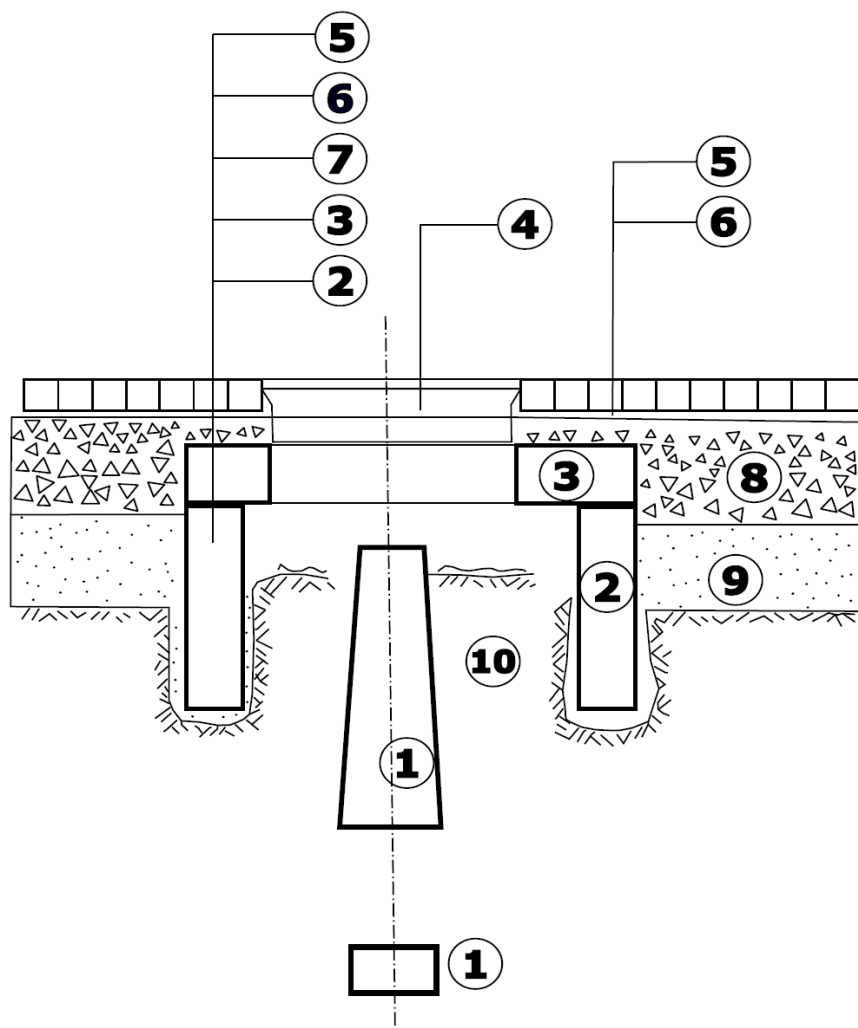
Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

Z up. Starosty
Monika Jaroszevska
Geodeta Powiatowy

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 22 maja 2020 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczętki urzędowej.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaprotokoluzud.epodgik.pl>.

SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PUNKTÓW GEODEZYJNYCH skala 1:20



1. bloki betonowe punktu geodezyjnego
2. krąg żelbetowy min. $\phi 80$, wkopany ręcznie
3. betonowa płyta pokrywowa
4. uliczny wąż żeliwny, typ ciężki
5. betonowa kostka brukowa, grubość 8 cm
6. podsypka cementowo-piaskowa, grubość 3 cm
7. kliniec kamienny, warstwa grubości 6 cm
8. podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość 23 cm
9. nasyp z gruntu przepuszczalnego
10. nienaruszony grunt rodzimy

Po wykonaniu robót pomiarowych, przed rozpoczęciem robót przygotowawczych i ziemnych, należy zabezpieczyć występujące na terenie budowy punkty geodezyjne.

Oślonę należy wykonać w formie studzienki o średnicy min. $\phi 80$, przykrytej pokrywą z włazem.



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt MAZ/7131-7132/ 819 /17/T

Warszawa, dnia 27 grudnia 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r., poz. 1202) oraz § 10 i § 14 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan inż. Michał Bielecki
ur. dnia roku w Warszawie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0637/PWOT/18
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych
w ograniczonym zakresie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Uprawnienia budowlane nadane

Panu inż. Michałowi Bieleckiemu
ur. dnia roku w Warszawie

numer ewidencyjny MAZ/0637/PWOT/18
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych
w ograniczonym zakresie

upoważniają do:

I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- w odniesieniu do obiektów budowlanych, takich jak lokalne linie i instalacje wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną.

II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Warszawa, dnia 09.07.1998 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/ 3048 /98

DECYZJA Nr 1172/98/U

Pan **mgr inż. Jacek Kosieradzki**
urodzony dnia **r. w Warszawie**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **07.04.1998 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
bez ograniczeń**

Pouczenie

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

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

Za zgodność z oryginałem

NACZELNIK WYDZIAŁU SZKOLENIA

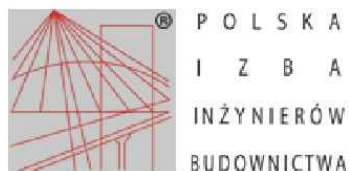
Janina Borzym-Borowska

dn. 14.07.1998 r.

GŁÓWNY INSPEKTOR

dr inż. Władysław Grabowski





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-WAI-LB1-2D9 *

Pan MICHAŁ BIELECKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BT/0070/19

adres zamieszkania

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

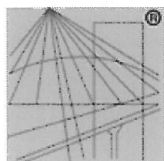
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-09 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-47Q-BW7-L5M *

Pan JACEK ANTONI KOSIERADZKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0779/04
adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-07-01 do 2020-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-01 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Projektant: Starostwo Powiatowe w Pleszynie, Wydział Geodezji i Katastru
Załącznik nr 1 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 2 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 3 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 4 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 5 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 6 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 7 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 8 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 9 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 10 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 11 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 12 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 13 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 14 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 15 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 16 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 17 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 18 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 19 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 20 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 21 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 22 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 23 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 24 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 25 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 26 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 27 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 28 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 29 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 30 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 31 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 32 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 33 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 34 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 35 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 36 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 37 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 38 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 39 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 40 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 41 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 42 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 43 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 44 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 45 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 46 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 47 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 48 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 49 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 50 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 51 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 52 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 53 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 54 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 55 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 56 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 57 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 58 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 59 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 60 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 61 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 62 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 63 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 64 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 65 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 66 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 67 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 68 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 69 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 70 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 71 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 72 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 73 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 74 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 75 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 76 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 77 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 78 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 79 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 80 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 81 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 82 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 83 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 84 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 85 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 86 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 87 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 88 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 89 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 90 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 91 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 92 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 93 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 94 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 95 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 96 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 97 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 98 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 99 do projektu: Mapa do celów projektowych
Załącznik nr 100 do projektu: Mapa do celów projektowych

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Skala 1:500	
ul. Dworska	
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej	GEK.6640.2445.2020
Powiat	piaseczyński
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator 141804_5 Nazwa Piaseczno
Obwód ewidencyjny	Identyfikator 141804_5.0008 Nazwa Chylce
Układ współrzędnych	Prostokątny 2000 strefa 7 Wysokościowy: PL-EVRF2007-NH
Mapa została zaktualizowana w zakresie oznaczonym kolorem	Dnia: 16.04.2020r.
Ustalenie obciążenia przedmiotowych działek służebnościami gruntowymi	BRZAK
Informacja o użytkach nie ujawnionych w ewidencji gruntów i budynków	BRZAK
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak informacji w instytucjach branżowych	
Mapę wykonano w:	Geodeta
GEOalpin sp. z o.o. ul. Kolektorska 12/L, 01-692 Warszawa NIP 5272708810, REGON 147080255 tel. 22 299 07 08, www.geopalpin.pl	
GEOalpin sp. z o.o. ul. Kolektorska 12/L, 01-692 Warszawa NIP 5272708810, REGON 147080255 tel. 22 299 07 08, www.geopalpin.pl	

Legenda:

Branża drogowa

- projektowany krawężnik
- projektowane obrzeże chodnikowe
- krawędź jezdni
- krawędź pobocza
- skarpa
- elementy obiektów mostowych

Projektowane elementy branży sanitarnej

- proj. sieć kanalizacyjnej sanitarnej
- rozbiórka sieci
- proj. sieć wodociągowa
- rozbiórka sieci
- proj. sieć gazowa
- rozbiórka sieci

Projektowane elementy branży elektroenergetycznej

- projektowany słup nN
- projektowana sieć elektroenergetyczna SN
- projektowana sieć elektroenergetyczna nN, oświetlenie oraz przyłącze sieci elektroenergetycznej WLZ
- projektowane złącze kablowe ZK
- rozbiórka sieci
- projektowany słup oświetleniowy
- projektowana oprawa oświetleniowa

Branża telekomunikacyjna

- projektowana studnia kablowa
- projektowana kanalizacja kablowa
- projektowany słup kablowy
- rozbiórka sieci

STAROSTA PIASECZYŃSKI

Dokumentacja GEK.6630.129.2020
była przedmiotem narady koordynacyjnej,
realizowanej za pomocą
środków komunikacji elektronicznej i
zakończoną w dniu 22.05.2020

Z up. Starosty Piaseczyńskiego
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Monika Jaroszewska

Wynikający dokumenty zostały złożone na stronie: <https://www.gov.pl/web/guest/portal>

ES PROJEKT BIURO PROJEKTOWE
02-496 Warszawa, ul. Magnacka 10/19

Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego
05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14

"Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2814W
Piaseczno - Chylce - Chyliczka"

NARADA KOORDYNACYJNA

PLAN SYTUACYJNY

Nr rysunku:

1.0

Skala:

1:500

