

INWESTOR:	ZARZĄD POWIATU PIASECZYŃSKIEGO ul. Chyliczkowska 14 05-500 Piaseczno
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ES PROJEKT BIURO PROJEKTOWE ul. Magnacka 10 lok. 19 02-496 Warszawa
NAZWA INWESTYCJI:	„Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 2827W (ul. Główna) z drogą powiatową nr 2834W(ul. Jagodowa i ul. Słoneczna) w miejscowości Piskórka” w ramach zadania inwestycyjnego „Przebudowa drogi powiatowej nr 2834W i 2828W Jeziórko – Krupia Wólka – Łoś – w tym wykonanie dokumentacji projektowej”
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	województwo mazowieckie, powiat piaseczyński, gmina Prażmów
KAT. OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA	PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH ORANGE POLSKA S.A

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:	Listopad 2019 r.
Egzemplarz nr:	1

Spis treści

Zawartość projektu wykonawczego.....	1
--------------------------------------	---

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.....	3
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.....	4
2.3.3 Inne prace	5
2.4 KOLIZJA ORANGE POLSKA S.A	5
2.5 POMIARY I BADANIA	5
3.0 WYKAZ NORM	5
3.1 UWAGI KOŃCOWE.....	6
4. Tabele i zestawienia	
4.1 Wykaz podstawowych materiałów i czynności	
4.2 Zestawienie rur obiektowych	

ZAŁĄCZNIKI

- Warunki techniczne Orange Polska S.A z dnia 23.08.2019 r. nr 41220/TTISILU/P/2019
- Uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego z dnia 15.11.2018 nr.534B/TTISILU/P/2019
- Protokół z narady koordynacyjnej nr GEK.6630.517.2019 z dnia 11-10-2019 r.+ załącznik plan sytuacyjny
- Uprawnienia budowlane Pana Michała Bieleckiego oraz Pana Jacka Kozieradzkiego
- Zaświadczenie Pana Michała Bieleckiego oraz Pana Jacka Kozieradzkiego z Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 1 Plan orientacyjny w skali 1:25 000,
- 2 -Plan sytuacyjny w skali 1:500.
- 3 Schemat ideowy przebudowy kabli miedzianych (Orange Polska S.A)
- 4 Przekrój poprzeczny pod ul. Główna, ul. Słoneczna oraz ul. Jagodowa

1. Część ogólna

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem całości opracowania jest projekt wykonawczy na wykonanie rozbudowy skrzyżowania drogi powiatowej nr 2827W (ul. Główna) z drogą powiatową nr 2834W (ul. Jagodowa i ul. Słoneczna) w miejscowości Piskórka” w ramach zadania inwestycyjnego „przebudowa drogi powiatowej nr 2834W i 2828W Jeziórko - Krupia Wólka – Łoś.

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

W zakresie istniejącej infrastruktury technicznej w korytarzu budowanej drogi występuje do przebudowy sieć telekomunikacyjna 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 23.08.2019 r. nr 41220/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 skrzyżownia występuje jeden właścicieli 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 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.

2.2.1 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.

2.2.2 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 6,0 m tzn. po 2,0 m poza obrys wodociągów, kanalizacji deszczowej lub ściekowej

2.2.3 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.

2.2.4 Skrzyżowania z drogami

Przejścia pod drogami o utwardzonej nawierzchni należy wykonać przeciskiem lub przewiertem sterowanym rurami HDPE 125/11,4 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.

2.2.5 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 ciek). 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 ciek.

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

2.3 Charakterystyka przebudowy odcinka zawartego w projekcie

2.3.1 Charakterystyka stanu istniejącego

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

Sieć ta jest wybudowana za pomocą kabli ziemnych i kabli napowietrznych.

2.3.2 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 budowy skrzyżowania.

2.3.3 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.

2.4 Kolizja Orange Polska S.A

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

- a) istn. kabel ziemny XzTKMXpwn 15x4x0,6 mm (ONUPSO23-10-12)
- b) istn. linia napowietrzna z kablami abonenckimi +słup kablowy (ONUPSO23-10-12)(2A)

Sposób usunięcia kolizji.

a/ Należy wybudować w wykopie po nowej bezkolizyjnej trasie kabel XzTKMXpw 15x4x0,6 mm, kabel zakończyć na nowo projektowanym słupie kablowym nr. ONUPSO23-10-12(2A) Kabel zakończyć na skrzynce kablowej SK30. Istniejący kabel ziemny należy zdemontować.

b/ Należy wybudować w wykopie oraz projektowanych rurach osłonowych 3xXzTKMXpw 5x4x0,6, kable należy zakończyć na nowo projektowanych słupach kablowych w skrzynkach kablowych SK10 zgodnie z schematem na rysunku 3.0.

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

Projektowany rurociąg należy wyprowadzić na słup kablowy (1,0 m).

Pozostałe zasady przebudowy wg punktu 2.1.2

Zbędne odcinki linii, po wybudowaniu wstawki, należy zdemontować.

2.5 Pomiary i badania

Przewiduje się wykonanie pomiarów zmontowanych linii.

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

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. Załączone do projektu przekroje poprzeczne są wiążące jedynie w sytuacji, gdy Wykonawca zdecyduje się wykonać przejścia pod przeszkodami metodą przewiertu/przecisku. W przypadku ułożenia rur osłonowych w wykopie otwartym przekroje nie będą miały zastosowania. 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

TABELA 4.1

WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW I CZYNNOŚCI

„Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 2827W (ul. Główna) z drogą powiatową nr 2834W (ul. Jagodowa i ul. Słoneczna) w miejscowości Piskórka”w ramach zadania inwestycyjnego „Przebudowa drogi powiatowej nr 2834W i 2828W Jeziórko – Krupia Wólka – Łoś – w tym wykonanie dokumentacji projektowej”				
Lp	Wyszczególnienie			Uwagi
		Kolizja		
		nr	1	
		Operator	OPL S.A	
		jedn.		
1	2	3	4	5
1	Rura HDPEp 110/6,3 mm	m	161	szczegóły w tab. 4.2
2	Rura HDPE 40/3,7 mm	m	416	
3	XzTKMXpw 15x4x0,6	m	15	całk. ilość do zamówienia
4	XzTKMXpw 5x4x0,6	m	464	całk. ilość do zamówienia
5	Ośłona złączowa Raychem XAGA 500 55/12-150 PO	szt	1	
6	Łączniki żył pojedyncze- równoległe dla żył o średnicy do 0,6mm	szt	60	
7	Taśma ostrzegawcza PCW	m	232,0	do układania nad kablem światłowodowym
8	Taśma ostrzegawcza PCW z wtopionym elementem metalowym	m	232,0	do układania nad rurociągiem kablowym
9	Wykonanie przewiertu sterowanego,łącznie 1 rurą HDPE o średnicy 110 mm - łącznie dla rurociągów i kabli	m	103	szczegóły w tab. 4.2
10	wykop ziemny dla ukł. kabli ziemnych i rurociągu	m	232,0	
11	<u>Elementy linii napowietrznych</u>			
12	<u>A. Elementy do montażu i zawieszenia</u>			
13	Skrzynka kablowa nastłupowa - 30 parowa	kpl	1	
14	Skrzynka kablowa nastłupowa -10 parowa	kpl	3	
15	słup kablowy żelbetonowy bliźniaczy 8,5 m	szt	4	
16	<u>B. Elementy do zawieszenia kabla</u>			
17	uchwyt odciągowy(zawiesie)	szt	14	
18	<u>C. Elementy do podwieszenia kabla</u>			
19	kątownik 11 otworowy z podstawą D11	szt	4	
20	śruba oczkowa O 105	szt	8	
21	rura ochronna śred. 50mm na kable "pionowe"	szt	12	1szt 3,5m
22	taśmy do mocowania wsporników itp.(2 na kątownik) i rury ochronne	m	48	
23	sprzączka A200 do taśmy j.wyżej	szt	92	
24	<u>D. osprzęt uziemieniowy,odgromowy</u>			
25	uziomy szpilkowe 10 ohm	szt	4	

26	przewody uziem i odgromowe	m	40	
27	mocowania przewodów j.wyżej	szt	36	
28	zacisk uziemiający	szt	4	
29	Regulacja kabla napowietrznego	mb	200	
30	<u>Pomiary</u>			
31	Pomiary i badania linii zgodnie z normą TP S.A. nr ZN-96 TP S.A. -027	kpl	4	dot kabli typu TKM - 1linia
32	<u>Demontaż</u>			
33	Demontaż kabli ziemnych	m	68	
34	Demontaż słupów kablowych z osprzętem	szt	6	
		Kolizja nr	1	
		Operator	OPL S.A	

TABELA 4.2 ZESTAWIENIE RUR OBIEKTOWYCH

„Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 2827W (ul. Główna) z drogą powiatową nr 2834W(ul. Jagodowa i ul. Słoneczna) w miejscowości Piskórka”w ramach zadania inwestycyjnego „Przebudowa drogi powiatowej nr 2834W i 2828W Jeziórko – Krupia Wólka – Łoś – w tym wykonanie dokumentacji projektowej”								
LP	Nr Obiektu	Rodzaj obiektu kolidującego	Loka- lizacja	Długość przejścia w m	Głębokość przykrycia w m	Ilość rur szt	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	ul.Jagodowa	ul.Jagodowa	11,0	według rys.4.0	2	22	przewiert sterowany
3	2	proj.kabel SN	ul.Jagodowa	2	0,8	1	2	wykop
4	3	proj.kabel SN	ul.Główna	2	0,8	1	2	wykop
5	4	istn.wodociąg	ul.Główna	2	0,8	1	2	wykop
6	5	proj.zjazd do posesji na działce nr 70/1	ul.Główna	6	0,8	2	12	wykop
7	6	proj.kabel SN	ul.Główna	2	0,8	1	2	wykop
8	7	proj.zjazd do posesji na działce nr 71/2	ul.Główna	8	0,8	2	16	wykop
9	8	ul.Główna	ul.Główna	25,5	według rys.4.0	2	51	przewiert sterowany
10	9	proj.kabel SN	ul.Słoneczna	2	0,8	1	2	wykop
11	10	istn.wodociąg	ul.Słoneczna	2	0,8	2	4	wykop
12	11	proj.zjazd do posesji na działce nr 171	ul.Słoneczna	7,0	0,8	2	14	wykop
13	12	ul.Słoneczna	ul.Słoneczna	15,0	według rys.4.0	2	30	przewiert sterowany
14	13	proj.kabel NN	ul.Główna	2,0	0,8	1	2,0	wykop
	RAZEM						161	
					przewiert sterowany jedną rurą 110/6,3 mm		m	103,0

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

ZAŁĄCZNIKI:

- Warunki techniczne Orange Polska S.A z dnia 23.08.2019 r. nr 41220/TTISILU/P/2019
- Uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego z dnia 15.11.2018 nr.534B/TTISILU/P/2019
- Protokół z narady koordynacyjnej nr GEK.6630.517.2019 z dnia 11-10-2019 r.+ załącznik plan sytuacyjny
- Uprawnienia budowlane Pana Michała Bieleckiego oraz Pana Jacka Kozieradzkiego
- Zaświadczenie Pana Michała Bieleckiego oraz Pana Jacka Kozieradzkiego z Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów



2019-09-02 15:58:31
Starostwo Powiatowe w Piasecznie

Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT,
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Św. Barbary 2, 00-686 Warszawa

Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno

Warszawa, 23 sierpnia 2019

Numer pisma: 41220/TTISILUP/2019

Temat: Warunki techniczne na przebudowę sieci telekomunikacyjnej kolidującej z projektowaną rozbudową i przebudową drogi powiatowej nr 2834W i 2828W Jeziórko-Krupia Wólka-Łoś w m. Piskórka ul. Główna, Jagodowa, Słoneczna.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wniosek dotyczący wydania warunków technicznych na przebudowę sieci telekomunikacyjnej kolidującej z rozbudową i przebudową drogi powiatowej nr 2834W i 2828W Jeziórko-Krupia Wólka-Łoś w m. Piskórka ul. Główna, Jagodowa, Słoneczna, dz. nr ew. 69/1, 99, 51, 166 obręb 0020 Piskórka, informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną i 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. Wykonać przełożenie, poza obręb kolizji, kabel ziemny XzTKMXpw 15x4x0,6 (ONUPSO23-10-12) słup kablowy z punktem dostępowym (ONUPSO23/10-12) i napowietrzną infrastrukturę telekomunikacyjnej OPL kolidującą z nowym układem drogowym. Kable ziemne pod projektowanymi chodnikami i wjazdami zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną na całej długości chodnika i wjazdów. 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 Warszawie, ul. Św. Barbary 2 pok. 703 w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi.
8. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zapożyczana** 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 zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi w Warszawie przy ul. Św. Barbary 2 pok. 703 (sprawę prowadzi Bogdan Sadowski tel. 22 6652969, 501328572). 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 Orange Polska S.A., która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A, 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/wniosekondzior. 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 Centrum
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
00-549 Warszawa, Piękna 19b

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

Dział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych

Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 63a

10-449 Olsztyn

e-mail: 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 przekaze:
 - 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/wniosekondzior.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszk) będące pod **napęciem 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.

Bogdan Sadowski



Główny Specjalista

Dział Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załączniki:

1. Wysokość opłat
2. Dodatkowe wymagania

Dodatkowe wymagania i informacje Orange Polska S.A.

1. Infrastruktura 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.

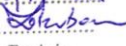
Po zgłoszeniu terminu rozpoczęcia prac, OPL wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego.
5. Informujemy, że OPL po przekazaniu infrastruktury do przełożenia może 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/wniosek nadzor.
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

INWESTOR:	ZARZĄD POWIATU PIASECZYŃSKIEGO ul. Chyliczkowska 14 05-500 Piaseczno
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ES PROJEKT BIURO PROJEKTOWE ul. Magnacka 10 lok. 19 02-496 Warszawa
NAZWA INWESTYCJI:	„Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 2827W (ul. Główna) z drogą powiatową nr 2834W(ul. Jagodowa i ul. Słoneczna) w miejscowości Piskórka” w ramach zadania inwestycyjnego „Przebudowa drogi powiatowej nr 2834W i 2828W Jeziórko – Krupia Wólka – Łoś – w tym wykonanie dokumentacji projektowej”
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	województwo mazowieckie, powiat piaseczyński, gmina Prażmów
KAT. OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
BRANŻA	PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH ORANGE POLSKA S.A

Zespół Projektowy:	Nr uprawnień i specjalność:	Branża:	Podpis:
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Bielecki MAZ/0637/PWOT/18 w specjalności telekomunikacyjnej	Telekom.	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Jacek Kosieradzki 1172/98/U w specjalności telekomunikacyjnej	Telekom.	

Data opracowania:	Październik 2019 r.
Egzemplarz nr:	2

Orange Polska
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Łodzi
ul. Św. Barbary 2, 00-686 Warszawa

Projekt uzgodniono bez uwag
Nr 534.13/15.11.2019
15.11.2019 
Data Podpis

Piaseczno, 2019-10-11

Starosta Piaseczyński
ul. Czajewicza 20
05-500 Piaseczno

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GEK.6630.517.2019

Lokalizacja obiektu: Piskórka, gm. Prażmów, dz. 141805_2.0020.99

Przedmiot narady koordynacyjnej:

- sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami: wodociągowa, telekomunikacyjna, elektroenergetyczna

Wnioskodawca: ES PROJEKT BIURO PROJEKTOWE EMIL SYRKO
Magnacka 10/19, 02-496 Warszawa
NIP 6182089290

Data wpływu wniosku: 2019-10-08

Inwestor:

Inwestor: Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego
ul. Chyliczowska 14
05-500 Piaseczno

Projektant: Projektant: Mariusz Borzym

Obsługa narady koordynacyjnej: Małgorzata Andrasik
Przewodnicząca ZUD

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> ORANGE POLSKA S. A. <u>Stanowisko/uwagi:</u> Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Netia S.A. <u>Stanowisko/uwagi:</u> Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Paweł Rutkowski Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
3	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> PGE Dystrybucja S. A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Jeziorna <u>Stanowisko/uwagi:</u> Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Jan Kolodziejczyk Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
4	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. <u>Stanowisko/uwagi:</u> Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Damian Skotarczak Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
5	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Regionalne Centrum Informatyki Warszawa <u>Stanowisko/uwagi:</u> Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Anna Rolka Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Starosta Piaseczyński <u>Stanowisko/uwagi:</u> Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Prace w pobliżu punktów osnowy geodezyjnej wykonywać ręcznie bez naruszenia ich posadowienia pod bezwzględnym nadzorem Wydziału Geodezji i Katastru. Przed rozpoczęciem inwestycji punkty osnowy geodezyjnej zabezpieczyć. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia takiego punktu, należy go odtworzyć pod nadzorem geodety uprawnionego w tym zakresie.	Imię i nazwisko przedstawiciela Małgorzata Andrasik Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
7	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Starostwo Powiatowe w Piasecznie Wydział Inwestycji Remontów i Drogownictwa <u>Stanowisko/uwagi:</u> Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Mariusz Dywan Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
8	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Wójt Gminy Prażmów <u>Stanowisko/uwagi:</u> Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Sławomir Szymaniak Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

W naradzie z wykorzystaniem środków kom. elektr. uczestniczył przedstawiciel wnioskodawcy: Emil Syrko

Zabezpieczenie punktów osnowy: Prace w pobliżu punktów osnowy geodezyjnej wykonywać ręcznie bez naruszenia ich posadowienia pod bezwzględnym nadzorem Wydziału Geodezji i Katastru. Przed rozpoczęciem inwestycji punkty osnowy

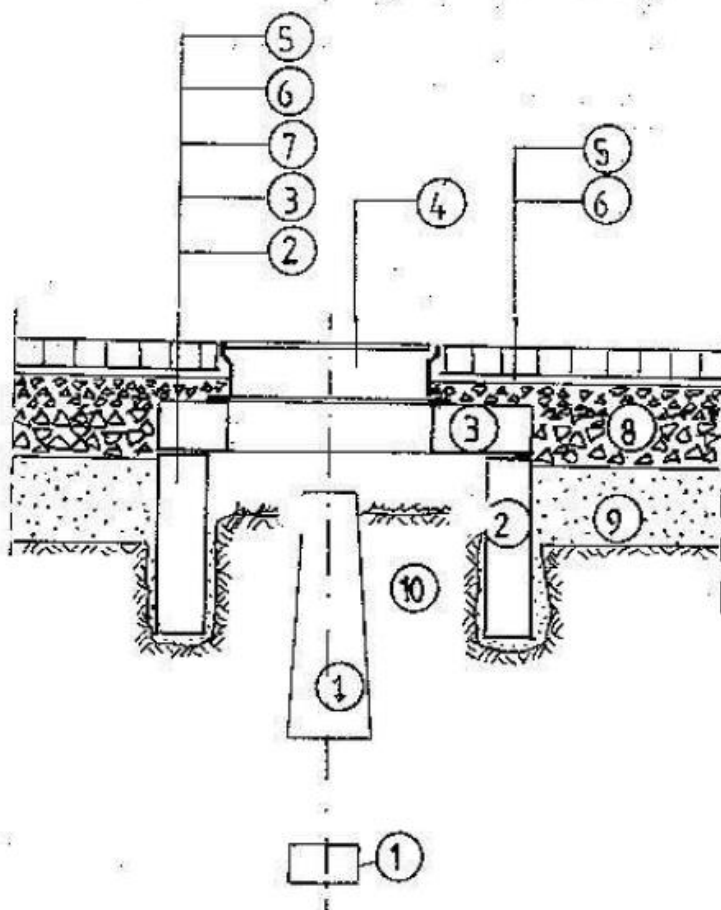
geodezyjnej zabezpieczyć zgodnie z dołączonym szkicem zabezpieczenia punktów geodezyjnych.

Z up. Starosty

Małgorzata Andrasik
Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczęci urzędowej. Wygenerowano z systemu epodgik.pl dn. 2019-10-11.
Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaiprotokoluzud.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 właz żeliwny, typ ciężki;
5. betonowa kostka brukowa, grubość 8cm;
6. podsypka cementowo-piaskowa, grubość 3cm;
7. kliniec kamienny, warstwa grubości 6cm;
8. podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość 23cm;
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 żeliwnym. Studzienkę osadzić w wykopie wykonanym ręcznie, bez naruszania gruntu w bezpośrednim sąsiedztwie betonowych bloków punktu geodezyjnego.



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 odwozie 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.

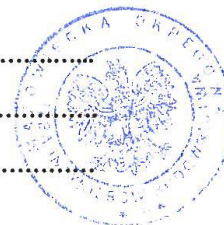
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

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 Poczтовая
Główny Inspektor**

L.dz. GI/DBL/ 3048 /98

DECYZJA Nr 1172/98/U

Pan **mgr inż. Jacek Kosieradzki**
urodzony dnia **06.11.1960 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-Q9K-N8A-R3F *

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

adres zamieszkania [REDACTED]

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

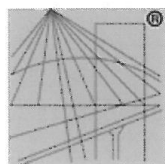
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-25 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
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-47Q-BW7-L5M *

Pan JACEK ANTONI KOSIERADZKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0779/04
adres zamieszkania LECHICKA 6 M 33, 02-156 WARSZAWA
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.

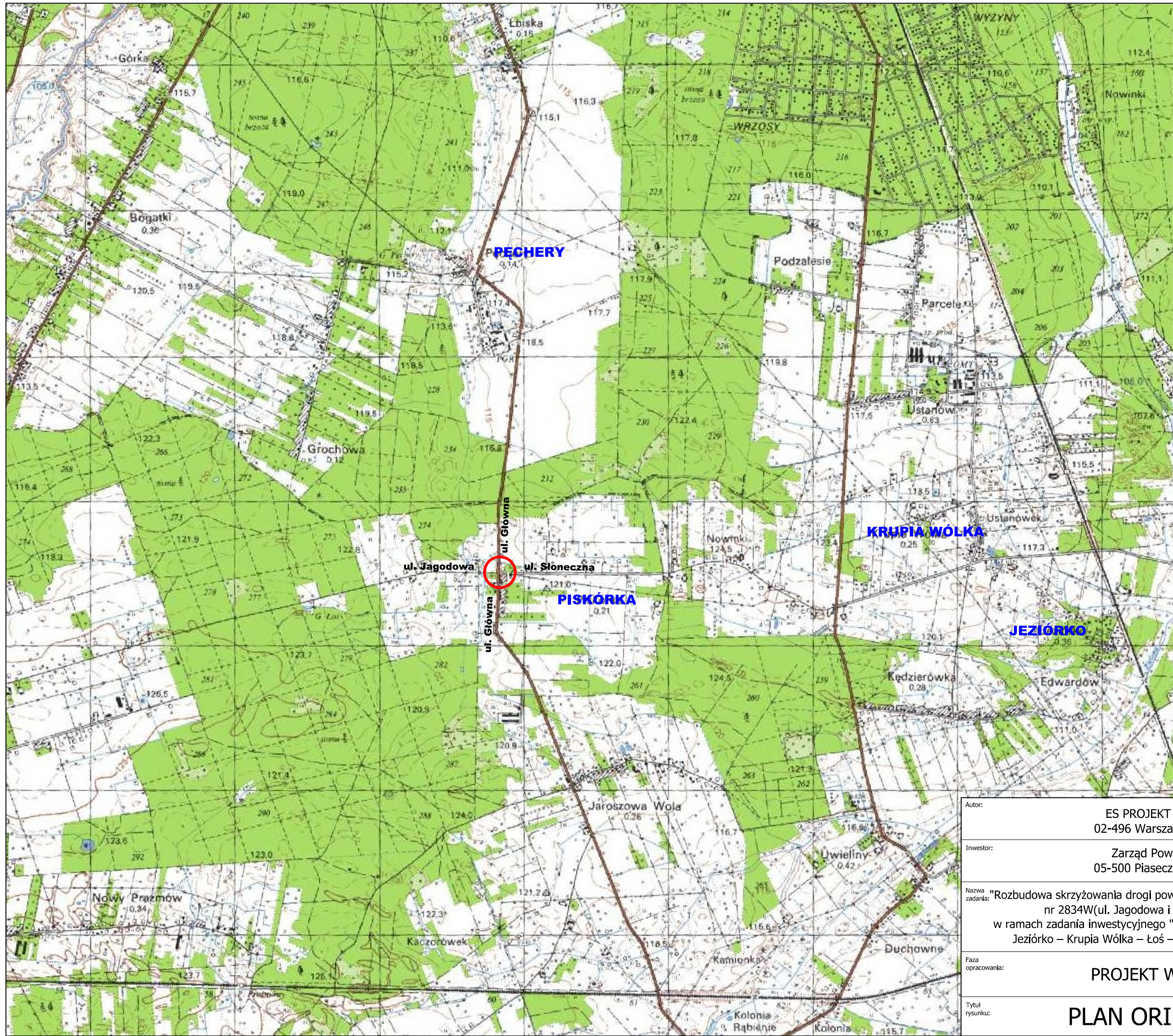
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-01 roku przez:

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.

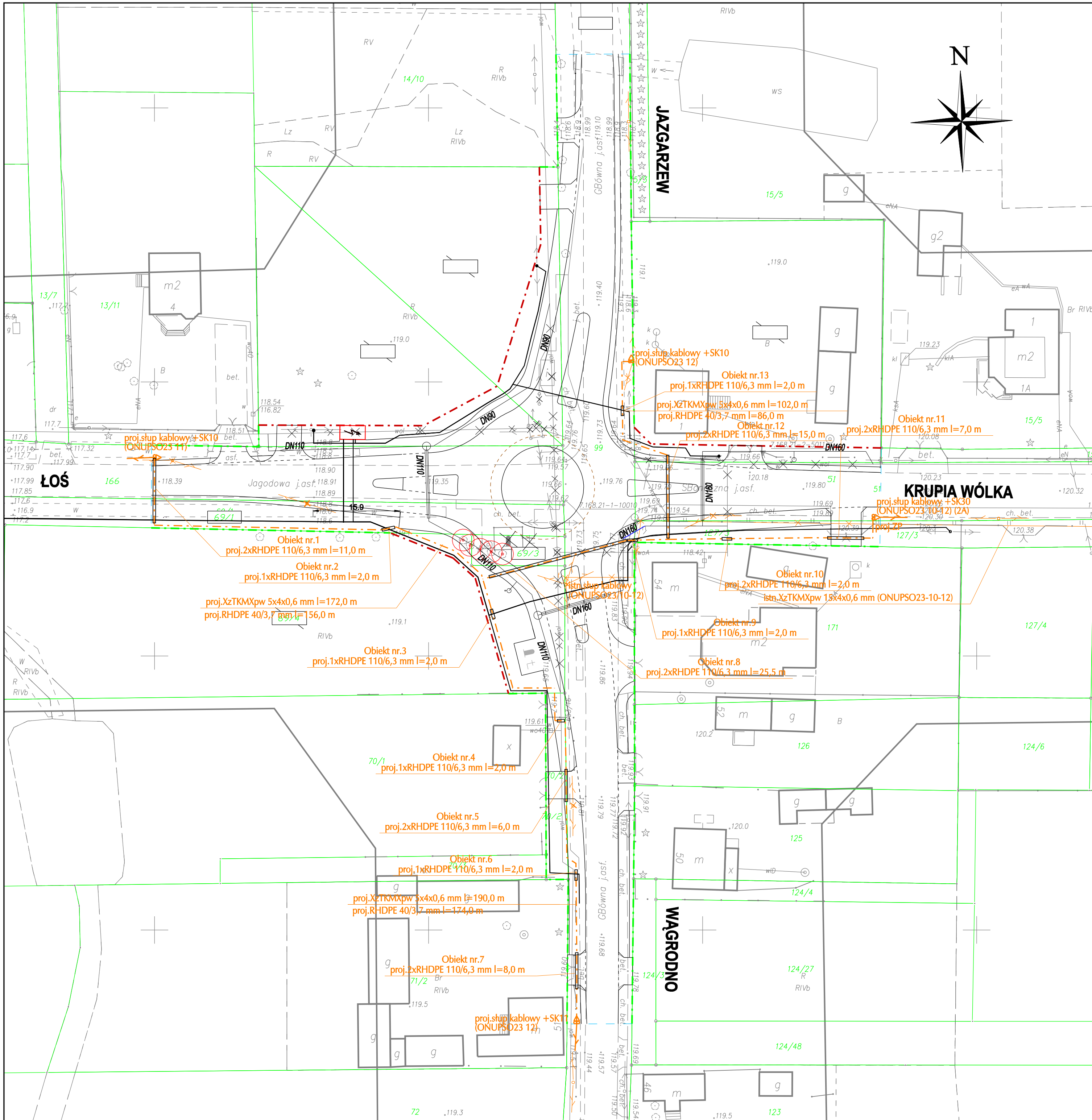
CZEŚĆ RYSUNKOWA



lokalizacja inwestycji

gmina Prażmów
powiat piaseczyński
województwo mazowieckie

Autor:	ES PROJEKT BIURO PROJEKTOWE 02-496 Warszawa, ul. Magnacka 10/19	
Inwestor:	Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego 05-500 Piaseczno, ul Chyliczkowska 14	
Nazwa zadania:	"Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 2827W(ul. Główna) z drogą powiatową nr 2834W(ul. Jagodowa i ul. Słoneczna) w miejscowości Piskórka" w ramach zadania inwestycyjnego "Przebudowa drogi powiatowej nr 2834W i 2828W Jeziórko – Krupia Wólka – Łoś – w tym wykonanie dokumentacji projektowej"	
Faza opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY	Nr rysunku: 1
Tytuł rysunku:	PLAN ORIENTACYJNY	Skala: 1:25000



Legenda:

linia rozgraniczająca teren inwestycji

projektowana granica pasa drogowego - działki do podziału

granica robót

działki stanowiące pas drogowy drogi powiatowej

działki do regulacji lub do przejęcia w całości pod pas drogowy

działki do podziału

Projektowane elementy branży drogowej

betonowy krawężnik wystający

betonowy krawężnik wtopiony

kamienny krawężnik wystający

kamienny krawężnik trapezowy

betonowe obrzeże chodnika

obramowanie zjazdu - opornik

obramowanie zjazdu - linia pomocnicza

istniejące drzewo do wyinkli

istniejące elementy infrastruktury do demontażu lub rozbiórki/przetawienia

oznakowanie poziome

Istniejąca linia napowietrzna

Demontowana istniejąca linia napowietrzna

Istniejąca linia kablowa

Demontowana linia kablowa

Projektowany kabel telekomunikacyjny ziemny

Projektowany słup kablowy

Autor:		ES PROJEKT BIURO PROJEKTOWE 02-496 Warszawa, ul. Magnacka 10/19			
Inwestor:		Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego 05-500 Piaseczno, ul Chyliczkowska 14			
Nazwa zadania:		"Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 2827W(ul. Główna) z drogą powiatową nr 2834W(ul. Jagodowa i ul. Słoneczna) w miejscowości Piskórka" w ramach zadania inwestycyjnego "Przebudowa drogi powiatowej nr 2834W i 2828W Jeziórko – Krupia Wólka – Łoś – w tym wykonanie dokumentacji projektowej"			
Faza opracowania:		PROJEKT WYKONAWCZY			Nr rysunku: 2.0
Tytuł rysunku:		PLAN SYTUACYJNY			Skala: 1:500
Funkcja:		Nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	mgr inż. Michał Bielecki	telekom.	MAZ/0637/PWOT/18	Bielecki	11.2019
Sprawdzający	mgr inż. Jacek Kosieradzki	telekom.	1172/98/U	Kosieradzki	



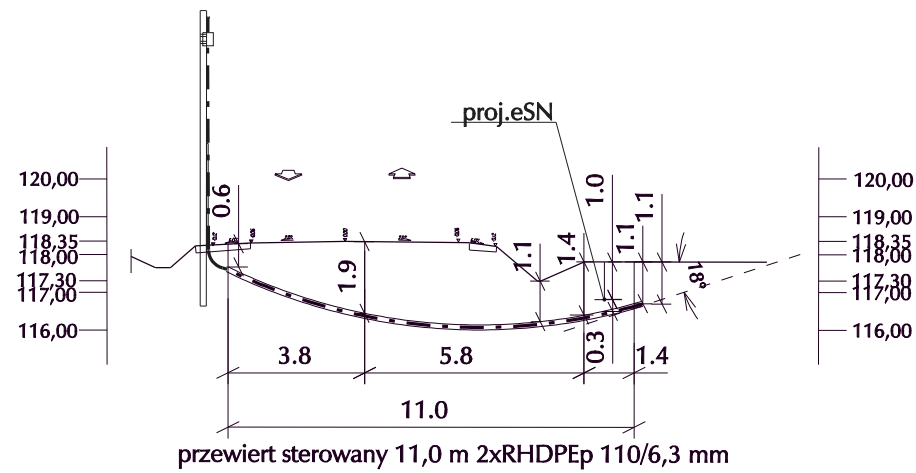
istn.5xXzTKMXpwn 2x2x0,6 mm

KRUPIA WÓLKA

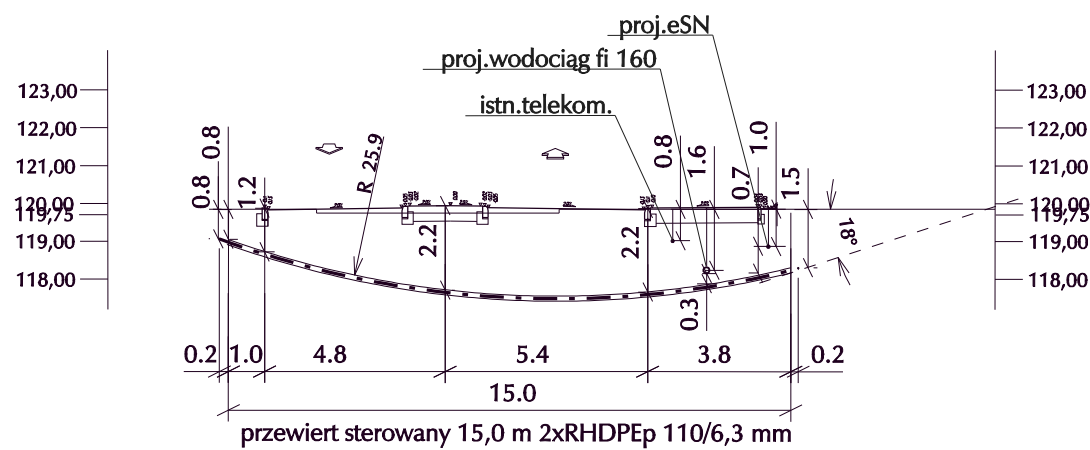
- - proj. kabel ziemny
- - proj. rurociąg ziemny 1xRHDPE 40/3,7 mm
- - istniejący kabel ziemny
- - istniejący kabel ziemny do demontażu
- - proj. złącze przelotowe
- - istniejący kabel napowietrzny
- - proj. kabel napowietrzny/przełożenie
- - istn. słup telekomunikacyjny
- - proj. słup kablowy

Funclje:	Nazwisko:	Specjalnoś:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
Projektant	mgr inż. Michał Bielecki	telekom.	MAZ/0637/PWOT/18	<i>Bielecki</i>	11.2019
Sprawdzający	mgr inż. Jacek Kosieradzki	telekom.	1172/98/U	<i>Kosieradzki</i>	

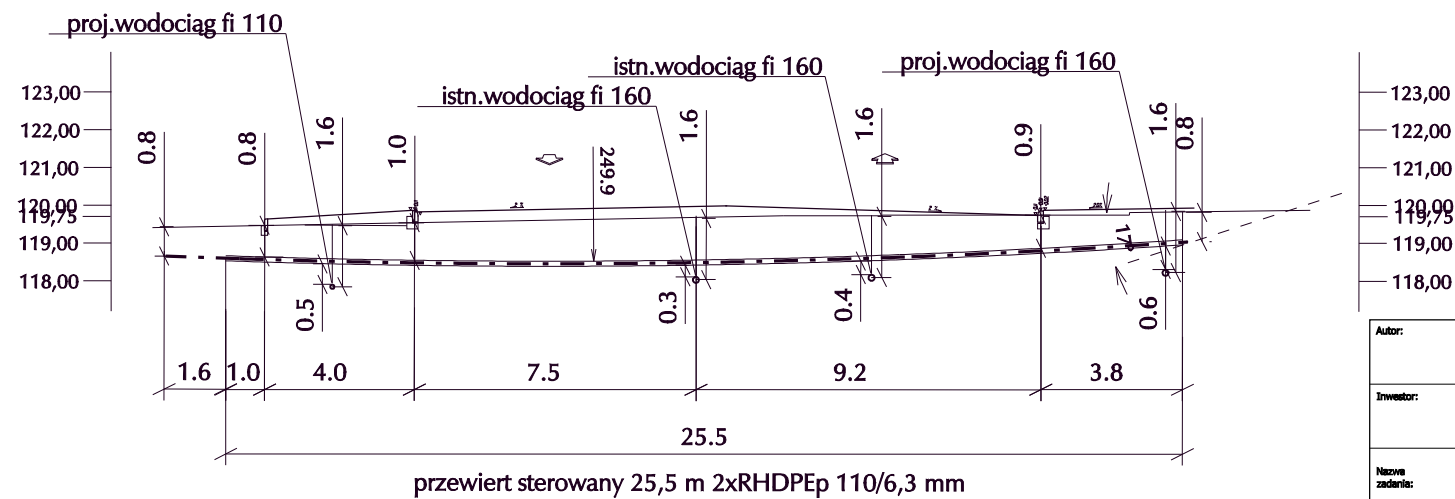
Przekrój poprzeczny pod ul.Jagodowa



Przekrój poprzeczny pod ul.Słoneczna



Przekrój poprzeczny pod ul.Główna



Autor:		ES PROJEKT BIURO PROJEKTOWE 02-496 Warszawa, ul. Magnacka 10/19	
Inwestor:		Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego 05-500 Piaseczno, ul Chyliczkowska 14	
Nazwa zadania:		"Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 2827W(ul. Główna) z drogą powiatową nr 2834W(ul. Jagodowa i ul. Słoneczna) w miejscowości Piskórka" w ramach zadania inwestycyjnego "Przebudowa drogi powiatowej nr 2834W i 2828W Jeziórko – Krupia Wólka – Łoś – w tym wykonanie dokumentacji projektowej"	
Faza opracowania:		PROJEKT WYKONAWCZY	Nr rysunku: 4.0
Tytuł rysunku:		Przekrój poprzeczny pod ul.Główna,ul.Słoneczna oraz ul.Jagodowa	Skala: 1:200
Funkcja:		Nazwisko:	Specjalność:
Projektant	mgr inż. Michał Bielecki	telekom.	MAZ/0637/PWOT/18
Sprawdzający	mgr inż. Jacek Kosieradzki	telekom.	1172/98/U
		Data: 11.2019	