

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 drogi powiatowej nr 2819W w miejscowości Sobików, gm. Góra Kalwaria"
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	województwo mazowieckie, powiat piaseczyński, gmina Góra Kalwaria
KAT. OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:	PROJEKT WYKONAWCZY (BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO)
BRANŻA	TELEKOMUNIKACJA

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 2020 r.
Egzemplarz nr:	1

Spis treści

Spis zawartości opracowania.....	1
----------------------------------	---

CZĘŚĆ OPISOWA**OPIS TECHNICZNY**

1 WSTĘP.....	2
1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA	2
1.2 CEL OPRACOWANIA.	2
1.3 PODSTAWA OPRACOWANIA.....	2
1.4 INWESTOR	2
1.5 LOKALIZACJA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO (KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ)	3
2. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI.....	3
2.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI	3
2.2 ZAKRES INWESTYCJI	3
3. ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-BUDOWLANE.....	3
3.1 KANALIZACJA KABLOWA	3
3.2 RUROCIĄGI ZIEMNE.....	3
3.3 TAŚMA OSTRZEGAWCZA, MARKERY.....	4
3.4 OGÓLNE ZASADY BUDOWY KANALIZACJI KABLOWEJ.....	4
3.5 UKŁADANIE RUR W MIEJSCACH CHARAKTERYSTYCZNYCH	5
3.6 KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT	5
4.1 WYKAZ NORM	5
5.1 UWAGI KOŃCOWE.....	6
6.0 ZAŁĄCZNIKI	
• Uprawnienia budowlane Pana Michała Bieleckiego oraz Pana Jacka Kozieradzkiego	
• Zaświadczenie Pana Michała Bieleckiego oraz Pana Jacka Kozieradzkiego z Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów	
• Protokół z narady koordynacyjnej nr GEK.6630.89.2020+załącznik	

7.0 CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 1.0 -Plan Orientacyjny w skali 1:25000,
 2.0 -Plan sytuacyjny w skali 1:500.Trasa budowy kanału technologicznego.

OPIS TECHNICZNY

1 WSTEP

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy opracowany w związku z rozbudową drogi powiatowej nr 2819W w miejscowości Sobików, gm. Góra Kalwaria.

Projekt dotyczy budowy kanału technologicznego (kanalizacja teletechniczna) wzdłuż drogi powiatowej nr 2819W.

1.2 Cel opracowania.

Celem opracowania jest określenie zakresu robót obejmujących budowę kanału technologicznego (kanalizacji kablowej teletechnicznej) na projektowanej drodze powiatowej nr 2819W.

1.3 Podstawa opracowania.

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane wraz z późniejszymi zmianami,
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wraz z późniejszymi zmianami,
- Ustawa z dnia 16 lipca 2004 r. „Prawo telekomunikacyjne”,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r w sprawie „szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej...”,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie,
- Ustawa z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usługi sieci telekomunikacyjnych (Dz.U.z 2010r.,nr 106,poz.675 z późn.zm.)
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz.U.z 2015 r .poz.680)
- Obowiązujące polskie i branżowe normy do obowiązkowego stosowania oraz normy zakładowe operatorów sieci telekomunikacyjnych,
- Uzgodnienia branżowe,
- Katalogi producentów sprzętu i osprzętu.

1.4 Inwestor

ZARZĄD POWIATU PIASECZYŃSKIEGO

ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno

1.5 Lokalizacja kanału technologicznego (kanalizacji teletechnicznej)

W celu wybudowania kanału technologicznego wzdłuż drogi powiatowej nr 2819W projektuje się kanalizację kablową teletechniczną (1 rura HDPE 110 mm +3 rurociągi HDPE 40/3,7 mm+ 1x wiązka mikrorur 7*14x2,0 w osłonie 43,5 mm), jedna rura 110 będzie przeznaczona dla kabli energetycznych. Kable energetyczne nie będą przebiegały przez studnie telekomunikacyjne, rurę fi 110 nie należy wprowadzać do studni kablowej. Złącza kabli energetycznych będą wykonane jako ziemne. Wymóg ten jest konieczny ze względów bezpieczeństwa by przy pracach serwisowych na kablach telekomunikacyjnych nie uszkodzić kabli energetycznych.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

2.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem całości opracowania jest projekt wykonawczy na wykonanie rozbudowy drogi powiatowej nr 2819W w miejscowości Sobików, gm. Góra Kalwaria na odcinku od skrzyżowania z ul. Szkolną do skrzyżowania z ul. Brzozową.

2.2 Zakres inwestycji

Niniejsze opracowanie dotyczy części inwestycji związanej z budową kanału technologicznego (kanalizacji teletechnicznej) dla projektowanej drogi powiatowej nr 2819W.

Projekt obejmuje budowę kanału technologicznego na długości około 1096,0 m.

3. ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-BUDOWLANE

3.1 Kanalizacja kablowa

Dla układania kabli telekomunikacyjnych i energetycznych, na zasadniczym przebiegu trasowym przewidziano jedno otworową kanalizację kablową z rur RHDPE 110 mm wraz z studniami kablowymi SK-2.

Rury powinny być układane równolegle, bezpośrednio w ziemi w uprzednio przygotowanym rowie. Na całej długości nie powinny się w żadnym miejscu krzyżować.

Głębokość układania kanalizacji w ziemi mierzona od górnej krawędzi rury do powierzchni terenu powinna wynosić minimum 0,8 m.

Rury HDPE 110 mm należy układać nad profilami rur światłowodowych i wiązek mikrorur oddzielonych od nich warstwą piasku o grubości 50 mm.

3.2 Rurociągi ziemne

Dla układania kabli telekomunikacyjnych światłowodowych, na zasadniczym przebiegu trasowym pod rurami osłonowymi 1x110 układa się na minimum 10 cm podsypce piaskowej 2 rurociągi ziemne HDPE 40/3,7 mm oraz jedną wiązkę mikrorur 7*14x2,0*UD w osłonie 43,5 mm. Rurociągi kablowe będą stanowiły mechaniczne zabezpieczenie kabli światłowodowych.

Rury powinny być układane równolegle, bezpośrednio w ziemi w uprzednio przygotowanym rowie. Na całej długości nie powinny się w żadnym miejscu krzyżować. Zaleca się stosowanie rur z barwnymi wyróżnikami na całej długości.

Głębokość układania rurociągów dla kabli światłowodowych w ziemi mierzona od górnej krawędzi rury do powierzchni terenu powinna wynosić 1,0 m.

Minimalny promień gięcia rurociągu powinien wynosić minimum 0,65 m.

3.3 Taśma ostrzegawcza, markery

Na całej trasie kanał technologiczny powinien być oznaczony taśmą ostrzegawczą w kolorze pomarańczowym z napisem „*UWAGA! Kabel światłowodowy. Kabel nie zawiera metalu. Własność STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE*” umieszczoną w ziemi nad ciągami kanałów technologicznych w połowie głębokości ich ułożenia.

Bezpośrednio nad kanałem technologicznym należy układać taśmę ostrzegawczą lokalizacyjną w kolorze pomarańczowym z czynnikiem lokalizacyjnym w postaci taśmy kwasoodpornej i trwałym napisem „*UWAGA! Kabel światłowodowy. Kabel nie zawiera metalu. Własność STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE*”

Taśmy należy umieścić na całym przebiegu kanału technologicznego, taśmę ostrzegawczą lokalizacyjną należy zakończyć w studni kablowej w puszcze hermetycznej.

Markery, należy umieszczać w miejscach charakterystycznych linii a w szczególności: w miejscach zakończenia rur obiektowych, miejscach łączenia rurociągów ziemnych, oraz przy studni kablowej nad złączką dla kanalizacji dla kabli energetycznych.

Dla zabezpieczenia przyszłych złączy na kablach światłowodowych oraz dla zapasów kabli, ułożonych w kanalizacji kablowej, przewiduje się prefabrykowane studnie kablowe typu SK-2,

Studnie kablowe powinny być instalowane:

- maksymalnie co 240 m ,

Studnie powinny być tak instalowane, aby ich pokrywy wystawały 5 cm ponad powierzchnię terenu (w przypadku studni zlokalizowanych w pobliżu obiektów drogowych lub tam gdzie przewidziano nawierzchnie trwałe, ostateczną regulację wysokości posadowienia ram i włączów należy wykonać w trakcie końcowych robót drogowych).

W przypadku nie zachowania normatywnych głębokości wejścia rurami do studni kablowej należy obniżyć korpus studni na odpowiednią głębokość a następnie wykonać tzw. ”komin”

Wszystkie studnie kablowe powinny posiadać zabezpieczenia przed ingerencją osób nieupoważnionych do ich otwierania .

3.4 Ogólne zasady budowy kanalizacji kablowej

Projekt przewiduje budowę kanalizacji pierwotnej.

Przy budowie kanalizacji kablowej pierwotnej należy zachować następujące zasady:

- Na skrzyżowaniu kanalizacji 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.
- Odległość pionowa od górnej powierzchni rur przepustowych powinna wynosić:
 - co najmniej 1,0 m do górnej powierzchni dróg,
 - co najmniej 0,5 m do dolnej powierzchni dna rowu odwadniającego.
- Głębokość ułożenia kanalizacji powinna być taka, aby najmniejsze przykrycie liczone od poziomu nawierzchni do górnej powierzchni kanalizacji wynosiło 0,8 m,
- Kanalizacja powinna być wykonana zgodnie z postanowieniami normy zakładowej Orange Polska S.A. nr ZN-OPL-011/96 oraz ZN-15/OPL-012 z dnia 15.12.2015
- Przewidziane do instalacji studnie kablowe typu SK powinny być wykonane zgodnie z normą ZN-OPL-012/15

Budowa kanalizacji będzie polegać na wykonaniu ciągów z rur HDPE układanych różnymi metodami:

- wybudowaniu przeciskiem, metodą płuczaco-wierconą, odcinków kanalizacji kablowej rurami HDPE 110 mm oraz HDPE 160 mm,
- wybudowaniu przewiertem odcinków kanalizacji kablowej rurami HDPE 110 mm, HDPE 125 mm oraz HDPE 160 mm

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. Sposoby przejścia, profile kanalizacji, wielkości studni są pokazane na rysunkach sytuacyjnych.

Poniżej podane są ilości i rodzaj układanych rur w miejscach charakterystycznych drogi powiatowej.

3.5 Układanie rur w miejscach charakterystycznych

I. Układanie kanalizacji pierwotnej na głównym ciągu drogowym

Należy układać 1 rurę HDPE 110 mm (np.DVK/DVR) +3xRHDPE 40/3,7 mm +1xwiązka mikrorur 7*14x2,0 w osłonie 43,5 mm

II. Przejście ciągiem głównym na drugą stronę trasy głównej(skrzyżowanie z drogą)

Przejście poprzeczne należy wykonać jedną rurą HDPE 110 mm + 1 rura HDPE 160/9,1 mm (np.SRS-G), w rurze 160 mm należy umieścić 3xRHDPE 40/3,7 mm +wiązka mikrorur 7*14x2,0 w osłonie 43,5 mm.

III. Przejścia przez zjazdy

Należy wykonać w wykopie otwartym, przy zastosowaniu wytrzymałych rur osłonowych (np.DVK)fi 110 mm - N750 i jedną rurą fi 160 mm.

3.6 Kolejność wykonywania robót

Ciągi główne kanalizacji kablowej należy układać po wykonaniu drogowych robót ziemnych przed przystąpieniem do robót związanych z budową konstrukcji jezdni oraz po ułożeniu kanalizacji deszczowej, melioracyjnej i przebudowie wszelkich instalacji niezwiązanych z funkcjonowaniem drogi.

4.1 Wykaz norm

Wszelkie prace należy wykonać z zachowaniem norm:

- ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
 - ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
 - ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa .Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania
 - ZN-OPL-014/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa .Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
 - ZN-OPL-022/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa .Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
 - ZN-OPL-023/16 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa . Studnie kablowe. Wymagania i badania
 - ZN-OPL-025/17 Telekomunikacyjne linie kablowe. Elementy do oznaczania podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej. Wymagania i badania
- Wymagania i badania.

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane i ich usytuowanie.
2. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz.U.z 2015 r .poz.680)

5.1 Uwagi końcowe

- Kierowaniem robót związanych z wykonaniem budowy kanalizacji telekomunikacyjnej, powinna wykonywać osoba posiadająca uprawnienia budowlane (zalecane bez ograniczeń) w telekomunikacji do kierowania robotami w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych,
- Roboty związane z budową kanalizacji kablowej należy wykonać po wykonaniu robót ziemnych i niwelacji terenu według projektu drogowego a przed układaniem nawierzchni drogowych trwałych, z uwzględnieniem uwagi podanej w punkcie 3.6,
- 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,
- Po zakończeniu robót należy wykonać próby i badania pomontażowe zgodnie z warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót telekomunikacyjnych,
- Ze szczególną ostrożnością wykonywać prace przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z kablami elektroenergetycznymi i gazociągami,
- Dokonać komisijnego odbioru technicznego wykonanych robót od wykonawcy oraz zgłoszenia do właściwego organu wydającego pozwolenie na budowę.
- Wykonywać przekopy kontrolne celem zlokalizowania miejsc położenia urządzeń,
- W czasie robót zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania niewykazanych na podkładach geodezyjnych urządzeń podziemnych lub budow realizowanych nielegalnie,
- Wszystkie stosowane materiały muszą być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz.U.z 2015 r .poz.680)
- W przypadku nie zachowania normatywnych głębokości wejścia rurami do studni kablowej należy obniżyć korpus studni na odpowiednią głębokość a następnie wykonać tzw. ”komin”
- 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.

6.0 ZESTAWIENIA PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**TABELA 6.1****WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW I CZYNNOŚCI****Rozbudowa drogi powiatowej nr 2819W w miejscowości
Sobików,gm. Góra Kalwaria**

Lp	Wyszczególnienie	jedn.	ilość	Uwagi
1	2	3	4	5
1	Studnia SK-2	szt	11	szczegół w tab.4.2
2	Rura HDPE 110	m	1096,0	szczegół w tab.4.2
3	Rura HDPE 160	m	59,0	szczegół w tab.4.2
4	Rura HDPE 40/3,7	m	3421	szczegół w tab.4.3
5	Multirura HDPE 7*14x2,0 mm	m	1140	szczegół w tab.4.3
6	Wykonanie wykopu ziemnego dla ułożenia rur osłonowych i rurociągów kablowych	m	1069,0	
7	Wciąganie rury światłowodowej 1xRHDPE40mm do rury 160 mm	m.	177,0	
8	Wciąganie mikrokanalizacji 7*14/2,0 mm, do rury 160 mm	m.	59,0	
9	Wykonanie 3-otw. rurociągu kablowego z rur HDPE 40mm	m	1113	
10	Wykonanie 1x mikrokanalizacji 7*14/2,0 mm,wykop otwarty	m.	1113	
11	Wykonanie przewiertu sterowanego jedną rurą HDPE o średnicy 110 mm	m.	27,0	szczegół w tab.4.2
12	Wykonanie przewiertu sterowanego jedną rurą HDPE o średnicy 160 mm	m.	27,0	szczegół w tab.4.2
13	Taśma ostrzegawcza PCW	m	1069,0	
14	Taśma ostrzegawcza PCW z wtopionym elementem metalowym	m	1069,0	
15	Markery	szt	20	
16	Złączki do rur 40/40mm	szt	18	
17	Złączki do mikrorur 14/10mm	szt	14	
18	Zatyczki do mikrorur 14/10mm	szt	28	
19	Zaślepki do rur RHDPE 40 mm	szt	36	

TABELA 6.2**Zestawienie budowy kanalizacji kablowej pierwotnej (kanał technologiczny)****Rozbudowa drogi powiatowej nr 2819W w miejscowości Sobików, gm. Góra Kalwaria**

Lp.	Odcinek	Miejsce zainstalowania		długość trasowa m.	ilość otworów szt.	Głębokość przykrycia m.	Sposób ułożenia rur			Rury HDPEp 110/6,3 mm m.b.	Rury HDPEp 160/9,1 mm m.b.	Studnie kablowe
		od studni	do studni				wykop	przewiert	przewiert			SK-2
		nr	nr				m.b.	sterowany rurą 110 mm m.b.	sterowany rurą 160 mm m.b.			szt.
1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	13	15	20
1	wzdłuż ul.Szkolna	1	2	9,0	1	1,0	9,0			9,0		2
2	wzdłuż DP2819W	2	3	40,0	1	1,0	40,0			40,0	4	1
3	wzdłuż DP2819W	3	4	136,0	1	1,0	136,0			136,0	24	1
4	wzdłuż DP2819W	4	5	10,0	2	1,4	0,0	10	10	10,0	10	1
5	wzdłuż DP2819W	5	6	93,0	1	1/1,4	84,0	9	9	93,0	11	1
6	wzdłuż DP2819W	6	7	200,0	1	1,0	200,0			200,0		1
7	wzdłuż DP2819W	7	8	200,0	1	1/1,4	192,0	8	8	200,0	10	1
8	wzdłuż DP2819W	8	9	200,0	1	1,0	200,0			200,0		1
9	wzdłuż DP2819W	9	10	200,0	1	1,0	200,0			200,0		1
10	wzdłuż ul.Brzozowa	10	11	8,0	1	1,0	8,0			8,0		1
	Suma			1096,0			1069,0	27,0	27,0	1096,0	59,0	11,0

TABELA 6.3**Zestawienie budowy rurociągu kablowego (kanał technologiczny)****Rozbudowa drogi powiatowej nr 2819W w miejscowości Sobików, gm. Góra Kalwaria**

Lp.	Odcinek	Przelot		długość trasowa ciągu głównego (m.)	dodatek na falowanie i wyłożenie w studniach (m.)	rura 40/3,7mm		złączki do rur 40/40mm	zaśleпки	mikrokanalizacja 7x14/2,0mm		złączki do mikrorur 14/10mm	zatyczki do mikrorur 14/10mm
		od studni numer	do studni numer			ilość szt.	długość			ilość	długość		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13
1	wzdłuż ul.Szkolna	1	2	9,0	1,0	3	30,0			1	10,0		
2	wzdłuż DP2819W	2	3	40,0	1,0	3	123,0			1	41,0		
3	wzdłuż DP2819W	3	4	136,0	1,5	3	412,5			1	137,5		
4	wzdłuż DP2819W	4	5	10,0	1,5	3	34,5	3	6	1	11,5		
5	wzdłuż DP2819W	5	6	93,0	1,0	3	282,0	3	6	1	94,0		
6	wzdłuż DP2819W	6	7	200,0	1,0	3	603,0	3	6	1	201,0	7	14
7	wzdłuż DP2819W	7	8	200,0	1,0	3	603,0	3	6	1	201,0		
8	wzdłuż DP2819W	8	9	200,0	1,0	3	603,0	3	6	1	201,0	7	14
9	wzdłuż DP2819W	9	10	200,0	1,0	3	603,0	3	6	1	201,0		
10	wzdłuż ul.Brzozowa	10	11	8,0	1,0	3	27,0			1	9,0		
Suma							3321,0	18,0	36,0	10,0	1107,0	14,0	28,0
rezerwa na odpady 3%							99,6				33,2		
Ogółem do zamówienia							3421	18	36		1140	14	28

7.0 ZAŁĄCZNIKI

- Uprawnienia budowlane Pana Michała Bieleckiego oraz Pana Jacka Kozieradzkiego
- Zaświadczenie Pana Michała Bieleckiego oraz Pana Jacka Kozieradzkiego z Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów
- Protokół z narady koordynacyjnej nr GEK.6630.425.2020 z dnia 22-10-2020 r.+ załącznik plan sytuacyjny



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 **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

**nadaję 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 [REDACTED]

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.

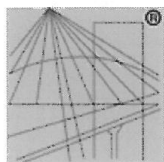
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-09 roku przez:

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
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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Starosta Piaseczyński
ul. Czajewicza 20
05-500 Piaseczno

Piaseczno, 22 października 2020 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GEK.6630.425.2020

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
**kanalizacyjna
telekomunikacyjna
elektroenergetyczna**

Lokalizacja obiektu	Sobików gm. Góra Kalwaria
Wnioskodawca	Emil Syrko reprezentujący(a) podmiot ES PROJEKT BIURO PROJEKTOWE EMIL SYRKO , NIP: 6182089290 Magnacka 10/19, 02-496 Warszawa
Inwestor	Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego
Projektant	Marcin Śliwiński numer uprawnień: SWK/POOE/0102/12
Członkowie zespołu projektowego	Michał Bielecki nr upr. MAZ/0637/PWOT/18 Piotr Czyronis nr upr. MAZ/0191/PWBD/16
Data wpływu wniosku	13 października 2020 r.
Data ostatniej zmiany projektu	15 października 2020 r.
Data zakończenia narady	22 października 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: Starostwo Powiatowe w Piasecznie Wydział Inwestycji Remontów i Drogownictwa Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
3	Oznaczenie podmiotu: Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
4	Oznaczenie podmiotu: Burmistrz Miasta i Gminy Góra Kalwaria Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Tomasz Sibilski Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
5	Oznaczenie podmiotu: Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie Rejon Otwock-Piaseczno Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Projekt w zakresie pasa drogowego DW 683 uzgodnić w MZDW	Imię i nazwisko przedstawiciela Janusz Goss Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	Oznaczenie podmiotu: Netia S.A. Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Paweł Rutkowski Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
7	Oznaczenie podmiotu: PGE Dystrybucja S. A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Jeziorna	Imię i nazwisko przedstawiciela Jan Kolodziejczyk

	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
8	Oznaczenie podmiotu: Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o.	Imię i nazwisko przedstawiciela Damian Skotarczak
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
9	Oznaczenie podmiotu: Regionalne Centrum Informatyki Warszawa	Imię i nazwisko przedstawiciela Mariusz Kamiński
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
10	Oznaczenie podmiotu: Starosta Piaseczyński	Imię i nazwisko przedstawiciela Monika Jaroszevska
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

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



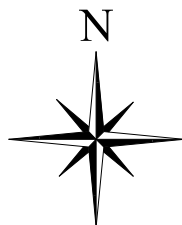
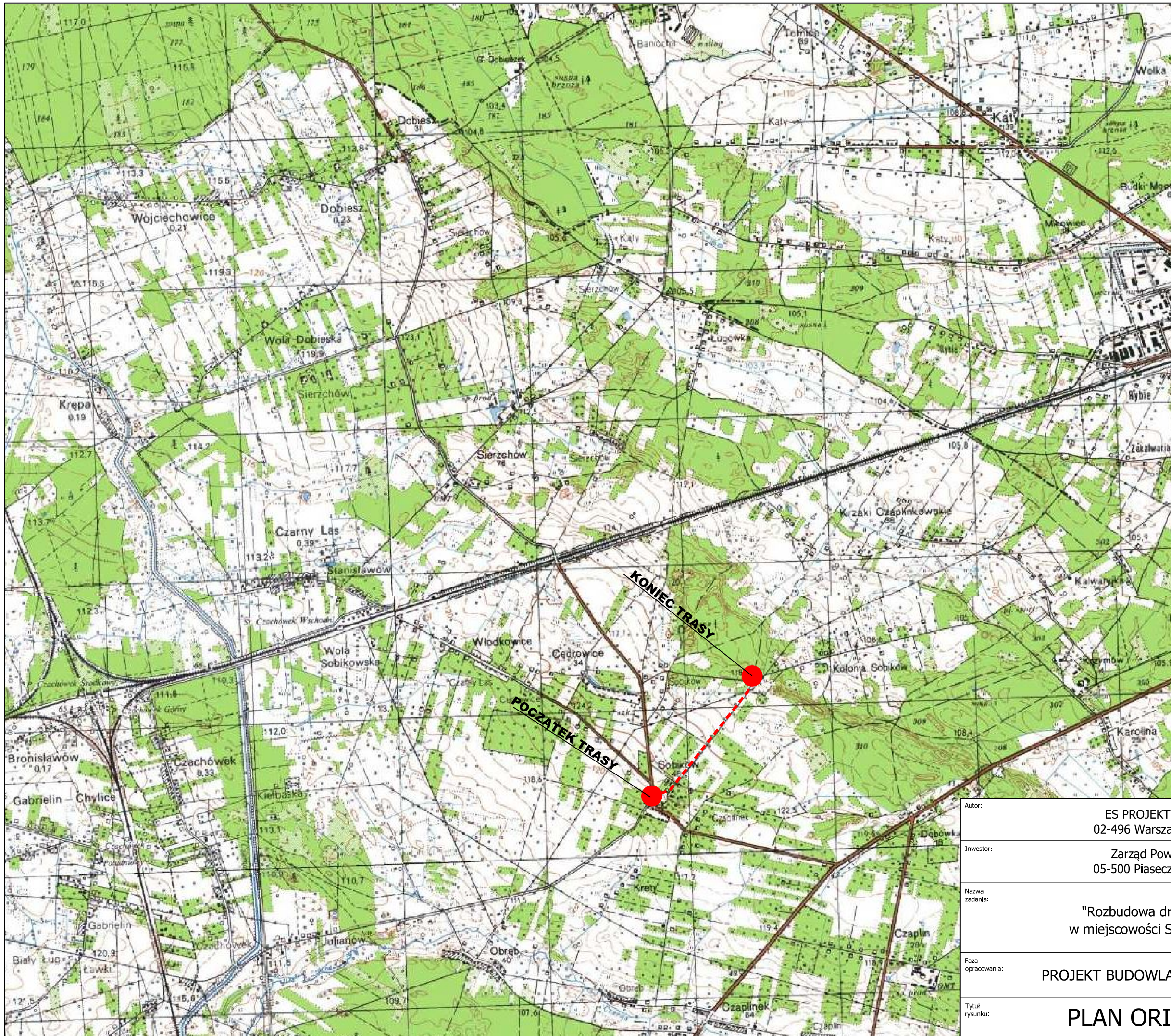
Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

**Z up. Starosty
Monika Jaroszevska
Geodeta Powiatowy**

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

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

8.0 CZĘŚĆ RYSUNKOWA



przebieg inwestycji

gmina Góra Kalwaria
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 drogi powiatowej nr 2819W w miejscowości Sobików, gm. Góra Kalwaria"	
Faza opracowania: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	Nr rysunku: 1
Tytuł rysunku: PLAN ORIENTACYJNY	Skala: 1:25000

