

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 i przebudowa drogi powiatowej nr 2840W"
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	województwo mazowieckie, powiat piaseczyński, gmina Piaseczno jednostka ewidencyjna: 141804_5, Kuleszówka, Wola Gołkowska, Robercin - gmina Piaseczno; obręb nr 0023, nr ew. dz. 28/1, 27/11, 27/10, 27/3, 27/2, 19/4, 27/4, 19/27, 19/31, 19/2; obręb nr 0037, nr ew. dz. 7; obręb nr 0032, nr ew. dz1/3, 2/1, 1/2;
KAT. OBIEKTU BUDOWLANEGO	IV, XXV, 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:	Marzec 2020 r.
Egzemplarz nr:	4

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 ZESTAWIENIA PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	
6.1 Wykaz podstawowych materiałów i czynności	
6.2 Zestawienie budowy kanalizacji kablowej pierwotnej (kanał technologiczny)	
6.3 Zestawienie budowy rurociągu kablowego (kanał technologiczny)	

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.6630.89.2020+załącznik

8.0 CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 1.0 -Plan sytuacyjny w skali 1:500.Trasa budowy kanału technologicznego.
- 2.0 -Przekroje poprzeczne pod ul. Masztowa, ul .Złotych Piasków i ul. Wojska Polskiego w skali 1:200

OPIS TECHNICZNY

1 WSTEP

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy opracowany w związku z rozbudową drogi powiatowej nr 2840W na odcinku od skrzyżowania ul. Masztowej z ul. Złotych Piasków do skrzyżowania z ul. Wojska Polskiego/Gościniec włącznie.

Projekt dotyczy budowy kanału technologicznego (kanalizacja teletechniczna) wzdłuż drogi powiatowej nr 2840W.

1.2 Cel opracowania.

Celem opracowania jest określenie zakresu robót obejmujących budowę kanału technologicznego (kanalizacji kablowej teletechnicznej) na projektowanej drodze powiatowej nr 2840W.

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 usług i 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
STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno

1.5 Lokalizacja kanału technologicznego (kanalizacji teletechnicznej)

W celu wybudowania kanału technologicznego wzdłuż drogi powiatowej nr 2840W 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 2840W na odcinku od skrzyżowania ul. Masztowej z ul. Złotych Piasków do skrzyżowania z ul. Wojska Polskiego/Gościniec włącznie.

2.2 Zakres inwestycji

Niniejsze opracowanie dotyczy części inwestycji związanej z budową kanału technologicznego (kanalizacji teletechnicznej) dla projektowanej drogi powiatowej nr 2840W. Projekt obejmuje budowę kanału technologicznego na długości około 907,0 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 wytrzymałszych 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 komisyjnego 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

6.1 Wykaz podstawowych materiałów i czynności

6.2 Zestawienie budowy kanalizacji kablowej pierwotnej (kanał technologiczny)

6.3 Zestawienie budowy rurociągu kablowego (kanał technologiczny)

„Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2840W” w ramach zadania inwestycyjnego „Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2840W - ul. Złotych Piasków i ul. Radomska i ul. Masztowa - w tym wykonanie dokumentacji i wykup gruntów” na odcinku od skrzyżowania ul. Masztowej z ul. Złotych Piasków do skrzyżowania z ul. Wojska Polskiego/Gościniec

TABELA 6.1
WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW I CZYNNOŚCI

Lp	Wyszczególnienie	jedn.	ilość	Uwagi
1	2	3	4	5
1	Studnia SK-2	szt	14	szczegół w tab.4.2
2	Rura HDPE 110	m	907,0	szczegół w tab.4.2
3	Rura HDPE 160	m	202,0	szczegół w tab.4.2
4	Rura HDPE 40/3,7	m	2852	szczegół w tab.4.3
5	Multirura HDPE 7*14x2,0 mm	m	951	szczegół w tab.4.3
6	Wykonanie wykopu ziemnego dla ułożenia rur osłonowych i rurociągów kablowych	m	844,0	
7	Wciąganie rury światłowodowej 1xRHDPE40mm do rury 160 mm	m.	606,0	
8	Wciąganie mikrokanalizacji 7*14/2,0 mm, do rury 160 mm	m.	202,0	
9	Wykonanie 3-otw. rurociągu kablowego z rur HDPE 40mm	m	888	
10	Wykonanie 1x mikrokanalizacji 7*14/2,0 mm, wykop otwarty	m.	888	
11	Wykonanie przewiertu sterowanego jedną rurą HDPE o średnicy 110 mm	m.	63,0	szczegół w tab.4.2
12	Wykonanie przewiertu sterowanego jedną rurą HDPE o średnicy 160 mm	m.	63,0	szczegół w tab.4.2
13	Taśma ostrzegawcza PCW	m	844,0	
14	Taśma ostrzegawcza PCW z wtopionym elementem metalowym	m	844,0	
15	Markery	szt	64	
16	Złączki do rur 40/40mm	szt	9	
17	Złączki do mikrorur 14/10mm	szt	7	
18	Zatyczki do mikrorur 14/10mm	szt	28	
19	Zaślepki do rur RHDPE 40 mm	szt	24	

TABELA 6.2**Zestawienie budowy kanalizacji kablowej pierwotnej (kanał technologiczny)****Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2840W**

Lp.	Odcinek	Miejsce zainstalowania	do studni nr	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 nr					wykop m.b.	przewiert sterowany rurą 110 mm m.b.	przewiert sterowany rurą 160 mm m.b.			SK-2 szt.
1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	13	15	20
1	wzdłuż ul.Masztowa	1	2	40,0	1	1,0	40,0			40,0	2	1
2	wzdłuż ul.Masztowa	2	3	11,0	2	według rys.2.0		11	11	11,0	11	1
3	wzdłuż ul.Masztowa	3	4	19,0	2	według rys.2.0		19	19	19,0	19	1
4	wzdłuż ul.Masztowa	4	5	175,0	1	1,2	175,0			175,0	39	1
5	wzdłuż ul.Masztowa	5	6	200,0	1	1,2	200,0			200,0	54	1
6	wzdłuż ul.Masztowa	6	7	136,0	1	1,0	136,0			136,0	18	1
7	wzdłuż ul.Masztowa	7	8	138,0	1	1,2	138,0			138,0	12	1
8	wzdłuż ul.Masztowa	8	9	59,0	1	1,2	59,0			59,0	6	1
9	wzdłuż ul.Gościniec	9	10	14,0	1	1,0	14,0			14,0		1
10	wzdłuż ul.Masztowa	8	11	19,0	2	według rys.2.0		19	19	19,0	19	1
11	wzdłuż ul.Masztowa	11	12	25,0	1	1,2	25,0			25,0		1
12	wzdłuż ul.Masztowa	12	13	15,0	2	według rys.2.0		14	14	14,0	14	1
13	wzdłuż ul.Wojska Polskiego	13	14	57,0	1	1,2	57,0			57,0	8	2
	Suma			908,0			844,0	63,0	63,0	907,0	202,0	14,0

„Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2840W" w ramach zadania inwestycyjnego "Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2840W - ul. Złotych Piasków i ul. Radomska i ul. Masztowa - w tym wykonanie dokumentacji i wykup gruntów" na odcinku od skrzyżowania ul. Masztowej z ul. Złotych Piasków do skrzyżowania z ul. Wojska Polskiego/Gościeńiec

TABELA 6.3**Zestawienie budowy rurociągu kablowego (kanał technologiczny)**

Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2840W													
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 m.			ilość szt.	długość m.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13
1	wzdłuż ul.Masztowa	1	2	40,0	1,5	3	124,5			1	41,5		
2	wzdłuż ul.Masztowa	2	3	11,0	1,5	3	37,5			1	12,5		
1	wzdłuż ul.Masztowa	3	4	19,0	1,0	3	60,0			1	20,0		
2	wzdłuż ul.Masztowa	4	5	175,0	1,0	3	528,0	3	6	1	176,0		
3	wzdłuż ul.Masztowa	5	6	200,0	1,0	3	603,0	3	6	1	201,0		
4	wzdłuż ul.Masztowa	6	7	136,0	1,0	3	411,0	3	6	1	137,0		
5	wzdłuż ul.Masztowa	7	8	138,0	1,5	3	418,5			1	139,5		
6	wzdłuż ul.Masztowa	8	9	59,0	1,0	3	180,0			1	60,0	7	14
7	wzdłuż ul.Gościeńiec	9	10	14,0	1,0	3	45,0			1	15,0		
8	wzdłuż ul.Masztowa	8	11	19,0	1,5	3	61,5			1	20,5		
9	wzdłuż ul.Masztowa	11	12	25,0	1,5	3	79,5			1	26,5		
10	wzdłuż ul.Masztowa	12	13	14,0	1,5	3	46,5			1	15,5		
11	wzdłuż ul.Wojska Polskiego	13	14	57,0	1,0	3	174,0		6	1	58,0		14
Suma							2769,0	9,0	24,0	13,0	923,0	7,0	28,0
rezerwa na odpady 3%							83,1				27,7		
Ogółem do zamówienia							2852	9	24		951	7	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.6630.89.2020+załącznik



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 odwołanie 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



„Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2840W” w ramach zadania inwestycyjnego „Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2840W - ul. Żółtych Piasków i ul. Radomska i ul. Masztowa - w tym wykonanie dokumentacji i wykup gruntów” na odcinku od skrzyżowania ul. Masztowej z ul. Żółtych Piasków do skrzyżowania z ul. Wojska Polskiego/Gościńiec

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.

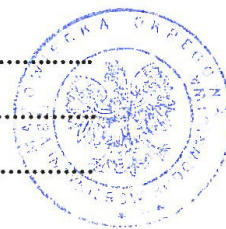
II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

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

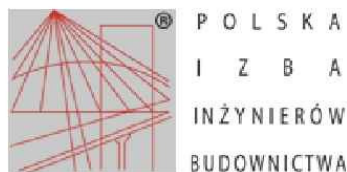
dn. 14.07.1998 r.

GŁÓWNY INSPEKTOR

dr inż. Władysław Grabowski



„Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2840W” w ramach zadania inwestycyjnego „Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2840W - ul. Złotych Piasków i ul. Radomska i ul. Masztowa - w tym wykonanie dokumentacji i wykup gruntów” na odcinku od skrzyżowania ul. Masztowej z ul. Złotych Piasków do skrzyżowania z ul. Wojska Polskiego/Gościńiec



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.



„Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2840W” w ramach zadania inwestycyjnego „Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2840W - ul. Żółtych Piasków i ul. Radomska i ul. Masztowa - w tym wykonanie dokumentacji i wykup gruntów” na odcinku od skrzyżowania ul. Masztowej z ul. Żółtych Piasków do skrzyżowania z ul. Wojska Polskiego/Gościńiec



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.

„Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2840W” w ramach zadania inwestycyjnego „Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2840W - ul. Złotych Piasków i ul. Radomska i ul. Masztowa - w tym wykonanie dokumentacji i wykup gruntów” na odcinku od skrzyżowania ul. Masztowej z ul. Złotych Piasków do skrzyżowania z ul. Wojska Polskiego/Gościniec



Starosta Piaseczyński
ul. Czajewicza 20
05-500 Piaseczno

Piaseczno, 6 marca 2020 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GEK.6630.89.2020

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 **telekomunikacyjna**

Lokalizacja obiektu	Kuleszówka, 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 ul. Chyliczkowska 14 05-500 Piaseczno
Projektant	Michał Bielecki numer uprawnień: MAZ/0637/PWOT/18
Data wpływu wniosku	28 lutego 2020 r.
Data ostatniej zmiany projektu	2 marca 2020 r.
Data zakończenia narady	6 marca 2020 r.
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	Małgorzata Andrasik Inspektor Wydział Geodezji i Katastru

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	
2	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> ORANGE POLSKA S. A.	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Nie wyrażono stanowiska	
3	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> Netia S.A.	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Paweł Rutkowski
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> Projekt zaakceptowany	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
4	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> PGE Dystrybucja S. A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Jeziorna	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Bogdan Kolasa

„Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2840W” w ramach zadania inwestycyjnego „Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2840W - ul. Złotych Piasków i ul. Radomska i ul. Masztowa - w tym wykonanie dokumentacji i wykup gruntów” na odcinku od skrzyżowania ul. Masztowej z ul. Złotych Piasków do skrzyżowania z ul. Wojska Polskiego/Gościniec

5	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Kuleszówka gm. Piaseczno Sieć TELEKOMUNIKACJA Uwaga 1. Uwaga w zakresie obszaru uzgodnień znajduje się trasa czynnej sieci energetycznej i przyłączy kablowych niskiego napięcia nn 0,4kV zastosować zwiększenie poziomu wymaganych warunków bezpieczeństwa wykonania prac budowlano montażowych 2. Uwaga w zakresie obszaru uzgodnień znajduje się trasa czynnej sieci energetycznej i przyłączy kablowych niskiego napięcia nn 0,4kV zaproponować i uzgodnić warunki zabezpieczenia istniejących tras kablowych osłonami rurowymi według obliczeń projektowych. 3. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z kablami elektroenergetycznymi prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz wiedzy technicznej zawartej w PN/E-05125. Prace wykonywać wyłącznie po wyłączeniu istniejących urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia. O terminie rozpoczęcia prac ziemnych powiadomić Inspektora Nadzoru i Centrum Dyspozytorskie Rejonu Energetycznego Jeziorna tel. 22 701-32-00 lub 22 701-32-22. Prace wykonywać bezwzględnie pod nadzorem uprawnionego pracownika Rejonu Energetycznego Jeziorna. 4. Zabrania się wykonywania prac ziemnych w odległości mniejszej niż 1m od słupów linii elektroenergetycznych nn - 0,4 kV, SN - 15kV i WN - 110 kV. Prace ziemne w strefie zbliżenia do słupów (1 -2 m) wykonywać ręcznie bez naruszenia posadowienia fundamentów słupów pod nadzorem uprawnionego pracownika Rejonu Energetycznego Jeziorna z zachowaniem wiedzy technicznej zawartej w PN/E-05100. Linie napowietrzne na czas prowadzenia prac wyłączyć spod napięcia.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
5	Oznaczenie podmiotu: Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o.	Imię i nazwisko przedstawiciela Damian Skotarczak
6	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 telekomunikacyjne krzyżujące się z przewodami gazowymi układać w rurach ochronnych zgodnie z PN-91/M-34501.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	Oznaczenie podmiotu: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o. o.	Imię i nazwisko przedstawiciela Bartosz Strugała
7	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
7	Oznaczenie podmiotu: Regionalne Centrum Informatyki Warszawa	Imię i nazwisko przedstawiciela Ewa Kaczmarska
8	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
8	Oznaczenie podmiotu: Starosta Piaseczyński	Imię i nazwisko przedstawiciela Małgorzata Andrasik
9	Stanowisko/uwagi: 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.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
9	Oznaczenie podmiotu: Starostwo Powiatowe w Piasecznie Wydział Inwestycji Remontów i Drogownictwa	Imię i nazwisko przedstawiciela Ksawery Gut
	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**.

Zabezpieczenie punktów osnowy

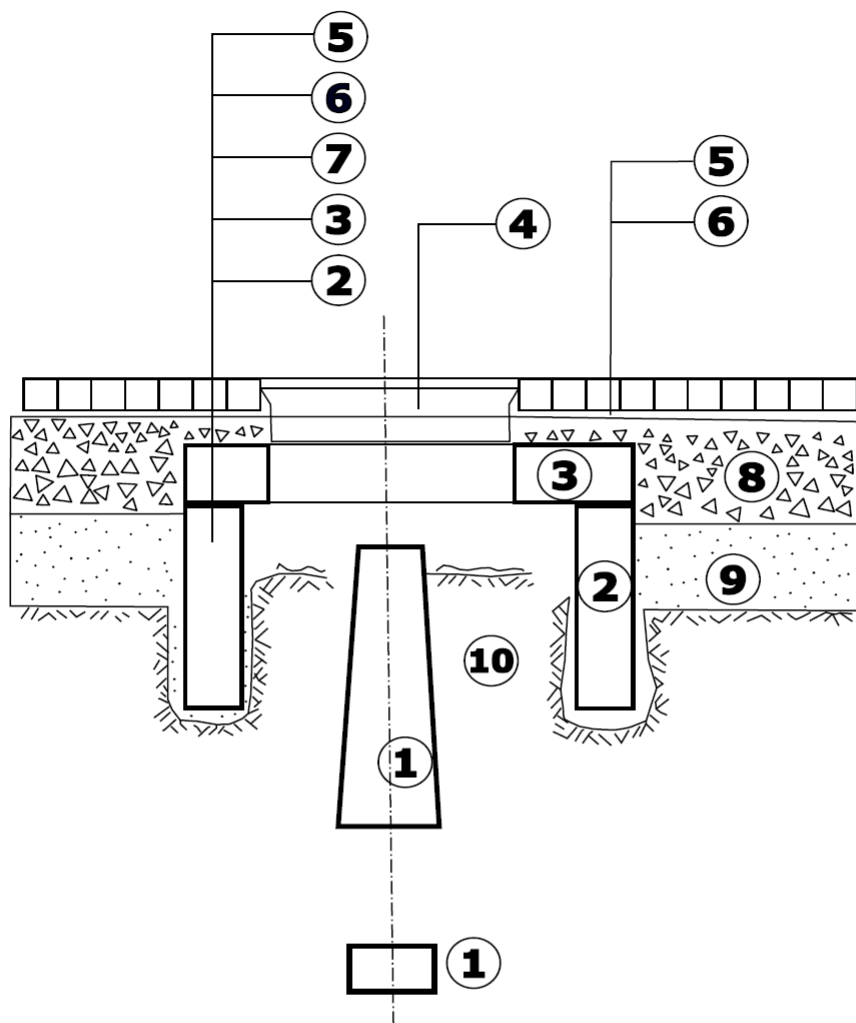
Prace w pobliżu punktów osnowy geodezyjnej wykonywać ręcznie bez naruszenia ich posadowienia pod bezwzględnym nadzorem Wydziału Geodezji i Katastru. Przed rozpoczęciem inwestycji punkty osnowy geodezyjnej zabezpieczyć zgodnie z dołączonym szkicem zabezpieczenia punktów geodezyjnych.

Z up. Starosty
Małgorzata Andrasik
Inspektor Wydział Geodezji i Katastru

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 6 marca 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.jednostka.gov.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.

Legenda:

- Branża telekomunikacyjna

projektowana studnia

projektowany kanał technologiczny
- Branża elektroenergetyczna

elementy ZUD-526/19
- Branża drogowa

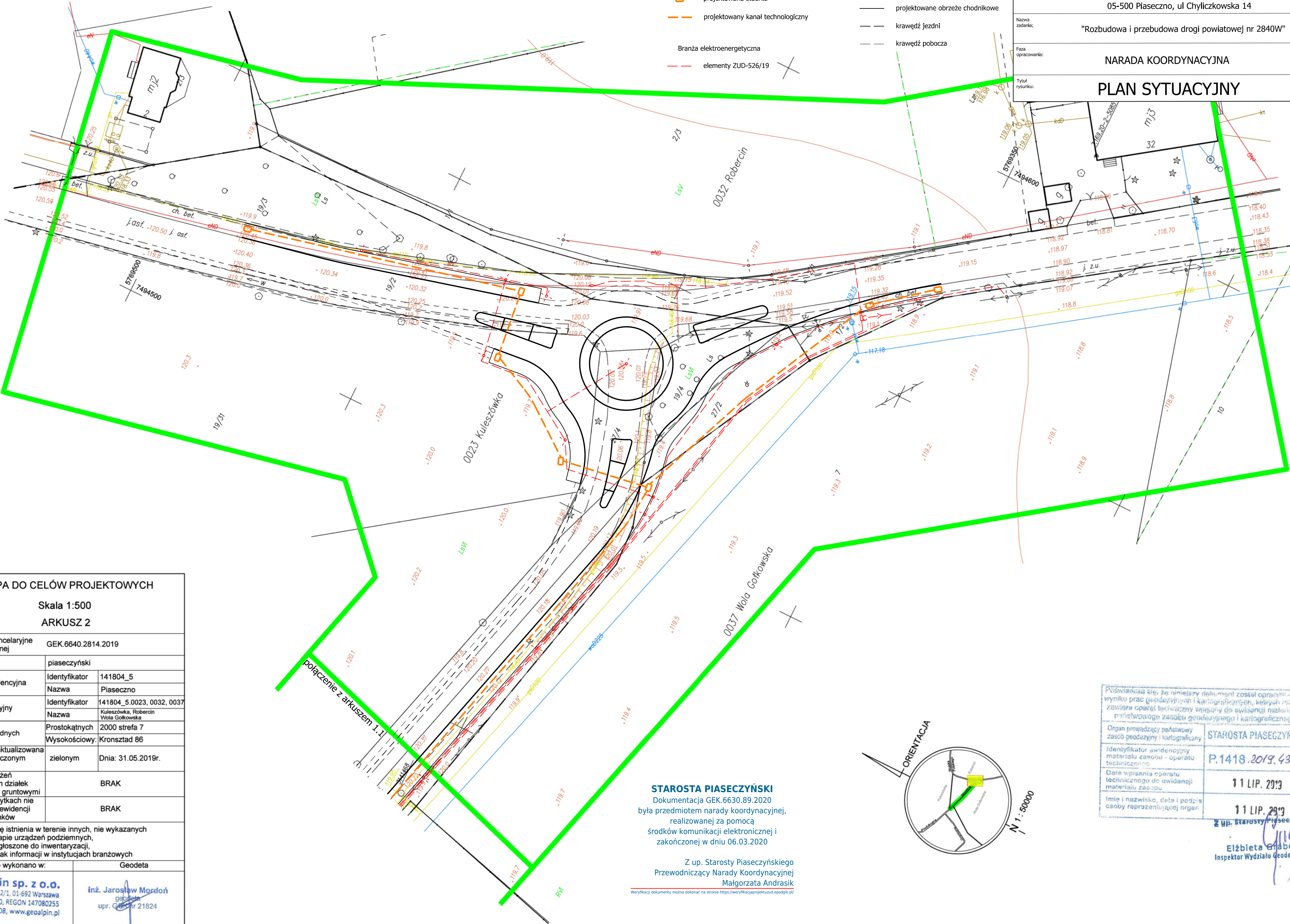
projektowany krawężnik

projektowane obrzeże chodnikowe

krawędź jezdni

krawędź pobocza

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 i przebudowa drogi powiatowej nr 2840W"	
Faza opracowania:	NARADA KOORDYNACYJNA	Nr rysunku: 1.2
Tytuł rysunku:	PLAN SYTUACYJNY	
		Skala: 1:500



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

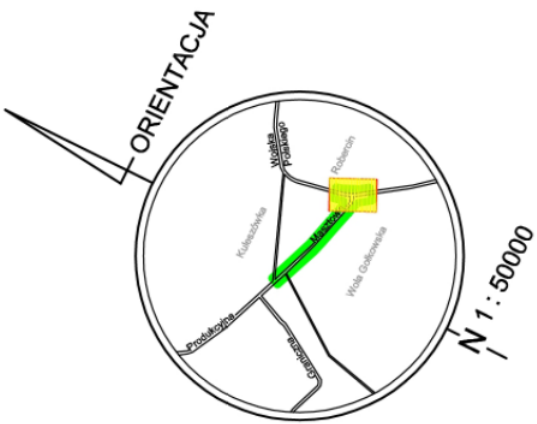
Skala 1:500
ARKUSZ 2

Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej		GEK.6640.2814.2019	
Powiat		piaseczyński	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	141804_5	
	Nazwa	Piaseczno	
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	141804_5.0023, 0032, 0037	
	Nazwa	Kuleszówka, Robercin Wola Gołkowska	
Układ współrzędnych	Prostokątnych	2000 strefa 7	
	Wysokościowy:	Kronsztadt 86	
Mapa została zaktualizowana w zakresie oznaczonym kolorem	zielonym	Dnia: 31.05.2019r.	
Ustalenie obciążeń przedmiotowych działek służebnościami gruntowymi	BRAK		
Informacja o użytkach nie ujawnionych w ewidencji gruntów i budynków	BRAK		
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 12/1, 01-692 Warszawa NIP 5272708810, REGON 147080255 tel. 22 299 07 08, www.geoalpin.pl		inż. Jarosław Mordoń geodeta upr. G. nr 21824	

STAROSTA PIASECZYŃSKI
Dokumentacja GEK.6630.89.2020
była przedmiotem narady koordynacyjnej,
realizowanej za pomocą
środków komunikacji elektronicznej i
zakończonej w dniu 06.03.2020

Z up. Starosty Piaseczyńskiego
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Małgorzata Andrasik

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaprojektuzd.epodgl.pl/>



Poważam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PIASECZYŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1418.2019.4384
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiału zasobu	11 LIP. 2019
Imię i nazwisko, data i podpis osoby reprezentującej organ	11 LIP. 2019

Z up. Starosty Piaseczyńskiego
Elżbieta Głabowska
Inspektor Wydziału Geodezji i Katastru

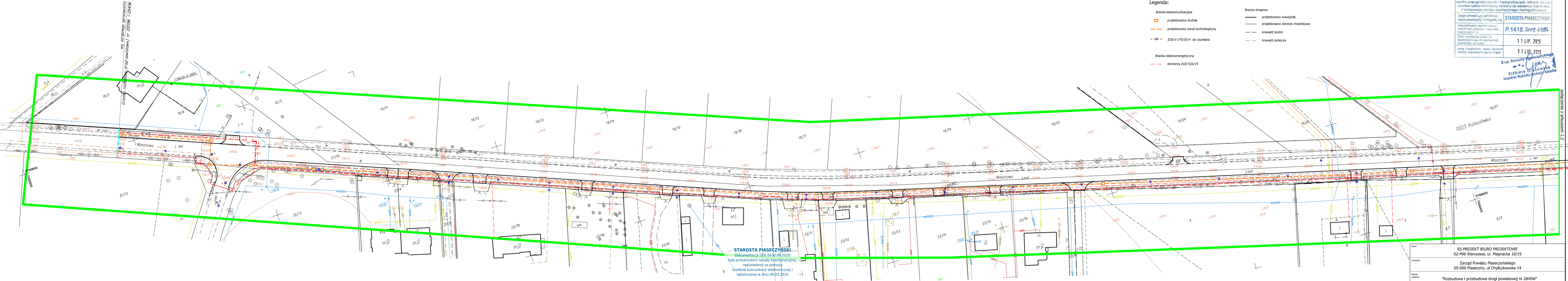


wg odrębnego opracowania
Granica rozbieżności drogi powiatowej nr 2840W i 2840N

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500
ARKUSZ 1

Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej		GEK 6640 2814.2019	
Powiat	piaseczyński	Identyfikator	141804_5
Jednostka ewidencyjna	Piaseczno	Nazwa	Piaseczno
Obręb ewidencyjny		Identyfikator	141804_5.0023
		Nazwa	Kuleszówka
Układ współrzędnych	Prostokątnych	2000 strefa 7	
Wysokościowy:	Kronsztad 86		
Mapa została zaktualizowana w zakresie oznaczonym kolorem			Dnia: 31.05.2019r.
Ustalenie obciążen przedmiotowych działek służebnościami gruntowymi	BRAK		
Informacja o użytkach nie ujawnionych w ewidencji gruntów i budynków	BRAK		
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. Kielecka 12/1, 01-682 Warszawa NIP: 5202708603, REGON: 140384959 tel. 22 255 07 08, www.geoalpin.pl		inż. Jarosław Mordoń upr. geod. 21824	



- Legenda:
- Branża telekomunikacyjna

projektowana studnia

projektowany kanał techniczny

ZUD-170/2014 do usunięcia
- Branża elektroenergetyczna

elementy ZUD-526/19
- Branża drogowa

projektowany krawężnik

projektowane obrzeże chodnikowe

krawędź jezdni

krawędź pobocza

Przede wszystkim, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku pracy geodezyjnej i kartograficznej, których 199-letni zapis jest dowodem na ich istnienie i jest dowodem na ich istnienie.

Organ prowadzący bieżący zasób geodezyjny i kartograficzny

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiału zasobu

Imię i nazwisko, data i podpis osoby reprezentującej organ

STAROSTA PIASECZYŃSKI

P.1418.2019.4384

11 LIP. 2019

11 LIP. 2019

Z up. Starosty Piaseczyńskiego

Elżbieta Grabowska

Inspektor Wydziału Geodezji i Katastru

STAROSTA PIASECZYŃSKI
Dokumentacja GEK 6630.89.2020
była przedmiotem narady koordynacyjnej, realizowanej za pomocą środków komunikacji elektronicznej i zakończonej w dniu 06.03.2020

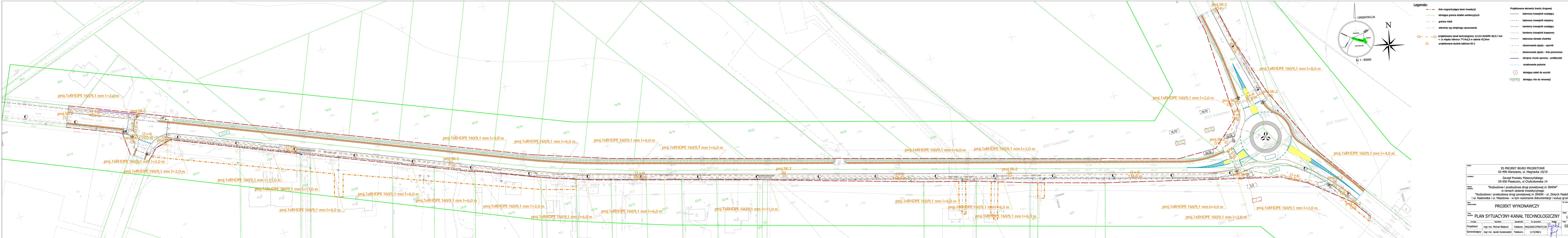
Z up. Starosty Piaseczyńskiego
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Małgorzata Andrasiak

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://www.geoalpin.pl/geopkg/21>

Autor:	ES PROJEKT BIURO PROJEKTOWE 02-496 Warszawa, ul. Magnacka 10/19
Investor:	Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego 05-500 Piaseczno, ul. Chylićkowska 14
Nazwa zadania:	"Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2840W"
Faza opracowania:	NARADA KOORDYNACYJNA
Tytuł rysunku:	PLAN SYTUACYJNY
Nr rysunku:	1.1
Skala:	1:500

„Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2840W" w ramach zadania inwestycyjnego "Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2840W - ul. Złotych Piasków i ul. Radomska i ul. Masztowa - w tym wykonanie dokumentacji i wykup gruntów" na odcinku od skrzyżowania ul. Masztowej z ul. Złotych Piasków do skrzyżowania z ul. Wojska Polskiego/Gościniec

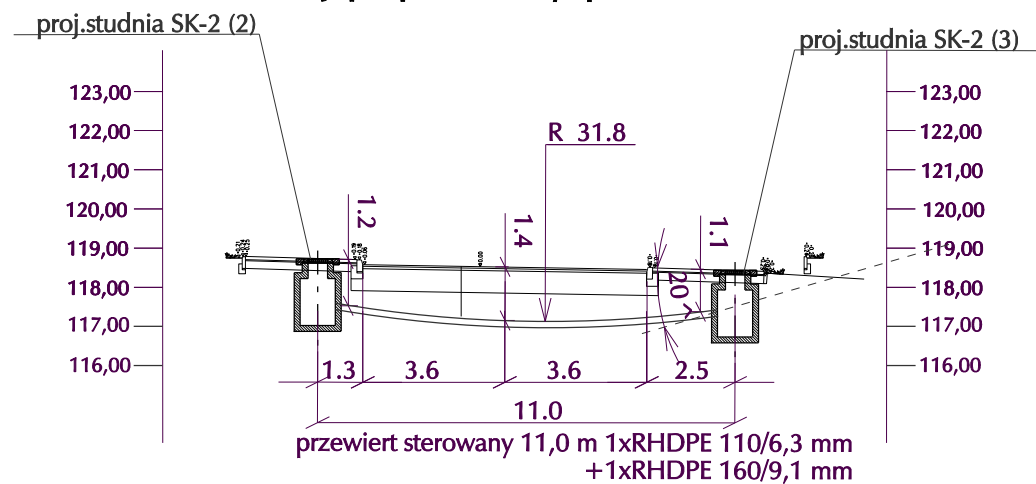
8.0 CZĘŚĆ RYSUNKOWA



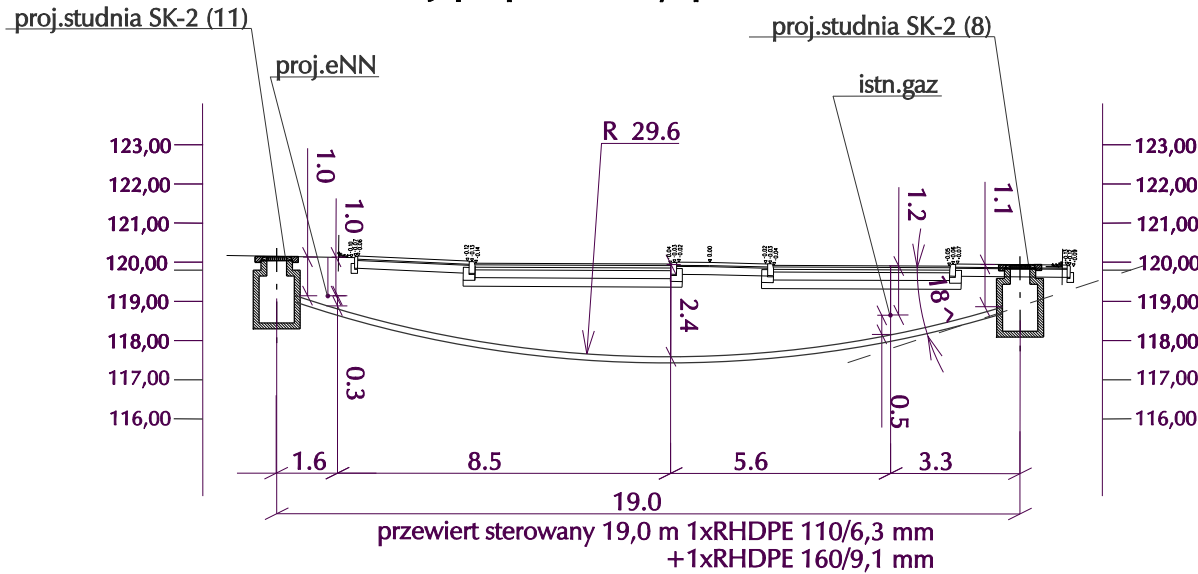
- Legenda:**
- linia rozgraniczająca teren inwestycji
 - istniejąca granica działek ewidencyjnych
 - granica robót
 - elementy wg odrębnego opracowania
 - projektowany kanał technologiczny 1x110+3xHDPE 40/3,7 mm + 1x wiązka młotowa 7114x2,0 w osłonie 43,5mm
 - projektowana studnia kablowa SK-2
- Projektowane 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
 - zbrojony murek oporowy - prefabrykat
 - oznakowanie poziome
 - istniejąca zieleni do wycinki
 - istniejący rów do renowacji

Autor:	ES PROJEKT BIURO PROJEKTOWE 02-496 Warszawa, ul. Magnacka 10/19		
Inwestor:	Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego 05-500 Piaseczno, ul. Chylickowska 14		
Nazwa zadania:	"Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2840W" w ramach zadania inwestycyjnego "Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2840W - ul. Złotyńskich i ul. Radomska i ul. Masztowa - w tym wykonanie dokumentacji i wykup gruntów"		
Plan opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY	Nr rysunku:	1.0
Tytuł rysunku:	PLAN SYTUACYJNY-KANAŁ TECHNOLOGICZNY		Skala: 1:500
Projektant:	mgr inż. Michał Bielecki	Specjalność:	Telekom.
Sprawdzający:	mgr inż. Jacek Kosieradzki	Nr uprawnień:	MAZ/0637/PWOT/18
		Podpis:	02.2020

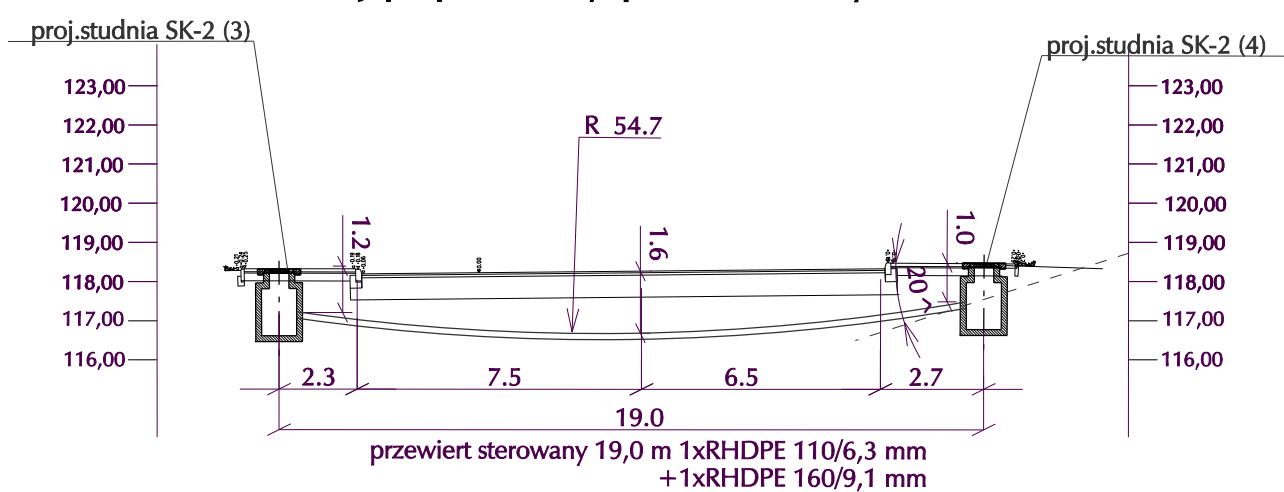
Przekrój poprzeczny pod ul.Masztowa



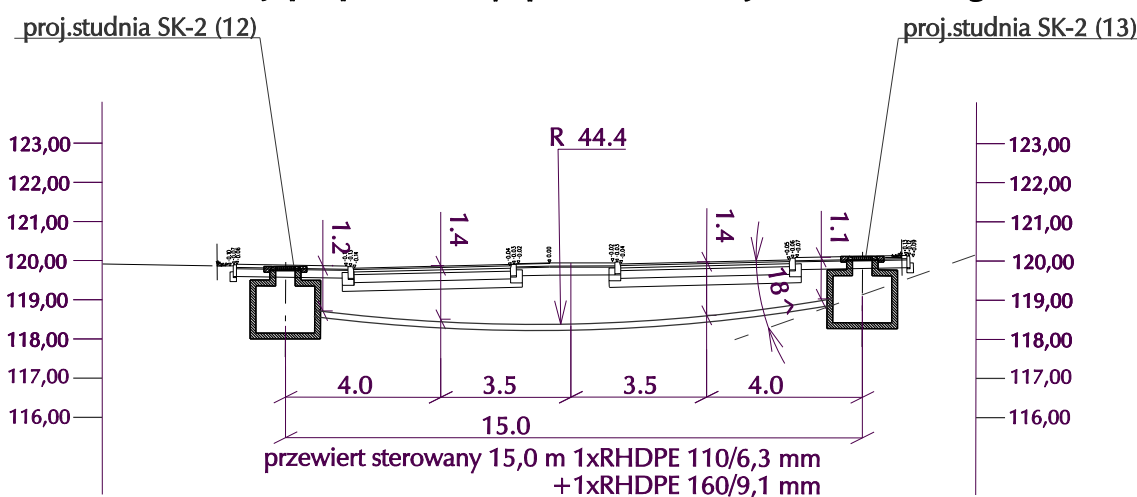
Przekrój poprzeczny pod ul.Masztowa



Przekrój poprzeczny pod ul.Złotych Piasków



Przekrój poprzeczny pod ul.Wojska Polskiego



Autor: ES PROJEKT BIURO PROJEKTOWE 02-496 Warszawa, ul. Magnacka 10/19				
Inwestor: Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego 05-500 Piaseczno, ul Chyliczowska 14				
Nazwa zadania: "Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2840W" w ramach zadania inwestycyjnego "Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2840W - ul. Złotych Piasków i ul. Radomska i ul. Masztowa - w tym wykonanie dokumentacji i wykup gruntów"				
Faza opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY				Nr rysunku: 2.0
Tytuł rysunku: Przekroje poprzeczne pod ul.Masztowa,ul.Złotych Piasków i ul.Wojska Polskiego				Skala: 1:200
Funkcja:	Nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	mgr inż. Michał Bielecki	Telekom.	MAZ/0637/PWOT/18	Bielecki
Sprawdzający	mgr inż. Jacek Kosieradzki	Telekom.	1172/98/U	Kosieradzki
				Data: 02.2020