

Nazwa
zamierzenia budowlanego:

**ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ - ULICY DWORCOWEJ
NA ODCINKU OD ULICY SIENKIEWICZA DO ULICY JANA
PAWŁA II (BEZ SKRZYŻOWANIA) W PIASECZNI**

Nazwa i adres
obiektu budowlanego:

**SIECI TELEKOMUNIKACYJNE ZLOKALIZOWANE
W OBRĘBIE DROGI GMINNEJ – UL. DWORCOWEJ
NA ODCINKU OD ULICY SIENKIEWICZA DO ULICY JANA
PAWŁA II (BEZ SKRZYŻOWANIA) W PIASECZNI,
POWIAT PIASECZYŃSKI**

Działki nr:

wykaz działek podano na stronie tytułowej Projektu Zagospodarowania
Terenu – tom I stanowiącej stroną tytułową Projektu Budowlanego całego
zamierzenia budowlanego

Inwestor:

Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

z up. Starosty Piaseczyńskiego
M. Moszczyńska
mgr inż. Sylwia Moszczyńska-Staś
Naczelnik Wydziału
Architektoniczno-Budowlanego

Jednostka projektowa:

ROBIMART Spółka z o.o.
ul. Mechaników 1A lok. 3
05-800 Pruszków

Załącznik do decyzji nr nr 1 2/2020
z dnia 0203 2020
ARB.6740. 1.33 201 9. US

Studium opracowania:

**PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**

Branża:

TELEKOMUNIKACJA

Tom:

II / V

Kategoria obiektu
budowlanego:

XXVI

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz Giermakowski	DKT-WSB/ 02477/04/U	TELEKOMUNIKACJA	10.2019 r.	<i>Grzegorz Giermakowski</i>
SPRAWDZAJACY	tech. Wojciech Grzesiak	266/2/94	TELEKOMUNIKACJA	10.2019 r.	<i>Wojciech Grzesiak</i>

mgr inż. GRZEGORZ GIEMAKOWSKI
Uprawnienia budowlane w telekomunikacji
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
bez ograniczeń.
Uprawnienie nr DKT-WSB/02477/04/U
Wojciech Grzesiak
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania sieci instalacji
i urządzeń telekomunikacyjnych
Nr. up. 266/2/94

Pruszków, październik 2019 r.

Egz. Nr 2

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	3
1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO	3
2. KSERO UPRAWNIEŃ PROJEKTANTA	4
3. KSERO UPRAWNIEŃ SPRAWDZAJĄCEGO	5
4. KSERO ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	6
5. KSERO ZAŚWIADCZENIA SPRAWDZAJĄCEGO O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	7
II. CZĘŚĆ PROJEKTOWA.....	8
6. OPIS TECHNICZNY	8
6.1. WSTĘP	8
6.1.1. MATERIAŁY WYJŚCIOWE	8
6.1.2. PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI.....	8
6.1.3. CEL I ZAKRES DOKUMENTACJI.....	8
6.2. STAN ISTNIEJĄCY	8
6.2.1. LOKALIZACJA I ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	8
6.2.2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	9
7. STAN PROJEKTOWANY	9
7.1. STAN PROJEKTOWANY TERENU.....	9
7.2. PRZEDMIOT INWESTYCJI A ŚRODOWISKO	9
8. CZĘŚĆ TECHNICZNA	9
8.1. PRZEBUDOWA KANALIZACJI PIERWOTNEJ	9
8.2. BUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ DLA POTRZEB SYSTEMU MONITORINGU MIEJSKIEGO.....	10
8.3. PRZEBUDOWA LINII KABLOWYCH	11
8.4. WARUNKI REALIZACJI	11
8.5. UZGODNIENIA	11
9. RYSUNKI	12
9.1. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW.....	12
III. DECYZJE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I OPINIE.....	16
WARUNKI TECHNICZNE NA PRZEBUDOWĘ KOLIDUJĄCEJ SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ	16
PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GEK.6630.430.2019 Z DN. 20.09.2019R.....	20
OPINIA PKP S.A. NR 215/2019 Z DN. 06.08.2019R.....	23

I. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam, że Projekt budowlany rozbudowy drogi gminnej – ulicy Dworcowej na odcinku od ulicy Sienkiewicza do ulicy Jana Pawła II (bez skrzyżowania) w Piaseczniku, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT mgr inż. Grzegorz Giermakowski

mgr inż. GRZEGORZ GIERMAKOWSKI
Uprawnienia budowlane w telekomunikacji
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
bez ograniczeń.
Uprawnienia nr: DT/K-WSB/02477/04/U
.....

podpis

PROJEKTANT Wojciech Grzesiak
SPRAWDZAJĄCY

Wojciech Grzesiak
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania sieci, instalacji
i urządzeń telekomunikacyjnych
Nr. up. 266/2/94
.....

podpis

Pruszków dn. 30.10.2019 r.

2. KSERO UPRAWNIEŃ PROJEKTANTA



PREZES URZĘDU REGULACJI
TELEKOMUNIKACJI
I POCZTY

Witold Graboś

DTK-WSB-6120-3199/04 (3)

DECYZJA Nr DTK-WSB/02477/04/U

z dnia 26 kwietnia 2004 r.

Na podstawie § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr120, poz 581 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Grzegorza Marka Giermakowskiego z dnia 26.02.2004 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu **mgr inż. Grzegorzowi Markowi Giermakowskiemu**
urodzonemu **09.05.1970 r. w Sanoku**

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do **Projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

bez ograniczeń

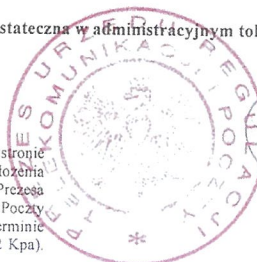
UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

POUCZENIE

Od decyzji odwołanie nie przysługuje, jednak stronie niezadowolonej z rozstrzygnięcia służy prawo złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty (ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa) w terminie 14 dni od otrzymania decyzji (art.127 § 3 i 129 § 2 Kpa).



PREZES
Witold Graboś

3. KSERO UPRAWNIENÍ SPRAWDZAJĄCEGO

BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW ŁĄCZNOŚĆ
PRZEDSIĘBIORSTWO PAŃSTWOWE
00-238 Warszawa, ul. Długa 23/25
000132612 Tel. Centr. (0-22) 831-91-91
NIP 525-000-27-12 Fax (0-22) 831-11-79
Tel. (0-22) 831-31-15
Nr. Uprawn. 726672/94

ODRIS

Warszawa, 1995.05.09

DECYZJA
o stwierdzeniu przygotowania
zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie :

Na podstawie & 13 ust.3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dziennik Ustaw Nr 8/75, poz.46 z późn. zmianami/stwierdza się, że:

Grzesiak Wojciech
urodzony 1955.04.24
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta

Pan Grzesiak Wojciech upoważniony jest do sporządzania projektów w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych.

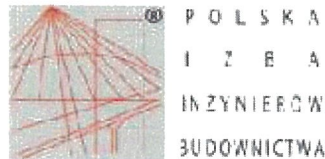
Otrzymują:
- zainteresowany
- a/a

DYREKTOR
[Signature]
mgr Lech Bartak

Potwierdzam zgodność
z oryginałem

KIEROWNIK DZIAŁU
Kodr. Zaopiniowania i Plac
[Signature]
mgr Halina Górecka

**4. KSERO ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-JKX-LYB-DZR *

Pan GRZEGORZ MAREK GIERMAKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0639/04
adres zamieszkania DROGOMILSKA 20/22 m. 40, 01-365 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-05-01 do 2020-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-05-17 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. 1430) 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.

**5. KASERO ZAŚWIADCZENIA SPRAWDZAJĄCEGO O PRZYNALEŻNOŚCI DO
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-BP8-UAL-KB1 *

Pan WOJCIECH GRZESIAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/2484/02
adres zamieszkania ul. DŁUGA 27 m.14, 00-238 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-04 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.



II. CZĘŚĆ PROJEKTOWA

6. OPIS TECHNICZNY

6.1. WSTĘP

6.1.1. Materiały wyjściowe

Podstawę do opracowania przedmiotowej dokumentacji stanowią:

1. Umowa na wykonanie dokumentacji projektowej, zawarta pomiędzy Gminą Piaseczno a Robimart Sp. z o.o. w dniu 30.05.2016 r.
2. Mapa do celów projektowych w skali 1:500 opracowana przez geodetę uprawnionego Piotra Bambit,
3. Dokumentacja geotechniczna opracowana przez uprawnionego geologa Marcina Kołpaczyńskiego,
4. Inwentaryzacja stanu istniejącego przeprowadzona przez Projektantów w 2016 r.
5. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 02 marca 1999r, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.),
6. Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2013 poz. 687 z późn. zm.)
7. Wytyczne i zalecenia Zamawiającego zawarte w SIWZ i przekazane na etapie opracowywania dokumentacji.

6.1.2. Przedmiot i cel inwestycji

Niniejszy projekt dotyczy rozbudowy drogi gminnej - ulicy Dworcowej w Piasecznie na odcinku od ul. Sienkiewicza do ul. Jana Pawła II w Piasecznie.

Celem inwestycji jest zapewnienie obsługi ruchu pojazdów, rowerzystów oraz pieszych na przedmiotowej ulicy.

6.1.3. Cel i zakres dokumentacji

Niniejsza dokumentacja ma na celu uzyskanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej na podstawie której prowadzone będą roboty budowlane dla przedmiotowej inwestycji.

6.2. STAN ISTNIEJĄCY

6.2.1. Lokalizacja i zagospodarowanie terenu

Przedmiotowa ulica zlokalizowana jest w centralnej części miasta Piaseczno. Wzdłuż ulicy na przedmiotowym odcinku zlokalizowana jest stacja paliw, zabudowa handlowa, usługowa oraz mieszkaniowa jednorodzinna i wielorodzinna. Przy ulicy Dworcowej zlokalizowany jest dworzec kolejowy – Stacja Piaseczno oraz linia kolejowa nr 8 - Warszawa Zachodnia - Kraków Główny.

W km 0+852 droga przecina Kanał Piaseczyński na którym zlokalizowany jest przepust.

Szerokość pasa drogowego ulicy jest zmienna i wynosi od 12m do 17m. Na odcinku od km 0+000 do 0+270 ulica zlokalizowana jest na działce kolejowej nr 1/6 (teren zamknięty). Po obu stronach ulicy występują pojedyncze drzewa i krzewy nie stanowiące jednak uporządkowanej zieleni.

6.2.2. Istniejące zagospodarowanie terenu

W chwili obecnej w ulicy Dworcowej i ulicy Jana Pawła II w Piasecznie wybudowana jest kanalizacja telekomunikacyjna rozdzielacza Orange Polska S.A. i Netii S.A. wraz z liniami kablowymi. Sieć abonencka rozprowadzona jest na podbudowie słupowej.

W rejonie dworca PKP Piaseczno wybudowane są telekomunikacyjne linie kablowe PKP.

7. STAN PROJEKTOWANY

7.1. Stan projektowany terenu

W celu usunięcia kolizji z projektowaną rozbudową drogi gminnej - ulicy Dworcowej w Piasecznie na odcinku od ul. Sienkiewicza do ul. Jana Pawła II w Piasecznie wybudowane będą nowe odcinki kanalizacji telekomunikacyjnej, do których zostaną przebudowane linie kablowe

Skablowane zostaną również istniejące odcinki sieci napowietrznej. Sieć abonencka rozprowadzona będzie w kanalizacji rozdzielczej i w rurociągach kablowych do poszczególnych posesji.

7.2. Przedmiot inwestycji a środowisko

Realizacja sieci powoduje ograniczenie w użytkowaniu terenu w zakresie zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą techniczną wg ustaleń normy nr ZN-OPL-004/15. Funkcjonowanie sieci nie wymaga obsługi jej przez teren, za wyjątkiem dostępu do niej z istniejącej infrastruktury drogowej dla celów utrzymaniowych. Sieć nie oddziałuje na środowisko w rozumieniu ustawy o jego ochronie. Teren, na którym planowana jest budowa nowej sieci telekomunikacyjnej nie jest wpisany do rejestru zabytków.

8. CZĘŚĆ TECHNICZNA

8.1. Przebudowa kanalizacji pierwotnej

Plan przebudowy kolidującej sieci telekomunikacyjnej pokazano na rys. nr 2. Roboty związane z przebudową sieci telekomunikacyjnej należy prowadzić zgodnie z normami zakładowymi Orange Polska S.A.:

- ZN-OPL-004/15 pt.: „Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania,
- ZN-OPL-014/15 pt.: „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania”,
- ZN-OPL-023/16 pt.: „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania”,
- ZN-OPL-027/96 pt.: „Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne”.

W celu usunięcia kolizji z projektowaną rozbudową drogi gminnej - ulicy Dworcowej w Piasecznie na odcinku od ul. Sienkiewicza do ul. Jana Pawła II w Piasecznie wybudowane będą nowe odcinki

kanalizacji telekomunikacyjnej, do których zostaną przebudowane linie kablowe. Pod jezdniami projektowaną kanalizacją kablową należy zabezpieczyć rurami osłonowymi typu RHDPE 160/9,1. Sieć abonencka rozprowadzona będzie w kanalizacji rozdzielczej i w rurociągach kablowych do poszczególnych posesji.

Do budowy sieci telekomunikacyjnej Orange zostaną wykorzystane studnie prefabrykowane rozdzielcze typu SKR-2 i SKR-1 według normy ZN-OPL-023/16.

Prace ziemne związane z realizacją obiektu budowlanego wykonywane będą jako wykop otwarty wykonywany ręcznie w terenie zawierającym urządzenia podziemne lub ich strefy ochronne. Projektowana kanalizacja telekomunikacyjna ułożona będzie na rzędnej -1,00/-0,7m (dolna rzędna/górna rzędna od poziomu otaczającego terenu w stanie docelowym) na podsypce piaskowej. Pod jezdniami kanalizacja telekomunikacyjna będzie wybudowana na rzędnej -1,3/-1,0m (dolna rzędna/górna rzędna od poziomu otaczającego terenu w stanie docelowym) na podsypce piaskowej. Teren przywrócony zostanie do stanu pierwotnego, z uwzględnieniem kolejności zasypywania wykopu w sposób przywracający stan istniejącego.

Wszystkie projektowane studnie kablowe wyposażać w dodatkowe pokrywy zabezpieczające przed ingerencją osób nieuprawnionych.

8.2. Budowa kanalizacji teletechnicznej dla potrzeb systemu monitoringu miejskiego

Plan budowy kanalizacji telekomunikacyjnej dla potrzeb Systemu Monitoringu Miejskiego pokazano na rys. nr 2. Roboty związane z budową kanalizacji telekomunikacyjnej i rurociągu kablowego należy prowadzić zgodnie z normami zakładowymi Orange Polska S.A.:

- ZN-OPL-004/15 pt.: „Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania,
- ZN-OPL-014/15 pt.: „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania”,
- ZN-OPL-023/16 pt.: „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania”.

Wykonawca powinien zastosować się do uwag zawartych w opinii ZUD PSUT.

Zgodnie z wymogami Inwestora wzdłuż ulicy Dworcowej w Piaseczni wybudowana będzie kanalizacja telekomunikacyjna i rurociąg kablowy dla potrzeb rozprowadzenia linii kablowych Systemu Monitoringu Miejskiego.

Prace ziemne związane z realizacją obiektu budowlanego wykonywane będą jako wykop otwarty wykonywany ręcznie w terenie zawierającym urządzenia podziemne lub ich strefy ochronne. Projektowana kanalizacja telekomunikacyjna ułożona będzie na rzędnej -0,80/-0,7m (dolna rzędna/górna rzędna od poziomu otaczającego terenu w stanie docelowym) na podsypce piaskowej. Pod jezdniami kanalizacja telekomunikacyjna będzie wybudowana na rzędnej -1,1/-1,0m (dolna rzędna/górna rzędna od poziomu otaczającego terenu w stanie docelowym) na podsypce piaskowej i zabezpieczona rurą osłonową typu RHDPE 160/9,1.

Teren przywrócony zostanie do stanu pierwotnego, z uwzględnieniem kolejności zasypywania wykopu w sposób przywracający stan istniejącego.

Po wybudowaniu, otwory kanalizacji kablowej pierwotnej w studniach uszczelnic przed przenikaniem płynów i gazów. Wszystkie projektowane studnie kablowe należy wyposażyć w dodatkowe pokrywy zabezpieczające przed ingerencją osób nieuprawnionych wyposażone w zamki systemowe.

8.3. Przebudowa linii kablowych

Przebudowę linii kablowych sieci miejscowej wykonać zgodnie z normą ZN-OPL-027/96 z zachowaniem ciągłości ruchu telekomunikacyjnego, wykonując złącza równoległe w studni kablowej.

Przed i po przebudowie na liniach kablowych wykonać pomiary kontrolne w pełnym zakresie.

Po przebudowie zdemontować nieczynne odcinki linii oraz słupy telekomunikacyjne i przekazać je Właścicielowi.

Uwaga: Wysokość zawieszenia przewodów telekomunikacyjnych powinna być taka, aby przy największym zwisie normalnym odległość pionowa najniższej zawieszono przewodu nie była mniejsza niż 5m od powierzchni drogi publicznej kołowej i wjazdu do bramy.

Wszystkie prace związane z przebudowa i budową kanalizacji telekomunikacyjnej należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP pod nadzorem przedstawiciela OPL i Inwestora.

Wykonawca winien wykonać dokumentację powykonawczą i przekazać ją Inwestorowi.

8.4. Warunki realizacji

Całość robót sieciowych wykonywać zgodnie z zaleceniami norm:

- ZN-OPL-004/15 pt.: „Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania,
- ZN-OPL-014/15 pt.: „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania”,
- ZN-OPL-023/16 pt.: „Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania”,
- ZN-OPL-027/96 pt.: „Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne”.

W zakresie czynności geodezyjnych - zgodnie z rozporządzeniem M.G.P.i B. z dn.21.02.95r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. Nr 25, poz.133).

8.5. Uzgodnienia

Projekt niniejszy uzgodniono z:

- Starosta Piaseczyński – protokół z narady koordynacyjnej nr GEK.6630.430.2019 z dn. 20.09.2019r.,
- PKP S.A. – opinia nr 215/2019 z dn. 06.08.2019r.,
- Orange Polska S.A.

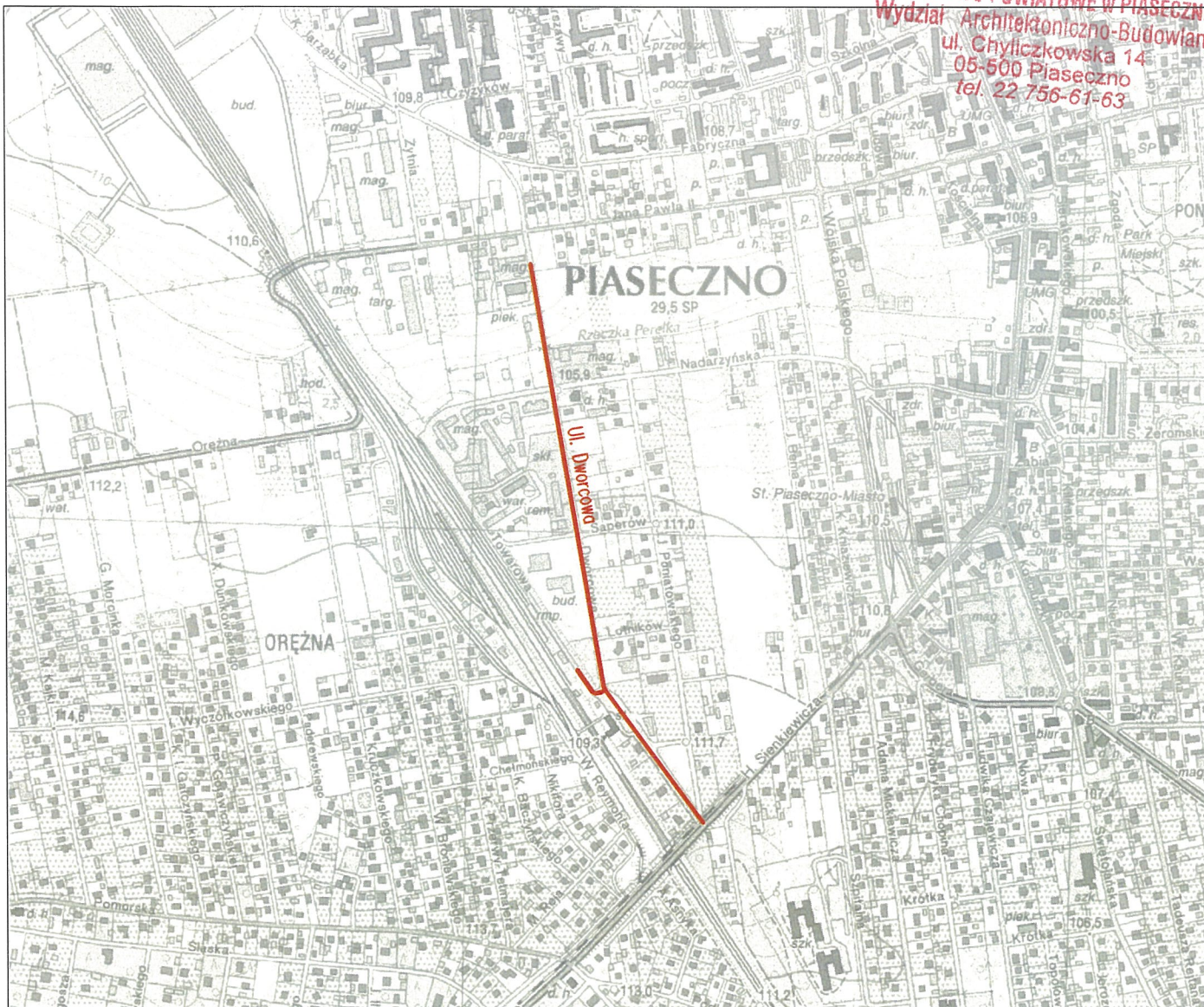
Projektował:
mgr inż. Grzegorz Giermakowski


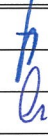
9. RYSUNKI

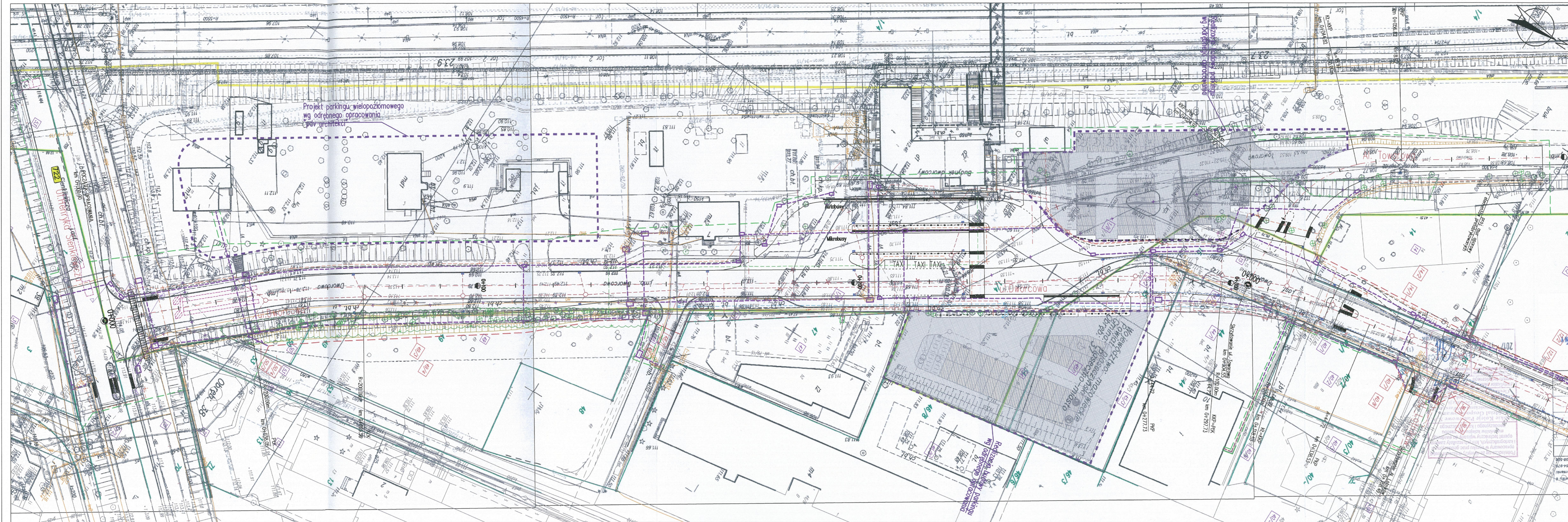
9.1. Zestawienie rysunków

Lp.	Nazwa rysunku	Nr rysunku	Nr strony
1	Plan orientacyjny	1	13
2	Plan sytuacyjny	2.1 - 2.2	14 - 15

STANOWISKO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
 ul. Chylickowska 14
 05-500 Piaseczno
 tel. 22 756-61-63



Inwestor		 <p>Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno tel. (022) 701 75 00 fax: (022) 756 70 49 e-mail: urzad@piaseczno.eu; www.piaseczno.eu</p>	
Jednostka projektowa		<p>ROBIMART Sp. z o.o. ul. Mechaników 1A lok. 3, 05-800 Pruszków tel. (022) 245 34 00 fax: (022) 398 70 91 e-mail: biuro@robimart.pl; www.robimart.pl</p>	
Nazwa zamierzenia budowlanego			
ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ – ULICY DWORCOWEJ NA ODCINKU OD UL. SIENKIEWICZA DO UL. JANA PAWŁA II (BEZ SKRZYŻOWANIA) W PIASECZNE			
Nazwa i adres obiektu budowlanego			
SIECI TELEKOMUNIKACYJNE ZLOKALIZOWANE W OBRĘBIE DROGI GMINNEJ – UL. DWORCOWEJ NA ODCINKU OD ULICY SIENKIEWICZA DO ULICY JANA PAWŁA II (BEZ SKRZYŻOWANIA) W PIASECZNE, POWIAT PIASECZYŃSKI			
Stadium		Branża	Tom
PROJEKT BUDOWLANY		TELEKOMUNIKACJA	II/IV
Główny projektant		Specjalność i nr uprawnień telekom. DTK-WSB/02477/04/11	Podpis
mgr inż. Grzegorz Giermakowski		Specjalność i nr uprawnień	
Projektant sprawdzający		Specjalność i nr uprawnień telekom. 266/2/94	
techn. Wojciech Grzesiak		Podpis	Data
			PAŹDZIERNIK 2019
			Skala
			1:10000
Nazwa rysunku		Nr rys.	Nr strony
PLAN ORIENTACYJNY		1	13



LEGENDA

GRANICA TERENU KOLEJOWEGO
KOLIDUJĄCE OSRODZENIA

Branża energetyczna

- PROJEKTOWANA SIĘC ENERGETYCZNA NN
- × × × ROZBIÓRKA KOLIDUJĄCEJ SIĘCI ENERGETYCZNEJ NN
- × × × PROJEKTOWANE SIĘCI ENERGETYCZNE SN
- × × × ROZBIÓRKA KOLIDUJĄCEJ SIĘCI ENERGETYCZNEJ SN
- PROJEKTOWANE SIĘC OŚWIETLENIOWA
- PROJEKTOWANA SYGNALIZACJA
- PROJEKTOWANE PĘTLE INDUKCYJNE W NAMERZCHNI (NA GŁĘBOKOŚCI 4CM)

Branża telekomunikacyjna

- PROJEKTOWANA SIĘC TELEKOMUNIKACYJNA ORAZ MONITORING
- × × × ROZBIÓRKA KOLIDUJĄCEJ SIĘCI TELEKOMUNIKACYJNEJ


Branża sanitarna

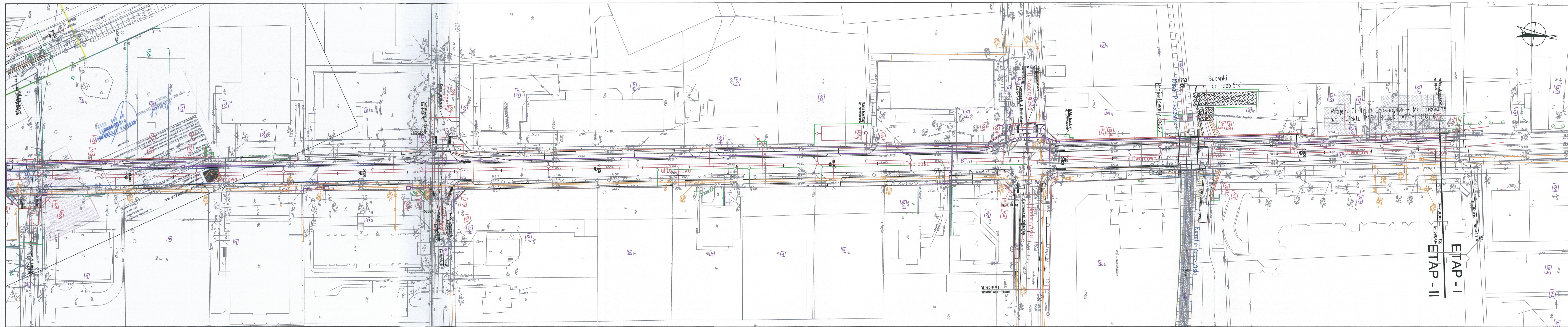
- PROJEKTOWANA SIĘC KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- PROJEKTOWANA SIĘC KANALIZACJI SANTARNEJ
- PROJEKTOWANA SIĘC WODOCIĄGOWA
- PROJEKTOWANA SIĘC GAZOWA
- × × × ROZBIÓRKA KOLIDUJĄCEJ SIĘCI SANTARNEJ

Branża zieleń

- ○ ○ DRZEWA I KRZEWY ZINWENTARYZOWANE
- ○ ○ W PROJEKTOWANYM PASIE DROGOWYM
- × × × PLANOWANA WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW

STANISŁAW POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylickowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

 <p>Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno ul. Koszalińska 5, 05-500 Piaseczno tel. (022) 751 75 00 fax (022) 758 70 49 e-mail: uzasad@piaseczno.eu, www.piaseczno.eu</p>									
<p>Jednostka projektowa</p> <p>ROBIMART</p> <p>ROBIMART Sp. z o.o. ul. Mechaników 1A lok. 3, 05-800 Pruszków tel. (022) 245 34 00 fax (022) 388 70 91 e-mail: biuro@robimart.pl, www.robimart.pl</p>									
<p>Nazwa zamierzenia budowlanego</p> <p>ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ – ULICY DWORCOWEJ NA ODCINKU OD UL. SIENKIEWICZA DO UL. JANA PAWŁA II (BEZ SKRZYŻOWANIA) W PIASECZNE</p>									
<p>Nazwa i adres obiektu budowlanego</p> <p>SIĘC TELEKOMUNIKACYJNE ZLOKALIZOWANE W OBRĘBIE DROGI GMINNEJ – UL. DWORCOWEJ NA ODCINKU OD ULICY SIENKIEWICZA DO ULICY JANA PAWŁA II (BEZ SKRZYŻOWANIA) W PIASECZNE, POWIAT PIASECZYŃSKI</p>									
Stadium	<table border="1"> <tr> <td>Projekt Budowlany</td> <td>Telekomunikacja</td> <td>Tom II/V</td> </tr> </table>	Projekt Budowlany	Telekomunikacja	Tom II/V					
Projekt Budowlany	Telekomunikacja	Tom II/V							
Główny projektant	<table border="1"> <tr> <td>mgr inż. Grzegorz Biernacki</td> <td>Specjalność i nr uprawnień: DTK-W5B/02477/04/11</td> <td>Podpis</td> <td>Data</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Specjalność i nr uprawnień</td> <td></td> <td>PAŹDZIERNIK 2019</td> </tr> </table>	mgr inż. Grzegorz Biernacki	Specjalność i nr uprawnień: DTK-W5B/02477/04/11	Podpis	Data		Specjalność i nr uprawnień		PAŹDZIERNIK 2019
mgr inż. Grzegorz Biernacki	Specjalność i nr uprawnień: DTK-W5B/02477/04/11	Podpis	Data						
	Specjalność i nr uprawnień		PAŹDZIERNIK 2019						
Projektant sprawdzający	<table border="1"> <tr> <td>techn. Wojciech Grzesiak</td> <td>Specjalność i nr uprawnień: 256/2/94</td> <td>Podpis</td> <td>Skala</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1:500</td> </tr> </table>	techn. Wojciech Grzesiak	Specjalność i nr uprawnień: 256/2/94	Podpis	Skala				1:500
techn. Wojciech Grzesiak	Specjalność i nr uprawnień: 256/2/94	Podpis	Skala						
			1:500						
Nazwa rysunku	<table border="1"> <tr> <td>PLAN SYTUACYJNY</td> <td>Nr rys. 2.1</td> <td>Nr strony 14</td> </tr> </table>	PLAN SYTUACYJNY	Nr rys. 2.1	Nr strony 14					
PLAN SYTUACYJNY	Nr rys. 2.1	Nr strony 14							



ETAP - I
ETAP - II

LEGENDA

Branża energetyczna

- PROJEKTOWANA SIĘĆ ENERGETYCZNA NN
- ROZBÓRKA KOLIJUJĄCEJ SIĘCI ENERGETYCZNEJ NN
- PROJEKTOWANE SIĘCI ENERGETYCZNE SN
- ROZBÓRKA KOLIJUJĄCEJ SIĘCI ENERGETYCZNEJ SN
- PROJEKTOWANA SIĘĆ OSMIETLENKOWA
- PROJEKTOWANA SYGNALIZACJA
- PROJEKTOWANE PĘTLE INDUKCYJNE W NAMIERZCHNI (NA GŁĘBOKOŚCI 4CM)

Branża telekomunikacyjna

- PROJEKTOWANA SIĘĆ TELEKOMUNIKACYJNA ORAZ MONITORING
- ROZBÓRKA KOLIJUJĄCEJ SIĘCI TELEKOMUNIKACYJNEJ

Branża sanitarna

- PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
- PROJEKTOWANA SIĘĆ WODOCIĄGOWA
- PROJEKTOWANA SIĘĆ GAZOWA
- ROZBÓRKA KOLIJUJĄCEJ SIĘCI SANITARNEJ

Branża zieleni

- DRZEWA I KRZEWY ZINWENTARYZOWANE W PROJEKTOWANYM PASIE DROGOWYM
- PLANOWANA WYCIŃKA DRZEW I KRZEWÓW

		Województwo Wielkopolskie Starostwo Powiatowe w Piasecznie Wydział Architektoniczno-Budowlany KOLIJUJĄCE OGRÓDZENIA 05-500 Piaseczno tel. 22 756-61-63	
Inwestor: ROBIMART		Biuro: ul. Mechaników 5A, 05-500 Piaseczno tel. (22) 245 54 00 fax: (22) 245 54 01 e-mail: biuro@robimart.pl www.robimart.pl	
Nazwa zamierzenia budowlanego: ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ – ULICY DWORCOWEJ NA ODCINKU OD UL. SIENKIEWICZA DO UL. JANA PAWŁA II (BEZ SKRZYŻOWANIA) W PIASECZNE			
Nazwa i adres obiektu budowlanego: SIĘĆ TELEKOMUNIKACYJNA ZLOKALIZOWANA W OBRĘBIE DRÓGI GMINNEJ – UL. DWORCOWEJ NA ODCINKU OD ULICY SIENKIEWICZA DO ULICY JANA PAWŁA II (BEZ SKRZYŻOWANIA) W PIASECZNE, POWIAT PIASECZYŃSKI			
Stadium:	Projekt Budowlany	Branża:	Telekomunikacja
Skala:	1:500	Tom:	II/V
Opisany projektant:	mgr inż. Grzegorz Giernokowski	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis: [Signature]
Przebiegł nadzorca techn.:	Wojciech Orszak	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis: [Signature]
Nazwa rysunku:	PLAN SYTUACYJNY	Wzrost rys.:	2.2
		Nr strony:	15

III.DECYZJE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I OPINIE

Warunki techniczne na przebudowę kolidującej sieci telekomunikacyjnej



Orange Polska S.A.

Domena Hurt

Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Zarządzanie Zasobami Sieci Stacjonarnej
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa

tel.: 22 665 29 69

Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno

ul. Kościuszki 5

05-500 Piaseczno

Warszawa, 20 grudnia 2018

Numer oisma: 64895/TTISILUP/2018

Temat: warunki techniczne na przebudowę urządzeń kolidujących z projektowaną przebudową ulicy Dworcowej w Piasecznym.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące wydania warunków technicznych przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej w miejscu projektowanej przebudowy ulicy Dworcowej w Piasecznym 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. Dokonać przebudowy kanalizacji teletechnicznej wraz z kablami i kablem ziemnym oraz infrastruktury napowietrznej kolidującej z projektowaną przebudową. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
4. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
6. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej.

W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Warszawie oraz inspektora nadzoru.

7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz **zatwierdzonego** przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w „Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi” w Warszawie, ul. Brzeska 24.
8. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
9. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone przez Bogdana Sadowskiego (tel. kontaktowy 22 665 29 69), we wtorki i czwartki w godzinach 9.00 – 15.00. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
10. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.
Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:
 - Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o.(ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie wskazana powyżej firma.
OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.
11. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.
12. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:
Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Warszawie
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni roboczych, wniosek należy skierować na adres:

Orange Polska S.A.
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa

13. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
 14. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 12 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
 15. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaże:
 - komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 7 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac.
 - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
 - kopię decyzji o zajęciu pasa drogowego (dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym) wraz z poniższymi danymi:
 - 1) Informacja o urzędzeniu i jego lokalizacji
 - a. Miejscowość
 - b. Ulica/nazwa drogi
 - c. Rodzaj urzędzenia
 - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urzędzenia
 - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
 - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
 - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.
- Przepisanie czasowej decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac. W przypadku gdy w wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzji administracyjnej na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencje finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem inwestora
- 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 przedłużenie 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/wniosekoadzor.

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ - ULICY DWORCOWEJ NA ODCINKU OD ULICY SIENKIEWICZA
DO ULICY JANA PAWŁA II (BEZ SKRZYŻOWANIA) W PIASECZNIKU

STAROSTWO POWIATOWE w Piaseczniku
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylickowska 14
05-500 Piasecznik
tel. 22 756-61-63

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszkki) będące pod napięciem niebezpiecznym. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Z poważaniem

Bogdan Sadowski

Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Załączniki:

1. Wysokość opłat
2. Dodatkowe wymagania Orange Polska

Protokół z narady koordynacyjnej nr GEK.6630.430.2019 z dn. 20.09.2019r.

Piaseczno, 2019-09-20

Starosta Piaseczyński
ul. Czajewicza 20
05-500 Piaseczno

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GEK.6630.430.2019

Lokalizacja obiektu: **Piaseczno, ul. Dworcowa**

Przedmiot narady koordynacyjnej:

- sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami: **wodociągowa, kanalizacyjna, gazowa, telekomunikacyjna, elektroenergetyczna, inna**

Wnioskodawca: **ROBIMART Sp, z o.o.**
ul. Staszica 1, 05-800 Pruszków
NIP 5342435732

Data wpływu wniosku: **2019-09-05**

Inwestor:

Inwestor: **Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno**

Projektant: **Projektant: Mariusz Jaciubek**

Obsługa narady koordynacyjnej: **Małgorzata Andrasik**
Przewodnicząca ZUD

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: Netia S.A. Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
2	Oznaczenie podmiotu: ORANGE POLSKA S. A. Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
3	Oznaczenie podmiotu: Przedsiębiorstwo Ciepłowniczo Usługowe Piaseczno Sp. z o. o. Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
4	Oznaczenie podmiotu: Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Zbigniew Wysoczyński 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: Dokumentację w zakresie DW 722 uzgodnić w MZDW Warszawa	Imię i nazwisko przedstawiciela Janusz Goss Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	Oznaczenie podmiotu: PGE Dystrybucja S. A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Jeziorna Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: 1. Na skrzyżowaniach i przy zbliżeniach do istniejących linii kablowych i napowietrznych prace ziemne wykonać ręcznie. 2. Zachować odl. min. 1 m od podziemnej części słupów (ustój). 3. Linie elektroenergetyczne kablowe i napowietrzne na czas prac zgłosić do wyłączenia spod napięcia. 4. Prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika dozoru RE-Jeziorna.	Imię i nazwisko przedstawiciela Jan Kolodziejczyk Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
7	Oznaczenie podmiotu: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Imię i nazwisko przedstawiciela Dorota Winiarska Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
8	Oznaczenie podmiotu: Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i jej pobliżu prace prowadzić ręcznie i w porozumieniu i pod nadzorem PSG O/Warszawa ul. Równoległa 4 A. Kable energetyczne krzyżujące się z przewodami gazowymi układać w rurach ochronnych zgodnie z PN-91/M-34501. Dokumentację przebudowy sieci gazowej uzgodnić zgodnie z WT.	Imię i nazwisko przedstawiciela Damian Skotarczak Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
9	Oznaczenie podmiotu: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o. o.	Imię i nazwisko przedstawiciela Bartosz Strugała

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ - ULICY DWORCOWEJ NA ODCINKU OD ULICY SIENKIEWICZA
DO ULICY JANA PAWŁA II (BEZ SKRZYŻOWANIA) W PIASECZNE

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
10	Oznaczenie podmiotu: Regionalne Centrum Informatyki Warszawa	Imię i nazwisko przedstawiciela Anna Rolka
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
11	Oznaczenie podmiotu: Starosta Piaseczyński	Imię i nazwisko przedstawiciela Małgorzata Andrasik
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Prace w pobliżu punktów osnowy geodezyjnej wykonywać ręcznie bez naruszenia ich posadowienia pod bezwzględny nadzorem Wydziału Geodezji i Katastru. Przed rozpoczęciem inwestycji punkty osnowy geodezyjnej zabezpieczyć. 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

W naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej uczestniczył przedstawiciel wnioskodawcy: **Mariusz Jaciubek**

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

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. 2019-09-20.
Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacja.japrotokoluzud.epodgik.pl>.

LEGENDA

ELEMENTY NIEPODLEGAJĄCE UZGODNIENIU

Brzoza ogólna

- PROJEKTOWANE ELEMENTY DROGOWE
- PROJEKTOWANE LINIE KANALIZACYJNE
- GRANICA TERENU KOLEJOWEGO

Brzoza mostowa

- PROJEKTOWANY MOST

ELEMENTY PODLEGAJĄCE UZGODNIENIU

Brzoza energetyczna

- PROJEKTOWANA SIĘC ENERGETYCZNA IN (11-10kV)
- KOLEJOWA KOLEJOWA SIĘC ENERGETYCZNA IN
- KOLEJOWA KOLEJOWA SIĘC ENERGETYCZNA SN
- KOLEJOWA KOLEJOWA SIĘC ENERGETYCZNA SN
- PROJEKTOWANA SIĘC OŚWIETLENIA (11-10kV)
- PROJEKTOWANA SIĘC OŚWIETLENIA
- PROJEKTOWANE PĘTLE REZERWACJE W NAKIERUNKU NA OŚWIETLENIE KAN

Brzoza telekomunikacyjna

- PROJEKTOWANA SIĘC TELEKOMUNIKACYJNA OPRAZ MONITORING (10-100)
- KOLEJOWA KOLEJOWA SIĘC TELEKOMUNIKACYJNA

Brzoza sanitarna

- PROJEKTOWANA SIĘC KANALIZACJA OŚWIECZENIA (11-10kV)
- PROJEKTOWANA SIĘC KANALIZACJA OŚWIECZENIA (11-10kV)
- PROJEKTOWANA SIĘC KANALIZACJA (4-110)
- KOLEJOWA KOLEJOWA SIĘC SANITARNA

Brzoza energetyczna

- PROJEKTOWANA SIĘC ENERGETYCZNA IN
- PROJEKTOWANA SIĘC ENERGETYCZNA SN
- SIENIOWA KOLEJOWA SIĘC ENERGETYCZNA
- PROJEKTOWANA SIĘC OŚWIETLENIA
- PROJEKTOWANE PĘTLE REZERWACJE W NAKIERUNKU NA OŚWIETLENIE KAN

Brzoza telekomunikacyjna

- PROJEKTOWANA SIĘC TELEKOMUNIKACYJNA OPRAZ MONITORING
- KOLEJOWA KOLEJOWA SIĘC TELEKOMUNIKACYJNA

Brzoza sanitarna

- PROJEKTOWANA SIĘC KANALIZACJA OŚWIECZENIA
- PROJEKTOWANA SIĘC KANALIZACJA SANITARNA
- PROJEKTOWANA SIĘC WODOCIECNA
- SIENIOWA KOLEJOWA SIĘC SANITARNA

ROBIMART

BIURO LICY DROGOWEJ NA ODCINKU OD UL. SENIOWICZA DO UL. JANA PAWŁA II W PIASECZKU
BIURO LICY DROGOWEJ NA ODCINKU OD UL. SENIOWICZA DO UL. JANA PAWŁA II W PIASECZKU, WOJEWÓZTWO MAZOWIECKIE

PROJEKT BUDOWLANY

OPRACOWANIE MELBIAŃSKIE

PLANZA KOORDYNAcyjNA

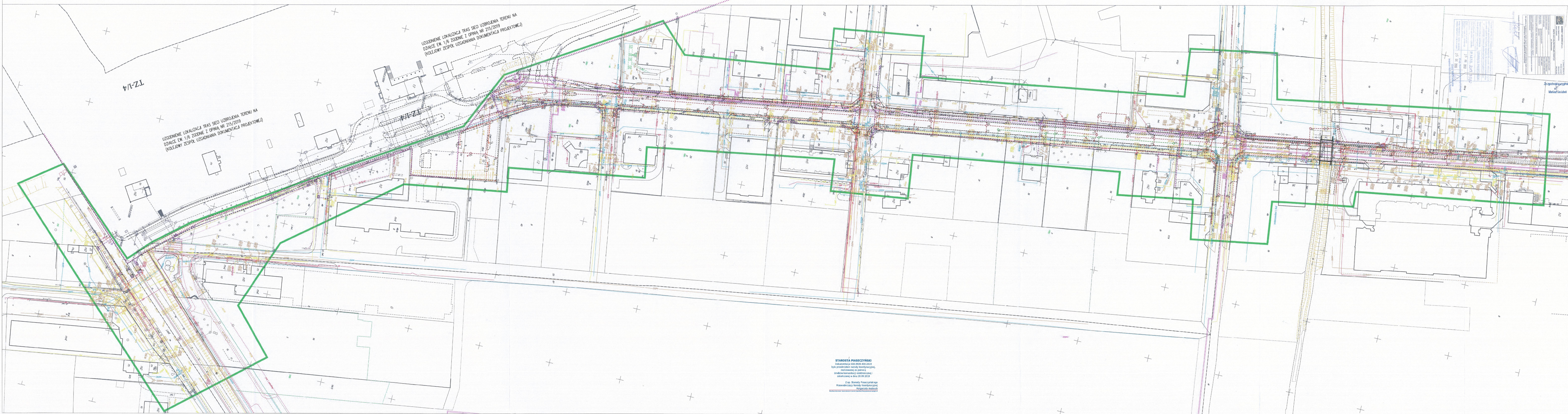
ZUD 22

UZGODNIENIE LOKALIZACJI TRASY SIĘCI WZBROJENIA TERENU NA DZIAŁCE EW. 1/6 ZGODNIE Z OPINIĄ NR 215/2019 (KOLEJOWY ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ)

UZGODNIENIE LOKALIZACJI TRASY SIĘCI WZBROJENIA TERENU NA DZIAŁCE EW. 1/6 ZGODNIE Z OPINIĄ NR 215/2019 (KOLEJOWY ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ)

STAROSTA PIASECZYŃSKI
dokumentacja jest dostępna dla ZUP
była przedmiotem narady koordynacyjnej, realizowanej na poradni
średnio komunikacji i informacyjnej
zakreślonej w dniu 20.09.2019

Op. Starosta Piaseczyński
Przewodniczący Rady Koordynacyjnej
Małgorzata Andrzej



Opinia PKP S.A. nr 215/2019 z dn. 06.08.2019r.

Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

Polskie Koleje Państwowe S.A.
Centrala
Al. Jerozolimskie 142A, 02-305 Warszawa



Oddział Gospodarowania
Nieruchomościami w Warszawie
ul. Armatnia 14
01-246 Warszawa
Wydział Geodezji i Regulacji Stanów Prawnych
ul. Kijowska 14
03-743 Warszawa
tel.: +48 22 473 38 89
e-mail: sylwester.burcon@pkp.pl

Warszawa, 6 sierpnia 2019r.

KOLEJOWY ZESPÓŁ UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
KNWa2.6311.325.2019.UT/3
UNP: 2019-0351008

OPINIA Nr 215/2019

Dotyczy: Uzgodnienia lokalizacji tras sieci uzbrojenia terenu w ramach zadania „Budowa drogi gminnej ul. Dworcowej na odcinku od ul. Sienkiewicza do ul. Jana Pawła II w Piasecznie” na działce ew. nr 1/6, obr. 0037-37, gm. Piaseczno-Miasto, pow. piaseczyński, woj. mazowieckie

Dla:
Burmistrz Miasta i Gminy
Piaseczno
ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

Zlecenie z dnia: 2019.06.24
Data wpływu do uzgodnienia: 2019.07.24

Na podstawie art. 2, pkt. 9, art. 4 ust 2 i 2a, art. 28d ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r., poz. 2101), Decyzji Nr 3 Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 24 marca 2014 r. w sprawie ustalenia terenów, przez które przebiegają linie kolejowe, jako terenów zamkniętych (Dz. Urz. MIR z 2014r., poz. 25 z późn. zm.).

Po rozpatrzeniu wniosku o uzgodnienie lokalizacji tras sieci uzbrojenia terenu w ramach zadania „Budowa drogi gminnej ul. Dworcowej na odcinku od ul. Sienkiewicza do ul. Jana Pawła II w Piasecznie” na działce ew. nr 1/6, obr. 0037-37, gm. Piaseczno-Miasto, pow. piaseczyński, woj. mazowieckie i uzyskaniu pozytywnych opinii spółek:

1. PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Warszawie
2. PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Warszawie
3. TK Telekom Sp. z o.o.
4. PKP TELKOL Sp. z o.o.
5. PKP Energetyka S.A. Mazowiecki Rejon Dystrybucji

opiniuję pozytywnie lokalizację tras sieci uzbrojenia terenu w ramach zadania „Budowa drogi gminnej ul. Dworcowej na odcinku od ul. Sienkiewicza do ul. Jana Pawła II w Piasecznie” na działce ew. nr 1/6, obr. 0037-37, gm. Piaseczno-Miasto, pow. piaseczyński, woj. mazowieckie. Linia Nr 8 Warszawa Zachodnia – Kraków Główny, na wys. km 23,600 – 24,020.

Uwagi i zalecenia:

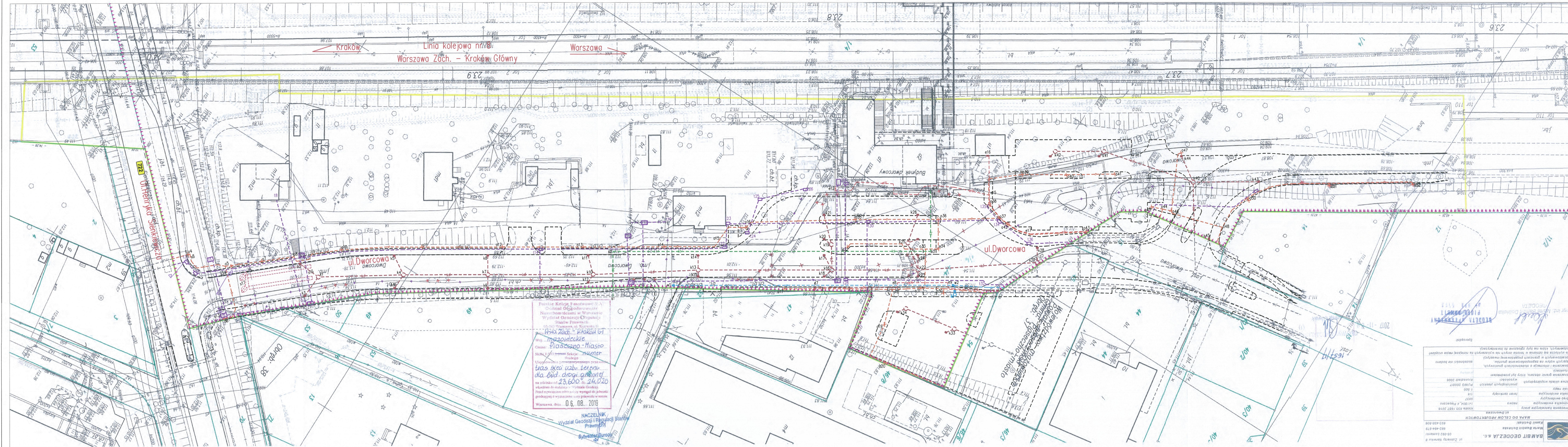
1. Prace powinny być wykonane wg projektu w zakresie lokalizacji przedstawionej na mapie sytuacyjno – wysokościowej do celów projektowych potwierdzonej przez Kolejowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu, zaawidencjonowanej pod nr 215/2019 zgodnie z opiniami następujących spółek: PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Warszawie (pismo Nr KNWa4.6141.1691.2018.AW/4 z dn.31.05.2019r.), PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Warszawie (pismo Nr IZDK1g-505-390a/2017 z dn.19.06.2018r.), TK Telekom Sp. z o.o. (pismo Nr LBPSn-508-0185/18 z dn.19.03.2018r.) PKP TELKOL Sp. z o.o. (pismo Nr RU1O1-504-140/2018 z dn.10.04.2018r.), „PKP Energetyka” S.A. Mazowiecki Rejon Dystrybucji (pismo Nr ERD1d-5501-072/2018 z dn.23.03.2018r.).
2. Roboty na terenie PKP wykonane powinny być zgodnie z zatwierdzonym projektem z zachowaniem kolejowej skrajni budowli i wymaganiami obowiązujących norm i przepisów. Wykonawcy powinni posiadać ważne przeszkolenia z zakresu BHP. Projekt powinien być uzgodniony pod względem kolizyjności zarówno z branżami kolejowymi i gestorami sieci miejskich. Należy przed przystąpieniem do planowanej inwestycji zapewnić nadzór techniczny nad robotami z branżowych jednostek kolejowych i miejskich. Urządzenia kolejowe nie mogą być naruszone, teren po zakończeniu prac doprowadzony do stanu pierwotnego a przebieg linii kablowych przez grunty PKP trwale oznakowany.
3. Roboty związane z budową należy wykonać w uzgodnieniu z zarządzającym terenem PKP.
4. **Zobowiązuje się wykonawcę prac budowlanych do ochrony pkt. osnowy geodezyjnej (Art. 15 i 48 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz. U. z 2017 r., poz. 2101). Jeżeli w trakcie prowadzenia prac budowlanych wystąpi kolizja w zakresie lokalizacji punktów osnowy, wykonawca tych prac zobowiązany jest poinformować o tym fakcie PKP S.A. jako zarządzającego terenem zamkniętym w celu ponownego uzgodnienia projektu.**
5. **W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej podczas wykonywania prac budowlanych, wykonawca tych prac jest zobowiązany pod rygorem odpowiedzialności karnej zlecenia ich wznowienie uprawnionej jednostce geodezyjnej na własny koszt.**
6. Wykonawca zapewni wykonanie inwentaryzacji robót ulegających zakryciu oraz geodezyjnej sytuacyjno – wysokościowej inwentaryzacji powykonawczej.
7. Inwentaryzację powykonawczą należy wykonać wg obowiązujących instrukcji i przepisów wynikających z prawa geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2017 r., poz. 2101) oraz Prawa budowlanego (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.).
8. Dokumentację geodezyjno – kartograficzną, sporządzoną w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej z części dotyczącej przebiegu inwestycji przez teren PKP, na zlecenie inwestora jednostka uprawniona do wykonywania prac geodezyjnych wnosi i stwierdza zgodność lub rozbieżność realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem do zasobu PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Warszawie, Wydział Geodezji, ul. Kijowska 14, 03-743 Warszawa, celem potwierdzenia wyników inwentaryzacji.
9. Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza potwierdzona przez Wydział Geodezji (zgodnie z pkt. 7) jest niezbędnym dokumentem przy odbiorze końcowym robót.
10. Umowę za pozostawienie sieci uzbrojenia terenu na gruncie PKP należy zawrzeć z PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Warszawie, Wydział Ewidencji Nieruchomości, ul. Armatnia 14, 01-246 Warszawa.

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia jednostek projektowania od odpowiedzialności za sporządzony projekt, nie jest równoznaczne z pozwoleniem wstępu na teren kolejowy oraz nie jest dokumentem do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i jest ważne do dnia 05.08.2022r.

Opinia jest ważna wraz z rysunkiem przez okres 3 lat od dnia wydania (przez okres 3 lat projekt jest zachowywany na zasadniczej mapie). Decyzja o pozwoleniu na budowę przedłuża ważność opinii w związku z czym, zachowanie projektu na mapie przez okres dłuższy niż 3 lata wymaga powiadomienia KZUDP o uzyskanym pozwoleniu na budowę.

Sprawę prowadzi:
Urszula Trzaskowska Główny Specjalista
e-mail: urszula.trzaskowska@pkp.pl
tel. kontaktowy+48 22 473 32 16

NACZELNIK
Wydział Geodezji i Regulacji Stanów
Prawnych
Sylwester Burcon
06.08.2019



Powiatowe Koleje Państwowe S.A.
 Centralny Ośrodek Organizacyjny
 Nieruchomości w Warszawie
 Wydział Geodezji Ochrony
 Stanów Prawnych
 ul. Włocławska 11
 00-112 Warszawa
 Adres: Warszawa - Kraków Gł.
 Mazowieckie
 Piaseczno - Miasto
 Słubki 1-11
 Sekcja: 01
 Odbiór: 01
 Użytkownik: 01
 Właściciel: 01
 Powierzchnia: 23,600 m² / 24,020 m²
 Przedmiot: bud. drogi gminnej
 Warszawa, dnia 06.08.2019

NACZELNIK
 Wydział Geodezji Ochrony Stanów
 Prawnych
 Sygnatura Elektroniczna
 Kamil Dyllański
 ul. Żelazny Namiot 8
 05-082 Łobżenica
 62-44-079
 62-43-008
 MAVA OD CZŁOWI PROJEKTOWYCH
 Kamil Dyllański
 ul. Dworcowa
 05-082 Łobżenica
 62-44-079
 62-43-008

LEGENDA

ELEMENTY NIEPODLEGAJĄCE UZGODNIENIU

Brzoza drogowa

PROJEKTOWANE ELEMENTY DROGOWE

GRANICA TERENU KOLEJOWEGO

ELEMENTY PODLEGAJĄCE UZGODNIENIU

Brzoza energetyczna

PROJEKTOWANA SIĘC ENERGETYCZNA NN (e1-e17)

ROZBÓRKA KOLIDUJĄCEJ SIĘC ENERGETYCZNEJ NN

PROJEKTOWANE SIĘC OŚWIETLENIA (o4-o52)

PROJEKTOWANA SYGNALIZACJA

PROJEKTOWANE PĘTLE INDUKCYJNE W NAMERZONI (NA GŁĘBOKOŚCI 40M) (x8-x17)

Brzoza telekomunikacyjna

PROJEKTOWANA SIĘC TELEKOMUNIKACYJNA ORAZ MONITORING (t3-t36)

ROZBÓRKA KOLIDUJĄCEJ SIĘC TELEKOMUNIKACYJNEJ

Brzoza sanitarna

PROJEKTOWANA SIĘC KANALIZACJI DESZCZOWEJ (k1-k45)

PROJEKTOWANA SIĘC KANALIZACJI SANITARNEJ (s1-s14)

PROJEKTOWANA SIĘC WODOCIĄGOWA (w1-w2)

ROZBÓRKA KOLIDUJĄCEJ SIĘC SANITARNEJ

ELEMENTY NIEPODLEGAJĄCE UZGODNIENIU

Brzoza energetyczna

PROJEKTOWANA SIĘC ENERGETYCZNA NN

DEMONTAŻ KOLIDUJĄCEJ SIĘC ENERGETYCZNEJ

PROJEKTOWANE SIĘC OŚWIETLENIA

PROJEKTOWANA SYGNALIZACJA

PROJEKTOWANE PĘTLE INDUKCYJNE W NAMERZONI (NA GŁĘBOKOŚCI 40M)

Brzoza telekomunikacyjna

PROJEKTOWANA SIĘC TELEKOMUNIKACYJNA ORAZ MONITORING

DEMONTAŻ KOLIDUJĄCEJ SIĘC TELEKOMUNIKACYJNEJ

Brzoza sanitarna

PROJEKTOWANE SIĘC KANALIZACJI DESZCZOWEJ

PROJEKTOWANE SIĘC KANALIZACJI SANITARNEJ

PROJEKTOWANE SIĘC WODOCIĄGOWA

DEMONTAŻ KOLIDUJĄCEJ SIĘC SANITARNEJ

UWAGA:
 Zmiana numeru ob. ew. z 1/4 na 1/6
 na podstawie opracowania geo-
 dezyjnego P. 1418. 2015. 4893

Inwestor Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno tel. (022) 701 75 00 fax: (022) 756 70 48 e-mail: urzadz@piaseczno.eu, www.piaseczno.eu	
Jednostka projektowa ROBIMART ul. Stalowa 1 piętro 1, 05-500 Piaseczno tel. (022) 245 34 00 fax: (022) 398 70 91 e-mail: biuro@robimart.pl, www.robimart.pl	
Nazwa zamierzenia budowlanego BUDOWA DRÓGI GMINNEJ – ULICY DWORCOWEJ NA ODCINKU OD UL. SIENKIEWCZA DO UL. JANA PAWŁA II W PIASECZNE	
Nazwa i adres obiektu budowlanego DRÓGA GMINNA – ULICA DWORCOWA NA ODCINKU OD UL. SIENKIEWCZA DO UL. JANA PAWŁA II W PIASECZNE, POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWECKIE	
Stadium NARADA KOORDYNUJĄCA	Branża OPRACOWANIE WYKONANIE
Główny projektant mgr inż. Mariusz Jachubek	Specjalność i nr uprawnień drogi: L00/000/P000/05 Podpis: [Signature]
Projektant mgr inż. Piotr Kleczewski	Specjalność i nr uprawnień drogi: MAZ/000/P00/11 Podpis: [Signature]
Projektant sprawdzający mgr inż. Robert Zalewski	Specjalność i nr uprawnień drogi: MAZ/040/P00/05 Podpis: [Signature]
Nazwa rysunku PLANSZA KOORDYNUJĄCA	
Nr rys. ZUD	Nr strony 25