

Nazwa
zamierzenia budowlanego:

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

Nazwa i adres
obiektu budowlanego:

**SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA nN ZLOKALIZOWANA W
OBRĘBIE DROGI GMINNEJ – UL. DWORCOWEJ NA
ODCINKU OD ULICY SIENKIEWICZA DO ULICY JANA
PAWŁA II (BEZ SKRZYŻOWANIA)
W PIASECZNIIE, 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
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 9.45

Studium opracowania:

**PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**

Branża:

ELEKTRYCZNA

Tom:

II / IVC

Kategoria obiektu
budowlanego:

XXVI

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Cyprian Kowalczuk	MAZ/0317/POOE/12	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektrotechnicznych	10.2019 r.	<i>[Podpis]</i>
SPRAWDZAJACY	mgr inż. Wojciech Grzeszczak	LUB/0286/PWOE/13		10.2019 r.	<i>[Podpis]</i>

Pruszków, październik 2019 r.

Egz. Nr 2

ROBIMART SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

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

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowsko 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756 61 03

I. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	2
1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO.....	2
2. KSERO UPRAWNIENÍ PROJEKTANTA	3
3. KSERO UPRAWNIENÍ 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. WSTĘP.....	8
7.1. MATERIAŁY WYJŚCIOWE	8
7.2. PRZEDMIOT, ZAKRES ORAZ ORIENTACYJNE POŁOŻENIE TERENU	8
7.3. LOKALIZACJA INWESTYCJI	8
7.4. CEL I ZAKRES DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ.....	8
7.5. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	8
7.6. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI	8
7. STAN PROJEKTOWANY	9
8.1. SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA NN (LINIA NAPOW. NN)	9
8.2. SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA NN (LINIA KABLOWA NN, ZŁĄCZA KABLOWE NN).....	9
8.3. SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA NN (PRZYŁĄCZA KABLOWE NN, PRZYŁĄCZA NAPOW. NN).....	10
9. HARMONOGRAM REALIZACJI PRAC	10
10. UWAGI KOŃCOWE.....	11
11. OBLICZENIA TECHNICZNE	12
12. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW NN	16
13. SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE SŁUPÓW	19
WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ.....	24
UZGODNIENIE Z PGE DYSTRYBUCJA S.A.....	26
PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ.....	27
III. CZĘŚĆ PROJEKTOWA - TABELARYCZNO – RYSUNKOWA.....	34
ZESTAWIENIE RYSUNKÓW.....	34

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


WYDZIAŁ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

I. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

**1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I PROJEKTANTA
SPRAWDZAJĄCEGO**

Oświadczam, że projekt budowlany dla zamierzenia budowlanego pn. „Rozbudowa drogi gminnej – ulicy Dworcowej na odcinku od ul. Sienkiewicza do ul. Jana Pawła II (bez skrzyżowania) w Piasecznie”, ulica Dworcowa na odcinku od ul. Sienkiewicza do ul. Jana Pawła II (bez skrzyżowania) w Piasecznie, powiat piaseczyński, województwo mazowieckie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT mgr inż. Cyprian Kowalczuk
Nr. upr. MAZ/0317/POOE/12
Spec. instalacyjna w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektrotechnicznych

.....

podpis

PROJEKTANT mgr inż. Wojciech Grzeszczak
SPRAWDZAJĄCY
Nr. upr. LUB/0286/PWOE/13
Spec. instalacyjna w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektrotechnicznych

.....

podpis

Pruszków dn. 30.10.2019 r.



sygn. akt MAZ/7131/418/12/E

Warszawa, dnia 02 lipca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2006 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 245, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Cyprianowi Kowalcuk
magistrowi inżynierowi**

urodzonemu dnia 30 czerwca 1983 roku we Wrocławiu, synowi Zygmunta

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0317/POOE/12**

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

**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

UZASADNIENIE

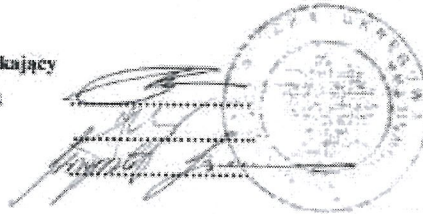
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

- 1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.*
- 2. 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 Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.*

Skład Orzekający

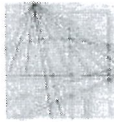
- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Orzymują:

1. Pan Cyprian Kowalczak
Dęby 53
07-437 Łyse
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

3.KSERO UPRAWNIENI SPRAWDZAJĄCEGO



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

LOHB.OKK.7131/196 – 7132/196/13

Lublin, dnia 3 grudnia 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z póź. zm. /, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 /, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm. /, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożenia egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Wojciech GRZESZCZAK

magister inżynier

urodzony dnia 17 lipca 1983 r. w Radzynie Podlaskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0286/PWOE/13

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w treści zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

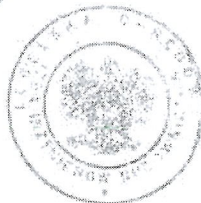
inż. Edvard Wozniak

Przewodniczący

dr inż. Bolesław Horyński

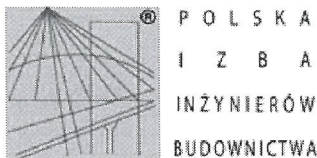
Otrzymują:

1. Pan Wojciech Grzeszczak
ul. Zuborowska 3/67,
01-462 Warszawa
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. s/a



ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ - ULICY DWORCOWEJ NA ODCINKU OD ULICY
SIENKIEWICZA DO ULICY JANA PAWŁA II (BEZ SKRZYŻOWANIA) W PIASECZNIE
4. KRSO ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA O PRZYNALEŻNOŚCI
DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-5P7-SYY-2I7 *

Pan CYPRIAN KOWALCZUK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0472/12

adres zamieszkania DĘBY 53, 07-437 ŁYSE

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-25 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



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

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

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-7R1-NT9-JLX *

Pan WOJCIECH GRZESZCZAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0131/14

adres zamieszkania ul. ZABOROWSKA 3/ 67, 01-462 WARSZAWA

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

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-30 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. WSTĘP

7.1. Materiały wyjściowe

Podstawę do opracowania przedmiotowej dokumentacji stanowią:

- o Umowa na opracowanie dokumentacji projektowej
- o Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- o Inwentaryzacja stanu istniejącego.
- o 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),
- o 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.)

7.2. Przedmiot, zakres oraz orientacyjne położenie terenu

Niniejszy projekt dotyczy usunięcia kolizji z siecią elektroenergetyczną nN (linia kablowa nN, linia napow. nN, przyłącza kablowe nN, przyłącza napow. nN, złącza kablowe nN) w ramach rozbudowy drogi gminnej: ulicy Dworcowej w Piasecznie w zakresie od ulicy Jana Pawła II (etap I) do ul. Sienkiewicza.

Usunięcie kolizji z siecią elektroenergetyczną SN według opracowania w kolejnym tomie.

7.3. Lokalizacja inwestycji

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Piaseczno, gmina Piaseczno.

Wykaz działek ewidencyjnych został zamieszczony na stronie 2 PZT.

7.4. Cel i zakres dokumentacji projektowej

Niniejsza dokumentacja projektowa stanowi podstawę do uzyskania pozwolenia na rozbudowę dróg gminnych (ZRID) ulicy Dworcowej w zakresie od etapu I do ul. Sienkiewicza w Piasecznie. Stanowi również dokument służący Wykonawcy do prowadzenia i realizacji robót budowlanych dla przedmiotowej inwestycji.

Zakres dokumentacji obejmuje:

- budowę sieci elektroenergetycznej nN (linia kablowa nN, linia napow. nN, przyłącza kablowe nN, przyłącza napow. nN, złącza kablowe nN)
- demontaż istniejącej sieci elektroenergetycznej nN

7.5. Stan istniejący zagospodarowania terenu

Przedmiotowa ulica zlokalizowana jest w centralnej części miasta Piaseczno.

Wzdłuż ulicy na przedmiotowym odcinku zlokalizowana jest zabudowa handlowa, usługowa oraz mieszkaniowa jednorodzinna i wielorodzinna. W południowo- zachodnim narożniku skrzyżowania ul. Dworcowej i Jana Pawła II na działce ew. 13/3 znajduje się obiekt wpisany do rejestru zabytków tj. zabytkowy Dom Ludowy.

7.6. Charakterystyka inwestycji

W chwili obecnej ulica posiada nawierzchnię utwardzoną. Wzdłuż ulicy znajdują się słupy oświetleniowe. Istniejące słupy elektroenergetyczne oświetleniowe ze względu na kolizję z projektowaną drogą

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

przeznaczone zostały do przebudowy. Teren sąsiadujący z projektowaną inwestycją stanowi zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna oraz usługowa.

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

Infrastruktura techniczna

Na terenie inwestycji zlokalizowane są następujące urządzenia infrastruktury technicznej:

- sieć kanalizacji deszczowej,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa,
- sieć ciepłownicza,
- napowietrzne i kablowe sieci energetyczne nN i sN,
- napowietrzne i kablowe sieci telekomunikacyjne,
- sygnalizacje świetlne na skrzyżowaniach ul. Dworcowej i Jana Pawła II oraz Jana Pawła II i Powstańców Warszawy,
- oświetlenie drogowe.

Zieleń

Na obszarze objętym niniejszym opracowaniem występują pojedyncze drzewa i krzewy nie stanowiące jednak uporządkowanej zieleni – szczegółowe informacje zamieszczono w opracowaniu branży zieleni.

7. STAN PROJEKTOWANY

8.1. Sieć elektroenergetyczna nN (linia napow. nN)

Istniejąca linia napow. nN typu 4xAL 50 biegnąca wzdłuż ul. Dworcowej od opracowania przebudowy ul. Dworcowej etap I do okolic budynku dworca PKP należy zdemontować wraz ze słupami. Istniejące linie napow. nN prostopadłe do ul. Dworcowej należy zasilić po przez wybudowanie słupów krańcowych we wskazanych lokalizacjach, skrócenie i przepięcie na nie istniejących linii napow. nN biegnących wzdłuż tych ulic i zasilenie poprzez wprowadzenie projektowanych linii kablowych nN typu YAKXS 4x120. Na proj słupach krańcowych z połączeniem linii napow. nN z liniami kablowymi należy stosować ograniczniki przepięć 500V/10kA.

8.2. Sieć elektroenergetyczna nN (linia kablowa nN, złącza kablowe nN)

Istniejące linie kablowe nN kolidujące z projektowanym układem drogowym należy zdemontować.

Projektowana linia kablowa nN typu YAKXS 4x120 zasilana ze ST 1850 wybudowana zostanie pomiędzy proj. złączem kablowym nr Z1 a proj. złączem kablowym nr Z4. Linia ta zasilać będzie przelotowo projektowane złącza, przewidziane są również połączenia rezerwowe pomiędzy złączem nr. Z2 a ST 1586 z podziałem sieci w Z2. Opracowanie przebudowy ul. Dworcowej etap I przewiduje wprowadzenie do ZK4 nr Z1 dwóch linii kablowych typu YAKXS 4x120 z czego jeden z kabli zasili projektowaną sieć elektroenergetyczną nN, drugi zaś będzie stanowił rezerwę. Odcinek linii kablowej nN pomiędzy złączami nr. Z2 i Z3 należy przeprowadzić przez kanał piaseczyński w rurze mostowej QRM 110. Projektowany odcinek linii kablowej nN YAKXS 4x120 pomiędzy proj. złączami nr. Z4 i Z6 stanowić będzie połączenie rezerwowe z podziałem sieci w Z6. Istniejące złącze kablowe z układem półpośrednim nr. Z5 należy przesunąć w nową lokalizację zachowując istniejącą obudowę oraz układ

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

pomiarowy półpośredni bez zmian, złącze zasilic projektowanym YAKXS 4x120 przyłączonym zgodnie ze stanem istniejącym do dolnego toru linii napow. nN na ul. Nadarzyńskiej.

Istniejąca linia napow. nN biegnąca wzdłuż ul. Saperów, zasilająca linię napow. nN wzdłuż ul. Dworcowej ze ST 0686 będzie zasilala proj. złącze nr Z11. Projektowane złącze nr Z11 typu ZK4 posłuży do rozgałęzienia projektowej linii kablowe. Projektowana linia kablowa nN typu YAKXS 4x120 w kier. północnym pomiędzy złączami nr 11 i 6 zasilac będzie projektowane złącza, natomiast odcinek projektowana linii kablowa nN typu YAKXS 4x120 w kier. południowym należy wybudować pomiędzy złączami nr. 11 i 17. W projektowanych złączach nr. Z16 i Z17 przewidziane są podziały sieci odcinków rezerwowych linii kablowych nN. Wszystkie Projektowane złącza kablowe i kablowo pomiarowe należy wyposażyć zgodnie z rysunkami projektowymi. Istniejące układy pomiarowe należy zachować, zabezpieczenia przedlicznikowe należy dobrać zgodnie z rysunkami ze względu na przewymiarowane wartości w stanie istniejącym.

W ziemi kabel prowadzić na głębokości 0,7m stosując na całej długości podsypkę z pasku oraz niebieską folię sygnalizacyjną. Kabel układać zgodnie z normą SEP-E-004 i PBUiE zeszyt nr 17. Kabel na całej długości układać linią falistą z 3% zapasem długości. Na kablu, na każdym załamaniu oraz maksymalnie co 10m stosować oznaczniki kablowe. Pod jezdnią kabel układać w rurze ostonowej SRS110 oraz przy kolizjach i zbliżeniach z innymi instalacjami DVK 110. Istniejące linie kablowe nN pod drogami i wjazdami zabezpieczyć rurą A110PS dla kabli o przekroju do 120mm², dla kabli o przekroju 240mm² zabezpieczenie wykonać rurą A160PS.

8.3. Sieć elektroenergetyczna nN (przyłącza kablowe nN, przyłącza napow. nN)

Istniejące przyłącza kablowe należy wprowadzić do projektowanych złączy po przez przełożenie lub dobudowanie odcinka kabla łącząc go projektowanymi mufami kablowymi.

Istniejące przyłącza napow. nN typu AsXS_n należy przepięć na proj. słupy ZN-6, w przypadku wyniesienia więcej niż jednego licznika gdzie było jedno przyłącze napow. nN należy również zawiesić dodatkowe przyłącza napow. nN typu AsXS_n o liczbie żył zgodnej z odbiorami stanu istniejącego. Przełącza napowietrzne jak i projektowane słupy ZN-6 mają charakter tymczasowy i zostaną zamienione na przyłącza kablowe nN kosztem i staraniem odbiorców, wykonawca musi o tym poinformować odbiorców podczas budowy.

9. Harmonogram realizacji prac

Przy realizacji prac należy postępować wg poniższego harmonogramu:

- a) Wybudować elektroenergetyczną nN.
- b) Zdemontować inst. elektroenergetyczną nN.
- c) Wykonać pomiary powykonawcze oraz dokumentację powykonawczą.

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

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Piłsudskiego 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

10. Uwagi końcowe

- Przy budowie linii należy zastosować się do uwag zawartych w opinii z narady koordynacyjnej;
- Całość prac należy wykonać zgodnie z dokumentacją, obowiązującymi przepisami oraz sztuką budowlaną;
- Prace wykonywać pod nadzorem PGE Dystrybucja S.A.
- Użyte do budowy wyroby budowlane powinny być oznakowane CE lub znakiem budowlanym zgodnie z „Ustawą o wyrobach budowlanych” (Dz. U. Nr 92 poz. 881 z 2004 r).
- Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia do dokumentacji powykonawczej
- Inwestycja nie jest uciążliwa dla środowiska i nie oddziałuje na sąsiednie działki.

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

11. Obliczenia techniczne

Słupy linii napowietrznej nN

oznaczenia	LP	DL. ŻERDZI	FUNKCJA	OPRAWA	TYP LINII	DŁUGOŚĆ LINII	TYP PRZYŁĄCZA	DŁUGOŚĆ PRZYŁĄCZA	Wp,Pp	Pr	Np.	Nr	Ps	Puw	DOBÓR ŻERDZI
nadarzyn- ska lewo	1	10,5	K	nad linią	AsXSn 4x70+2x25	37	AsXSn 4x25	2,5	1,72	0	630	100	60	635	10
nadarzyns ka prawo	2	10,5	K	nad linią	2xAsXSn 4x70+2x25	44	BRAK	0	3,21	0	0	0	70	4	15
saperów prawo	3	10,5	K	BRAK	4xAL50	37	BRAK	0	15,6	0	693	0	60	696	10
saperów lewo	4	10,5	K	BRAK	AsXSn 4x70	42	BRAK	0	1,49	0	560	0	60	563	10

OZNACZENIA:

Wp, Pp	- OBCIĄŻENIE WIATREM LINII
Po	- OBCIĄŻENIE WIATREM OPRAWY
Pr	- 20% NACIĄGU PRZYŁĄCZY
Np.	- NACIĄG LINII
Nr	- NACIĄG PRZYŁĄCZA
Ps	- OBCIĄŻENIE WIATREM SŁUPA

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

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

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

Wymóg względem spadków napięć

Warunek: $\sum \Delta U\% \leq 10\%$

ST 1850 obw.2	Opis	l [m]	U [V]	$\sum P_n$ [kW]	n	kj	Pobl [kW]	kx	IB [A]	del U [%]
Z1	YAKXS 4x120	140	400	52,0	4	0,714	37,1	1,1	53,6	0,763
Z2	YAKXS 4x120	88	400	19,0	3	0,810	15,4	1,1	22,2	0,199
Z3	YAKXS 4x120	89	400	13,0	2	0,929	12,1	1,1	17,4	0,158
Z4	YAKXS 4x120	54	400	3,0	1	1,000	3,0	1,1	4,3	0,024
ST 0686 obw.1 odgałęźnie w kier. ul. Jana Pawła II	Opis	l [m]	U [V]	$\sum P_n$ [kW]	n	kj	Pobl [kW]	kx	IB [A]	del U [%]
stłup przy Poniatowskiego	YAKXS 4x120	26	400	272,0	30	0,290	78,9	1,1	113,9	0,301
Z11	4xAL 50	96	400	272,0	29	0,295	80,2	1,1	115,7	2,712
Z10	YAKXS 4x120	119	400	75,0	23	0,331	24,8	1,1	35,9	0,434
Z9	YAKXS 4x120	86	400	59,0	22	0,340	20,0	1,1	28,9	0,253
Z8	YAKXS 4x120	51	400	53,0	21	0,348	18,5	1,1	26,7	0,138
Z7	YAKXS 4x120	77	400	25,0	19	0,365	9,1	1,1	13,2	0,103
Z6	YAKXS 4x120	38	400	5,0	17	0,383	1,9	1,1	2,8	0,011
ST 0686 obw.1 odgałęźnie w kier. ul. Sienkiewicza	Opis	l [m]	U [V]	$\sum P_n$ [kW]	n	kj	Pobl [kW]	kx	IB [A]	del U [%]
stłup przy Poniatowskiego	YAKXS 4x120	26	400	272,0	17	0,383	104,2	1,1	150,4	0,398
Z11	4xAL 50	96	400	272,0	16	0,393	106,9	1,1	154,3	3,615
Z13	YAKXS 4x120	127	400	165,0	9	0,508	83,8	1,1	121,0	1,562
Z14	YAKXS 4x120	83	400	124,0	7	0,571	70,8	1,1	102,2	0,863
Z15	YAKXS 4x120	40	400	81,0	6	0,595	48,2	1,1	69,6	0,283
Z16	YAKXS 4x120	123	400	31,0	3	0,810	25,1	1,1	36,2	0,453
Z17	YAKXS 4x120	77	400	10,0	1	1,000	10,0	1,1	14,4	0,505

ST 1850 obw.2 $\sum \Delta U\% = 1,14\% < 10\%$

ST 0686 obw.1 odgałęźnie w kier. ul. Jana Pawła II $\sum \Delta U\% = 3,52\% < 10\%$

ST 0686 obw.1 odgałęźnie w kier. ul. Sienkiewicza $\sum \Delta U\% = 7,68\% < 10\%$

WNIOSEK: OBWODY SPEŁNIJĄ WYMÓGI WZGLĘDEM SPADKÓW NAPIĘĆ

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

Sprawdzenie zabezpieczeń obwodów

Warunki: $IB \leq I_n \leq I_z$ (obciążeniowy); $I_2 \leq 1,45 I_z$ (przebieżeniowy)

Obwód	Opis	Zabezpieczenie	IB [A]	I_n [A]	I_z [A]	$IB \leq I_n \leq I_z$	I_2 [A]	Tolerancja [A]	$1,45 I_z$ [A]	$I_2 \leq 1,45 I_z$
1	ST 1850 obw.2	YAKXS 4x120 WTNH gG 160 A	54	160	292	TAK	256	+ - 6,40	423	TAK
2	ST 0686 obw.1 odgałęźnie w kier. ul. Jana Pawła II	YAKXS 4x120 WTNH gG 200 A	114	200	292	TAK	320	+ - 8,00	423	TAK
3	ST 0686 obw.1 odgałęźnie w kier. ul. Sienkiewicza	YAKXS 4x120 WTNH gG 200 A	150	200	292	TAK	320	+ - 8,00	423	TAK

WNIOSEK: ISTNIEJĄCE ZABEZPIECZENIE NALEŻY POZOSTAWIĆ BEZ ZMIAN. OCHRONA JEST SKUTECZNA.

Obliczenie impedancji pętli zwarcia Z_s

Obwód	R_t [Ω]	X_t [Ω]	Typ kabla	Długość linii [m]	R_l' [Ω /km]	L_l' [mH/km]	X_l' [Ω /km]	R_l [Ω]	X_l [Ω]	Z_s [Ω]
1	0,005	0,0192	YAKXS 4x120	371	0,253	0,215	0,0675	0,0939	0,0251	0,1083
2	0,005	0,0192	YAKXS 4x120	493	0,253	0,215	0,0675	0,1561	0,0333	0,1695
3	0,005	0,0192	YAKXS 4x120	572	0,253	0,215	0,0675	0,1761	0,0386	0,1901

Sprawdzenie skuteczności ochrony od zwarc

Warunek: $t_{ch} 3f < t_d 3f$

Obwód	Opis	Zabezpieczenie	I_{zw} [A]	$t_w 3f$ [s]	$t_d 3f$ [s]	$t_{ch} 3f$ [s]	$t_d 3f < t_{ch} 3f$
1	ST 1850 obw.2	YAKXS 4x120	1706	5	261,842	0,02	TAK
2	ST 0686 obw.1 odgałęźnie w kier. ul. Jana Pawła II	YAKXS 4x120	1090	5	640,864	0,02	TAK
3	ST 0686 obw.1 odgałęźnie w kier. ul. Sienkiewicza	YAKXS 4x120	972	5	806,655	0,02	TAK

WNIOSEK: OCHRONA OD ZWARĆ JEST SKUTECZNA.

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

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

Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażen

Warunek: $Zs \cdot Ia < U$

	Obwód	Opis	l [m]	Zabezpieczenie	tw [s]	$1,25 \cdot Zs$ [Om]	Ia [A]	$Zs \cdot Ia$ [V]	Tolerancja [A]	U [V]	$Zs \cdot Ia < U$	Izw [A]
1	ST 1850 obw.2	YAKXS 4x120	371	WTNH gG 160 A	5	0,135	925	130,25	+ - 37,00	400	TAK	1705,6
2	ST 0686 obw.1 odgałęźnie w kier. ul. Jana Pawła II	YAKXS 4x120	493	WTNH gG 200 A	5	0,212	1310	288,59	+ - 52,40	400	TAK	1090,3
3	ST 0686 obw.1 odgałęźnie w kier. ul. Sienkiewicza	YAKXS 4x120	572	WTNH gG 200 A	5	0,238	1310	323,77	+ - 52,40	400	TAK	971,77

WNIOSEK: OCHRONA OD PORAŻEN JEST SKUTECZNA

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

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

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIKU
Urząd Miejski Piaseczno-Budowlany
ul. Piaseczna 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

12. Zestawienie materiałów nN

Etap kosztorysowy 2.1

Demontaż sieci elektroenergetycznej nN

L.p.	Nazwa materiału	Jednostka	Ilość
1	Kabel YAKXS 4x120	Mb.	81
2	Przewód AsXSn 4x70	Mb.	160
3	Przewód 4xAL 50	Kpl.	126
4	Słup ZN-10 wraz z ustojem	Kpl.	3
5	Słup E-10,5 wraz z ustojem	Kpl.	5
6	Złącze kablowe	Kpl.	1
7	Słup ZNr-10 wraz z ustojem	Kpl.	1

budowa sieci elektroenergetycznej nN

L.p.	Nazwa materiału	Jednostka	Ilość
1	Kabel YAKXS 4x120	Mb.	567
2	Kabel YAKXS 4x35	Mb.	45
3	Niebieska folia sygnalizacyjna (wyposażone zgodnie ze schematem)	Mb	472
4	ZK2/SL1 (wyposażone zgodnie ze schematem)	Kpl.	2
5	ZK4 (wyposażone zgodnie ze schematem)	Kpl.	1
6	ZK3/SL1 (wyposażone zgodnie ze schematem)	Kpl.	1
7	Rura osłonowa SRS110	Mb.	171
8	Rura osłonowa DVK110	Mb.	75
9	Słup krańcowy E-10,5/10 wraz z ustojem i osprzętem	Kpl.	1
10	Słup krańcowy E-10,5/15 wraz z ustojem i osprzętem	Kpl.	1
11	Słup ZN-6/200 3 wraz z ustojem i osprzętem	Kpl.	3
12	Mufa kablowa nN ZRM 4 (120-150)	Kpl	1
13	Ogranicznik przepięć ASA 500/10 (1kpl. – 4szt)	Kpl.	3
14	ZK2/PP (istniejące)	kpl.	1
15	kabel ftp	mb.	231

Etap kosztorysowy 2.2

demontaż sieci elektroenergetycznej nN

L.p.	Nazwa materiału	Jednostka	Ilość
1	Kabel YAKXS 4x120	Mb.	45
2	Przewód AsXSn 4x70	Mb.	86
3	Przewód 4xAL 50	Kpl.	419
4	Słup ZN-10 wraz z ustojem	Kpl.	7
5	Słup E-10,5 wraz z ustojem	Kpl.	4
6	Złącze kablowe	Kpl.	2

budowa sieci elektroenergetycznej nN

L.p.	Nazwa materiału	Jednostka	Ilość
1	Kabel YAKXS 4x120	Mb.	877
2	Kabel YAKXS 4x35	Mb.	174
3	Niebieska folia sygnalizacyjna (wyposażone zgodnie ze schematem)	Mb	787
4	ZK2/SL1 (wyposażone zgodnie ze schematem)	Kpl.	4

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

STANOWISKO PRACOWNIWA W PIASECZNIKU
Wydział Inżynierii Technicznej-Budowlany
ul. Kijliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

5	ZK4 (wyposażone zgodnie ze schematem)	Kpl.	2
6	ZK2/SL2 (wyposażone zgodnie ze schematem)	Kpl.	2
7	ZK3/SL2 (wyposażone zgodnie ze schematem)	Kpl.	1
8	ZK3/SL3 (wyposażone zgodnie ze schematem)	Kpl.	1
9	ZK3 (wyposażone zgodnie ze schematem)	Kpl.	1
10	Rura osłonowa A160PS dwudzielna	Mb.	21
11	Rura osłonowa A110PS dwudzielna	Mb.	114
12	Rura osłonowa SRS110	Mb.	312
13	Rura osłonowa DVK110	Mb.	90
14	Słup krańcowy E-10,5/10 wraz z ustojem i osprzętem	Kpl.	1
15	Słup krańcowy E-10,5/6 wraz z ustojem i osprzętem	Kpl.	1
16	Słup ZN-6/200 3 wraz z ustojem i osprzętem	Kpl.	4
17	Mufa kablowa nN ZRM 4 (120-150)	Kpl.	4
18	Ogranicznik przepięć ASA 500/10 (1kpl. – 4szt)	Kpl.	3
19	kabel ftp	mb.	539

Etap kosztorysowy 2.3

demontaż sieci elektroenergetycznej nN

L.p.	Nazwa materiału	Jednostka	Ilość
1	Kabel YAKXS 4x120	Mb.	13
2	Przewód 4xAL 50	Kpl.	99
3	Słup ZN-10 wraz z ustojem	Kpl.	2
4	Słup E-10,5 wraz z ustojem	Kpl.	1

budowa sieci elektroenergetycznej nN

L.p.	Nazwa materiału	Jednostka	Ilość
1	Kabel YAKXS 4x120	Mb.	257
2	Kabel YAKXS 4x35	Mb.	50
3	Niebieska folia sygnalizacyjna (wyposażone zgodnie ze schematem)	Mb.	270
4	ZK2/SL1 (wyposażone zgodnie ze schematem)	Kpl.	2
5	Rura osłonowa A160PS dwudzielna	Mb.	39
6	Rura osłonowa SRS110	Mb.	30
7	Rura osłonowa DVK110	Mb.	9
8	Słup ZN-6/200 3 wraz z ustojem i osprzętem	Kpl.	1
9	kabel ftp	mb.	145

Etap kosztorysowy 2.4

demontaż sieci elektroenergetycznej nN

L.p.	Nazwa materiału	Jednostka	Ilość
4	Przewód 4xAL 50	Kpl.	52
	Słup ZNr-10 wraz z ustojem	Kpl.	2

budowa sieci elektroenergetycznej nN

L.p.	Nazwa materiału	Jednostka	Ilość
1	Kabel YAKXS 4x120	Mb.	57
4	Niebieska folia sygnalizacyjna (wyposażone zgodnie ze schematem)	Mb.	54
14	Rura osłonowa SRS110	Mb.	9

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

16	Rura osłonowa DVK110	Mp. Chylińszczyńska 6/4 15-500 Piasecznik
20	Mufa kablowa nN ZRM 4 (120-150)	Kpl. 22 756-61-03

13. Szczegółowe zestawienie słupów

Numer słupa	Typ, funkcja	Zerdzie		Usioje					Uziomy											Inne										
		E-10,5/10	E-10,5/15	E-10,5/6	Typ usioju	Objemka OU-1/VE	Płyta fundamentu PS-120	Płyta stopowa 0,3x0,3m	Płyta ustojowa U-85	SFP111	Typ usiomu	Bedarka oc. 25x4mm	Bedarka słowa-oc. 25x4mm	Kamerka COT 36	Pręt stalowy oc. fi 18mm, dl.10	Przewód izolowany dl. 1m AsXSn 1x50mm2	Przewód izolowany dl. 1m AsXSn 1x70mm2	Sruba oc. M10x25 + N + PO + PS	Sruba oc. M20x25 + N + PO + PS	Taśma stalowa, 2x1, 20x0,7 COT 37	Zacisk BELOS 2442 uziemiający śrubowy	Zacisk SLIP 12,05 odgąźny przebijający izolację	Zacisk SLIP 22,1 odgąźny przebijający izolację	Głowiczka termokurczliwa 502KO 16/S	Hak M16x200 wieszakowy	Hak M16x320 wieszakowy	Ogranicznik przepięć SE45,350Ap-10			
1	K3	1			UP3+UP2	3	1	3	1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	1	1	3
2	K6		1		SFP111	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	4	4	2	2		2	2	2	2			6	
3	K3	1			UP3+UP2	3	1	3		23	23	23	23	23	23		4	4	2	2	8	8	1	1	1	1			3	
4	K3	1			UP3+UP2	3	1	3		23	23	23	23	23	23	1	4	4	2	2	8	8	1	1	1	1			3	
5	K2			1	UP3+UP2	3	1	3		23	23	23	23	23	23	1	4	4	2	2	8	8	1	1	1	1			3	
Razem:		3	1	1		12	2	5	12	1	1	115	37,5	40	10	1	5	20	10	40	6	6	5	5	6	2	4	18		

Tabela montażowa linii napowietrznej nN - DWORCOWA EII
według albumu Linia nNI

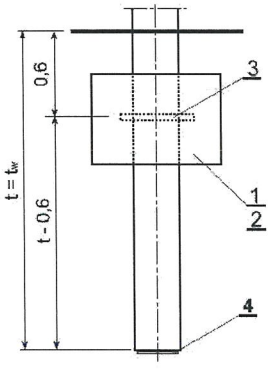
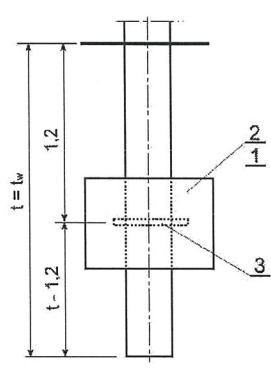
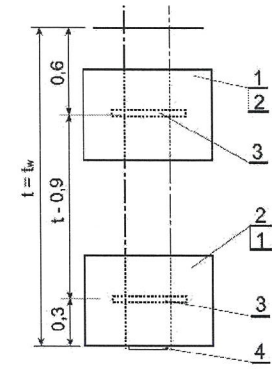
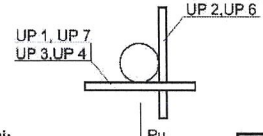
ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ - ULICY DWORCOWEJ NA ODCINKU OD ULICY SIENKIEWICZA DO ULICY JANA PAWŁA II (BEZ SKRZYŻOWANIA) W PIASECZNIKU

STACJA BUDOWLANA W PIASECZNIKU
 Wydział Architektury Budowlanej
 ul. Chylińskowska 14
 05-500 Piaseczno
 tel. 22 756-61-63

Numer słupa	Typ, funkcja	Inne											Pofaczenie linii AL					
		1	K3	2	1	4	5	3	6	3	1	7	1	4	4	1	1	5
2	K6	4	2	8	10	6	17	6	2	14	2	8	8	1	1	5	5	2
3	K3	2	1	4	5	3	16	3	1	7	1	4	4	1	1	5	5	2
4	K3	2	1	4	5	3	16	3	1	7	1	4	4	1	1	5	5	2
5	K2	2	1	4	5	3	16	3	1	7	1	4	4	1	1	5	5	2
Razem:		12	6	4	30	18	81	18	1	42	6	24	24	1	1	5	5	2

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

STANISŁAW PIPIŃKOWICZ i SP. z o.o. PIASECZNIK
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliżkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

EN ENERGOLINIA® W POZNANIU		USTOJE PŁYTOWE UP CZĘŚĆ 1			ENSTO		str. 99																																																																													
UP1, UP 7		UP2, UP 6			UP3, UP 4																																																																															
																																																																																				
																																																																																				
Uwagi:		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="13" style="width: 15%;">Głębokość posadowienia żerdzi t=tw [m]</td> <td>3,0</td><td>4,0</td><td>6,1</td><td>7,85</td><td>5,3</td></tr> <tr> <td>2,9</td><td>3,7</td><td>5,75</td><td>7,4</td><td>4,95</td></tr> <tr> <td>2,8</td><td>3,45</td><td>5,35</td><td>6,95</td><td>4,6</td></tr> <tr> <td>2,7</td><td>3,2</td><td>5,0</td><td>6,5</td><td>4,3</td></tr> <tr> <td>2,6</td><td>2,95</td><td>4,65</td><td>6,1</td><td>4,0</td></tr> <tr> <td>2,5</td><td>2,75</td><td>4,35</td><td>5,7</td><td>3,7</td></tr> <tr> <td>2,4</td><td>2,5</td><td>4,0</td><td>5,3</td><td>3,45</td></tr> <tr> <td>2,3</td><td>2,3</td><td>3,75</td><td>4,9</td><td>3,2</td></tr> <tr> <td>2,2</td><td>2,1</td><td>3,45</td><td>4,55</td><td>2,9</td></tr> <tr> <td>2,1</td><td>1,9</td><td>3,15</td><td>4,2</td><td>2,7</td></tr> <tr> <td>2,0</td><td>1,75</td><td>2,9</td><td>3,9</td><td>2,45</td></tr> <tr> <td>1,9</td><td>1,6</td><td>2,7</td><td>3,7</td><td>2,1</td></tr> <tr> <td>1,8</td><td>1,4</td><td>2,5</td><td>3,5</td><td>1,9</td></tr> <tr> <td>1,7</td><td>1,3</td><td>2,3</td><td>3,3</td><td>1,7</td></tr> <tr> <td>1,6</td><td>1,1</td><td>2,1</td><td>3,1</td><td>1,5</td></tr> </table>							Głębokość posadowienia żerdzi t=tw [m]	3,0	4,0	6,1	7,85	5,3	2,9	3,7	5,75	7,4	4,95	2,8	3,45	5,35	6,95	4,6	2,7	3,2	5,0	6,5	4,3	2,6	2,95	4,65	6,1	4,0	2,5	2,75	4,35	5,7	3,7	2,4	2,5	4,0	5,3	3,45	2,3	2,3	3,75	4,9	3,2	2,2	2,1	3,45	4,55	2,9	2,1	1,9	3,15	4,2	2,7	2,0	1,75	2,9	3,9	2,45	1,9	1,6	2,7	3,7	2,1	1,8	1,4	2,5	3,5	1,9	1,7	1,3	2,3	3,3	1,7	1,6	1,1	2,1	3,1	1,5
Głębokość posadowienia żerdzi t=tw [m]	3,0	4,0	6,1	7,85	5,3																																																																															
	2,9	3,7	5,75	7,4	4,95																																																																															
	2,8	3,45	5,35	6,95	4,6																																																																															
	2,7	3,2	5,0	6,5	4,3																																																																															
	2,6	2,95	4,65	6,1	4,0																																																																															
	2,5	2,75	4,35	5,7	3,7																																																																															
	2,4	2,5	4,0	5,3	3,45																																																																															
	2,3	2,3	3,75	4,9	3,2																																																																															
	2,2	2,1	3,45	4,55	2,9																																																																															
	2,1	1,9	3,15	4,2	2,7																																																																															
	2,0	1,75	2,9	3,9	2,45																																																																															
	1,9	1,6	2,7	3,7	2,1																																																																															
	1,8	1,4	2,5	3,5	1,9																																																																															
1,7	1,3	2,3	3,3	1,7																																																																																
1,6	1,1	2,1	3,1	1,5																																																																																
		Objętość wykopu V_w [m³]																																																																																		
Wymiary dna wykopu [mxm]		0,5x0,5	0,6x0,6	1,0x0,6	1,5x0,6	1,0x0,6	0,9x0,5																																																																													
Masa ustoju [kg]		90	80	170	330	160	170																																																																													
4	Płyta stopowa	0,3x0,3m	10	1	-	1	1	1																																																																												
3	Objemka	4-029-33b	0,3x0,3m	10	-	1	1	1																																																																												
			OU-1a/VE	2,1																																																																																
			OU-1/VE	2,3	1	1	2	2	1																																																																											
			OU-2/VE	2,5																																																																																
2	Płyta ustojowa	str. 111	U-130	156	-	-	2	1																																																																												
		str. 110	U-85	77	1	1	2	-	-																																																																											
1	Płyta ustojowa			77	1	1	2	-																																																																												
				77	1	1	2	-	-																																																																											
Lp.	Wyszczególnienie	Masa jedn. [kg]	Ilość [szt.]																																																																																	
			UP 1	UP 2	UP 3	UP 4	UP 5	UP 7																																																																												
			Typ ustoju																																																																																	
MATERIAŁY USTOJU																																																																																				

- Dobór ustojów fundamentowych
- Spis treści. Zakres opracowania
 - Oznaczenia słupów
 - Dobór elementów
 - Dobór elementów słupów
 - Ochrona przeciwporażeniowa
 - Ochrona ud przepięć
 - Wskazówki montażowe
 - Zakresy stosowania słupów
 - Słupy przelotowe
 - Słupy naziemne
 - Słupy odporowe
 - Słupy krańcowe
 - Słupy rozgałęzione przedowo-przedniowe
 - Słupy rozgałęzione przedowo-krańcowe
 - Słupy rozgałęzione naziemno-krańcowe
 - Słupy rozgałęzione krańcowo-krańcowe
 - Dobór ustojów fundamentowych**
 - Fundamenty
 - Uzwojenia robocze i odgrzewcze
 - Zamocowanie ograniczników
 - Zamocowanie opraw oświetleniowych
 - Zamocowanie rozłączników
 - Wykonanie przyłącza
 - Połączenie linii z kablem ziemnym
 - Mocowanie na ścianie budynku
 - Uziemienia linii izolowanej
 - Połączenie z linią sub-WLZ
 - Konstrukcje słupa
 - Zerdzie
 - Zastrawienie konstrukcji stalowych
 - Przykład doboru elementów linii
 - Karty doboru napięć

99

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

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIKU
Wydział Architektury Technicznej-Budowlany
ul. Piasecznicka 14
03-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

Fundamenty

Spis treści. Zakres opracowania

Oznaczenia słupów

Dobór elementów

Dobór elementów słupów

Ochrona przeciwpożarowa

Ochrona od przepięć

Wskazówki montażowe

Zakresy stosowania słupów

Słupy przelotowe

Słupy narożne

Słupy odporowe

Słupy krańcowe

Słupy mieszane przelotowo-przelotowe

Słupy mieszane przelotowo-krańcowe

Słupy mieszane narożno-krańcowe

Słupy mieszane krańcowo-krańcowe

Dobór ustępów fundamentów

Fundamenty

Ustawy robocze i odgromowe

Zamocowanie ograniczników

Zamocowanie opraw osłoniętych

Zamocowanie rozłączników

Wykonanie przejścia

Połączenie linii z kablem ziemnym

Mocowanie na ścianie budynku

Uziemienia linii izolowanej

Połączenie z linią gołą WLZ

Konstrukcje słupa

Zerzbie

Zestawienie konstrukcji stalowych

Przykład doboru elementów linii

Karty doboru osprzętu

110

EN ENERGOLINIA® W POZNANIU		PREFABRYKOWANE ELEMENTY USTOJOWE		ENSTO		SEC. 110
Nazwa elementu	Szkic elementu [wymiary w cm]			Rodzaj płyty	Wymiar a	Masa elementu [kg]
	Płyty P - □					
				P-160	160	900
				P-200	200	1125
Element EF						1060
Belka B - 60						21
Płyta U - 85						77

PPSŹW WIRBET S.A.
ZPUE B. WYPYCHEWICZ S.A.
CZE PAS Sp. j.

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

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYE
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Piłsudskiego 14
63-600 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

EN ENERGOLINIA® W POZNANIU		UZIOMY ODGROMOWE		ENSTO		str. 113	
Rezystywność zastępcza gruntu [Ω·m]		100		300		500	
Typ uziomu		P 1x9	TP 2x10	TP 3x20	T 2x30	T 2x50	
Szkic wymiarowy (wymiary w m) głębokość zakopania bednarki 0,6 m							
Orientacyjna rezystancja uziomu R _z [Ω]		10	10	9,9	10	10	
Bednarka ocynkowana 25x4 mm (ilość w m)		9	23	63	43	103	
Pręt uziomu „GALMAR” ∅14,2 mm lub ∅17,2 mm (ilość w szt. x długość w m)		1x9	2x9	-	3x21	-	
Pręt stalowy ocynkowany 18 mm (ilość w szt. x długość w m)		- (2)*	2x10	-	2(8)*	-	
Śruba ocynkowana M10x25 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężyną (ilość w szt.)		-	-	-	-	-	
Uchwyt „GALMAR”** do połączenia bednarki z prętem - wariant 1 (ilość w szt.)		103 96	-	-	-	-	
Uchwyt „GALMAR”** do połączenia bednarki z prętem - wariant 2 (ilość w szt.)		103 29	-	-	-	-	
Zakończenie pręta uziomu w przypadku połączeń śrubowych wariant 2							

UWAGI:
1. W przypadku stosowania fundamentu FP uziom połączyć z jego metalowym wypustem.
2. * Ilości w nawiasach () dotyczą przypadku stosowania połączeń śrubowych - wariant 2.
3. ** Nie dotyczy prętów typu „GALMAR”; uchwyty ujęto wariantowo.

Uziomy robocze i odgromowe

- Spis treści. Zakres opracowania
- Opis elementów
- Dobór elementów
- Dobór elementów słupów
- Ochrona przeciwpiorunowa
- Ochrona od przepięć
- Wskazówki montażowe
- Zakresy stosowania słupów
- Słupy przelotowe
- Słupy natężone
- Słupy odporowe
- Słupy krańcowe
- Słupy rozgałęznie przelotowo-przelotowe
- Słupy rozgałęznie przelotowo-krańcowe
- Słupy rozgałęznie natężone-krańcowe
- Słupy rozgałęznie krańcowo-krańcowe
- Dobór ustrojów fundamentów
- Fundamenty
- Uziomy robocze i odgromowe
- Zarozumowanie ograniczników
- Zarozumowanie opraw oświetleniowych
- Zarozumowanie rozłączników
- Wykonanie przyłączy
- Połączenie linii z kablem ziemnym
- Montowanie nie ściśle budynkowe
- Uziemienia linii izolowanej
- Połączenie w linii gołej WLZ
- Konstrukcje słupa
- Żerdzie
- Zastosowanie konstrukcji stalowych
- Przykład doboru elementów linii
- Karty doboru urządzeń

113

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ - ULICY DWORCOWEJ NA ODCINKU OD ULICY SIENKIEWICZA DO ULICY JANA PAWŁA II (BEZ SKRZYŻOWANIA) W PIASECZNI DECYZJE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I OPINIE

Warunki usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeziorna
05-520 Konstancin-Jeziorna, ul. Piaseczyńska 52
tel.: (22) 701 32 27, fax: (22) 701 33 03
e-mail: re02.ow@pgedystrybucja.pl

Konstancin-Jeziorna, 2019-01-23

L. Dz. RE-2/RM/BM/235/2019

Wydział Majątku Sieciowego
Rejon Energetyczny Jeziorna
ul. Piaseczyńska 52
05-520 Konstancin-Jeziorna

Dotyczy: warunków na modernizację napowietrznych linii niskiego napięcia zlokalizowanych przy ulicy Dworcowej w miejscowości Piaseczno, gmina Piaseczno.

W celu zapewnienia odpowiednich warunków bezpieczeństwa i higieny pracy dla obsługi oraz poprawy stanu technicznego obsługiwanych urządzeń elektroenergetycznych należy wykonać przebudowę linii:

W zakresie przebudowy:

1. Istniejące napowietrzne linie niskiego napięcia znajdujące się przy ulicy Dworcowej, zasilane ze stacji transformatorowych nr 0686 i 1586, przebudować na linie kablowe typu YAKXS o przekroju wg. obliczeń, lecz nie mniejszym niż 120 mm².
2. Z istniejących stacji transformatorowych wyprowadzić obwody kierunkowe liniami kablowymi nN. Ilość złączy kablowych oraz skrzynek licznikowych - według stanu istniejących przyłączy i spisu z terenu. Wszystkie liczniki zaprojektować w SL zlokalizowanych w linii ogrodzenia z dostępem od strony ulic. Wykonać podziały sieci.
3. Z projektowanych złączy kablowych nN wyprowadzić wewnętrzne linie zasilające do istniejących odbiorców.
4. W złączach kablowych stosować rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe.
5. Przeniesienie układów pomiarowych uzgodnić z Wydziałem Usług Dystrybucyjnych.
6. Przejścia w drodze wykonać w rurach ochronnych typu SRS 160mm² lub 110 mm² dla linii nN. Dodatkowo ułożyć po jednej rurze rezerwowej w miejscach bezpośredniego skrzyżowania.
7. System ochrony od porażień – według istniejącego stanu w terenie, (szczegóły przekaze Wydział RM podczas uzgodnienia koncepcji).
8. Materiały pochodzące z demontażu zlikwidować zgodnie z umową i obowiązującymi procedurami.
9. Uzyskać zgody formalno-prawne.

Wykonać i uzgodnić w RE Jeziorna projekt budowlano - wykonawczy zgodnie z wytycznymi i ustaleniami PGE Dystrybucja S.A.

Przed rozpoczęciem projektowania szczegółowy zakres remontu należy ustalić z Wydziałem Majątku Sieciowego w RE Jeziorna,

W zakresie materiałów z demontażu wskazać w dokumentacji konieczność przekazania do magazynu PGE Dystrybucja Oddział Warszawa RE Jeziorna.

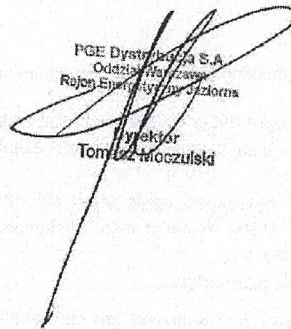
PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdnie, VI Wydział Gospodarczy kod ni REGON 1460343124, NIP: 545-25-93-855, REGON: 660592640, Kapitał zakładowy: 9 725 424 000 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. w Warszawie Al. Jerozolimskie 2, 00-469 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194. www.pgedystrybucja.pl

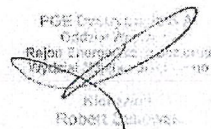
ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ - ULICY DWORCOWEJ NA ODCINKU OD ULICY SIENKIEWICZA DO ULICY JANA PAWŁA II (BEZ SKRZYŻOWANIA) W PIASECZNE

Niniejsze warunki są ważne przez okres 2 lat od daty wydania. W razie ich niezrealizowania w tym okresie należy wystąpić do PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa RE Jeziorna o wydanie nowych.

Całość prac wykonać zgodnie w wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.

Z poważaniem,


PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rajon Energetyczny Jeziorna
Dyrektor
Tomasz Moczulski


PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rajon Energetyczny Jeziorna
Wzrostek
Robert Malinowski

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Piaseczkowska 14
05-111 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

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

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

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 Kołodziejczyk 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

strona 1 / 2

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

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM
 Wydział Architektury Budowlanej
 ul. Chylińskiego 1
 00-800 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 Rady Koordynacyjnej

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGIK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczętki urzędowej. Wygenerowano z systemu spodgik.pl dn. 2019-08-20.
 Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacja.protokoluzd.epodgik.pl>.



Zamawiający: Powiat w Piaseczynie
Zadanie: Projekt budowlany w ramach zadania: Realizacja planu zagospodarowania miejscowości Wykonanie planu zagospodarowania miejscowości (PZG) na terenach objętych planem zagospodarowania miejscowości (PZG) z dnia 23.03.2019 r.

LEGENDA
ELEMENTY NIEPODELEGAJĄCE UZGODNIENIU
Brzoza drogowy
Brzoza mostowa
Brzoza liniowa
Brzoza punktowa

ELEMENTY PODELEGAJĄCE UZGODNIENIU
Brzoza energetyczna
Brzoza telekomunikacyjna
Brzoza sanitarne

ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH: ULICY DWORCOWEJ I ULICY JANA PAWLA II
W PIASECZynie W ZAKRESIE SKRZYŻOWANIA WRAZ Z DOJAZDAMI
UZGODNIENIU NR ZUD.034.663.012.2019 ORAZ BUDOWNI DRÓG GMINNEJ
UL. DWORCOWEJ NA ODC. OD UL. SENKIEWICZA DO UL. JANA PAWLA II
NA DZ. 1/6 OPINIA NR 215/2019 (KOLEJOWY ZUDP)

Brzoza energetyczna
PROJEKTOWANA SIĘ ENERGETYCZNA WN
SIĘCZKA KOLEJOWA SIĘ ENERGETYCZNA WN
PROJEKTOWANA SIĘ ENERGETYCZNA SN
SIĘCZKA KOLEJOWA SIĘ ENERGETYCZNA SN
PROJEKTOWANA SIĘ ENERGETYCZNA SN
SIĘCZKA KOLEJOWA SIĘ ENERGETYCZNA SN
PROJEKTOWANA SIĘ ENERGETYCZNA SN
SIĘCZKA KOLEJOWA SIĘ ENERGETYCZNA SN

Brzoza telekomunikacyjna
PROJEKTOWANA SIĘ TELEKOMUNIKACYJNA ORAZ WYKONANA
SIĘCZKA KOLEJOWA SIĘ TELEKOMUNIKACYJNA
PROJEKTOWANA SIĘ TELEKOMUNIKACYJNA ORAZ WYKONANA
SIĘCZKA KOLEJOWA SIĘ TELEKOMUNIKACYJNA

Brzoza sanitarne
PROJEKTOWANA SIĘ KANALIZACJA DESZCZOWA
PROJEKTOWANA SIĘ KANALIZACJA SANITARNA
PROJEKTOWANA SIĘ WODOCIĄG
SIĘCZKA KOLEJOWA SIĘ SANITARNA

ROBIMART

Starosta Piaseczyński
Dokumentacja CGK.03.03.03.01.01
była prezydentem narady koordynacyjnej, realizowanej za pomocą środków komunikacji elektronicznej i załączkowej w dniu 20.09.2019 r.
Z up. Starosty Piaseczyńskiego
Przewodniczący Rady Koordynacyjnej
Małgorzata Andrask

ROBIMART Sp. z o.o.
ul. Białostocka 10
05-110 Piaseczno
KRS 0000000000
NIP 525-245-540
REGON 142003000

PROJEKT BUDOWLANY **OPRACOWANIE**
WŁASNOŚCI
Miejscowość: Piaseczno
Data: 2019 r.
Skala: 1:500

PLANISZA KORYGNACYJNA ZUD

UZGODNIENIE LOKALIZACJI TRAS SIECI UZBROJENIA TERENU NA
DZIAŁCE EW. 1/6 ZGODNIE Z OPINIĄ NR 215/2019
(KOLEJOWY ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ)

UZGODNIENIE LOKALIZACJI TRAS SIECI UZBROJENIA TERENU NA
DZIAŁCE EW. 1/6 ZGODNIE Z OPINIĄ NR 215/2019
(KOLEJOWY ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ)

STAROSTA PIASECZYŃSKI
Dokumentacja CGK.03.03.03.01.01
była prezydentem narady koordynacyjnej, realizowanej za pomocą środków komunikacji elektronicznej i załączkowej w dniu 20.09.2019 r.
Z up. Starosty Piaseczyńskiego
Przewodniczący Rady Koordynacyjnej
Małgorzata Andrask



ROZBUDOWA DRUGI GMINNEJ - ULICY DWORCOWEJ NA ODCINKU OD ULICY SIENKIEWICZA DO ULICY JANA PAWŁA II (BEZ SKRZYŻOWANIA) W PIASECZNE Opinia PKP S.A.

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



PKP S.A. Oddział Gospodarowania
Nieruchomościami w Warszawie
Wydział Ewidencji Nieruchomości
ul. Armatnia 14
01-246 Warszawa
tel.: +48 22 474 55 60
fax: +48 22 474 51 17
e-mail: sekretariat.knwa@pkp.pl

ROBIMART

Wpłynęło dn. 10.06.2019

Warszawa, 31.05.2019 r.
KNWa4.6141.1691.2018.AW/4
UNP: 2019-0015362

Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
Ul. Kościuszki
05-500 Piaseczno

Dotyczy: uzgodnienie projektu rozbudowy drogi gminnej – ul. Dworcowej wraz z budową parkingów w rejonie dworca PKP w Piasecznie na działkach ewidencyjnych nr 53 w obrębie 0053 Piaseczno i nr 1/6 w obrębie 0037 Piaseczno, gminie Piaseczno Miasto, powiecie piaseczyńskim, województwie mazowieckim.

PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Warszawie **pozytywnie** opiniuje lokalizację inwestycji polegającej na rozbudowie drogi gminnej – ul. Dworcowej wraz z budową parkingów w rejonie dworca PKP w Piasecznie na działkach ewidencyjnych nr 53 w obrębie 0053 Piaseczno i nr 1/6 (powstałej w wyniku podziału działki ewidencyjnej nr 1/4 na mocy decyzji Starosty Piaseczyńskiego NR 24/2017 z dnia 29.11.2017 r.) w obrębie 0037 Piaseczno, gminie Piaseczno Miasto, powiecie piaseczyńskim, województwie mazowieckim.

Uwagi i zalecenia:

1. Niniejsza opinia dotyczy wyłącznie lokalizacji inwestycji i nie dotyczy rozwiązań technicznych.
2. Konieczne jest uwzględnienie opinii Spółek:
 - PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Skarżysko-Kamienna (pismo nr: IZDK1g-505-390a/2017 z dnia 19.06.2018.);
 - PKP Energetyka S.A. Oddział w Warszawie - Dystrybucja Energi Elektrycznej (pismo znak: ERD1d-5501-072/2018 z dnia 23.03.2018.);
 - TK Telekom Sp. z o.o. (pismo znak: LBPSn-508-0185/18 z dnia 19.03.2018.);
 - PKP Telkol Sp. z o.o. (pismo znak: RU1O1-504-140/2018 z dnia 10.04.2018r.);
3. Konieczne jest uzyskanie opinii Kolejowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej (ul. Kijowska 14, 03-743 Warszawa) z uwagi na fakt, iż planowana inwestycja zlokalizowana jest na działkach ewidencyjnych należących do terenów kolejowych zamkniętych.
4. **Niniejsza opinia wydawana jest celem przedłożenia jej we właściwych organach administracji.**
5. Niniejsze opinie jest obowiązująca pod warunkiem przejęcia przez Inwestora terenu zajętego pod inwestycję w trybie zapisów Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych.
6. **Niniejsza zgoda nie uprawnia do rozpoczęcia prac budowlanych.**
7. Opinia jest ważna do dnia 30.05.2022r.
8. Za uzgodnienie zostanie wystawiona faktura VAT w wysokości 328,68 zł + VAT na ROBIMART Sp. z o. o., NIP: 5342435732.

Otrzymują:

1. Adresat – za pośrednictwem ROBIMART ul. Staszica 1; 05-800 Pruszków
2. A/A

Do wiadomości:

1. PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Warszawie - ul. Jagiellońska 78, 03-301 Warszawa
2. Rejon Administrowania i Utrzymania Nieruchomości Warszawa Zachód

p.o. DYREKTOR ODDZIAŁU

Wojcik
Ewa Wojcik (2)

ZASTĘPCA DYREKTORA ODDZIAŁU
do Urzędniczych i Inżynierskich

Anna Duhalska

Sobowótka 0000019193 | Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy | Kapitał zakładowy Spółki: 10 150 715 600 zł w całości wpłacony

Polskie Koleje Państwowe Spółka Akcyjna z siedzibą w Warszawie | Al. Jerozolimskie 142A | 02-305 Warszawa | REGON 000 126 801 | NIP 525 00 00 251

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

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



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

Warszawa, 6 sierpnia 2019r.

KOLEJOWY ZESPÓŁ UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
KNWa2.6311.325.2019.U/T/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.

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

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Chybańska 10, Piaseczno
03-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

Uwagi i zalecenia:

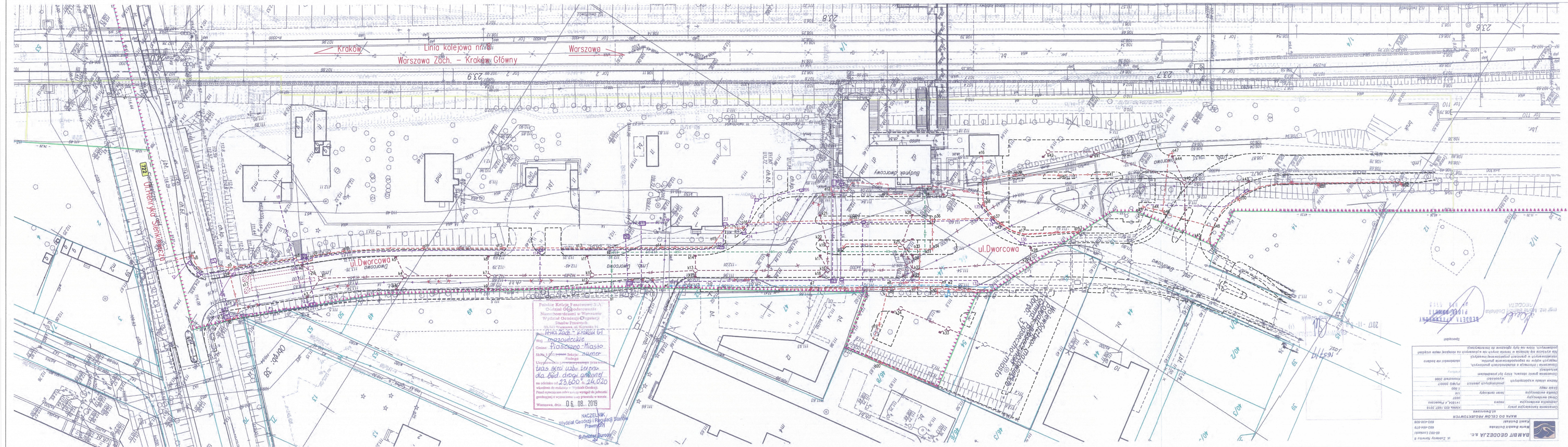
1. Prace powinny być wykonane wg projektu w zakresie lokalizacji przedstawionej na mapie sytuacyjno – wysokościowej do celów projektowych potwierdzonej przez Kolejowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu, zaewidencjonowanej pod nr 215/2019 zgodnie z opiniami następujących 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 IZDK 1g-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 RU101-504-140/2018 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 Durron
2
06.08.2019



Placiki Kolejowe Państwowe S.A.
 Oddział Gospodarstwa
 Nieruchomości w Warszawie
 Wydział Obsługi i
 Stanów Prawnych
 ul. Warszawa 22, 00-242 Warszawa
 ul. Dworcowa - Kraków Główny
 działka nr 33
 mierzona
 Pow. 0,6, 08, 2012
 na odcinku od 23,600 do 24,020
 względem osi ulicy Dworcowa.
 Przed pomiarem wykonano
 geodezyjne pomiary
 granic, w tym również
 punkty graniczne, i
 punkty graniczne, które
 zostały wydane przez
 urząd gminy, dnia 06.08.2012

Opracowanie	
Opis	projekt
Wzrost	1,80 m
Waga	75 kg
Stwierdzenie	2008
Wzrost	1,80 m
Waga	75 kg
Stwierdzenie	2008
Wzrost	1,80 m
Waga	75 kg
Stwierdzenie	2008

- LEGENDA**
- ELEMENTY NIEPODLEGAJĄCE UZGODNIENIU**
- Branża drogowa**
- PROJEKTOWANE ELEMENTY DROGOWE
 - GRANICA TERENU KOLEJOWEGO
- ELEMENTY PODLEGAJĄCE UZGODNIENIU**
- Branża energetyczna**
- PROJEKTOWANA SIĘC ENERGETYCZNA NN (e1-e17)
 - ROZBÓRKA KOLIDUJĄCEJ SIĘC ENERGETYCZNEJ NN
 - PROJEKTOWANE SIĘC OSWIELENIOWA (o4-o52)
 - PROJEKTOWANA SYGNALIZACJA
 - PROJEKTOWANE PĘTLE INDUKCYJNE W NAWIERZCHNI (NA GŁĘBOKOŚCI 4CM)
- Branża telekomunikacyjna**
- PROJEKTOWANA SIĘC TELEKOMUNIKACYJNA ORAZ MONITORING (t3-t36)
 - ROZBÓRKA KOLIDUJĄCEJ SIĘC TELEKOMUNIKACYJNEJ
- Branża sanitarna**
- PROJEKTOWANA SIĘC KANALIZACJI DESZCZOWEJ (k1-k45)
 - PROJEKTOWANA SIĘC KANALIZACJI SANITARNEJ (s1-s4)
 - PROJEKTOWANA SIĘC WODOCIĄGOWA (w1-w2)
 - ROZBÓRKA KOLIDUJĄCEJ SIĘC SANITARNEJ
- ELEMENTY NIEPODLEGAJĄCE UZGODNIENIU (OBSZAR POZA TERENEM KOLEJOWYM)**
- Branża energetyczna**
- PROJEKTOWANA SIĘC ENERGETYCZNA NN
 - DEMONTAŻ KOLIDUJĄCEJ SIĘC ENERGETYCZNEJ
 - PROJEKTOWANE SIĘC OSWIELENIOWA
 - PROJEKTOWANA SYGNALIZACJA
 - PROJEKTOWANE PĘTLE INDUKCYJNE W NAWIERZCHNI (NA GŁĘBOKOŚCI 4CM)
- Branża telekomunikacyjna**
- PROJEKTOWANA SIĘC TELEKOMUNIKACYJNA ORAZ MONITORING
 - DEMONTAŻ KOLIDUJĄCEJ SIĘC TELEKOMUNIKACYJNEJ
- Branża sanitarna**
- PROJEKTOWANE SIĘC KANALIZACJI DESZCZOWEJ
 - PROJEKTOWANE SIĘC KANALIZACJI SANITARNEJ
 - PROJEKTOWANE SIĘC WODOCIĄGOWA
 - DEMONTAŻ KOLIDUJĄCEJ SIĘC SANITARNEJ

INWESTOR

Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
ul. Kołczyński 5, 05-500 Piaseczno
tel. (22) 701 75 00 fax: (22) 756 70 49
e-mail: urzad@piaseczno.eu, www.piaseczno.eu

Miejscowość
Piaseczno

INWESTYTOR

ROBIMART Sp. z o.o.
ul. Staszica 1 piętro V, 05-800 Pruchnik
tel. (22) 245 94 00 fax: (22) 396 70 91
e-mail: biuro@robimart.pl, www.robimart.pl

Nazwa przedmiotu
BUDOWA DRÓG GMINNEJ – ULICY DWORCOWEJ NA ODCINKU OD UL. SIENKIEWICZA DO UL. JANA PAWŁA II W PIASECZNE

Nazwa i adres obiektu budowlanego
DRÓGA GMINNA – ULICA DWORCOWA NA ODCINKU OD UL. SIENKIEWICZA DO UL. JANA PAWŁA II W PIASECZNE, POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWECKIE

NARADA KOORDYNUJĄCA		OPRACOWANIE WIELOBRANŻOWE		Tom	
Główny projektant	inż. Marcin Jędrzejewski	Specjalista i nr uprawnień	drogowe L00/0602/P003/06	Proba	2
Projektant	mgr inż. Piotr Kiełczewski	Specjalista i nr uprawnień	drogowe MA2/0504/P00/17	Proba	1
Projektant sprawdzający	mgr inż. Robert Zdewski	Specjalista i nr uprawnień	drogowe MA2/04/04/P000/05	Proba	1
Nazwa rysunku	PLANSZA KOORDYNUJĄCA		nr rys.	ZUD	nr strony
				1:500	3/3

Datum: CZERWIEC 2019

Geodeta Nieruchomości
Piotr Bambit
dopuszczenie SUGIK Nr 5113

UWAGA:
Zmiana numeru obm. z 1/4 na 1/6
na podstawie opracowania geo-
dezyjnego P. 418. 2015. 4893

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

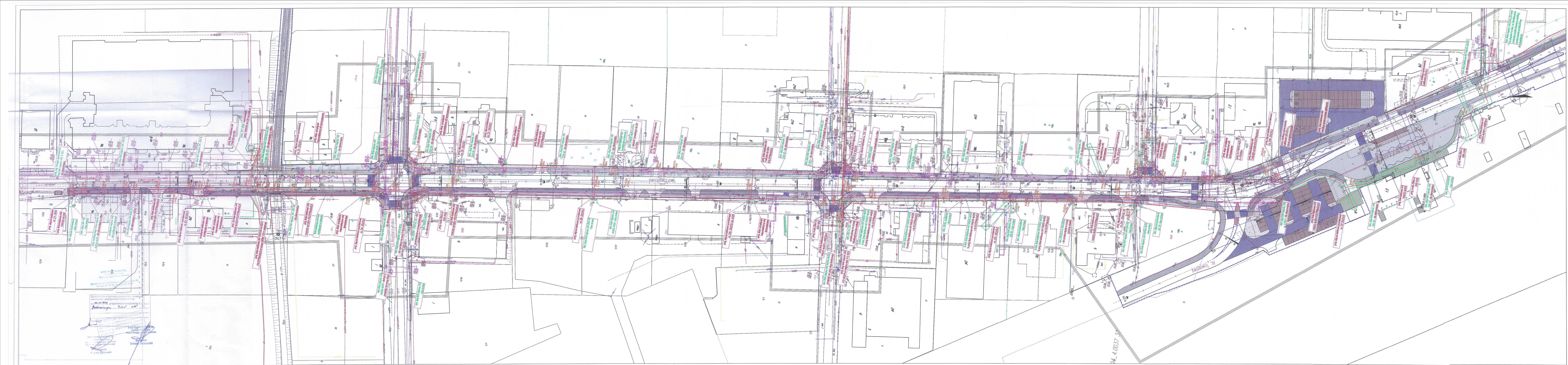
**ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ - ULICY DWORCOWEJ NA ODCINKU OD ULICY
SIENKIEWICZA DO ULICY JANA PAWŁA II (BEZ SKRZYŻOWANIA) W PIASECZNE**

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

III. CZĘŚĆ PROJEKTOWA - TABELARYCZNO – RYSUNKOWA

Zestawienie rysunków

Lp.	Nazwa rysunku	Skala rysunku	Nr rysunku
1	Plan sieci elektroenergetycznej nN	1:500	1
2	Schemat sieci elektroenergetycznej nN	-----	2
3	Widok kabla w wykopie	-----	3
4	Lokalizacja	-----	4
5	Widoki złączy z modemem	-----	5
6	Widoki złączy	-----	6



- LEGENDA**
- [Symbol] PROJEKTOWANA JEZDNI
 - [Symbol] PROJEKTOWANA JEZDNI W KOLORZE CIEMNYM
 - [Symbol] KOLEJNY PASA DLA ROWERÓW
 - [Symbol] PROJEKTOWANE SOŚCZI ROWEROWE Z DOPUSZCZENIEM RUCHU PECHÓW
 - [Symbol] PROJEKTOWANE CHODNIKI
 - [Symbol] PROJEKTOWANE CHODNIKI O WĄSKOWEJ KONSTRUKCJI
 - [Symbol] PROJEKTOWANE SOŚCZI ROWEROWE
 - [Symbol] PROJEKTOWANA SEPARACJA SOŚCZI ROWEROWEJ I CHODNIKA
 - [Symbol] PROJEKTOWANE JAZDY
 - [Symbol] PROJEKTOWANE ZAJAZDY AUTOBUSOWE I PEŁNE POSTOJE
 - [Symbol] PROJEKTOWANE MIEJSCA POSTOJOWE I ZAJAZDY POSTOJOWE
 - [Symbol] PROJEKTOWANA WZROSTOWA WYSOKOŚĆ PRZEŚCIEŃ
 - [Symbol] PROJEKTOWANY ZABRZEK KAMEROWY
 - [Symbol] PROJEKTOWANA ZELEŃ BRODZIWA
 - [Symbol] PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA PRZEJAZDU KOLEJKOWO
 - [Symbol] PROJEKTOWANE KRAWĘDZI WYSTAJĄCE
 - [Symbol] PROJEKTOWANE OGRĘDZENIE BETONOWE WZROSTOWE SZEROKOŚCI 12cm
 - [Symbol] PROJEKTOWANE OGRĘDZENIE BETONOWE SZEROKOŚCI 8cm
 - [Symbol] PROJEKTOWANE BARDKOPŁOCCZE
 - [Symbol] PROJEKTOWANE OGRÓDZENIE SKAMIANE 10-12A
 - [Symbol] PROJEKTOWANE LINIE ROZSIĄGANIA
 - [Symbol] PROJEKTOWANE OGRODZENIA Z KORZYSTANIEM Z NERUCHOMOŚCI
 - [Symbol] GRANICA TERENU WZROSTOWO
 - [Symbol] PROJEKTOWANE SYGNALIZATORY

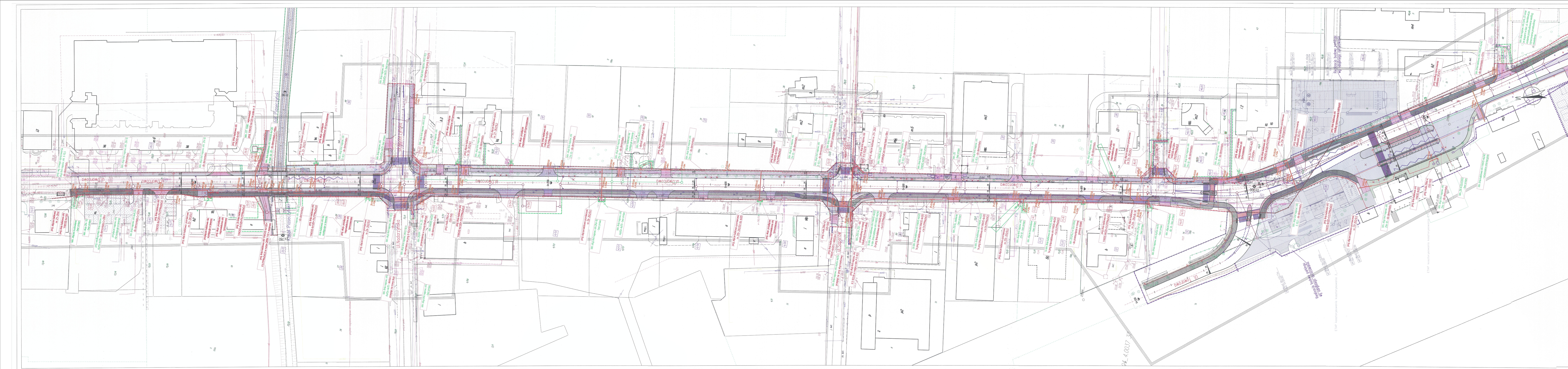
- LEGENDA ELEKTRYKA:**
- [Symbol] PROJEKTOWANA ŚCIEG ELEKTROENERGETYCZNA 10kV
 - [Symbol] DEMONTAŻ
 - [Symbol] PROJEKT RURY OSŁONOWEJ
 - [Symbol] PROJEKT PRZELĄCZA NAPIĘCIA

- UWAGI:**
- należąca ścieg konstrukcyjny o 1000 mm powyżej wlotów TT.
 - należąca ścieg konstrukcyjny o 1500 mm powyżej wlotów TT.
 - należąca ścieg konstrukcyjny o 1500 mm powyżej wlotów TT.
 - poprowadzenie ściegów do przyłączy rozdzielnic typu ZK4.
 - należy zamontować ściegi poziomo.
 - oznaczać słupki słupki wzdłuż wzdłuż ściegów.
 - posiadać słupki słupki wzdłuż wzdłuż ściegów.

		ROBIMART Sp. z o.o. ul. Sienkiewicza 14, 22-500 Praszczka tel. 22 756 81 63, fax 22 756 81 64 e-mail: biuro@robimart.pl, www.robimart.pl	
ROBIMART			
ROZBUDOWA DRÓGI GMINNEJ – ULICY DWORCOWEJ NA ODCINKU OD UL. SIENKIEWICZA DO UL. JANA PAWŁA II (BEZ SKRZYŻOWANIA) W PIASZCZYNIE			
SEĆ ELEKTROENERGETYCZNA 10 kV W DRODZIE GMINNEJ – ULICY DWORCOWEJ NA ODCINKU OD UL. SIENKIEWICZA DO UL. JANA PAWŁA II (BEZ SKRZYŻOWANIA) W PIASZCZYNIE, POMIAT PIASZCZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE			
PROJEKT BUDOWLANY		ELEKTRYCZNA	
Skala: 1:100	Data: 14.02.2020	1/IVC	
Projektant: mgr inż. Cezary Kozłowski	Sprawdził: mgr inż. Radosław Kozłowski	Data:	Skala:
PLAN SECI ELEKTROENERGETYCZNEJ 10 kV			
1		1	

Szerokość w zakresie zgodności z systemem...
 Północny kierunek

24_4.0037



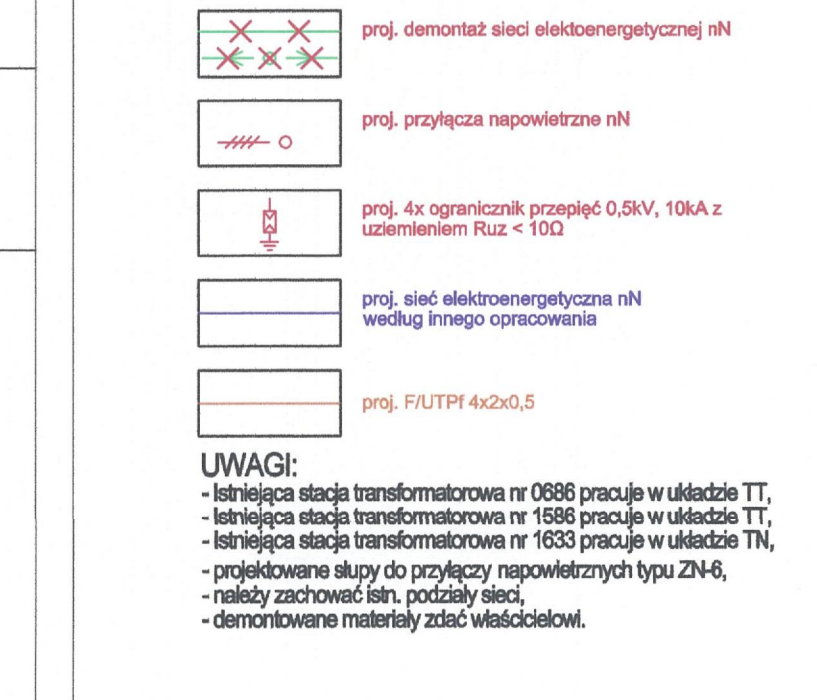
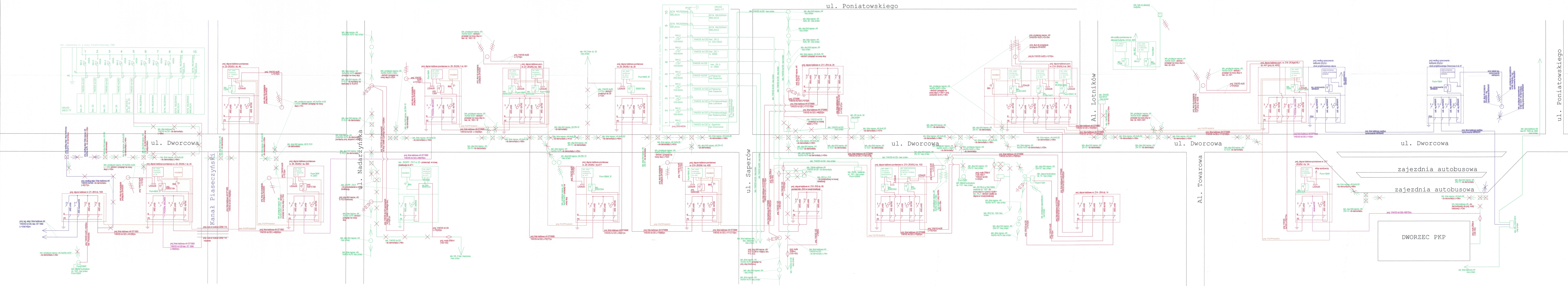
LEGENDA ELEKTRYKA:

- PRZEKŁADKA SIŁY ELEKTROENERGETYCZNYCH WN
- SIŁOWNIA
- PRZŁ. SIŁY CZESKIE
- PRZŁ. PRZEKŁADKA SIŁY WN

UWAGA:
 - kable do transformatora w DSE przebiegają wzdłuż TT
 - kable do transformatora w DSE przebiegają wzdłuż TT
 - kable do transformatora w DSE przebiegają wzdłuż TT
 - kable do transformatora w DSE przebiegają wzdłuż TT
 - kable do transformatora w DSE przebiegają wzdłuż TT

- LEGENDA:**
 brzoza: drzewo
- PRZEKŁADKA SIŁY ELEKTROENERGETYCZNYCH WN
 - SIŁOWNIA
 - PRZŁ. SIŁY CZESKIE
 - PRZŁ. PRZEKŁADKA SIŁY WN
 - PRZEKŁADKA SIŁY ELEKTROENERGETYCZNYCH WN
 - SIŁOWNIA
 - PRZŁ. SIŁY CZESKIE
 - PRZŁ. PRZEKŁADKA SIŁY WN
 - PRZEKŁADKA SIŁY ELEKTROENERGETYCZNYCH WN
 - SIŁOWNIA
 - PRZŁ. SIŁY CZESKIE
 - PRZŁ. PRZEKŁADKA SIŁY WN
 - PRZEKŁADKA SIŁY ELEKTROENERGETYCZNYCH WN
 - SIŁOWNIA
 - PRZŁ. SIŁY CZESKIE
 - PRZŁ. PRZEKŁADKA SIŁY WN
 - PRZEKŁADKA SIŁY ELEKTROENERGETYCZNYCH WN
 - SIŁOWNIA
 - PRZŁ. SIŁY CZESKIE
 - PRZŁ. PRZEKŁADKA SIŁY WN

<p>ROBIMART ul. Młodości 14 lok. 3, 50-500 Piaseczno tel. (22) 245 54 50 fax: (22) 245 78 95 e-mail: biuro@robimart.pl www.robimart.pl</p>	<p>ROBIMART Sp. z o.o. ul. Młodości 14 lok. 3, 50-500 Piaseczno tel. (22) 245 54 50 fax: (22) 245 78 95 e-mail: biuro@robimart.pl www.robimart.pl</p>
<p>ROZBUDOWA DRÓGI GMINNEJ – ULICY DWORCOWEJ NA ODCINKU OD UL. SIENKIEWICZA DO UL. JANA PAWŁA II (BEZ SKRZYŻOWANIA) W PIASECZNE</p>	
<p>SEK ELEKTROENERGETYCZNA WN W DRÓDZE GMINNEJ – ULICY DWORCOWEJ NA ODCINKU OD UL. SIENKIEWICZA DO UL. JANA PAWŁA II (BEZ SKRZYŻOWANIA) W PIASECZNE, FORTAL PIASECZNY, WŁÓKZYSTO MAZOWIECKIE</p>	
<p>Projektant: mgr inż. Cyprian Kowalczyk</p>	<p>Projektant: mgr inż. Cyprian Kowalczyk</p>
<p>Opis: 1/000</p>	<p>Opis: 1/000</p>
<p>Przebieg: 1/000</p>	<p>Przebieg: 1/000</p>
<p>Plan: 1/000</p>	<p>Plan: 1/000</p>
<p>1</p>	<p>35</p>



<p>Planeczo Biuro Inżynierskie i Projektowe ul. Chałubińskiego 14 02-652 Warszawa tel. 22 795-61-63</p>		<p>ROBIMART ROBIMART Sp. z o.o. ul. Chałubińskiego 14, 02-652 Warszawa tel. 22 795-61-63 www.robimart.com.pl</p>	
<p>ROBIMART Sp. z o.o. ul. Chałubińskiego 14, 02-652 Warszawa tel. 22 795-61-63 www.robimart.com.pl</p>		<p>ROBIMART Sp. z o.o. ul. Chałubińskiego 14, 02-652 Warszawa tel. 22 795-61-63 www.robimart.com.pl</p>	
<p>PROJEKT BUDOWANY</p>		<p>ELEKTRYCZNA</p>	
<p>II/I/c</p>		<p>II/I/c</p>	
<p>Projektant: mgr inż. Damian Kozłowski</p>		<p>Pracownik: mgr inż. Damian Kozłowski</p>	
<p>Pracownik: mgr inż. Damian Kozłowski</p>		<p>Pracownik: mgr inż. Damian Kozłowski</p>	
<p>Data: 2019</p>		<p>Data: 2019</p>	
<p>Strona: 2</p>		<p>Strona: 36</p>	

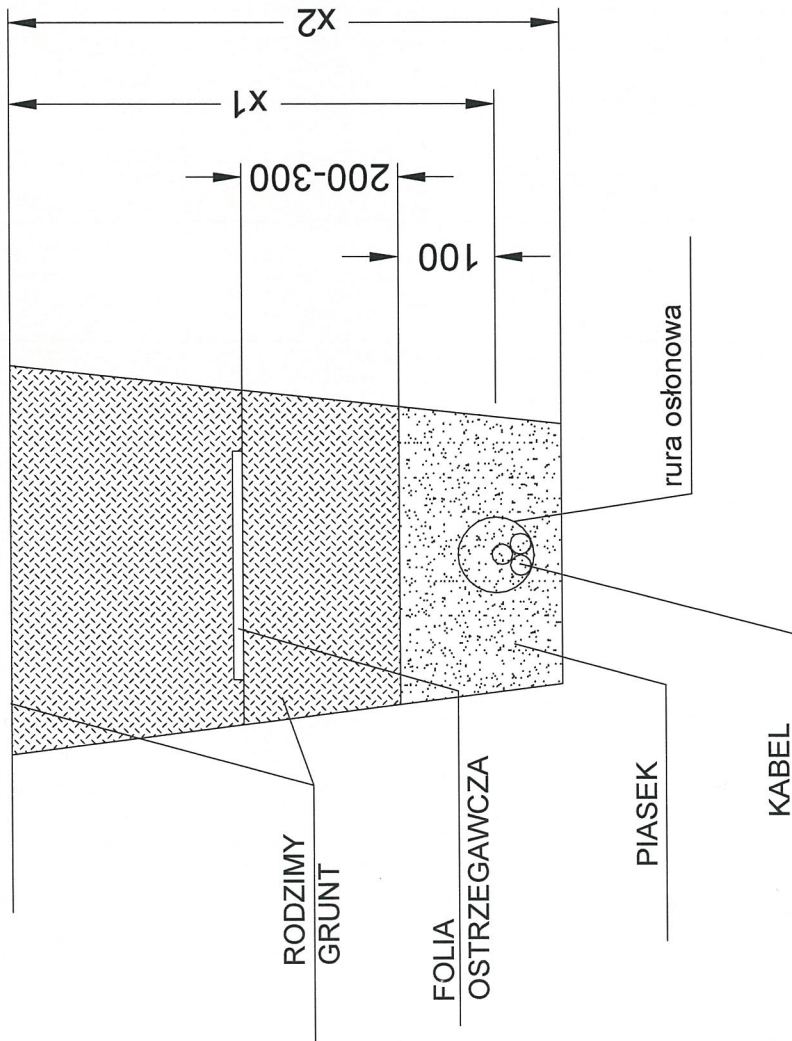


Tabela wymiarów

Wymiar	Un < 1kV	Un > 1kV
x1	700	800
x2	710-750	810-850

Inwestor



Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
ul. Kosciuszki 5, 05-500 Piaseczno
tel. (022) 701 75 00 fax: (022) 756 70 49
e-mail: urzadz@piaseczno.eu; www.piaseczno.eu

Piaseczno

Jednostka projektowa

ROBIMART

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

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 ELEKTROENERGETYCZNA nN W DRODZE GMINNEJ – ULICY DWORCOWEJ NA ODCINKU OD UL. SIENKIEWICZA DO UL. JANA PAWŁA II (BEZ SKRZYŻOWANIA) W PIASECZNE
POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE

Stadium

PROJEKT BUDOWLANY

Branża

ELEKTRYCZNA

Tom

Projektant

mgr inż. Cyprian Kowalczyk

Specjalność i nr uprawnień

elektryczna MAZ/0317/P00E/12

Podpis

Opracował

Podpis

Projektant sprawdzający

mgr inż. Wojciech Grzeszczak

Specjalność i nr uprawnień

elektryczna LUB/0286/PW0E/13

Podpis

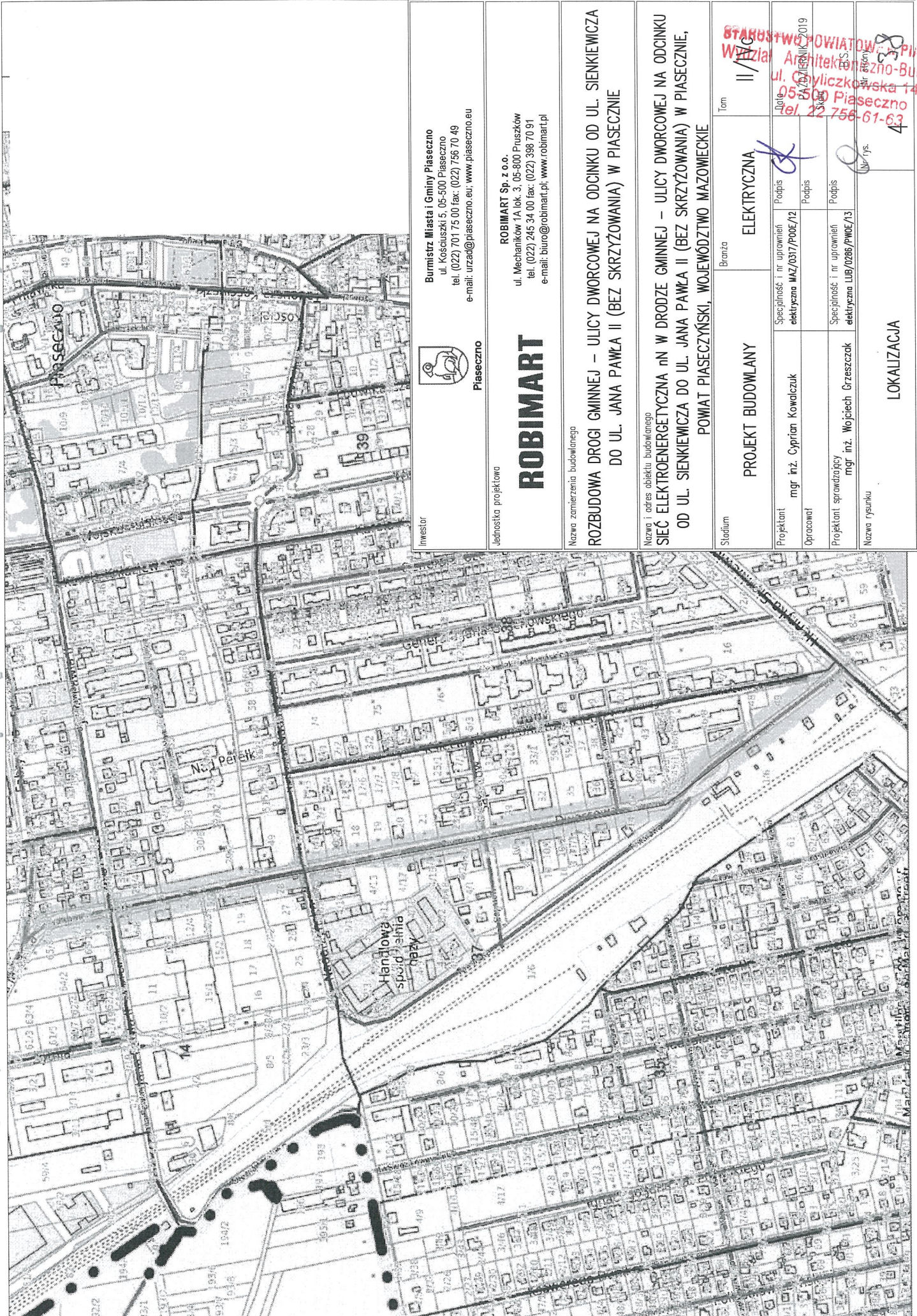
Nazwa rysunku

WIDOK KABLA W WYKOPIE

Nr rys.

3

STANOSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylińska 10, Piaseczno
tel. 22 756 51-63



Investor



Piaseczno

Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
ul. Kosciuszki 5, 05-500 Piaseczno
tel. (022) 701 75 00 fax: (022) 756 70 49
e-mail: urzadz@piaseczno.eu; www.piaseczno.eu

Jednostka projektowa

ROBIMART

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

Nazwa zamierzenia budowlanego

ROZBUDOWA DRÓGI GMINNEJ – ULICY DWORCOWEJ NA ODCINKU OD UL. SIENKIEWICZA DO UL. JANA PAWŁA II (BEZ SKRZYŻOWANIA) W PIASECZNO

Nazwa i adres obiektu budowlanego

SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA nN W DRODZE GMINNEJ – ULICY DWORCOWEJ NA ODCINKU OD UL. SIENKIEWICZA DO UL. JANA PAWŁA II (BEZ SKRZYŻOWANIA) W PIASECZNO, POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE

Stadium

Bransza

Tom

PROJEKT BUDOWLANY

ELEKTRYCZNA

II / 17

Projektant

mgr inż. Cyprian Kowalczyk

Specjalność i nr uprawnień
elektryczna MAZ/0317/P006/12

Podpis

Data
24.12.2019

Opracował

mgr inż. Wojciech Grzeszczak

Specjalność i nr uprawnień
elektryczna LUB/0296/PW06/13

Podpis

Data
24.12.2019

Projektant sprawdzający

mgr inż. Wojciech Grzeszczak

Specjalność i nr uprawnień
elektryczna LUB/0296/PW06/13

Podpis

Data
24.12.2019

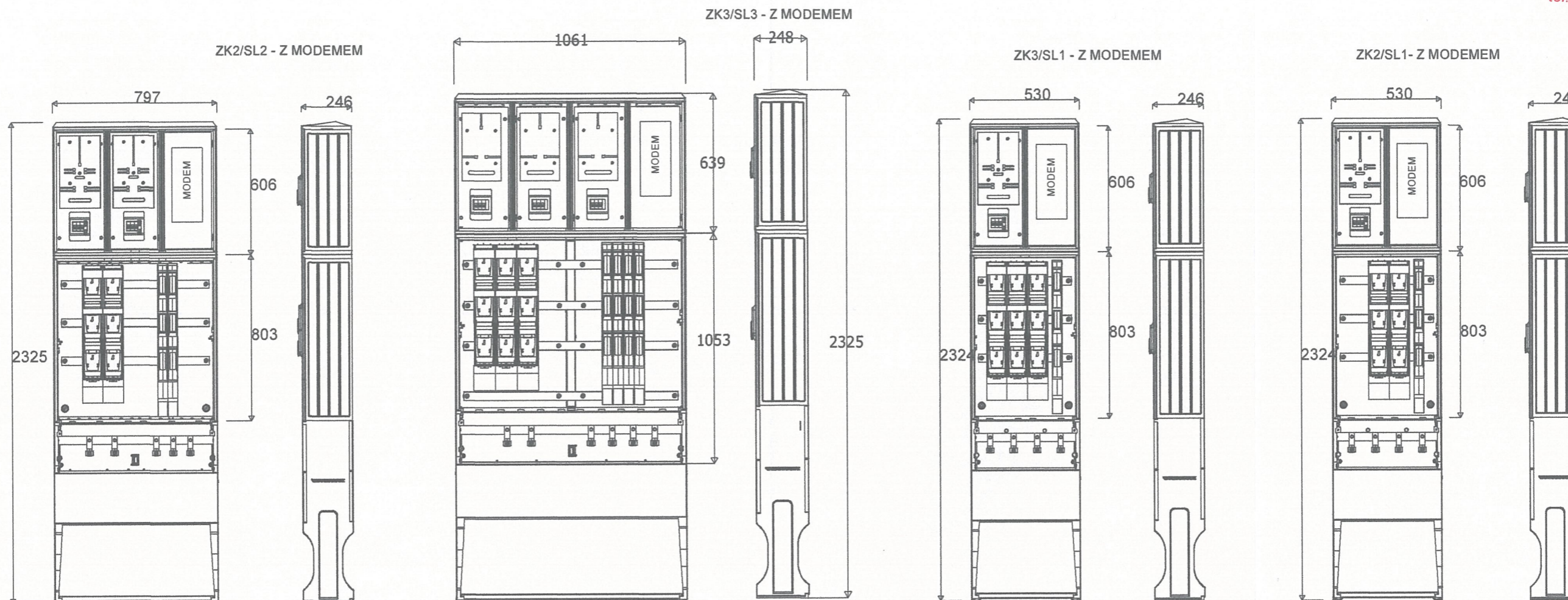
Nazwa rysunku





LOKALIZACJA

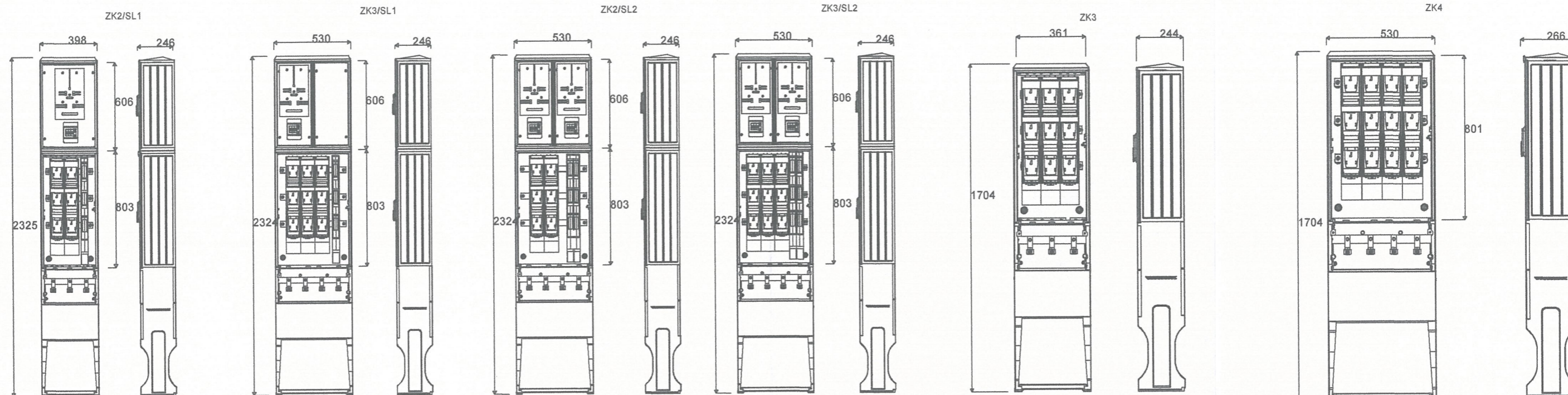
Nr rys.




4

STARSZY WÓJTA POWIATOWY PIASECZNO
Wzrostek
Archiwizacja
ul. Gajliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756 61-63



Inwestor		 Piaseczno Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno tel. (022) 701 75 00 fax: (022) 756 70 49 e-mail: urzadz@piaseczno.eu; www.piaseczno.eu	
Jednostka projektowa		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	
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 ELEKTROENERGETYCZNA nN W DRODZE GMINNEJ – ULICY DWORCOWEJ NA ODCINKU OD UL. SIENKIEWICZA DO UL. JANA PAWŁA II (BEZ SKRZYŻOWANIA) W PIASECZNE, POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWECKIE			
Stadium		Branża	Tom
PROJEKT BUDOWLANY		ELEKTRYCZNA	II/IVc
Projektant	mgr inż. Cyprian Kowalczyk	Specjalność i nr uprawnień elektryczna MAZ/0317/P/OOE/12	Podpis  Data PAŹDZIERNIK 2019
Opracował			Podpis  Skala B.S.
Projektant sprawdzający	mgr inż. Wojciech Grzeszczak	Specjalność i nr uprawnień elektryczna LUB/0286/P/WOE/13	Podpis  Nr rys. 5
Nazwa rysunku	WIDOK ZŁĄCZY Z MODEMEM		Nr strony 33



Inwestor		 Piaseczno 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	
Jednostka projektowa		ROBIMART 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	
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			
SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA nN W DRODZE GMINNEJ – ULICY DWORCOWEJ NA ODCINKU OD UL. SIENKIEWICZA DO UL. JANA PAWŁA II (BEZ SKRZYŻOWANIA) W PIASECZNE, POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWECKIE			
Stadium	Branża	Tom	
PROJEKT BUDOWLANY	ELEKTRYCZNA	II/IVc	
Projektant	Specjalność i nr uprawnień	Podpis	Data
mgr inż. Cyprian Kowalczyk	elektryczna MAZ/0317/PODE/12		PAŹDZIERNIK 2019
Opracował		Podpis	Skala
Projektant sprawdzający	Specjalność i nr uprawnień	Podpis	B.S.
mgr inż. Wojciech Grzeszczak	elektryczna LUB/0286/PWDE/13		
Nazwa rysunku	Nr rys.	Nr strony	
WIDOK ZŁĄCZY	6	40	