

Nazwa
zamierzenia budowlanego:

**ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH:
UL. GEODETÓW I UL. ENERGETYCZNEJ W PIASECZNIE
I JÓZEFOSŁAWIU W ZAKRESIE SKRZYŻOWANIA WRAZ
Z DOJAZDAMI**

Nazwa i adres
obiektu budowlanego:

**SIECI ELEKTROENERGETYCZNE SN I Nn W OBRĘBIE
SKRZYŻOWANIA DRÓG GMINNYCH: UL. GEODETÓW
I UL. ENERGETYCZNEJ WRAZ Z DOJAZDAMI
W PIASECZNIE I JÓZEFOSŁAWIU, POWIAT
PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE**

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

Jednostka projektowa

ROBIMART Spółka z o.o.
ul. Staszica 1
05-800 Pruszków

Studium opracowania

**PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**

Branża:

ELEKTRYCZNA – SIECI ELEKTROENERGETYCZNE

Tom:

II / III B

Kategoria obiektu
budowlanego:

XXVI

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Cyprian Kowalczyk	MAZ/0317/POOE/12	ELEKTRYCZNA	04.2017 r.	
SPRAWDZAJACY	mgr inż. Wojciech Grzeszczak	LUB/0286/PWOE/13	ELEKTRYCZNA	04.2017 r.	

Egz. Nr 1

Pruszków, kwiecień 2017 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	3
1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO	3
2. KSERO UPRAWNIENÍ PROJEKTANTA	4
3. KSERO UPRAWNIENÍ SPRAWDZAJĄCEGO	6
4. KSERO ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	7
5. KSERO ZAŚWIADCZENIA SPRAWDZAJĄCEGO O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	8
6. WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI	9
7. PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ	15
8. UZGODNIENIE PROJEKTU Z PGE DYSTRYBUCJA	19
9. UZGODNIENIE PRZEBUDOWY Z TECHNIKOLOR	21
II. CZĘŚĆ PROJEKTOWA	22
10. OPIS DO PROJEKTU	22
10.1. WSTĘP	22
10.1.1. MATERIAŁY WYJŚCIOWE	22
10.1.2. PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI	22
10.1.3. CEL I ZAKRES DOKUMENTACJI	23
10.2. STAN ISTNIEJĄCY	23
10.2.1. LOKALIZACJA I ZAGOSPODAROWANIE TERENU	23
10.2.2. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA NA TERENIE INWESTYCJI	23
10.3. STAN PROJEKTOWANY	24
10.3.1. STACJA TRANSFORMATOROWA	24
10.3.2. SIEĆ ŚREDNIEGO NAPIĘCIA	24
10.3.3. SIEĆ NISKIEGO NAPIĘCIA	24
10.3.4. WYTYCZNE WYKONAWSTWA	25
10.3.5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	26
10.4. RYSUNKI	27
10.5. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW	27

I. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam, że Projekt budowlany rozbudowa dróg gminnych: ul. Geodetów i ul. Energetycznej w Piasecznie i Józefosławiu w zakresie skrzyżowania wraz z dojazdami, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT mgr inż. Cyprian Kowalczuk


.....
podpis


PROJEKTANT mgr inż. Wojciech Grzeszczak
SPRAWDZAJĄCY

.....
podpis

Pruszków dn. 10.04.2017 r.

2. KSERO UPRAWNIEŃ PROJEKTANTA

 MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



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 2000 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 243, 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.

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

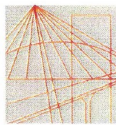
- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

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

3. KSERO UPRAWNIENI SPRAWDZAJĄCEGO



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

LOIBB.OKK.7131/196 – 7132/196/13

Lublin, dnia 3 grudnia 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 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 późn. 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 złożeniu 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/PWOWE/13

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

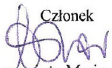
UZASADNIENIE

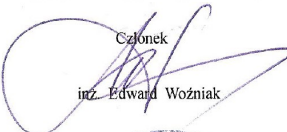
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./ odstepuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

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

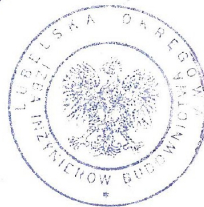
Członek

inż. Edward Woźniak

Przewodniczący

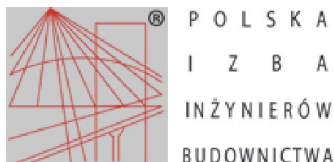
dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

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



4. KSERO ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-W42-KF1-GE2 *

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 2016-08-01 do 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-22 roku przez:

Mieczysław Grodzki, 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.



5. KSERO ZAŚWIADCZENIA SPRAWDZAJĄCEGO O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-CA7-GUI-EG9 *

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 2017-02-01 do 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-02 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



6. Warunki techniczne usunięcia kolizji

PP

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
04-470 Warszawa, ul. Marsa 95
tel. (22) 512 13 11, fax (22) 673 49 11.
(2)

13.05.2016r.
GR/PP/PP/7783/2016

Gmina Piaseczno
ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek złożony w dniu 08.04.2016r., określa się następujące warunki odtworzenia sieci elektroenergetycznej będącej własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidującej z projektowanym zagospodarowaniem terenu:

1. Miejsce występującej kolizji: Piaseczno, ul. Energetyczna na odcinku od ul. Rubinowej do ul. Geodetów.
2. Sieci wchodzące w kolizję z projektowanym zagospodarowaniem terenu, będące własnością Spółki:
 - linie energetyczne SN (19 linii) i nN,
Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.
3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń.
4. W celu usunięcia występującej kolizji należy:
 - a) odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując Wytyczne budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w zakresie wybudowania:
 - linii kablowych 15 kV poprowadzonych po niekolidującej trasie, wykonanych kablami typu 3xXRUHAKXS 1x240 mm², w uzasadnionych przypadkach 1x120 mm², w izolacji 20 kV. Proponowana nowa trasa linii kablowych 15 kV w kierunku ul. Puławskiej to pas kablowy po północnej stronie ul. Energetycznej w trasie istniejącej, nieczynnej linii napowietrznej w gabarytach linii 110 kV, którą należy zdemontować bez odbudowy. Linie układać bezpośrednio w ziemi, zachowując układ topograficzny eliminujący ich krzyżowanie. W miejscach skrzyżowań z drogami zastosować rury ochronne twarde oraz przewidzieć przepusty rezerwowe w ilości 5 szt. w kierunku ul. Puławskiej i 3 szt. w kierunku ul. Geodetów.
 - linii kablowych 0,4 kV poprowadzonych po niekolidującej trasie wykonanych kablami typu YAKXS 4x240 mm², w uzasadnionych przypadkach 4x120 mm².
 - b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,

- c) uzgodnić dokumentację projektową w Dziale Przyłączeń PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa, Centrala Warszawa w zakresie odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych. W trakcie projektowania uzgodnić koncepcję przebudowy kolizji. Przebudowie podlegają również linie abonenckie 15 kV (10 szt: Lincoln 2-5, Auchan 1 i 2, Technicolor 1 i 2, Mysiadło 1 i 2). Przebudowę linii abonenckich uzgodnić z ich właścicielem. Stosowne uzgodnienie zamieścić w opracowanej dokumentacji. Informacji na temat relacji, typu, przekroju, trasy istniejących linii pozostających na majątku PGE Dystrybucja Sp. z o.o. udzieli Wydział Majątku Sieciowego w RE Jeziorna, kierownik: Robert Sakowski tel. 22-701-33-40.
 - d) uzyskać pozwolenie na budowę odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia z art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2010r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.),
 - e) spowodować własnym kosztem i staraniem ustanowienie dla nieruchomości, na których zostaną usytuowane urządzenia elektroenergetyczne (nie dotyczy pasa drogowego), służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie. Służebność powinna być ustanowiona jednorazowo, na czas nieokreślony. Przy ustanowieniu służebności przesyłu na nieruchomości, integralną częścią aktu notarialnego jest załącznik graficzny z określeniem terenu nieruchomości objętego służebnością. Służebność powinna obejmować nieodpłatne udostępnienie PGE Dystrybucja S.A. nieruchomości w celu budowy i rozbudowy sieci elektroenergetycznej, jak również do zapewnienia dostępu, wraz z niezbędnym sprzętem, do urządzeń stanowiących własność PGE Dystrybucja S.A. znajdujących się na nieruchomości w celu usunięcia awarii, kontroli, przeglądu, modernizacji, rozbudowy oraz dostępu do układu pomiarowo – rozliczeniowego. Zabezpieczeniem tego prawa jest ustanowiona na rzecz PGE Dystrybucja S.A. służebność przesyłu wzdłuż linii przebiegu sieci, w formie aktu notarialnego z wpisem do księgi wieczystej. Powyższa służebność będzie polegała na prawie korzystania z pasa gruntu o szerokości i długości ustalonej w trakcie projektowania, na trasie przebiegu sieci elektroenergetycznej a w przypadku infrastruktury elektroenergetycznej - na prawie dostępu do niej (prawo dojścia i dojazdu), wraz z niezbędnym sprzętem, jej modernizacji, przebudowy i rozbudowy, w tym wymiany i wyprowadzania nowych obwodów, jak również konserwacji, przeprowadzania remontów, usuwania awarii, dokonywania kontroli, przeglądu oraz ewentualnej likwidacji i demontażu urządzeń elektroenergetycznych.
 - f) odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - g) zdemontować zbędne urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - h) pokryć koszty demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,
 - i) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji.
 - j) Przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac.
5. Inwestor zobowiąże wykonawcę do udzielenia PGE Dystrybucja S.A. 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.
6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunków usunięcia kolizji oraz zawierającej oświadczenia o których mowa w pkt. 8 i 9 poniżej zgodnie ze wzorem umowy stanowiącej załącznik do niniejszych Warunków.
7. Zawarcie pomiędzy Stronami umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji zgodnie z załącznikiem do niniejszych Warunków jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych.

8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz przyjmuje do wiadomości, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz przyjmuje do wiadomości, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarta będzie informacja, iż w związku z powyższym usunięciem kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznej (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania części elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która ulega przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestora zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
10. Termin ważności warunków ustala się na 2 lata od daty wydania.
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania do Departamentu Sieci w Centrali PGE Dystrybucja S.A., z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A za pośrednictwem Oddziału wydającego warunki w terminie 14 dni od daty otrzymania.

Niniejsze Warunki Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przeniesienie/odtworzenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie porozumienia/umowy pomiędzy Stronami.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Departament Eksploatacji i Rozwoju
Dyrektor
Dariusz Korczak

k/o:
1. GR/PP
2. RE-2

P



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
04-470 Warszawa, ul. Marsa 95
tel. (22) 512-14-11, fax: (22) 673 49 11
e-mail: sekretariat.ow@pgedystrybucja.pl

21.03.2016r.
GR/PP/PP/2660/2016

**Gmina Piaseczno
ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno**

WARUNKI TECHNICZNE

Odpowiadając na wniosek złożony w dniu 05.02.2016r., oraz w związku z ustaleniami ze spotkania, które odbyło się w siedzibie RE Jeziorna w dniu 09.03.2016r. określa się następujące warunki odtworzenia sieci elektroenergetycznej będącej własnością PGE Dystrybucja S.A.:

1. Miejsce odtworzenia sieci: Józefosław, gm. Piaseczno, ul. Geodetów, dz. nr: 1/2, 133/1, 164, 154/8, 21/3, 22/1, 23/4, 132/5, 132/6.
2. Sieci do odtworzenia, będące własnością Spółki:
 - I. odcinek ul. Geodetów od ul. Julianowskiej do ul. Wilanowskiej:
 - linia kablowa 15 kV Piaseczno – Powsin wykonana kablami typu YHAKXS 1x240 mm²,
 - linie napowietrzne i kablowe 0,4 kV.
 - II. skrzyżowanie ul. Geodetów i ul. Wilanowskiej:
 - linie kablowe 15 kV:
 - Piaseczno – Kabaty 1 wykonana kablami typu YHAKXS 1x240 mm²,
 - Piaseczno – Kabaty 2 wykonana kablami typu YHAKXS 1x240 mm²,
 - Piaseczno – Żwirowa wykonana kablami typu YHAKXS 1x240 mm²,
 - Piaseczno – Polimex Cekop wykonana kablami typu HAKnFtA 3x120 mm²,
 - Piaseczno – Technikolor 1 (linia abonencka) wykonana kablami typu YHAKXS 1x300 mm²,
 - Piaseczno – Technikolor 2 (linia abonencka) wykonana kablami typu HAKnFtA 3x120 mm²,
 - III. odcinek ul. Geodetów od ul. Wilanowskiej do ul. Puławskiej:
 - linia kablowo-napowietrzna 15 kV Piaseczno – Dąbrówka wykonana kablami typu XUHAKXS 1x240 mm² i przewodami typu AFL 70 mm²,
 - linie kablowe 15 kV:
 - Piaseczno – MO pomiędzy stacjami nr 0921 i 0966 wykonana kablami typu HAKnFtA 3x120 mm²,
 - Piaseczno – Polimex Cekop pomiędzy stacjami nr 1338 i 0966 wykonana kablami typu HAKnFtA 3x120 mm²,
 - Piaseczno – Mysiadło 1 (linia abonencka) typu 2xHAKnFtA 3x240 mm²,
 - Piaseczno – Mysiadło 2 (linia abonencka) typu 2xHAKnFtA 3x240 mm²,
 - linie napowietrzne i kablowe 0,4 kV.
3. W celu realizacji prac Wnioskodawca dostarczy kompletną dokumentację techniczno-prawną odtworzenia sieci: projekt budowlany i wykonawczy, decyzję pozwolenia na budowę, zgody na lokalizację urządzeń oraz kosztorys inwestorski i przedmiar robót (kosztorys i przedmiar obejmujący tylko przebudowę urządzeń pozostających na majątku PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa) – w wersji papierowej oraz elektronicznej. PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa poniesie koszty związane ze zmianą lokalizacji urządzeń pozostających na majątku PGE Dystrybucja S./A. Oddział Warszawa (zleci w przetargu wykonanie robót zgodnie z dostarczoną, uzgodnioną i odebraną dokumentacją odtworzenia urządzeń). Wnioskodawca poniesie koszty związane ze zmianą lokalizacji urządzeń pozostających na majątku odbiorców.

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 Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840. Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa. Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

4. W celu odtworzenia sieci należy:

a) odtworzyć urządzenia stosując Wytyczne budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w zakresie wybudowania:

I. odcinek ul. Geodetów od ul. Julianowskiej do ul. Wilanowskiej:

- linii kablowej 15 kV Powsin poprowadzonej po nowej trasie. Zastosować kable typu XRUHAKXS 1x240 mm², w izolacji 20 kV. Przewidzieć rezerwowe rury ochronne dla przyszłego wyprowadzenia jednej linii kablowej 15 kV.

- zachować zasilanie istniejących stacji transformatorowych 15/0,4 kV oraz wybudować w pasie drogowym nową wewnętrzną stację transformatorową (małogabarytową) zasilaną przelotowo linią kablową Powsin, w celu zastąpienia istniejącej stacji transformatorowej nr 1169 przeznaczonej do demontażu wraz z odgałęzieniem napowietrznym 15 kV (demontaż stacji oraz odgałęzienia wg. odrębnej dokumentacji). Stację zlokalizować w rejonie skrzyżowania ulicy Geodetów i ul. Marsa. Wykonać przyłącze kablowe 0,4 kV typu YAKXS 4x240 mm² wraz ze złączem kablowo-pomiarowym typu ZK-2 PP dla obiektu, na którego terenie znajduje się demontowana stacja. Złącze kablowo-pomiarowe zlokalizować w linii ogrodzenia obiektu. W projektowanym złączu zastosować rozłącznik bezpiecznikowy na wyjściu do odbiorcy. Informacji w zakresie wielkości istniejącego przydziału mocy dla obiektu udzieli RE Jeziorna.

- projektować dodatkowe 4 linie kablowe 15 kV wykonane kablami typu XRUHAKXS 1x240 mm², w izolacji 20 kV, do późniejszego powiązania z liniami napowietrznymi Mirków 1, Mirków 2, Konstancin, Góra Kalwaria. Projekty nawiązania do istniejącego przebiegu linii będą wykonane przez wykonawcę wybranego przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa.

- wybudować linię kablową 0,4 kV wykonaną kablami typu YAKXS o przekroju 4x120 mm² lub 4x240 mm² w zależności od przekroju istniejącej linii 0,4 kV oraz obliczeń projektowych. Istniejące przyłącza napowietrzne zastąpić przyłączami kablowymi. Typ i przekrój przyłączy oraz linii wlv do zasilania odbiorców wg. obliczeń projektowych.

II. skrzyżowanie ul. Geodetów i ul. Wilanowskiej:

- linii kablowych 15 kV poprowadzonych po nowej trasie. Dla linii pozostających na majątku PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa zastosować kable typu XRUHAKXS 1x240 mm², w izolacji 20 kV. Dla linii abonenckich zastosować kable XRUHAKXS o przekroju nie mniejszym niż w liniach istniejących (uzgodnionym z właścicielem linii). Przewidzieć rezerwowe rury ochronne dla przyszłego wyprowadzenia jednej linii kablowej 15 kV.

III. odcinek ul. Geodetów od ul. Wilanowskiej do ul. Puławskiej:

- linii kablowych 15 kV poprowadzonych po nowych trasach. Dla linii pozostających na majątku PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa zastosować kable typu XRUHAKXS 1x240 mm², w izolacji 20 kV. Dla linii abonenckich zastosować kable XRUHAKXS o przekroju nie mniejszym niż w liniach istniejących (uzgodnionym z właścicielem linii). Przewidzieć rezerwowe rury ochronne dla przyszłego wyprowadzenia jednej linii kablowej 15 kV.

- zachować zasilanie istniejących odgałęzień i stacji transformatorowych zasilanych z linii Dąbrówka poprzez wykonanie trzech 4-połowych złączy kablowych 15 kV z rozłącznikami (na stację nr 1402, 1338 i 0798). Stację nr 0582 należy zasilić przelotowo projektowaną linią kablową a stację nr 0937 wymienić na stację wewnętrzną małogabarytową typu 20/630, zasilaną przelotowo projektowaną linią kablową 15 kV. Linię kablową Dąbrówka powiązać z projektowaną na podstawie odrębnego zadania linią kablową dla usunięcia kolizji obiektu Black Red White przy skrzyżowaniu ulicy Geodetów i Puławskiej (wykonawca projektu firma Viterra Construction Sp. z o.o.).

- projektować dodatkowe 2 linie kablowe 15 kV wykonane kablami typu XRUHAKXS 1x240 mm², w izolacji 20 kV, które należy zakończyć dwoma 4-połowymi złączami kablowymi 15 kV z rozłącznikami zlokalizowanymi w pasie ulicy Geodetów lub na terenie należącym do Gminy Lesznowola w rejonie skrzyżowania ulicy Geodetów i wjazdu do PZO Mysiadło. Projektować połączenie złączy kablowych 15 kV linią kablową 15 kV typu XRUHAKXS 1x240 mm², w izolacji 20 kV. W późniejszym etapie, w/w linie kablowe zostaną na zlecenie PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa przedłużone do rozdzielni 15 kV w stacji GPZ Piaseczno.

- wybudować linię kablową 0,4 kV wykonaną kablami typu YAKXS o przekroju 4x120 mm² lub 4x240 mm² w zależności od przekroju istniejącej linii 0,4 kV oraz obliczeń projektowych. Istniejące

- przyłącza napowietrzne zastąpić przyłączami kablowymi. Typ i przekrój przyłączy oraz linii wlv do zasilania odbiorców wg. obliczeń projektowych.
- b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
 - c) uzgodnić dokumentację projektową w Dziale Przyłączy PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa, Centrala Warszawa w zakresie odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych. W trakcie projektowania uzgodnić koncepcję odtworzenia urządzeń. W celu uzyskania inwentaryzacji istniejących urządzeń należy się kontaktować z kierownikiem Wydziału Majątku Sieciowego w Rejonie Energetycznym Jeziorna, Robertem Sakowskim, tel. 22-701-33-40. Przed przystąpieniem do projektowania należy potwierdzić typy i przekroje kolidujących linii. Przebudowę linii abonenckich uzgodnić z właścicielem urządzeń: linie Mysiadło 1 i 2 z Gminą Lesznowoła, linie Technikolor 1 i 2 z firmą: Technikolor Polska Sp. z o.o., ul. Julianowska 65A, 05-500 Piaseczno.
 - d) uzyskać pozwolenie na budowę odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia z art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2010r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.),
 - e) spowodować własnym kosztem i staraniem ustanowienie dla nieruchomości, na których zostaną usytuowane urządzenia elektroenergetyczne (nie dotyczy pasa drogowego), służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie. Służebność powinna być ustanowiona jednorazowo, na czas nieokreślony. Przy ustanowieniu służebności przesyłu na nieruchomości, integralną częścią aktu notarialnego jest załącznik graficzny z określeniem terenu nieruchomości objętego służebnością. Służebność powinna obejmować nieodpłatne udostępnienie PGE Dystrybucja S.A. nieruchomości w celu budowy i rozbudowy sieci elektroenergetycznej, jak również do zapewnienia dostępu, wraz z niezbędnym sprzętem, do urządzeń stanowiących własność PGE Dystrybucja S.A. znajdujących się na nieruchomości w celu usunięcia awarii, kontroli, przeglądu, modernizacji, rozbudowy oraz dostępu do układu pomiarowo – rozliczeniowego. Zabezpieczeniem tego prawa jest ustanowiona na rzecz PGE Dystrybucja S.A. służebność przesyłu wzdłuż linii przebiegu sieci, w formie aktu notarialnego z wpisem do księgi wieczystej. Powyższa służebność będzie polegała na prawie korzystania z pasa gruntu o szerokości 1m dla linii kablowej 15 kV i 0,4 kV oraz terenu pod i pasa o szerokości 1m wokół projektowanych: stacji transformatorowych SN/nN oraz złączy kablowych SN, na trasie przebiegu sieci elektroenergetycznej a w przypadku infrastruktury elektroenergetycznej - na prawie dostępu do niej (prawo dojścia i dojazdu), wraz z niezbędnym sprzętem, jej modernizacji, przebudowy i rozbudowy, w tym wymiany i wyprowadzania nowych obwodów, jak również konserwacji, przeprowadzania remontów, usuwania awarii, dokonywania kontroli, przeglądu oraz ewentualnej likwidacji i demontażu urządzeń elektroenergetycznych. Dla przyłączy 0,4 kV dopuszcza się zgody na lokalizację urządzeń na terenie działek prywatnych w formie umowy cywilno –prawnej. Druk zapisów do aktu notarialnego służebności przesyłu jak również umowy cywilno –prawnej udostępni PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa.
 - f) zdemontować zbędne urządzenia – nie dotyczy,
 - g) pokryć koszty demontażu urządzeń – nie dotyczy,
 - h) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń – nie dotyczy.
 - i) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac – nie dotyczy.
5. Termin ważności warunków ustala się na 2 lata od daty wydania.
6. Od niniejszych warunków odtworzenia sieci służy prawo wniesienia odwołania do Departamentu Sieci w Centrali PGE Dystrybucja S.A., z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A za pośrednictwem Oddziału wydającego warunki w terminie 14 dni od daty otrzymania.
7. Prowadzący sprawę: Piotr Proniewicz, tel. 22-512-13-95, e-mail: piotr.proniewicz@pgedystrybucja.pl

k/o:

1. Robimart Sp. z o.o., ul. St. Staszica 1, 05-800 Pruszków
2. GR/PP
3. RE-2

Z poważaniem
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Departament Eksploatacji i Rozwoju
Dyrektor
Tomasz Brachocki

7. Protokół z Narady Koordynacyjnej

Starosta Piaseczyński, 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14
Zespół Obsługi Koordynacji Dokumentacji Projektowej - Wydział Geodezji i Katastru
05-500 Piaseczno, ul. Czajewicza 20, tel. 22 735 58 04, fax. 22 735 58 05

ODPIS

Piaseczno, dnia 2017-03-31, 2017-04-07



PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ nr GEK.6630.124.2017 uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot narady koordynacyjnej: **kanalizacja deszczowa, wodociąg, gazociąg, kanalizacja sanitarna, sieć telekomunikacyjna, elektroenergetyczna NN i SN oraz oświetlenie układu drogowego.**

Lokalizacja:

gmina: **PIASECZNO**

obręb: **Józefosław, obr. 3, 8, 9**

ulica : **Geodetów, Energetyczna, Wilanowska**

nr ew. działki: **wg zał. mapowego stanowiącego integralną część protokołu**

Wnioskodawca: **ROBIMART Sp. z o.o., ul. Staszica 1 , 05-800 PRUSZKÓW , upoważniony przez**

Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno

W dniu 2017-03-31 w Piasecznie/przy ulicy Czajewicza 20 odbyło się zebranie narady koordynacyjnej dotyczące w/w uzgodnienia przebiegu sieci uzbrojenia terenu dla sprawy znak: **GEK.6630.124.2017**

Do dokumentacji nie zostały dołączone wnioski o koordynację robót budowlanych o których mowa w art.36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 07 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych

CZŁONKOWIE NARADY KOORDYNACYJNEJ			
Lp	Imię i Nazwisko INSTYTUCJA	Stanowisko	Podpis
1.	Małgorzata Andrzejczyk PRZEWODNIZACJA NARADY KOORDYNACYJNEJ	Przewodnicząca, PGE Dystrybucja, NETIA SA, PSC sp. z o.o.	
2.	Bogdan Kolaś PGE DYSTRYBUCJA S.A.	UZGODNIONO z uwagami w protokole 31 MAR 2017 07 KWI 2017	
3.	Paweł Rutowski NETIA S.A.	wstępnie do NETIA SA o wyłączenie warunków usługą. Kolimacji ujęte zlecenie	
4.	ORANGE POLSKA S.A.	Prawidłowo zawiadomiony nie stawił się	
5.	ZAMIAN SKOTARCZAK POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W WARSZAWIE	UZGODNIONO Z UWAGAMI 31.03.17 UZGODNIONO Z UWAGAMI 7.04.2017	
6.	GDDKA - ODDZIAŁ W WARSZAWIE REJON W	Nie dotyczy	

Rozbudowa dróg gminnych: ul. Geodetów i ul. Energetycznej w Piasecznie i Józefosławiu
w zakresie skrzyżowania wraz z dojazdami

Starosta Piaseczyński, 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14
Zespół Obsługi Koordynacji Dokumentacji Projektowej - Wydział Geodezji i Katastru
05-500 Piaseczno, ul. Czajewicza 20, tel. 22 735 58 04, fax. 22 735 58 05

ODPIS

gmina: **PIASECZNO**

obręb: **Józefosław, obr. 3, 8, 9**

ulica : **Geodetów, Energetyczna, Wilanowska**

7.	MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH	Nie dotyczy	
8.	ZARZĄDCA DRÓG POWIATOWYCH	Nie dotyczy	
9.	<i>Anna Kucharska</i> GMINA - PIASECZNO	<i>Uwagi</i> <i>Uspokoić</i>	<i>OK</i>
10.	WOJ.ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH INSPEKTORAT W PIASECZNE	Nie dotyczy	
11.	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W GÓRZE KALWARII	Nie dotyczy	
12.	POLSKIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE S.A	Nie dotyczy	
13.	<i>Stefan...</i> CENTRUM WSPARCIA TELEINFORMATYCZNEGO SIŁ ZBROJNYCH	UZGÓDNIONO z Centrum Wsparcia Teleinformatycznego Sił Zbrojnych Uwagami / bez uwag Dnia	
14.	<i>Zobacz załącznik</i> PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI PIASECZNO	UWAGI / uzgodniono 07.04.2017	<i>220</i>
15.	OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM	Nie dotyczy	

W naradzie koordynacyjnej brały udział podmioty, które władają sieciami uzbrojenia terenu dla obszaru zgodnego z lokalizacją projektowanej inwestycji oraz inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej.

Pod. 14 WODOCIĄG 4200 NA WISOKIEM POTRĄ. PRACA PRZEŁOŻYĆ PRACA PAS JEZIORA. REKONSTRUKCJA WODOCIĄGÓW GĘBIECZKA - WILANÓWA

UWAGI CZŁONKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ

Sp. 2
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeziora
Prace ziemne w strefie zbliżenia do słupów (1-2m)
Wykonywać ręcznie bez naruszania posadowienia fundamentów słupów
Pod nadzorem uprawnionego pracownika Rejonu Energetycznego Jeziora
z zachowaniem wiedzy technicznej zawartej w PN-5100.
Prace napowietrzna na czas prowadzenia prac wyłączyć spod napięcia

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z kablami elektroenergetycznymi
prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności
oraz wiedzy technicznej zawartej w PN/E-05125
Prace wykonywać wyłącznie po wyłączeniu istniejących
urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia
O terminie rozpoczęcia prac ziemnych powiadomić
Inspektora Nadzoru i Centrum Dyspozytorskie RE Jeziora
tel. 22 701 32 00 lub 22 701 32 22
Prace wykonywać bezwzględnie pod nadzorem uprawnionego
pracownika Rejonu Energetycznego Jeziora

*pod 9 - Kd - studnia 173 - odpowiednio, wpusty wpuścić do studni obok istn.
- wpusty 149, 139, 160 nie kolidować z prz. krawężnika Dracopel.
- Wilanowski - skanować odwodnienie jedностанное?
tel/fax - istn. stupa w Wilanowski wiodące z krawężnika - do krawężnika
KS - studnie przy drodze 25/8 - wolno z wod. energet.*

Pod. 5
Protokół narady koordynacyjnej nr **6630.124.2017**
z dnia 19.03.2017 r. Warszawa, ul. Czajewicza 4A

W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i jej pobliżu
prace prowadzić ręcznie w porozumieniu
i pod nadzorem O/Warszawa

Kanalizację teletechniczną
oraz studnie tel. w rejonie skrzyżowań i zbli
z siecią gazową wykonywać jako gazoszczelne
Sieć gazową zabezpieczyć
zgodnie z PN-91/M-34501.
Kable energetyczne (telekomunikacyjne)
krzyżujące się z przewodami gazowymi
układać w rurach ochronnych
zgodnie z PN-91/M-34501.

Starosta Piaseczyński, 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14
Zespół Obsługi Koordynacji Dokumentacji Projektowej - Wydział Geodezji i Katastru
05-500 Piaseczno, ul. Czajewicza 20, tel. 22 735 58 04, fax. 22 735 58 05

ODPIS

Ad. pkt. 9 - Uwzględniono i Wyjeżdżono

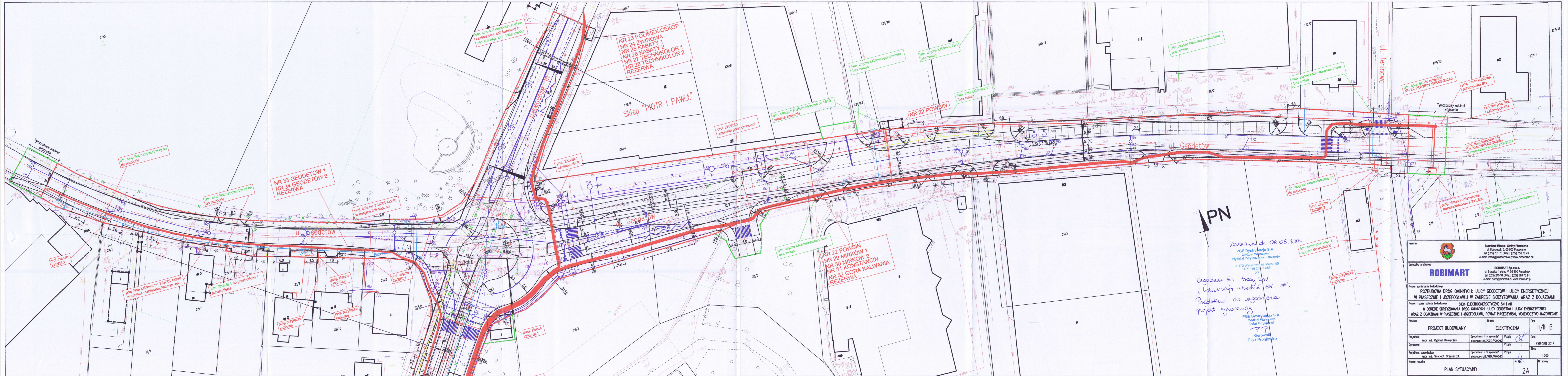
Ad. 14 - Uwzględniono przecięcie wodociągu. Zlikwidowano zasuny w pasie
jezdnym ronda. Nowe tras = wodociągu pkt. 337-345 ; 346-347.

04.04.2017.

Markus Fenne

Ad. 1.

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



PN

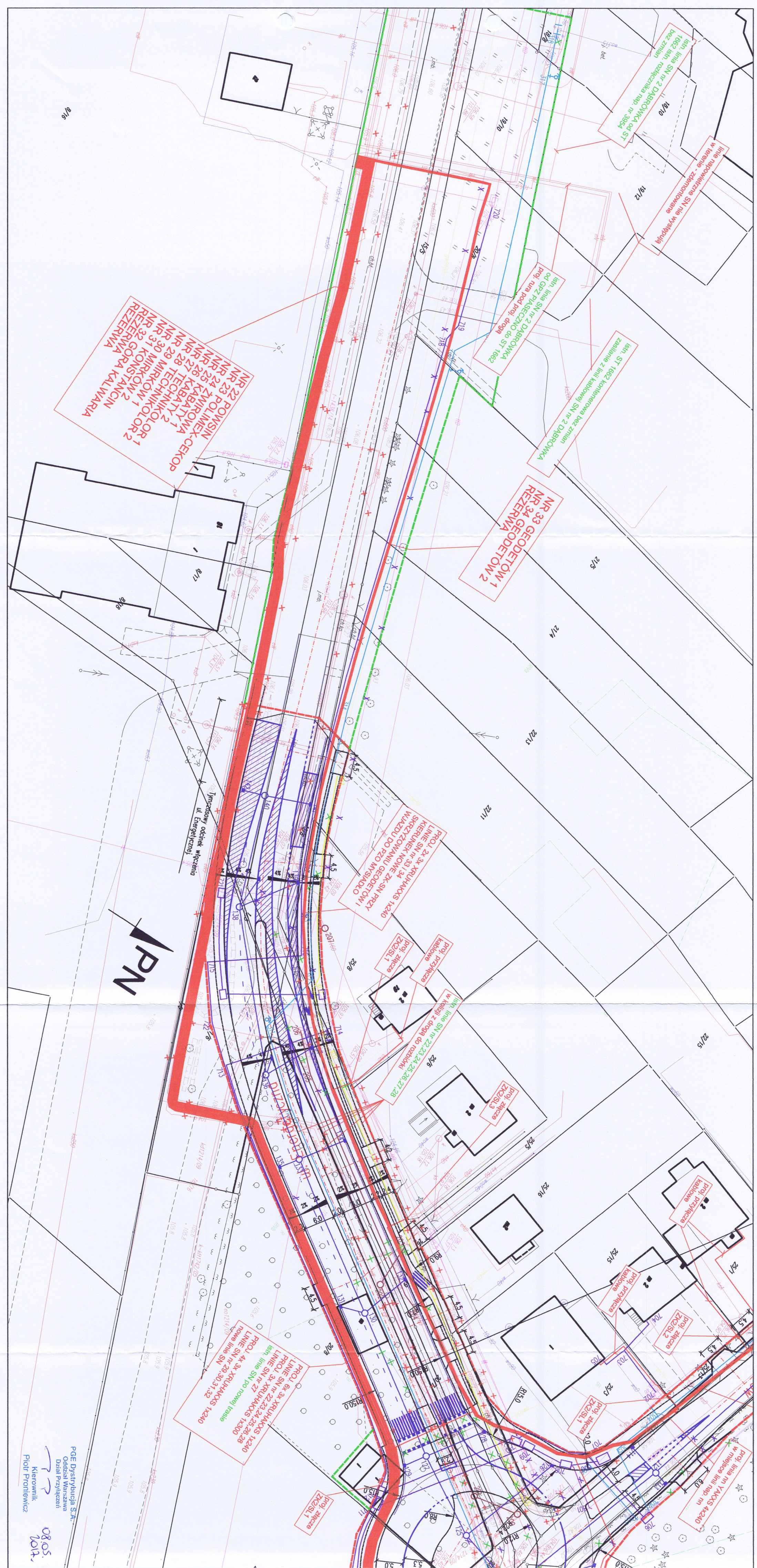
Ważność do 08.05.2017.
 PGE Dystrybucja S.A.
 Oddział Warszawa
 Wydział Przyłączenia i Rozwoju
 04-470 Warszawa ul. Marsa 95
 NIP: 946-25-83-855
 (2)
 Uzgadnia się trasę linii
 i lokalizację urządzeń SN.
 Prośbą do uzgodnienia
 projekt wykonawczy.
 PGE Dystrybucja S.A.
 Oddział Warszawa
 Dział Przyłączeń
 Kierownik
 Piotr Proniewicz

Investor
 Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
 ul. Kołłątaja 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. Stalwica 1 piętro V, 05-800 Pruszków
 tel. (022) 245 34 00 fax: (022) 398 70 91
 e-mail: biuro@robimart.pl; www.robimart.pl

Nazwa przedsięwzięcia
**ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH: ULICY GEODETÓW I ULICY ENERGETYCZNEJ
 W PIASECZNO I JÓZEFOSŁAWIU W ZAKRESIE SKRZYŻOWANIA WRAZ Z DOJAZDAMI**
 Nazwa i adres obiektu budowlanego
**SIĘĆ ELEKTROENERGETYCZNE SN I nN
 WRAZ Z DOJAZDAMI W PIASECZNO I JÓZEFOSŁAWIU, POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE.**

Stadium	Brutto	Tom
PROJEKT BUDOWLANY	ELEKTRYCZNA	II/III B
Projektant mgr inż. Cyprian Kowalczak	Specjalność i nr uprawnień elektryczne MA2/031/P008/12	Podpis <i>[Signature]</i> Data Kwiecień 2017
Opracował		Podpis <i>[Signature]</i> Skala 1:500
Projektant sprawdzający mgr inż. Wojciech Grzeszczak	Specjalność i nr uprawnień elektryczne LB/028/PW06/13	Podpis <i>[Signature]</i> Nr rys. 2A Nr strony



<p>ROBIMART</p> <p>ul. Sienkiewicza 5, 05-500 Piaszczyce tel. (022) 701 75 00 fax. (022) 756 70 49 e-mail: urzad@piaszczyce.eu, www.piaszczyce.eu</p>		<p>ROBIMART Sp. z o.o. ul. Sienkiewicza 5, 05-500 Piaszczyce tel. (022) 245 34 00 fax. (022) 398 70 91 e-mail: biuro@robimart.pl, www.robimart.pl</p>	
<p>PROJEKT BUDOWLANY</p>			
Projektant	mgr inż. Szymon Kondraciuk	Podpis	Data
Opis	elektryczna MZ/2017/POE/12	Podpis	KWIECIEŃ 2017
Projektant sporządzający	mgr inż. Wojciech Grzeszczak	Podpis	Siano
Nazwa rysunku	elektryczna UB/2018/PNE/11	№ rys.	1:500
<p>PLAN STUJACY</p>		№ arkusza	2B

Investor: Burmistrz Miasta Gminy Piaszczyce
 ul. Kosciuszki 5, 05-500 Piaszczyce
 tel. (022) 701 75 00 fax. (022) 756 70 49
 e-mail: urzad@piaszczyce.eu, www.piaszczyce.eu

Nazwa zmiaru: budowlany
ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH: ULICY GEODETÓW I ULICY ENERGETYCZNEJ W PIASZCZYCE I JÓZEFOSŁAWIE W ZAKRESIE SKRZYZKOWANIA WRĄZ Z DOŁĄDZANIAMI

Nazwa i adres obiektu budowlanego: **SECIĄ ELEKTROENERGETYCZNE SN I NN W OBRĘBIE SKRZYZKOWANIA DRÓG GMINNYCH: ULICY GEODETÓW I ULICY ENERGETYCZNEJ WRĄZ Z DOŁĄDZANIAMI W PIASZCZYCE I JÓZEFOSŁAWIE, POMIAT PIASZCZYCKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE**

Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY**

Skala: **1/III B**

Projektant: mgr inż. Szymon Kondraciuk

Opis: elektryczna MZ/2017/POE/12

Projektant sporządzający: mgr inż. Wojciech Grzeszczak

Nazwa rysunku: elektryczna UB/2018/PNE/11

№ rys.: 1:500

№ arkusza: 2B

9. Uzgodnienie przebudowy z Technicolor

technicolor



Technicolor Polska Sp. z o.o.

Julianowska 65A
05-500 Piaseczno
POLAND
www.technicolor.com

KRS 0000072637
NIP 123-00-07-489
REGON 010517669
Initial Capital
433 512 650,00PLN

Piaseczno, 8 maja 2017

Robimart Sp. zo.o.
05-800 Pruszków
ul. Staszica 1

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 13.04.2017 dotyczącego uzgodnienia przebudowy linii kablowych SN zasilających nasz zakład przy ulicy Julianowskiej 65A w Piasecznie informujemy, że nasz zakład pracuje w trybie ciągłym, 24h na dobę, 7 dni w tygodniu.

Nasz zakład jest zasilany z dwóch przyłączy Technicolor 1 (moc przyłączeniowa 4,5 MW) i Technicolor 2 (moc przyłączeniowa 10 MW). Suma mocy umownych dwóch przyłączy nie przekracza 10MW. Największa moc pobierana przez nasz zakład przypada na okres od lipca do marca i wynosi wówczas ok 7 MW, a najniższa od kwietnia do czerwca i wynosi 4,5 MW.

Nasz zakład planuje przerwę technologiczną od 24 grudnia br. do 01 stycznia 2018. W tym okresie zapotrzebowanie na moc będzie wynosiło około 500 kW.

Zgodnie z umową z PGE Dystrybucja Warszawa Teren o świadczenie usług dystrybucyjnych (OSD – URD ODBIORCA/NR 855/DT/2009/URD z dnia 15.12.2009) granicą własności są: dla przyłącza Technicolor 1 - GPZ Piaseczno pole nr 23, dla przyłącza Technicolor 2 - PZO Technicolor pole nr 9.

Ze względu na charakter naszej działalności i potrzebę ciągłego zasilania zakładu w energię elektryczną prosimy o przedstawienie harmonogramu prac zapewniającego ciągłość dostawy energii elektrycznej do naszego zakładu w trakcie przebudowy.

Proszę również o przedstawienie planów i harmonogramu przebudowy pozostałych instalacji, które mają wpływ na działanie naszego zakładu (gaz, woda, ścieki, łącza telekomunikacyjne).

Wszelkie prace stwarzające zagrożenie przerwy w dostawie energii elektrycznej i innych mediów do naszego zakładu muszą być uzgadniane z przedstawicielem firmy Technicolor w terminie 60 dni przed rozpoczęciem prac.

Osoba kontaktowa: Roman Syrek 504 114 093, email: roman.syrek@technicolor.com

Wojciech Sołomianko

Dyrektor ds. Technicznych i Jakości

II.CZĘŚĆ PROJEKTOWA

10. OPIS DO PROJEKTU

10.1. WSTĘP

10.1.1.Materiały wyjściowe

Podstawę do opracowania przedmiotowej dokumentacji stanowią:

- Umowa na wykonanie dokumentacji projektowej zawarta pomiędzy Gminą Piaseczno a Robimart Sp. z o.o.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500 opracowana przez geodetę uprawnionego Piotra Bambit,
- Dokumentacja geotechniczna opracowana przez uprawnionego geologa Marcina Kołpaczyńskiego,
- Inwentaryzacja stanu istniejącego przeprowadzona przez Projektantów w sierpniu 2016 r.,
- Materiały przekazane przez PGE Dystrybucja S.A.
- Warunki techniczne usunięcia kolizji i wytyczne wydane przez PGE Dystrybucja S.A. w marcu 2016 r.,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2. marca 1999 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430) z późn. zm.,
- Wytyczne i zalecenia Zamawiającego przekazane na etapie opracowywania dokumentacji.

10.1.2.Przedmiot i cel inwestycji

Niniejszy projekt dotyczy rozbudowy dróg gminnych: ul. Geodetów i ul. Energetycznej w Piasecznie i Józefosławiu w zakresie skrzyżowania wraz z dojazdami.

Celem inwestycji jest zwiększenie przepustowości skrzyżowania a także poprawa bezpieczeństwa ruchu wszystkich jej użytkowników poprzez segregację ruchu samochodowego, rowerowego i pieszego na niezależnych ciągach komunikacyjnych wraz z poprawą estetyki i komfortu użytkowania elementów pasa drogowego.

10.1.3.Cel i zakres dokumentacji

Dokumentacja ma na celu uzyskanie decyzji – zezwolenia na realizację inwestycji drogowej na podstawie którego prowadzone będą roboty związane z budową przedmiotowego skrzyżowania.

10.2.STAN ISTNIEJĄCY

10.2.1.Lokalizacja i zagospodarowanie terenu

Skrzyżowanie ulicy Geodetów z ulicą Energetyczną zlokalizowane jest w północnym rejonie miasta Piaseczna na pograniczu z miejscowością Józefosław.

W rejonie skrzyżowania występuje wielkopowierzchniowa zabudowa handlowo-usługowa (centrum Józefosław), obiekty gospodarki leśno-ogrodniczej (szkółka drzew i krzewów ozdobnych), zabudowa produkcyjno-magazynowa, zabudowa sportowo-rekreacyjna a także zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i wielorodzinna.

W granicy pasa drogowego występują pojedyncze drzewa i krzewy nie stanowiące jednak uporządkowanej zieleni.

Szczegółowy sposób zagospodarowania istniejącego terenu inwestycji przedstawia mapa do celów projektowych (mapa zasadnicza) która za pomocą symboli graficznych określonych w instrukcjach technicznych zgodnych z obowiązującymi przepisami przedstawia aktualne informacje o przestrzennym rozmieszczeniu obiektów ogólnogeograficznych oraz elementach ewidencji gruntów i budynków, a także sieci uzbrojenia terenu: nadziemne, naziemne i podziemne.

10.2.2.Infrastruktura techniczna na terenie inwestycji

Na terenie inwestycji zlokalizowane są następujące urządzenia infrastruktury technicznej:

- sieć kanalizacji deszczowej,
- sieć kanalizacji sanitarnej (grawitacyjna i tłoczna),
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa,
- napowietrzne i kablone sieci energetyczne nN i sN,
- napowietrzne i kablone sieci telekomunikacyjne,
- oświetlenie drogowe.

10.3. STAN PROJEKTOWANY

10.3.1. Stacja transformatorowa

Projektuje się budowę nowej kontenerowej stacji transformatorowej typu Mzb2 20/630 w pasie zieleni przy ulicy Geodetów. Nowa stacja transformatorowa ma zastąpić rozbieraną według innego opracowania słupową stację transformatorową numer 1169. Projektowana stacja zostanie zasilona z przebudowywanej linii kablowej średniego napięcia nr 22.

10.3.2. Sieć średniego napięcia

Istniejące 7 linii kablowych SN kolidujących z projektowaną drogą zostaną przebudowane po nowych trasach. Należy stosować nowe kable i nawiązać się do istniejących linii kablowych mufami na przy opracowania.

Projektuje się 6 nowych linii kablowych SN od GPZ Piaseczno, linie należy zakończyć na granicy opracowania. 4 linie kablowe w kierunku ul. Julianowskiej oraz 2 w kierunku ul. Puławskiej.

Linie kablowe pod drogami, przejazdami oraz kolizjami z innymi elementami uzbrojenia terenu należy zabezpieczyć rurami ochronnymi. Należy ułożyć rury rezerwowe dla linii SN.

Łączna długość projektowanych sieci kablowych SN wynosi 6824(7165)m.

10.3.3. Sieć niskiego napięcia

Linie kablowe niskiego napięcia zostaną przebudowana w miejsca bezkolizyjne. Sieci napowietrzne zostaną rozebrane a w ich miejscu przewiduje się budowę nowych linii kablowych ziemnych (skablowanie).

Przyłącza napowietrzne do budynków zostaną rozebrane i zastąpione przyłączami kablowymi. Liczniki zostaną przeniesione do projektowanych złączy kablowych projektowanych w granicy opracowania. Istniejące złącza kablowe zostaną przebudowane.

Linie kablowe pod drogami, przejazdami oraz kolizjami z innymi elementami uzbrojenia terenu należy zabezpieczyć rurami ochronnymi. Należy ułożyć rury rezerwowe dla linii SN. Wzdłuż linii kablowej należy ułożyć bednarkę szyny PEN w złączach należy każdorazowo uziemić.

Łączna długość projektowanych sieci kablowych nn wynosi 907(1038)m.
Łączna długość projektowanych przyłączy kablowych wynosi 116(171)m.

10.3.4. Wytyczne wykonawstwa.

O terminie wykonywania prac na działkach prywatnych należy powiadomić właściciela działki min. na 3 dni przed rozpoczęciem prac.

Wykonawca dokona pomiarów elektrycznych linii kablowej oraz inwentaryzacji geodezyjnej przed zakopaniem wykopu.

Złącza kablowe wyposażyć w zamki typu masterkey, elementy w złączach przed granicą podziału własności w wykonaniu przeznaczonym do plombowania przez ZE.

W trakcie prac sprzętu w pobliżu linii energetycznych należy linie czasowo wyłączyć.

Roboty realizować zachowując obowiązujące przepisy BHP.

Przed przystąpieniem do budowy należy również wykonać przekopy kontrolne celem ustalenia lokalizacji uzbrojenia podziemnego. Prace należy prowadzić z uwzględnieniem zapisów opinii z NK. Gdyby w czasie prowadzenia robót ziemnych natrafiono na przypadkowe kable lub przewody nie pokazane na planie sytuacyjnym i planszy NK (narady koordynacyjnej - dawniej ZUD) należy je zabezpieczyć i powiadomić odpowiedniego użytkownika.

Z uwagi na istniejące uzbrojenie roboty ziemne winny być wykonywane za wiedzą i pod nadzorem właściwych branżowo służb. W pobliżu istniejącego uzbrojenia roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. Szczególną ostrożność należy zachować podczas montażu urządzeń bezpieczeństwa ruchu (np. słupków do znaków) których posadowienie w podłożu należy każdorazowo poprzedzić rozpoznaniem lokalizacji przyległych sieci uzbrojenia terenu.

Wszystkie drzewa i krzewy na terenie robót nie przeznaczone do wycinki zabezpieczyć w okresie prac deskami i matami przed przypadkowym uszkodzeniem. Roboty ziemne w pobliżu drzew należy prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością, nie niszcząc ich bryły korzeniowej. Prace związane z wycinką i przycinką oraz zabezpieczeniem powinna wykonać wyspecjalizowana jednostka z zachowaniem szczególnej ostrożności i przepisów BHP. Roboty te należy prowadzić pod nadzorem kierownika robót i inspektora o specjalności ogrodniczej. Realizacja

nowych sieci uzbrojenia terenu w obrębie drzew i krzewów powinna być prowadzona w sposób możliwie bezkolizyjny dla roślin (przewierty).

Przed rozpoczęciem inwestycji punkty osnowy geodezyjnej należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Prace w pobliżu punktów osnowy wykonywać ręcznie bez naruszenia ich posadowienia pod bezwzględny nadzorem Państwowej Służby Geodezyjnej. W przypadku ich uszkodzenia wykonawca robót dokona ich wznowienia we współpracy z właściwymi służbami.

Wykonawca winien również, przed przystąpieniem do wyceny i złożeniem oferty, a także przed rozpoczęciem robót sprawdzić czy na terenie prac nie zaszły zmiany w zagospodarowaniu terenu i ukształtowaniu wysokościowym w odniesieniu do dokumentacji projektowej.

Pod drzewami należy wykonać przepusty dla kabli, tak aby uniknąć wycinki drzew.

10.3.5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Przed rozpoczęciem prac kierownik budowy, w oparciu o poniższą informację, powinien sporządzić lub zapewnić sporządzenie, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

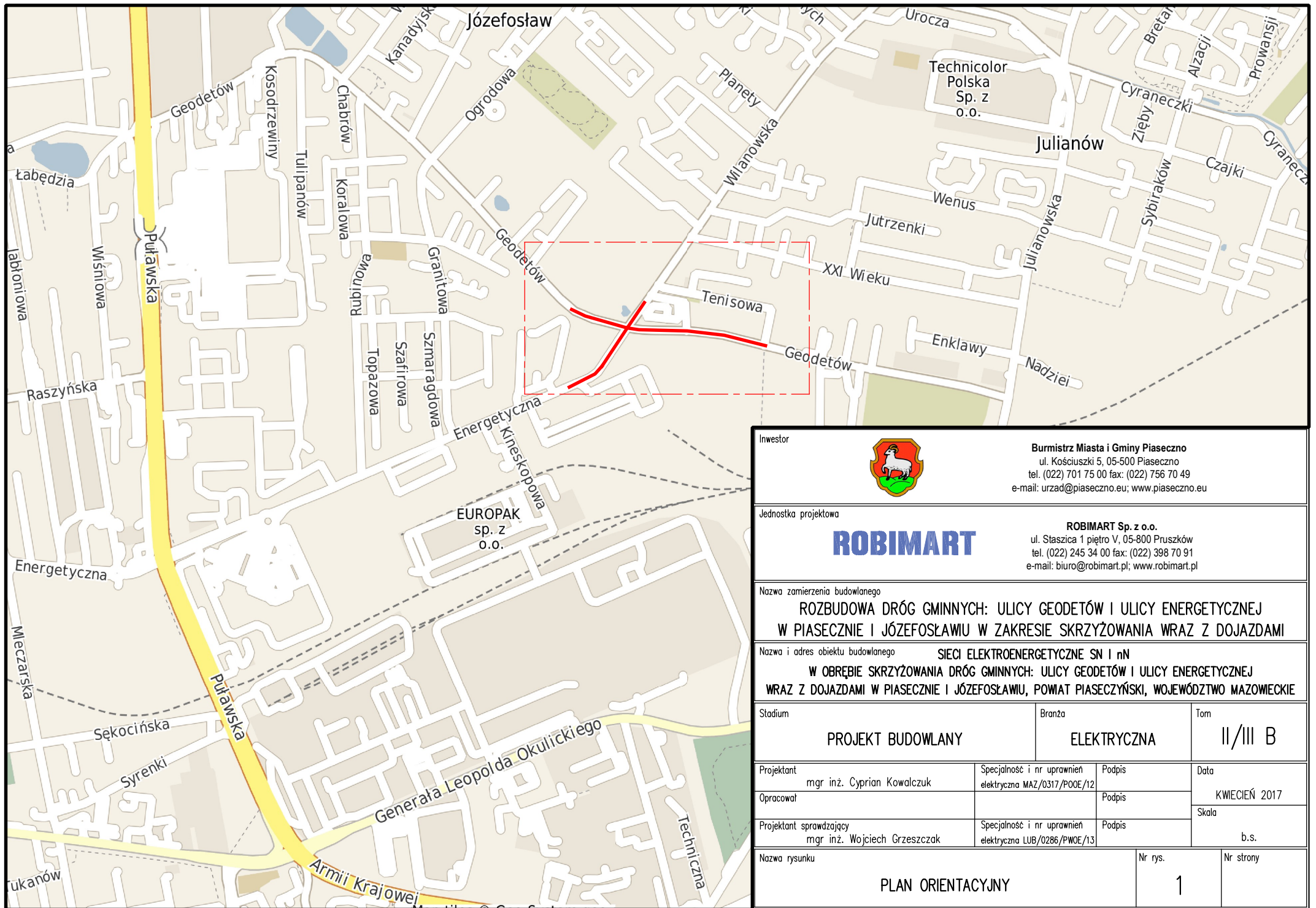
Roboty prowadzić zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykopy należy zabezpieczyć taśmą sygnalizacyjną oraz tabliczkami informacyjnymi. Ze względu na możliwość porażenia prądem elektrycznym przy wykonywaniu prac elektroinstalacyjnych wszystkie prace muszą być wykonywane brygadami minimum dwuosobowymi.



Pracowników przed dopuszczeniem do pracy przeszkolić w zakresie BHP.

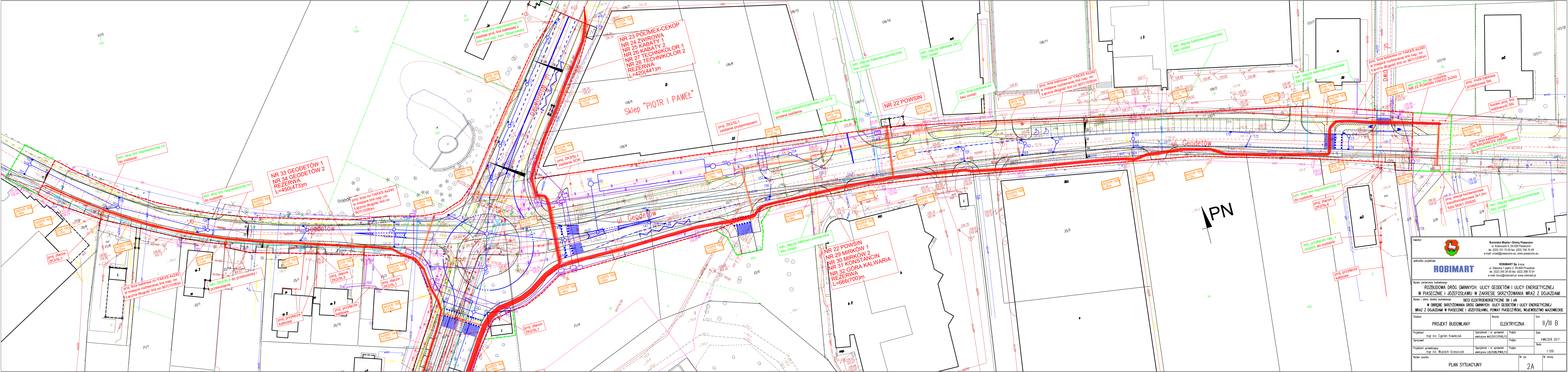
10.4.RYSUNKI

10.5.Zestawienie rysunków

Lp.	Nazwa rysunku	Nr rysunku	Nr strony
1	Plan orientacyjny	1	28
2	Plan sytuacyjny	2A, 2B	29, 30
3	Schemat sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia	3	31
4	Schemat sieci elektroenergetycznej średniego napięcia	4	32



Inwestor  Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno ul. Kościuski 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 Sp. z o.o. ul. Staszica 1 piętro V, 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 DRÓG GMINNYCH: ULICY GEODETÓW I ULICY ENERGETYCZNEJ W PIASECZNE I JÓZEFOSŁAWIU W ZAKRESIE SKRZYŻOWANIA WRAZ Z DOJAZDAMI	
Nazwa i adres obiektu budowlanego SIECI ELEKTROENERGETYCZNE SN i nN W OBRĘBIE SKRZYŻOWANIA DRÓG GMINNYCH: ULICY GEODETÓW I ULICY ENERGETYCZNEJ WRAZ Z DOJAZDAMI W PIASECZNE I JÓZEFOSŁAWIU, POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE	
Stadium	Branża Tom
PROJEKT BUDOWLANY	ELEKTRYCZNA II/III B
Projektant	Specjalność i nr uprawnień Podpis Data
mgr inż. Cyprian Kowalczyk	elektryczna MAZ/0317/P00E/12 Podpis KWIECIEŃ 2017
Opracował	Podpis Skala
Projektant sprawdzający	Specjalność i nr uprawnień Podpis Skala
mgr inż. Wojciech Grzeszczak	elektryczna LUB/0286/PW0E/13 Podpis b.s.
Nazwa rysunku	Nr rys. Nr strony
PLAN ORIENTACYJNY	1 1

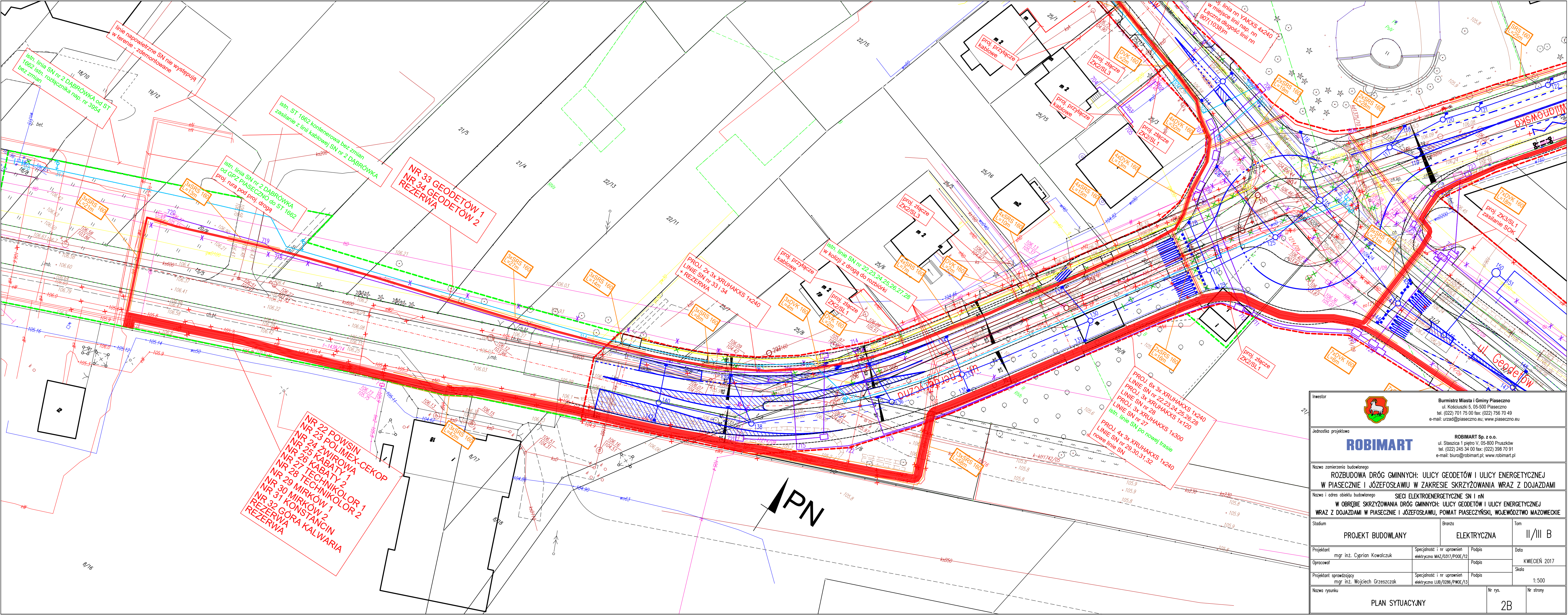


Investor: Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno
tel. (022) 701 75 00 fax: (022) 756 70 49
e-mail: urząd@piaseczno.eu, www.piaseczno.eu

Jednostka projektowa: ROBIMART Sp. s.o.o.
ul. Szałsza 1, piętro V, 05-800 Pruszków
tel. (022) 245 34 00 fax: (022) 398 70 91
e-mail: biuro@robimart.pl, www.robimart.pl

Nazwa i adres obiektu budowlanego:
ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH: ULICY GEODETÓW I ULICY ENERGETYCZNEJ W PIASECZNE I JÓZEFOSŁAWIU W ZAKRESIE SKRZYŻOWANIA WRAZ Z DOJAZDAMI
Nazwa i adres obiektu budowlanego: **SECI ELEKTROENERGETYCZNE SN I nN W OKRĘGIE SKRZYŻOWANIA DRÓG GMINNYCH: ULICY GEODETÓW I ULICY ENERGETYCZNEJ WRAZ Z DOJAZDAMI W PIASECZNE I JÓZEFOSŁAWIU, POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE**



Projekt budowlany		Elektryczna		Tom	
PROJEKT BUDOWLANY		ELEKTRYCZNA		II/III B	
Projektant	mgr inż. Cyprian Kowalcuk	Specjalność i nr uprawnień	elektryczne NAZ/0317/PO/E/12	Podpis	Data
Opracował				Podpis	KWIECIEŃ 2017
Projektant sprawdzający	mgr inż. Wojciech Grzeszczak	Specjalność i nr uprawnień	elektryczne USB/0286/PM/E/13	Podpis	Skala
Nazwa rysunku	PLAN SYTUACYJNY	Nr rys.	2A	Nr strony	

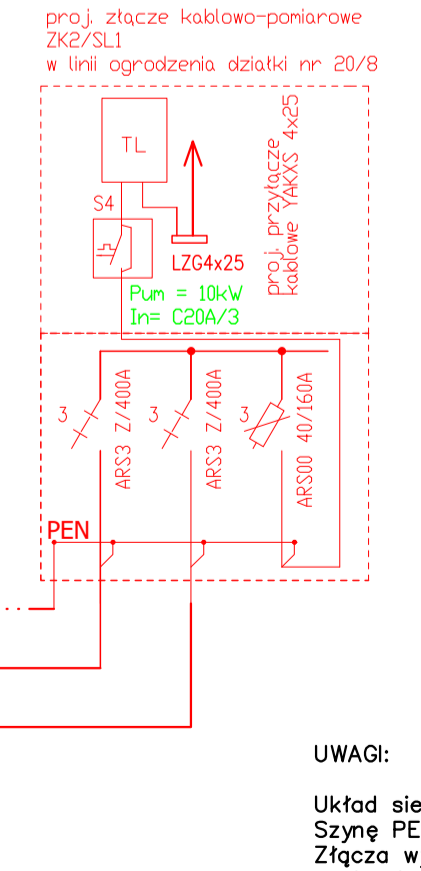
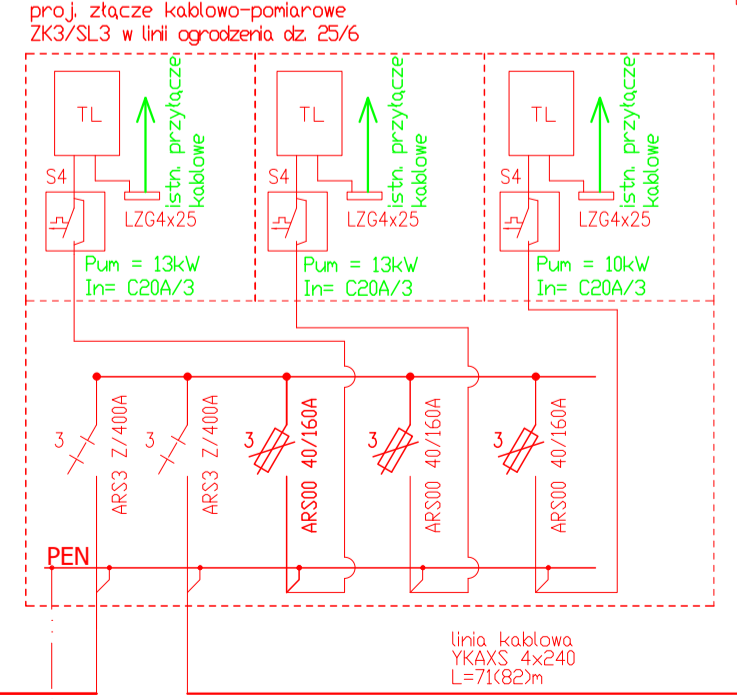
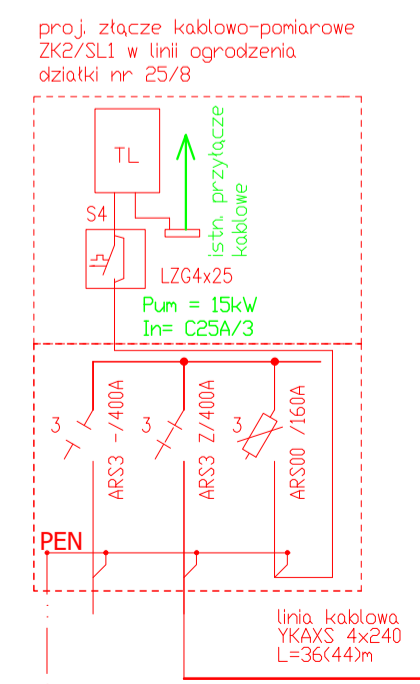
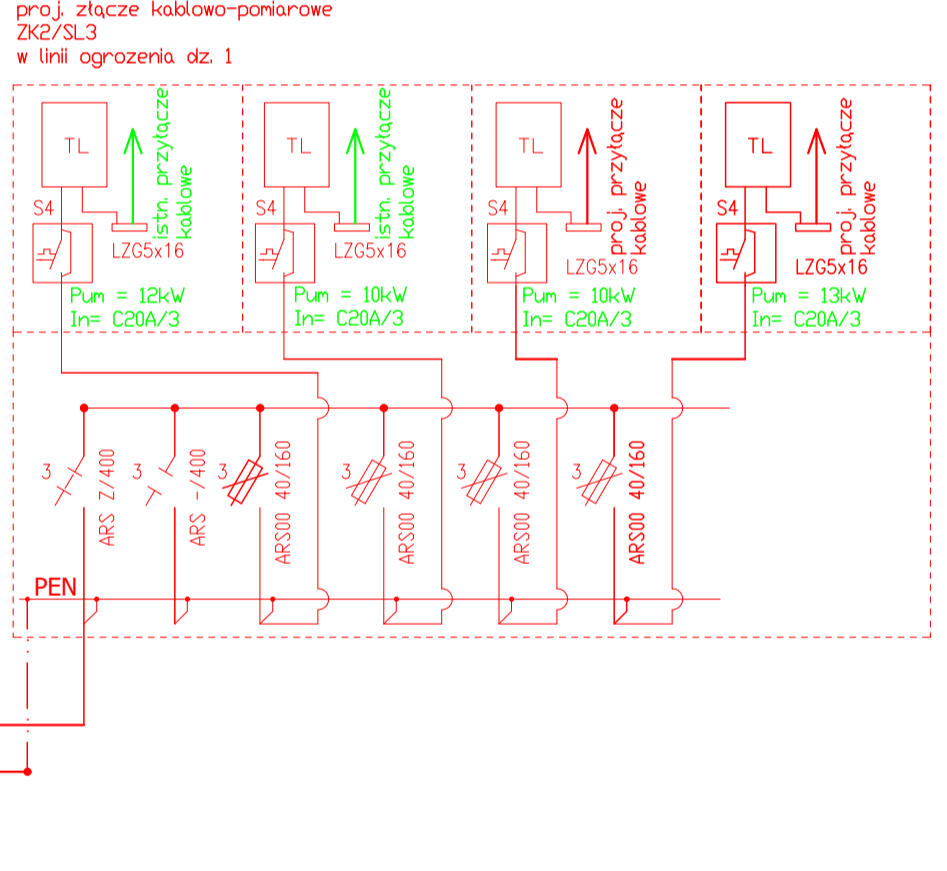
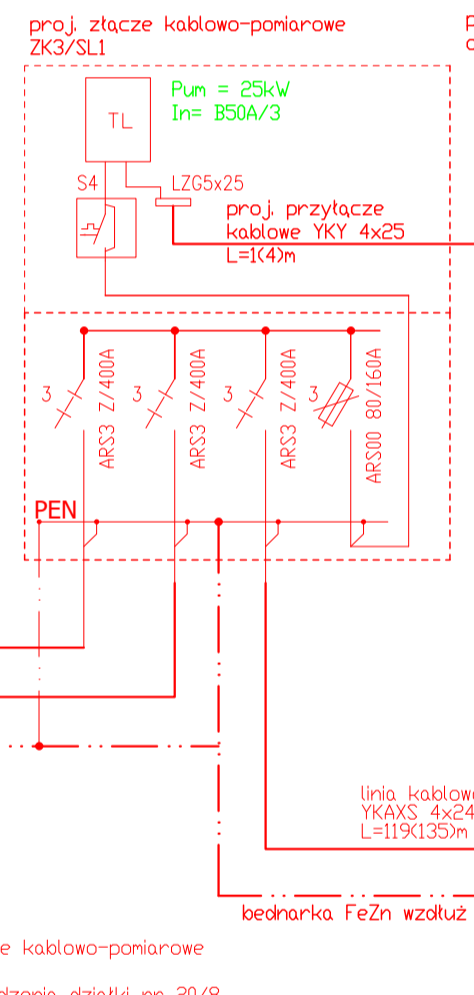
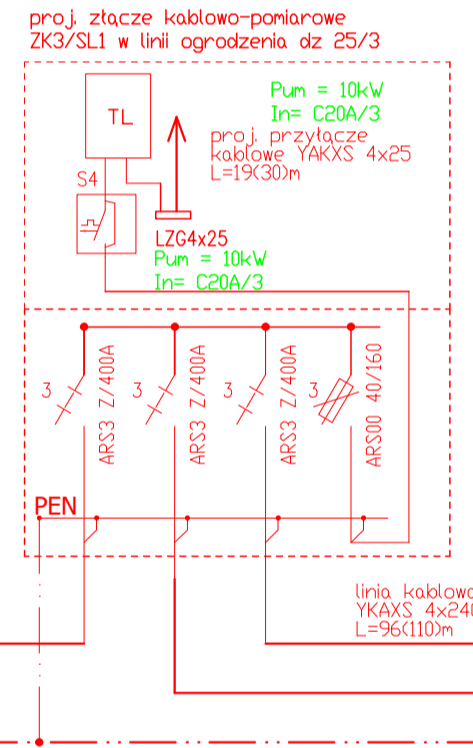
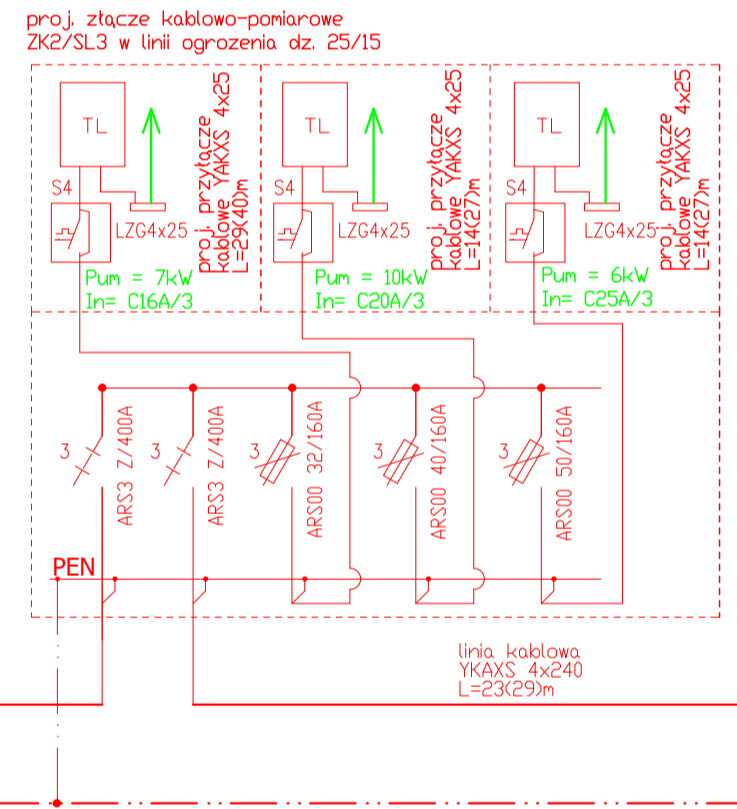
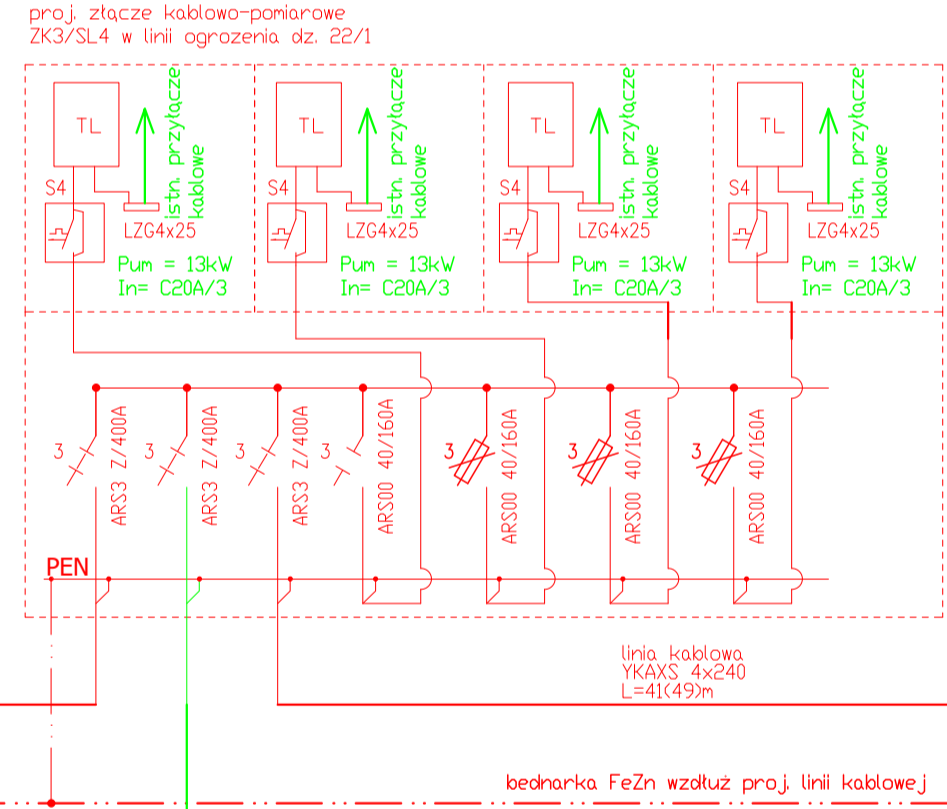
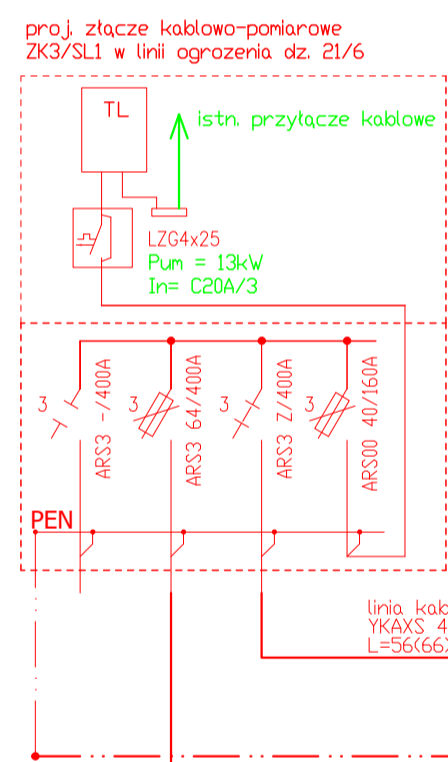
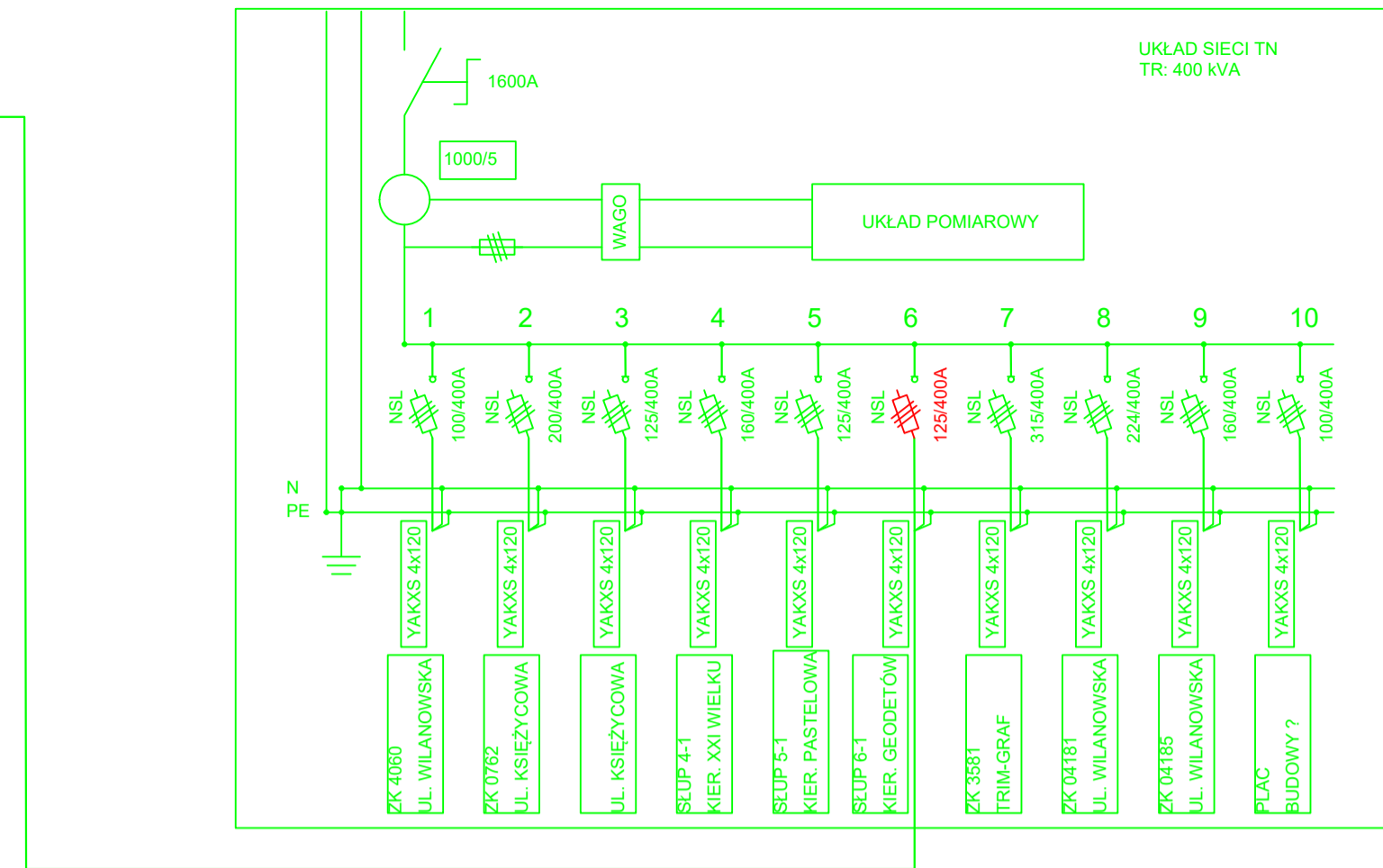


NR 22 POWSIN
 NR 23 POLIMEX-CEKOP
 NR 24 ŻWIROWA
 NR 25 KABATY 1
 NR 26 KABATY 2
 NR 27 TECHNIKOLOR 1
 NR 28 TECHNIKOLOR 2
 NR 29 MIRKÓW 1
 NR 30 MIRKÓW 2
 NR 31 KONSTANCIN
 NR 32 GÓRA KALWARIA
 REZERWA
 REZERWA


NR 33 GEODETÓW 1
 NR 34 GEODETÓW 2
 REZERWA

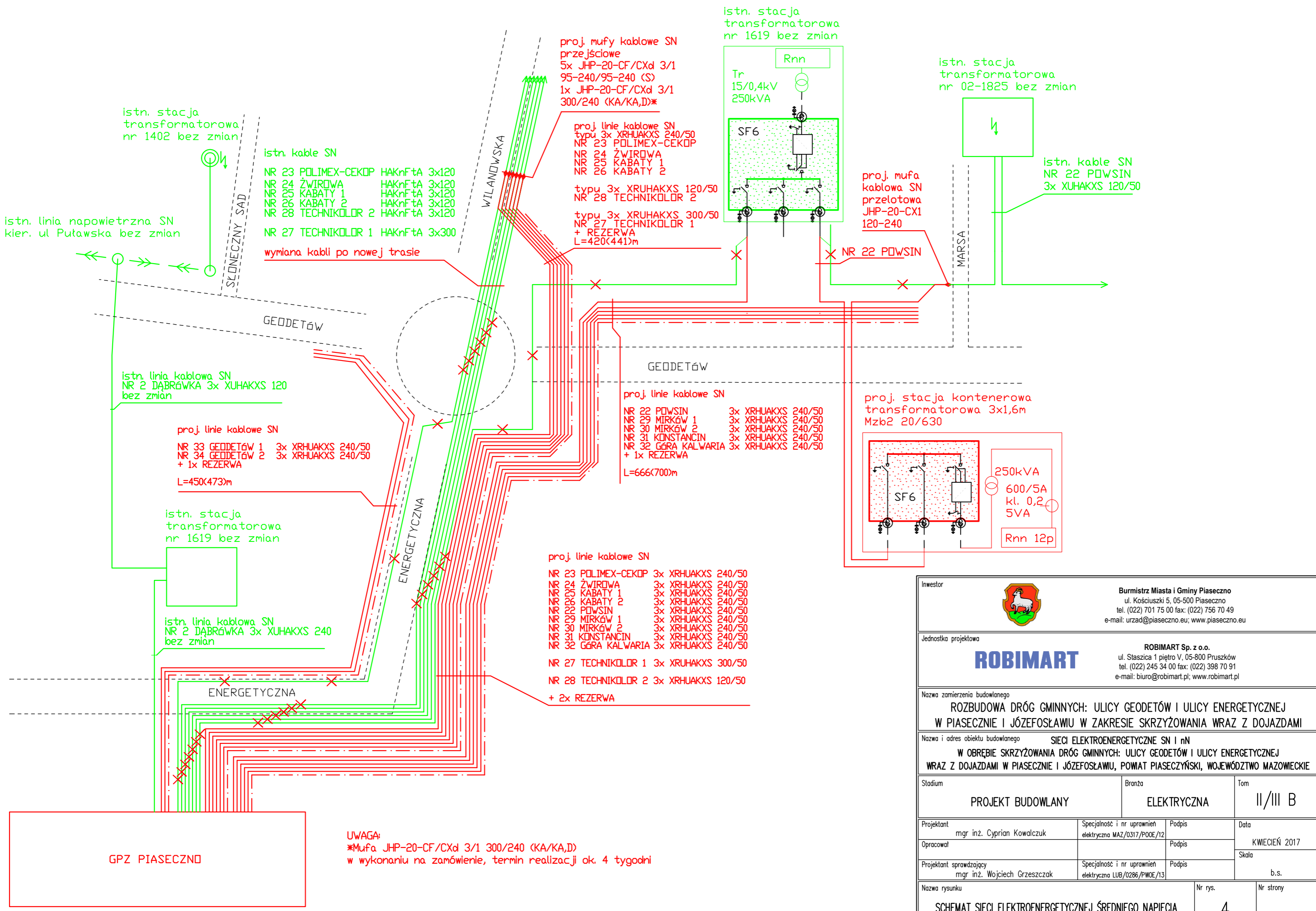
PROJ. 6x 3x XRUIHAKXS 1x240
 LINIE SN nr 22,23,24,25,26,28
 PROJ. 3x XRUIHAKXS 1x120
 LINIE SN nr 28
 PROJ. 3x XRUIHAKXS 1x300
 Istn. linie SN po nowej trasie
 PROJ. 4x 3x XRUIHAKXS 1x240
 LINIE SN nr 29,30,31,32
 nowe linie SN


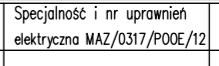
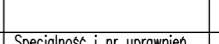
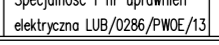
Inwestor  Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno tel. (022) 701 75 00 fax: (022) 756 70 49 e-mail: urzadz@piaseczno.eu; www.piaseczno.eu		
Jednostka projektowa  ROBIMART ROBIMART Sp. z o.o. ul. Staszica 1 piętro V, 05-800 Pruszków tel. (022) 245 34 00 fax: (022) 398 70 91 e-mail: biuro@robimart.pl; www.robimart.pl		
Nazwa przedsięwzięcia ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH: ULICY GEODETÓW I ULICY ENERGETYCZNEJ W PIASECZNO I JÓZEFOSŁAWIU W ZAKRESIE SKRZYŻOWANIA WRAZ Z DOJAZDAMI		
Nazwa i adres obiektu budowlanego SIĘĆ ELEKTROENERGETYCZNE SN I NN W OBRĘBIE SKRZYŻOWANIA DRÓG GMINNYCH: ULICY GEODETÓW I ULICY ENERGETYCZNEJ WRAZ Z DOJAZDAMI W PIASECZNO I JÓZEFOSŁAWIU, POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE		
Stadium	Branża	Tom
PROJEKT BUDOWLANY	ELEKTRYCZNA	II/III B
Projektant	Specjalność i nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Cyprian Kowalczyk	elektryczna MAZ/0317/PWOE/12	
Opracował	Specjalność i nr uprawnień	Podpis
	elektryczna LUB/0286/PWOE/13	
Projektant sprawdzający	Specjalność i nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Wojciech Grzeszczak	elektryczna LUB/0286/PWOE/13	
Nazwa rysunku	Nr rys.	Nr strony
PLAN SYTUACYJNY		2B
		KWIECIEŃ 2017
		Skala 1:500



UWAGI:
 Układ sieci TN-C
 Szybnę PEN w złączu należy uziemić, maksymalne Ruz = 100.
 Złącza wyposażać w wkładki zamków w systemie MasterKey zgodnym z standardem ZE. Stosować elementy przystosowane do plombowania.

Inwestor		 Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno ul. Kościuski 5, 05-500 Piaseczno tel. (022) 701 75 00 fax: (022) 756 70 91 e-mail: urzad@piaseczno.eu, www.piaseczno.eu	
Jednostka projektowa		ROBIMART ROBIMART Sp. z o.o. ul. Staszica 1 piętro V, 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 DRÓG GMINNYCH: ULICY GEODETÓW I ULICY ENERGETYCZNEJ W PIASECZNI I JÓZEFOSŁAWIU W ZAKRESIE SKRZYŻOWANIA WRAZ Z DOJAZDAMI			
Nazwa i adres obiektu budowlanego SIECI ELEKTROENERGETYCZNE SN i nN W OBRĘBIE SKRZYŻOWANIA DRÓG GMINNYCH: ULICY GEODETÓW I ULICY ENERGETYCZNEJ WRAZ Z DOJAZDAMI W PIASECZNI I JÓZEFOSŁAWIU, POMIAT PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE			
Stadium		Tom	
PROJEKT BUDOWLANY		ELEKTRYCZNA	
II/III B			
Projektant	mgr inż. Cyprian Kowalczyk	Specjalność i nr uprawnień elektryczna MAZ/0317/PWOE/12	Podpis
Opracował			Podpis
Projektant sprawdzający	mgr inż. Wojciech Grzeszczak	Specjalność i nr uprawnień elektryczna LUB/0286/PWOE/13	Podpis
Nazwa rysunku	SCHEMAT SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA		Nr rys.
			Nr strony
			3



Inwestor  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. Staszica 1 piętro V, 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 DRÓG GMINNYCH: ULICY GEODETÓW I ULICY ENERGETYCZNEJ W PIASECZNI I JÓZEFOSŁAWIU W ZAKRESIE SKRZYŻOWANIA WRAZ Z DOJAZDAMI			
Nazwa i adres obiektu budowlanego SIECI ELEKTROENERGETYCZNE SN I nN W OBRĘBIE SKRZYŻOWANIA DRÓG GMINNYCH: ULICY GEODETÓW I ULICY ENERGETYCZNEJ WRAZ Z DOJAZDAMI W PIASECZNI I JÓZEFOSŁAWIU, POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE			
Stadium PROJEKT BUDOWLANY	Branża ELEKTRYCZNA	Tom II/III B	
Projektant mgr inż. Cyprian Kowalczyk	Specjalność i nr uprawnień elektryczna MAZ/0317/POOE/12	Podpis 	Data KWIECIEŃ 2017
Opracował	Podpis 	Skala b.s.	
Projektant sprawdzający mgr inż. Wojciech Grzeszczak	Specjalność i nr uprawnień elektryczna LUB/0286/PWOE/13	Podpis 	
Nazwa rysunku SCHEMAT SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ŚRĘDNIENAPIĘCIA		Nr rys. 4	Nr strony