

Nazwa
zamierzenia budowlanego:

**ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ - ULICY ENERGETYCZNEJ
W PIASECZNI NA ODCINKU OD ULICY RUBINOWEJ
(BEZ SKRZYŻOWANIA) DO ULICY GEODETÓW
(BEZ SKRZYŻOWANIA)**

Nazwa i adres
obiektu budowlanego:

**SIECI ELEKTROENERGETYCZNE SN I nN W DRODZE
GMINNEJ –UL. ENERGETYCZNEJ W PIASECZNI NA
ODCINKU OD ULICY RUBINOWEJ (BEZ SKRZYŻOWANIA)
DO ULICY GEODETÓW (BEZ SKRZYŻOWANIA), POWIAT
PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE**

Działki nr:

wykaz działek podano na stronie tytułowej Projektu Zagospodarowania
Terenu – tom I stanowiącej stronę 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. Mechaników 1A lok. 3
05-800 Pruszków

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

Studium opracowania:

**PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

ww
Załącznik do decyzji nr
25/2020
06.11.2020
ARB.6740. 1.17 202 D.K.Mo

Branża:

ELEKTRYCZNA

Tom:

II / IIIB

Kategoria obiektu
budowlanego:

XXVI

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Cyprian Kowalczyk	MAZ/0317/POOE/12	ELEKTRYCZNA	08.2020 r.	
SPRAWDZAJACY	mgr inż. Wojciech Grzeszczak	LUB/0286/PWOE/13	ELEKTRYCZNA	08.2020 r.	

Egz. Nr 1

Pruszków, sierpień 2020 r.

ROBIMART SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ



SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA.....	3
1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I PROJEKTANTÓW SPRAWDZAJĄCYCH.....	3
2. KSERO UPRAWNIENÍ PROJEKTANTÓW.....	4
3. KSERO UPRAWNIENÍ SPRAWDZAJĄCYCH.....	6
4. KSERO ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA.....	7
5. KSERO ZAŚWIADCZENIA SPRAWDZAJĄCYCH O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA.....	8
6. WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI.....	9
7. UZGODNIENIA.....	15
II. CZĘŚĆ PROJEKTOWA	17
8. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	17
8.1. PRZEDMIOT, ZAKRES ORAZ ORIENTACYJNE POŁOŻENIE TERENU	17
8.2. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	17
9. STAN PROJEKTOWANY	18
9.1. SIĘĆ ELEKTROENERGETYCZNA ŚREDNIEGO NAPIĘCIA	18
9.2. INFORMACJA DOTYCZĄCA PROWADZONY PRAC.....	20
10. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.....	21
10.1. MATERIAŁY PROJEKTOWANE SN	21
10.2. MATERIAŁY DEMONTOWANE SN	21
10.3. RYSUNKI.....	22
10.4. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW.....	22

I.CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I PROJEKTANTÓW SPRAWDZAJĄCYCH

Oświadczam, że projekt budowlany dla zamierzenia budowlanego p.n. „Rozbudowa drogi gminnej - ul. Energetycznej w Piasecznie na odcinku od ulicy Rubinowej (bez skrzyżowania) do ulicy Geodetów (bez skrzyżowania)” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Cyprian Kowalczyk	MAZ/0317/POOE/12	ELEKTRYCZNA	08.2020r.	
SPRAWDZAJACY	mgr inż. Wojciech Grzeszczak	LUB/0286/PWOE/13	ELEKTRYCZNA	08.2020r.	

Pruszków, dn. 20.08.2020 r.

2. KSERO UPRAWNIEŃ PROJEKTANTÓW



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
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 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.

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

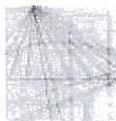
- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Cyprian Kowalczyk
Deby 33
07-437 Lyse
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. n/a

3. KSERO UPRAWNIENI SPRAWDZAJĄCYCH



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

LOIB.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 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. 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/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 całości żądania 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. Edward Woźniak

Przewodniczący

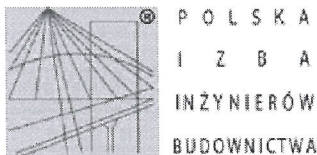
dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

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



4. KSERO ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-9TF-E48-S3J *

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 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-15 roku przez:

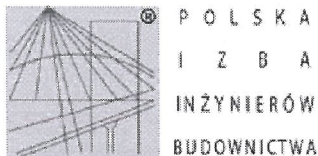
Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.

Podpis elektroniczny

5.KSERO ZAŚWIADCZENIA SPRAWDZAJĄCYCH O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-1GR-LWI-P35 *

Pan WOJCIECH GRZESZCZAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0131/14
adres zamieszkania ul. KOCJANA 1 A m. 15, 01-473 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-29 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.



6. Warunki techniczne usunięcia kolizji

PP

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
04-470 Warszawa, ul. Marsa 96
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 na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie porozumienia/umowy pomiędzy Stronami.

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

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

P Q

**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: Józefostaw, 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.

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 Jeziora.

- 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 w/w 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 w/z 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. Uzgodnienia

ROBIMART

Wpłynęło dn. 18.01.2018:

 Auchan

Piaseczno, dnia 20 grudnia 2017r.

ROBIMART Sp. z o.o.

ul. Staszica 1

05 – 800 Pruszków

dot: przebudowy ul. Energetycznej w Piasecznie od GPZ w kierunku ul. Rubinowej

W nawiązaniu do Państwa pisma z 27.07.2017 r udzielamy Państwu zgody na przebudowę naszych linii kablowych SN-15kV biegnących od GPZ w kierunku ulicy Rubinowej wzdłuż ulicy Energetycznej pod poniższymi warunkami:

- Auchan Polska nie ponosi żadnych kosztów w związku z wymianą linii kablowych.
- Sposób prowadzenia robót należy uzgodnić z Auchan Polska przynajmniej 30 dni przed przystąpieniem do przebudowy linii.
- Auchan Polska otrzyma zapewnienie o braku przerw w dostawie zasilania w związku z modernizacją linii kablowych.
- Po zakończeniu robót teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.


Marek Szcib
Przewodniczący

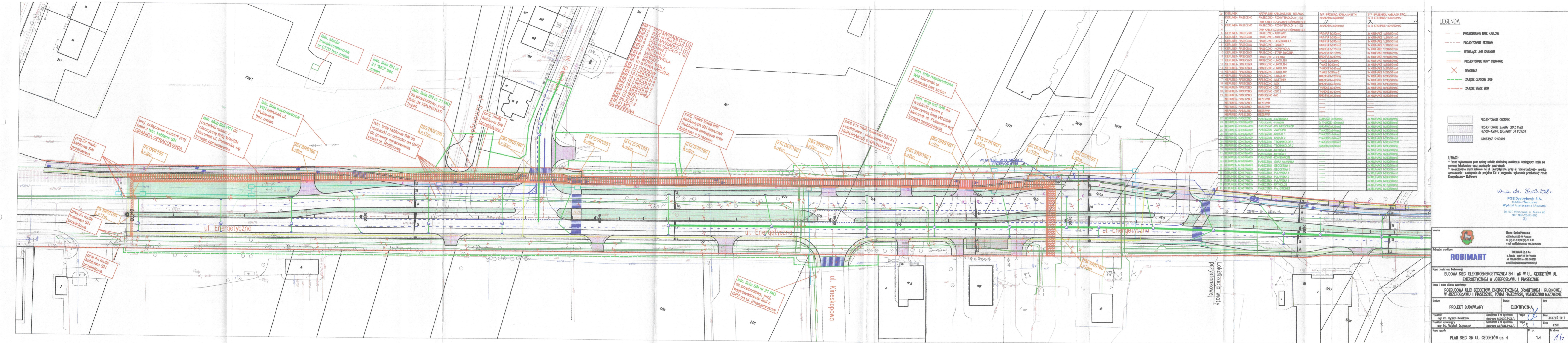
Auchan Polska Sp. z o.o., ul. Puławska 46, 05-500 Piaseczno

tel. +48 22 703 86 00, fax. +48 22 703 86 10

NIP: 526-03-09-174. REGON: 010001888 E0002057WZBW



F



Lp	KIERUNEK	NAZWA LINII KABLOWEJ SN - RELACJA	TYP I PRZEKŁ. KAB. A SI. (STW)	TYP I PRZEKŁ. KAB. A SI. (PROJ.)
1	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - PZO MYSIADŁO 2 (1) (2)	2xHAK-FA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
2	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - ALCHAN 1	2xHAK-FA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
3	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - PZO MYSIADŁO 1 (1) (2)	2xHAK-FA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
4	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - ALCHAN 2	2xHAK-FA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
5	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - LESZNOWOLA	2xHAK-FA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
6	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - DAWIDY	2xHAK-FA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
7	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - NOWA WOLA	2xHAK-FA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
8	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - SIARNA WIECZNA	2xHAK-FA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
9	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - GOLKOW	2xHAK-FA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
10	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - LINCOLN 5	2xHAK-FA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
11	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - LINCOLN 4	2xHAK-FA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
12	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - LINCOLN 3	2xHAK-FA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
13	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - LINCOLN 2	2xHAK-FA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
14	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - LINCOLN 1	2xHAK-FA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
15	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - MZK	2xHAK-FA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
16	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - ZŁO 1	2xHAK-FA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
17	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - ZŁO 2	2xHAK-FA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
18	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - MO	2xHAK-FA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
19	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - REZERWA	2xHAK-FA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
20	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - REZERWA	2xHAK-FA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
21	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - REZERWA	2xHAK-FA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
22	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - REZERWA	2xHAK-FA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
23	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - REZERWA	2xHAK-FA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
24	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - REZERWA	2xHAK-FA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
25	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - REZERWA	2xHAK-FA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
26	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - REZERWA	2xHAK-FA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
27	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - REZERWA	2xHAK-FA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
28	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - REZERWA	2xHAK-FA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
29	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - REZERWA	2xHAK-FA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
30	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - REZERWA	2xHAK-FA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
31	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - REZERWA	2xHAK-FA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
32	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - REZERWA	2xHAK-FA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
33	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - REZERWA	2xHAK-FA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
34	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - REZERWA	2xHAK-FA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
35	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - REZERWA	2xHAK-FA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
36	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - REZERWA	2xHAK-FA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
37	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - REZERWA	2xHAK-FA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
38	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - REZERWA	2xHAK-FA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
39	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - REZERWA	2xHAK-FA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
40	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - REZERWA	2xHAK-FA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²

- LEGENDA**
- PROJEKTOWANE LINIE KABLOWE
 - - - - PROJEKTOWANE REZERWY
 - ISTNIEJĄCE LINIE KABLOWE
 - PROJEKTOWANE RURY OSŁONIONE
 - ✗ DEMONTAŻ
 - ZAJĘCIE CZASOWE ZIEM
 - ZAJĘCIE STAŁE ZIEM

- PROJEKTOWANE CHODNIKI
- PROJEKTOWANE JAZDY ORAZ CIĄGI PESZO-JEZNE (DŁAŻY DO POSESJA)
- ISTNIEJĄCE CHODNIKI

UWAGI:

- W trasie wykonawstwa proszę należało ustalić dokładną lokalizację istniejących kabli za pomocą lokalizatora oraz przelotów kontrolnych.
- Projektowane mury kablowe na ul. Energetycznej przy ul. Samogrodowej - granicę opracowania - namierzono do projektu EVI w przypadku wykonania przebudowy ronda Energetyczna - Rubinowa.

wzr. dn. 26.03.2018r.
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Wydział Przyłączenia i Rozwoju
04-470 Warszawa, ul. Marsa 95
NIP: 946-25-43-855
(1)

ROBIMART
Miejski i Gminny Piosenka
ul. Kobieli 5, 05-608 Piosenka
tel: (22) 791 75-00; fax: (22) 791 78-40
e-mail: robimart@piosenka.pl; www.piosenka.pl

ROBIMART Sp. z o.o.
ul. Stawki 1 piętro V, 05-608 Piosenka
tel: (22) 265 34 00; fax: (22) 268 78 91
e-mail: robimart@robimart.pl; www.robimart.pl

Miasto i obszar budowlany
BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ SN I nN W UL. GEODETÓW UL. ENERGETYCZNEJ W JÓZEFOSŁAWI I PIASECZNE

Miasto i obszar budowlany
ROZBUDOWA ULIC GEODETÓW, ENERGETYCZNEJ, GRANITOWEJ I RUBINOWEJ W JÓZEFOSŁAWI I PIASECZNE, POWIAT PIASECZYŃSKI, WIEJOWOŚĆ MAZOWIECKIE

Projekt BUDOWLANY		Branża ELEKTRYCZNA		Tom	
Projektant mgr inż. Cyprian Kowalczyk	Specjalność i nr uprawnień elektryczna MAZ/0317/P/05X/12	Podpis <i>[Signature]</i>	Data GRUDZIEŃ 2017		
Projektant uprawniający mgr inż. Wojciech Grzeszczak	Specjalność i nr uprawnień elektryczna LUB/0208/P/05X/12	Podpis <i>[Signature]</i>	Skala 1:500		
Mazowiecki			Nr rys.	1.4	16

PLAN SIECI SN UL. GEODETÓW cz. 4

II.CZĘŚĆ PROJEKTOWA

8. Opis do Projektu Zagospodarowania Terenu

8.1. Przedmiot, zakres oraz orientacyjne położenie terenu

Niniejszy projekt dotyczy rozbudowy drogi gminnej - ul. Energetycznej w Piasecznie. Orientacyjne położenie terenu pokazano na rysunku nr 1.

Wykaz działek na których zlokalizowana jest inwestycja podano na stronie tytułowej.

Niniejsza dokumentacja obejmuje poniższe odcinki dróg gminnych:

- ul. Energetyczna od ul. Rubinowej (bez skrzyżowania) do ulicy Geodetów (bez skrzyżowania).
Długość ulicy objęta opracowaniem: 551,58 m.

Dokumentacja ma na celu uzyskanie decyzji – zezwolenia na realizację inwestycji drogowej na podstawie którego prowadzone będą roboty związane z rozbudową i budową przedmiotowych ulic.

8.2.Stan istniejący zagospodarowania terenu

Ulica Energetyczna zlokalizowana jest w północnej części miasta Piaseczna. Wzdłuż ulicy na przedmiotowym odcinku występuje zabudowa przemysłowo-usługowa, zabudowa elektroenergetyczna (stacja elektroenergetyczna), zabudowa usługowa motoryzacyjna a także zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i wielorodzinna.

Ulica Energetyczna jest publiczną drogą gminną. Na odcinku objętym opracowaniem ulica posiada nawierzchnię z betonu asfaltowego o szerokości 6-6,5 m. Jezdnia jest w średnim i złym stanie technicznym. Zjazdy na przylegające działki posiadają nawierzchnię z kostki betonowej lub betonu. Ulica częściowo wyposażona jest w chodniki jednostronne o szerokości 1,2 – 2,0m z kostki betonowej i płyt betonowych. Stan techniczny chodników jest średni i zły. Ulica nie jest wyposażona w ścieżki rowerowe.

Ulica Energetyczna krzyżuje się z następującymi ulicami:

- km 0+139 - ul. Szmaragdowa (droga gminna) o nawierzchni bitumicznej, skrzyżowanie zwykłe 3-wlotowe.
- km 0+178 – ul. Granitowa (droga gminna) o nawierzchni bitumicznej, skrzyżowanie zwykłe 3-wlotowe.
- km 0+301 – ul. Kineskopowa (droga gminna) o nawierzchni bitumicznej, skrzyżowanie zwykłe 3-wlotowe.

Na przedmiotowym odcinku drogi występują zjazdy indywidualne i publiczne. W granicy pasa drogowego występują pojedyncze drzewa i krzewy nie stanowiące jednak uporządkowanej zieleni. Szerokość pasa drogowego ulicy jest zmienna (17,5 – 35 m) i wymaga regulacji.

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,
- napowietrzna sieć wysokiego napięcia,
- napowietrzne i kablowe sieci telekomunikacyjne,
- oświetlenie drogowe,
- monitoring miejski.

Zieleni

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

9. STAN PROJEKTOWANY

9.1. Sieć elektroenergetyczna średniego napięcia

Na ul. Energetycznej należy przebudować 21 kolidujących linii SN. Pierwsze 250m linii kablowej SN od rozdzielnicy SN w GPZ należy wykonać kablem niepalnym typu XnRUHAKXS 240/50 20kV do projektowanych muf kablowych SN przelotowych.

Wzdłuż przebudowywanych linii kablowych SN należy poprowadzić 5 linii rezerwowych (rezerwa miejsca - same rury osłonowe). Długość linii na tym odcinku wynosi $L=11340(11920)m$.

Za wyjątkiem pierwszych 250m linii przy wyjściu z rozdzielnicy SN w GPZ należy stosować nowe kable typu XRUHAKXS 240/50 20kV. Nawiązać się do istniejących linii kablowych mufami przelotowymi na przy granicach opracowania z etap I oraz przejściowymi przy nawiązaniach do istniejących kabli wielożyłowych .

Linie rezerwowe stanowiące rezerwę miejsca należy wykonać rurą DVK160, pod drogami, podjazdami należy użyć rur sztywnych SRS160. Pomiedzy rurami osłonowymi układać cegły.

Połączenie linii w GPZ Piaseczno w ramach prac PGE Dystrybucja S.A.

W ziemi kable prowadzić na głębokości 0,8m stosując na całej długości podsypkę z pasku oraz czerwoną folię sygnalizacyjną. Kabel układać zgodnie z normą SEP-E-004 i PBUiE zeszyt nr 17. Przy słupach oraz przy złączach pozostawić ok. 2m zapasu, kabel na całej długości układać linią falistą z 3% zapasem długości. Na kablu, na każdym załamaniu oraz maksymalnie co 10m stosować oznaczniki kablowe. Pod drogami zastosować rury osłonowe SRS160, przy zbliżeniach z mediami zastosować DVK160. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać przekopy kontrolne oraz ustalić umiejscowienie kabli przy użyciu lokalizatora.

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.

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 oraz wykorzystać lokalizator w celu ustalenia lokalizacji uzbrojenia podziemnego.

Po zlokalizowaniu i rozpoznaniu kabli kierownik robót określi kolejność demontażu poszczególnych linii kablowych. Zarówno budowę jak i demontaż linii kablowych SN należy rozpocząć od strony GPZ.

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 (przewierthy).

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.

Rozbierane słupy oraz linie napowietrzne należy zwrócić do właściciela sieci. Decyzję o klasyfikacji materiałów do powtórnego wykorzystania podejmie Inspektor Nadzoru na etapie prowadzenia robót rozbiórkowych. Wykonawca na swój koszt odwiezie i złoży w miejscu wskazanym przez Inwestora. Pozostałe materiały z rozbiórki i wykopów Wykonawca zutylizuje własnym staraniem i na własny koszt.

Po zakończeniu robót należy sporządzić dokumentację powykonawczą. Dokumentacja powykonawcza zawierać powinna protokoły badań pomontażowych instalacji elektrycznej i uziemiającej.

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

9.2. Informacja dotycząca prowadzonych prac

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.Zestawienie materiałów

10.1.Materiały projektowane SN

Odcinek na ul. Energetycznej

Lp.	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Mufa przelotowa kablowa SN JHP-20-CXI 120-240	Szt.	126
2	Mufa przejściowa kablowa SN JHP-20-CF/CXd 3/1 95-240/95-240	Szt.	21
3	Głowice kablowe THP-I-20-CXd1 70-240	Szt.	63
4	Kable elektroenergetyczne XRUHAKXS 12/20kV, 1x240/50 mm ²	m	21354
5	Kable elektroenergetyczne XnRUHAKXS 12/20kV, 1x240/50 mm ²	m	16569
6	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 160mm	m	1170
7	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 160mm	m	2027
8	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 160mm- linia rezerwowa	m	1810
10	Cegła 65x250x120 – pomiędzy rurami osłonowymi	Szt.	111240
11	Folia ostrzegawcza koloru czerwonego	m	4697

10.2.Materiały demontowane SN

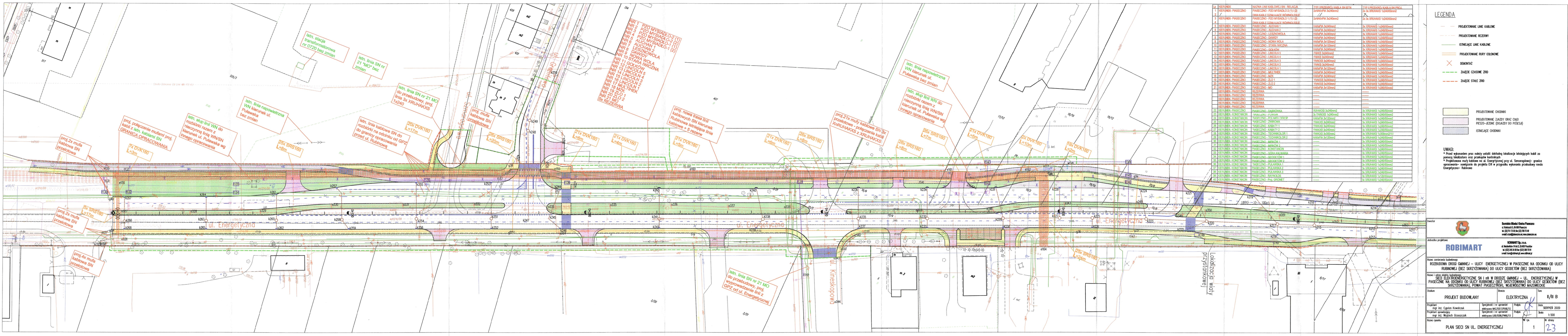
Odcinek na ul. Energetycznej

Lp.	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Kable elektroenergetyczne HAKnFtA 3x120/20kV	m	1816
2	Kable elektroenergetyczne HAKnFtA 3x240/20kV	m	4540
3	Kable elektroenergetyczne 3x YHAKXS 240/20kV	m	1362
4	Kable elektroenergetyczne 3x YAHKS 240/20kV	m	1362

10.3.RYSUNKI

10.4.Zestawienie rysunków

Lp.	Nazwa rysunku	Nr rysunku	Nr strony
1	Plan sieci SN ul. Energetycznej	1	23
2	Schemat sieci elektroenergetycznej SN	2	24
3	Lokalizacja	3	25
4	Widok kabla w wykopie	4	26
5	Ułożenie kabli z przegrodą z cegieł	5	27
6	Ułożenie kabli w rurach osłonowych	6	28



LP	KIERUNEK-PIASECZNO	NAZWA LINII KABLOWEJ SN - RELACJA	TYP I PRZEKROJ KABELA SN ISTN	TYP I PRZEKROJ KABELA SN PROJ
1	KIERUNEK-PIASECZNO	PIASECZNO - PZO MYSLADLO 2 (1) (2)	2xHAKoPA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
2	KIERUNEK-PIASECZNO	DWA KABELE DZIAŁAJĄCE BÓWNOLECIE	2xHAKoPA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
3	KIERUNEK-PIASECZNO	PIASECZNO - PZO MYSLADLO 1 (1) (2)	2xHAKoPA 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
4	KIERUNEK-PIASECZNO	DWA KABELE DZIAŁAJĄCE BÓWNOLECIE	HAKoPA 3x240mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
5	KIERUNEK-PIASECZNO	PIASECZNO - AUCHAN 1	HAKoPA 3x240mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
6	KIERUNEK-PIASECZNO	PIASECZNO - AUCHAN 2	HAKoPA 3x240mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
7	KIERUNEK-PIASECZNO	PIASECZNO - LESZCZOWOLA	HAKoPA 3x240mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
8	KIERUNEK-PIASECZNO	PIASECZNO - DAWIDY	HAKoPA 3x240mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
9	KIERUNEK-PIASECZNO	PIASECZNO - NOWA WOLA	HAKoPA 3x120mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
10	KIERUNEK-PIASECZNO	PIASECZNO - STARA WIECZNA	HAKoPA 3x120mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
11	KIERUNEK-PIASECZNO	PIASECZNO - GOŁKÓW	HAKoPA 3x240mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
12	KIERUNEK-PIASECZNO	PIASECZNO - LINCOLN 5	FHAKS 3x240mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
13	KIERUNEK-PIASECZNO	PIASECZNO - LINCOLN 4	FHAKS 3x240mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
14	KIERUNEK-PIASECZNO	PIASECZNO - LINCOLN 3	FHAKS 3x240mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
15	KIERUNEK-PIASECZNO	PIASECZNO - LINCOLN 2	FHAKS 3x240mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
16	KIERUNEK-PIASECZNO	PIASECZNO - LINCOLN 1	HAKoPA 3x120mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
17	KIERUNEK-PIASECZNO	PIASECZNO - MULTINEK	HAKoPA 3x240mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
18	KIERUNEK-PIASECZNO	PIASECZNO - MOK	HAKoPA 3x240mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
19	KIERUNEK-PIASECZNO	PIASECZNO - ZŁO 1	FHAKS 3x240mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
20	KIERUNEK-PIASECZNO	PIASECZNO - ZŁO 2	FHAKS 3x240mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
21	KIERUNEK-PIASECZNO	PIASECZNO - MO	HAKoPA 3x120mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
22	KIERUNEK-PIASECZNO	REZERWA	---	---
23	KIERUNEK-PIASECZNO	REZERWA	---	---
24	KIERUNEK-PIASECZNO	REZERWA	---	---
25	KIERUNEK-PIASECZNO	REZERWA	---	---
26	KIERUNEK-PIASECZNO	PIASECZNO - DĄBRÓWKA	XRUHAKS 3x240mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
27	KIERUNEK-KONSTANCJA	PIASECZNO - HUBISZ	3x YHAKS 1x240mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
28	KIERUNEK-KONSTANCJA	PIASECZNO - POLIMEX OFKOP	HAKoPA 3x120mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
29	KIERUNEK-KONSTANCJA	PIASECZNO - ZWIROWA	YHAKS 3x240mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
30	KIERUNEK-KONSTANCJA	PIASECZNO - KABATY 1	YHAKS 3x240mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
31	KIERUNEK-KONSTANCJA	PIASECZNO - KABATY 2	YHAKS 3x240mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
32	KIERUNEK-KONSTANCJA	PIASECZNO - TECHNIKOLOR 1	YHAKS 1x300mm ² 250	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
33	KIERUNEK-KONSTANCJA	PIASECZNO - TECHNIKOLOR 2	HAKoPA 3x120mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
34	KIERUNEK-KONSTANCJA	PIASECZNO - MIEKÓW 1	---	---
35	KIERUNEK-KONSTANCJA	PIASECZNO - MIEKÓW 2	---	---
36	KIERUNEK-KONSTANCJA	PIASECZNO - LINCOLN 2	---	---
37	KIERUNEK-KONSTANCJA	PIASECZNO - KONSTANCJA	---	---
38	KIERUNEK-KONSTANCJA	PIASECZNO - GÓRA KALWARIA	---	---
39	KIERUNEK-KONSTANCJA	PIASECZNO - GEODETÓW 1	---	---
40	KIERUNEK-KONSTANCJA	PIASECZNO - GEODETÓW 2	---	---
41	KIERUNEK-KONSTANCJA	PIASECZNO - PULAWSKA 1	---	---
42	KIERUNEK-KONSTANCJA	PIASECZNO - PULAWSKA 2	---	---
43	KIERUNEK-KONSTANCJA	PIASECZNO - PULAWSKA 3	---	---
44	KIERUNEK-KONSTANCJA	PIASECZNO - RYANOLDS	---	---
45	KIERUNEK-KONSTANCJA	PIASECZNO - PROS. GROMET	---	---

- LEGENDA**
- PROJEKTOWANE LINE KABLOWE
 - PROJEKTOWANE REZERWY
 - ISTNIEJĄCE LINE KABLOWE
 - PROJEKTOWANE RURY OSŁONOWE
 - ✗ DEMONTAŻ
 - ZAŁĘCZASO ZRÓD
 - ZAŁĘCZASO ZRÓD
-
- PROJEKTOWANE CHODNIKI
 - PROJEKTOWANE ZŁĄCZY ORAZ CIĄGI PIESZO-JEZDNE (DOJAZDY DO POSES)
 - ISTNIEJĄCE CHODNIKI

UWAGI:

- * Przed wykonaniem prac należy ustalić dokładną lokalizację istniejących kabli za pomocą lokalizatora oraz przeprowadzić kontrolnych
- * Projektowane mufy kablowe na ul. Energetycznej przy ul. Samarogowej; granica opracowania - nawigacje do projektu EW w przypadku wykonania przebudowy ronda Energetyczno - Rubinowa

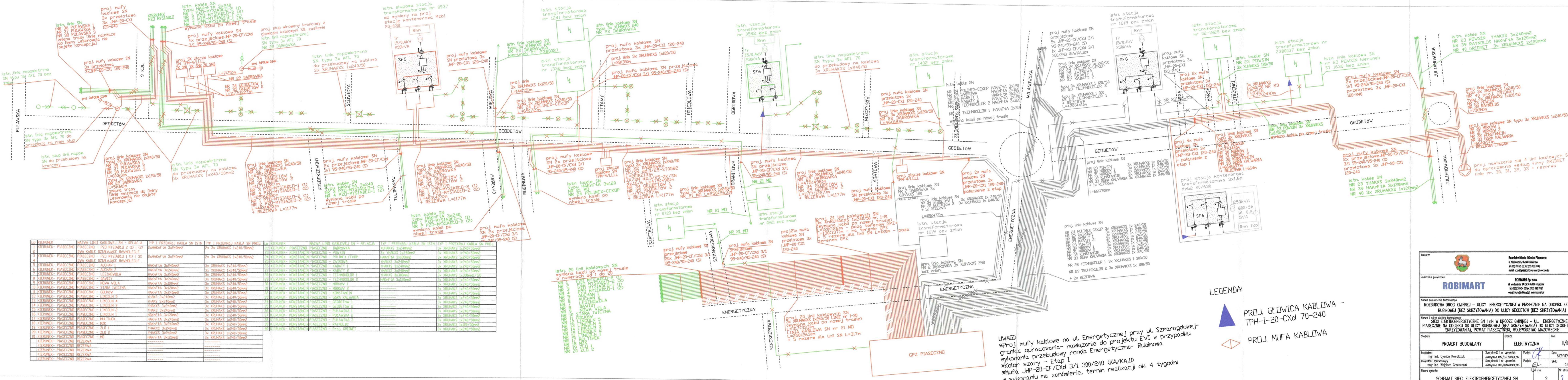
ROBIMART

ROBIMART Sp. z o.o.
ul. Miodowa 14/13, 65-000 Piaszczyce
tel. (22) 246 54 00 fax (22) 246 78 91
e-mail: karg@robimart.pl, www.robimart.pl

Nazwa i adres obiektu budowlanego:
ROZBUDOWA DRUGI GMINNEJ - ULICY ENERGETYCZNEJ W PIASECZNO NA ODCINKU OD ULICY RUBINOWEJ (BEZ SKRZYŻOWANIA) DO ULICY GEODETÓW (BEZ SKRZYŻOWANIA)

Nazwa i adres obiektu budowlanego:
SIĘCIE ELEKTROENERGETYCZNE SN I MN W DRODZE GMINNEJ - UL. ENERGETYCZNEJ W PIASECZNO NA ODCINKU OD ULICY RUBINOWEJ (BEZ SKRZYŻOWANIA) DO ULICY GEODETÓW (BEZ SKRZYŻOWANIA), POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO ŁÓDZKIE

Stadium	Projekt Budowlany	Brano	Elektryczna	Tom	II/II B
Projektant	mgr inż. Cyprian Kowalczyk	Specjalność i nr uprawnień	Specjalność MAZ/0317/P/0062/12	Podpis	[Podpis]
Projektant, sprawdzający	mgr inż. Wojciech Grzeszczak	Specjalność i nr uprawnień	Specjalność L10/0206/P/WK/13	Podpis	[Podpis]
Nazwa rysunku	PLAN SIĘCIE SN UL. ENERGETYCZNEJ		Nr rys.	1	Nr strony 23



LP	KIERUNEK	NAZWA LINII KABLOWEJ SN - RELACJA	TYP I PRZEKROJ KABLA SN	ISTN. STACJA TRANSFORMATOROWA	LP	KIERUNEK	NAZWA LINII KABLOWEJ SN - RELACJA	TYP I PRZEKROJ KABLA SN	ISTN. STACJA TRANSFORMATOROWA
1	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - PZO MYSIADLO 2 (1) (2)	2x HAKNF TA 3x240mm ²	nr 0937	22	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - DABROWKA	3x XRLHAKXS 1x240/50mm ²	nr 1241
2	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - PZO MYSIADLO 1 (1) (2)	2x HAKNF TA 3x240mm ²	nr 0937	23	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - PIWISIN	3x XRLHAKXS 1x240/50mm ²	nr 1338
3	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - PZO MYSIADLO 1 (1) (2)	2x HAKNF TA 3x240mm ²	nr 0937	24	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - PIWISIN	3x XRLHAKXS 1x240/50mm ²	nr 1402
4	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - PZO MYSIADLO 1 (1) (2)	2x HAKNF TA 3x240mm ²	nr 0937	25	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - ZWIROWA	3x XRLHAKXS 1x240/50mm ²	nr 1619
5	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - ALCHAN 2	HAKNF TA 3x240mm ²	nr 0937	26	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - KABATY 1	3x XRLHAKXS 1x240/50mm ²	nr 1619
6	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - ALCHAN 2	HAKNF TA 3x240mm ²	nr 0937	27	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - KABATY 2	3x XRLHAKXS 1x240/50mm ²	nr 1619
7	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - LESZNOWILA	HAKNF TA 3x240mm ²	nr 0937	28	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - TECHNIKOLDR 1	3x XRLHAKXS 1x240/50mm ²	nr 1619
8	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - DAWIDY	HAKNF TA 3x240mm ²	nr 0937	29	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - TECHNIKOLDR 2	3x XRLHAKXS 1x240/50mm ²	nr 1619
9	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - NIWA WOLA	HAKNF TA 3x120mm ²	nr 0937	30	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - MIRKOW 1	3x XRLHAKXS 1x240/50mm ²	nr 1619
10	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - NIWA WOLA	HAKNF TA 3x120mm ²	nr 0937	31	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - MIRKOW 2	3x XRLHAKXS 1x240/50mm ²	nr 1619
11	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - NIWA WOLA	HAKNF TA 3x120mm ²	nr 0937	32	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - KONSTANCJA	3x XRLHAKXS 1x240/50mm ²	nr 1619
12	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - GOSKOW	HAKNF TA 3x240mm ²	nr 0937	33	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - GORA KALWARIA	3x XRLHAKXS 1x240/50mm ²	nr 1619
13	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - LINCOLN 5	HAKNF TA 3x240mm ²	nr 0937	34	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - GEODETOW 1	3x XRLHAKXS 1x240/50mm ²	nr 1619
14	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - LINCOLN 4	HAKNF TA 3x240mm ²	nr 0937	35	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - GEODETOW 2	3x XRLHAKXS 1x240/50mm ²	nr 1619
15	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - LINCOLN 3	HAKNF TA 3x240mm ²	nr 0937	36	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - PULAWSKA 1	3x XRLHAKXS 1x240/50mm ²	nr 1619
16	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - LINCOLN 2	HAKNF TA 3x240mm ²	nr 0937	37	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - PULAWSKA 2	3x XRLHAKXS 1x240/50mm ²	nr 1619
17	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - LINCOLN 1	HAKNF TA 3x240mm ²	nr 0937	38	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - PULAWSKA 3	3x XRLHAKXS 1x240/50mm ²	nr 1619
18	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - MOK	HAKNF TA 3x240mm ²	nr 0937	39	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - RAYNOLDS	3x XRLHAKXS 1x240/50mm ²	nr 1619
19	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - ZLD 1	HAKNF TA 3x240mm ²	nr 0937	40	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - Proj. GRIDNET	3x XRLHAKXS 1x240/50mm ²	nr 1619
20	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - ZLD 2	HAKNF TA 3x240mm ²	nr 0937					
21	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - ZLD 1	HAKNF TA 3x120mm ²	nr 0937					
22	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - ZLD 2	HAKNF TA 3x120mm ²	nr 0937					
23	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - ZLD 1	HAKNF TA 3x120mm ²	nr 0937					
24	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - ZLD 2	HAKNF TA 3x120mm ²	nr 0937					
25	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - ZLD 1	HAKNF TA 3x120mm ²	nr 0937					
26	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - ZLD 2	HAKNF TA 3x120mm ²	nr 0937					
27	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - ZLD 1	HAKNF TA 3x120mm ²	nr 0937					
28	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - ZLD 2	HAKNF TA 3x120mm ²	nr 0937					
29	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - ZLD 1	HAKNF TA 3x120mm ²	nr 0937					
30	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - ZLD 2	HAKNF TA 3x120mm ²	nr 0937					
31	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - ZLD 1	HAKNF TA 3x120mm ²	nr 0937					
32	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - ZLD 2	HAKNF TA 3x120mm ²	nr 0937					
33	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - ZLD 1	HAKNF TA 3x120mm ²	nr 0937					
34	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - ZLD 2	HAKNF TA 3x120mm ²	nr 0937					
35	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - ZLD 1	HAKNF TA 3x120mm ²	nr 0937					
36	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - ZLD 2	HAKNF TA 3x120mm ²	nr 0937					
37	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - ZLD 1	HAKNF TA 3x120mm ²	nr 0937					
38	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - ZLD 2	HAKNF TA 3x120mm ²	nr 0937					
39	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - ZLD 1	HAKNF TA 3x120mm ²	nr 0937					
40	KIERUNEK - PIASECZNO	PIASECZNO - ZLD 2	HAKNF TA 3x120mm ²	nr 0937					

LEGENDA:

▲ PROJ. GŁOWICA KABLOWA - TPH-I-20-CXd 70-240

◊ PROJ. MUFA KABLOWA

UWAGI:

- *Proj. mufy kablowe - nawiązanie do projektu EVI w przypadku granica opracowania ronda Energetyczna - Rubinowa wykonana przebudowy runda Energetyczna - Rubinowa
- *Kolor szary - Etap I
- *Mufa JHP-20-CF/CXd 3/1 300/240 (KA/KA,D) w wykonaniu na zamówienie, termin realizacji ok. 4 tygodni

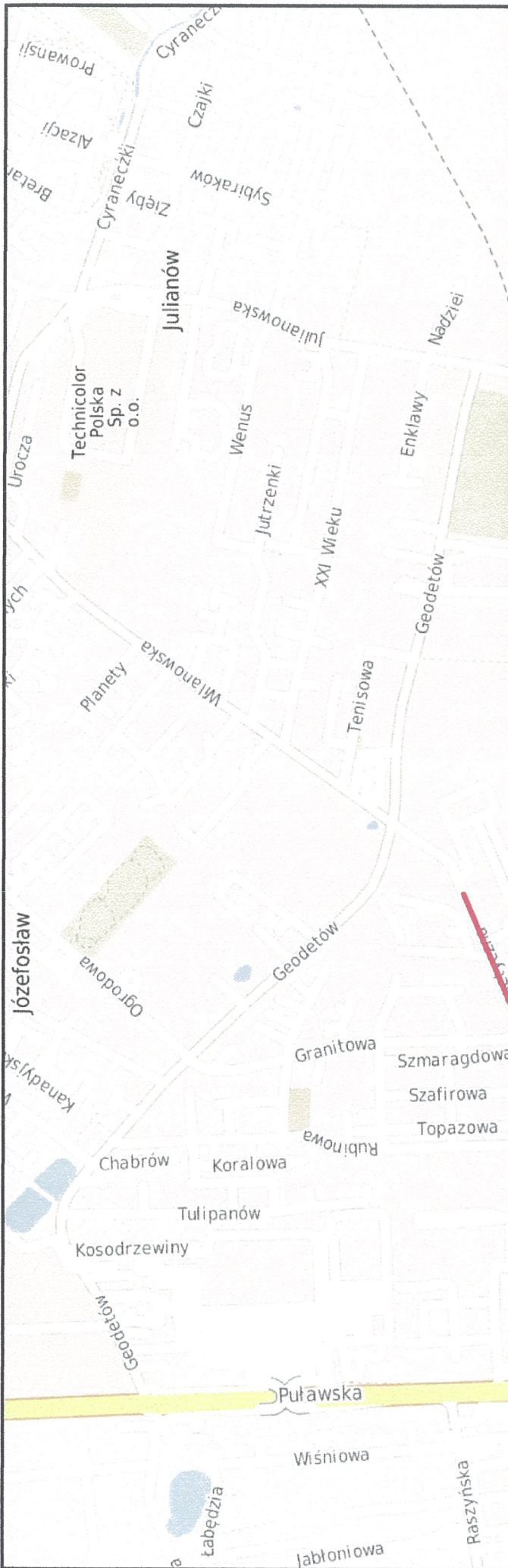
INWESTOR: Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
ul. Mickiewicza 14 lok. 1, 05-500 Piaseczno
tel. (22) 701 75 00 fax. (22) 708 70 49
e-mail: urzad@piaseczno.miasto.piaseczno.eu




JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA: ROBIMART Sp. z o.o.
ul. Mickiewicza 14 lok. 1, 05-500 Piaseczno
tel. (22) 701 75 00 fax. (22) 708 70 49
e-mail: biuro@robimart.pl

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: ROZBUDOWA DRÓGI GMINNEJ - ULICY ENERGETYCZNEJ W PIASECZNO NA ODCINKU OD ULICY RUBINOWEJ (BEZ SKRZYŻOWANIA) DO ULICY GEODETÓW (BEZ SKRZYŻOWANIA)

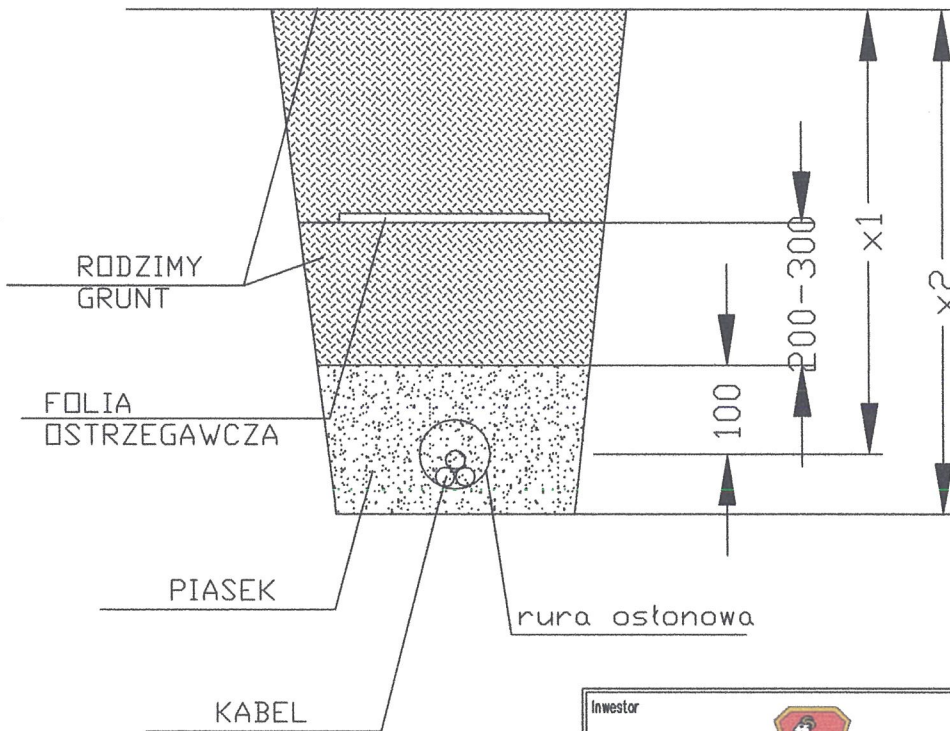
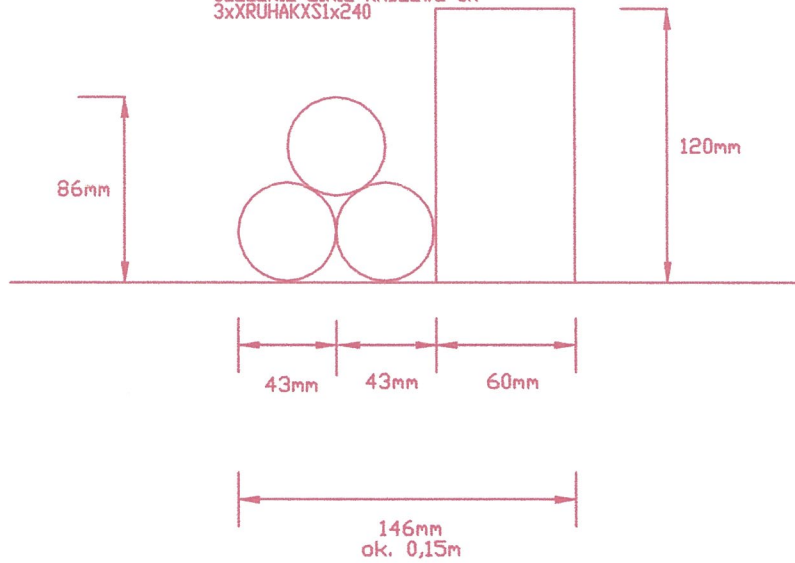
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNE SN I NN W DRODZE GMINNEJ - UL. ENERGETYCZNEJ W PIASECZNO NA ODCINKU OD ULICY RUBINOWEJ (BEZ SKRZYŻOWANIA) DO ULICY GEODETÓW (BEZ SKRZYŻOWANIA), POWIAT PIASECZNO, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE

Projektant	mgr inż. Cyryl Kowalczyk	Specjalność I nr uprawnień	elektryczna MAZ/0317/P00E/12	Podpis	[Podpis]	Data	SIERPIEŃ 2020
Projektant sprawdzający	mgr inż. Wojciech Grzeszczak	Specjalność I nr uprawnień	elektryczna LUB/0286/PW0E/13	Podpis	[Podpis]	Skala	b.s.
Nazwa rysunku	SCHEMAT SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ SN			Utw. rys.	[Podpis]	№ strony	2 / 24






 <p>Investor Burmistrz Miasta i Gmina Piaseczno ul. Wolności 5, 05-800 Piaseczno tel. (22) 701 75 00; fax (22) 750 70 48 e-mail: urzadz@piaseczno.eu, www.piaseczno.eu</p>	
<p>Jednostka projektowa ROBIMART Sp. z o.o. ul. Mechaników 1A, ul.3, 05-800 Piaseczno tel. (22) 245 34 00; fax (22) 338 70 91 e-mail: biuro@robimart.pl, www.robimart.pl</p>	
<p>Nazwa zmierezenia budowlanego ROZBUDOWA DRUGI GMINNEJ – ULICY ENERGETYCZNEJ W PIASECZNO NA ODCINKU OD ULICY RUBINOWEJ (BEZ SKRZYŻOWANIA) DO ULICY GEODETÓW (BEZ SKRZYŻOWANIA)</p>	
<p>Nazwa i adres obiektu budowlanego SIECI ELEKTROENERGETYCZNE SN I MN W DRODZE GMINNEJ – UL. ENERGETYCZNEJ W PIASECZNO NA ODCINKU OD ULICY RUBINOWEJ (BEZ SKRZYŻOWANIA) DO ULICY GEODETÓW (BEZ SKRZYŻOWANIA), POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE</p>	
<p>Stadium</p>	<p>Tom</p>
<p>Projekt budowlany</p>	<p>II/III B</p>
<p>Specjalność i nr uprawnień mgr inż. Cyprian Kowalczyk elektryczna MZ/0317/P/00E/1/2</p>	<p>Podpis </p>
<p>Specjalność i nr uprawnień mgr inż. Wojciech Grzeszczak elektryczna TAB/0286/P/00E/1/3</p>	<p>Podpis </p>
<p>Data</p>	<p>SIERPIEŃ 2020</p>
<p>Skala</p>	<p>b.s.</p>
<p>Nazwa rysunku</p>	<p>Nr rys.</p>
<p>LOKALIZACJA</p>	<p>3</p>

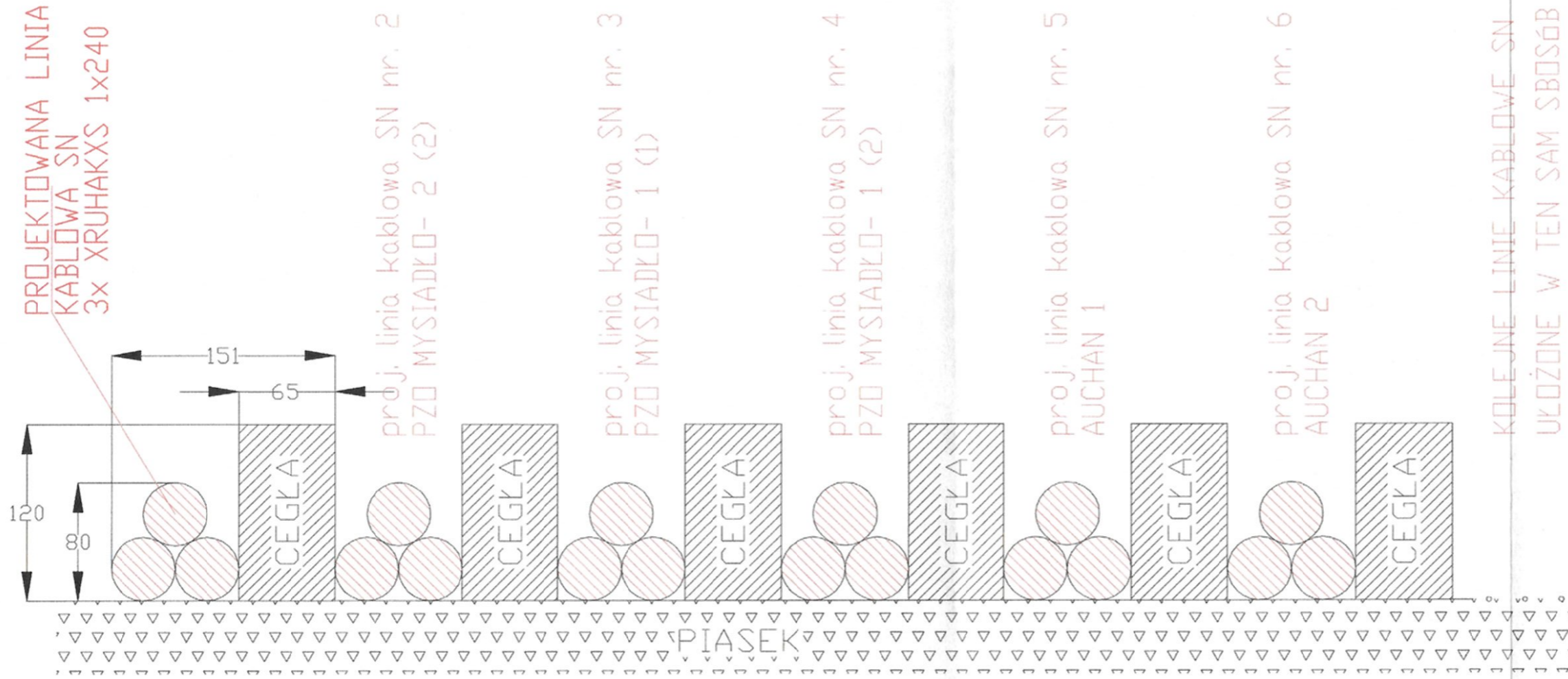
UŁOŻENIE LINIE KABLOWE SN
3xXRUHAKXS1x240



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

Inwestor		 Burmistrz Miasta i Gmina Piaseczno ul. Kościuski 5, 05-500 Piaseczno tel. (22) 701 75 00; fax (22) 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. (22) 245 34 00 fax (22) 398 70 91 e-mail: biuro@robimart.pl ; www.robimart.pl	
Nazwa zamierzenia budowlanego ROZBUDOWA DRÓGI GMINNEJ – ULICY ENERGETYCZNEJ W PIASECZNE NA ODCINKU OD ULICY RUBINOWEJ (BEZ SKRZYŻOWANIA) DO ULICY GEODETÓW (BEZ SKRZYŻOWANIA)			
Nazwa i adres obiektu budowlanego SIECI ELEKTROENERGETYCZNE SN I nN W DRODZE GMINNEJ – UL. ENERGETYCZNEJ W PIASECZNE NA ODCINKU OD ULICY RUBINOWEJ (BEZ SKRZYŻOWANIA) DO ULICY GEODETÓW (BEZ SKRZYŻOWANIA), POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWECKIE			
Stadium PROJEKT BUDOWLANY		Branża ELEKTRYCZNA	Tom II/III B
Projektant mgr inż. Cyprian Kowalczyk	Specjalność i nr uprawnień elektryczna MAZ/0317/P/OGE/12	Podpis 	Data SIERPIEŃ 2020
Projektant sprawdzający mgr inż. Wojciech Grzeszczak	Specjalność i nr uprawnień elektryczna LUB/0286/P/WOE/13	Podpis 	Skala b.s.
Nazwa rysunku WIDOK KABLI W WYKOPIE		Nr rys. 4	Nr strony 26

UKŁADAJĄC LINIE KABLOWE SN NALEŻY STOSOWAĆ PRZEGRODY Z CEGIEK WZDŁUŻ LINII Z WYJĄTKIEM ODCINKÓW ZABEZPIECZONYCH RURAMI OSŁONOWYMI

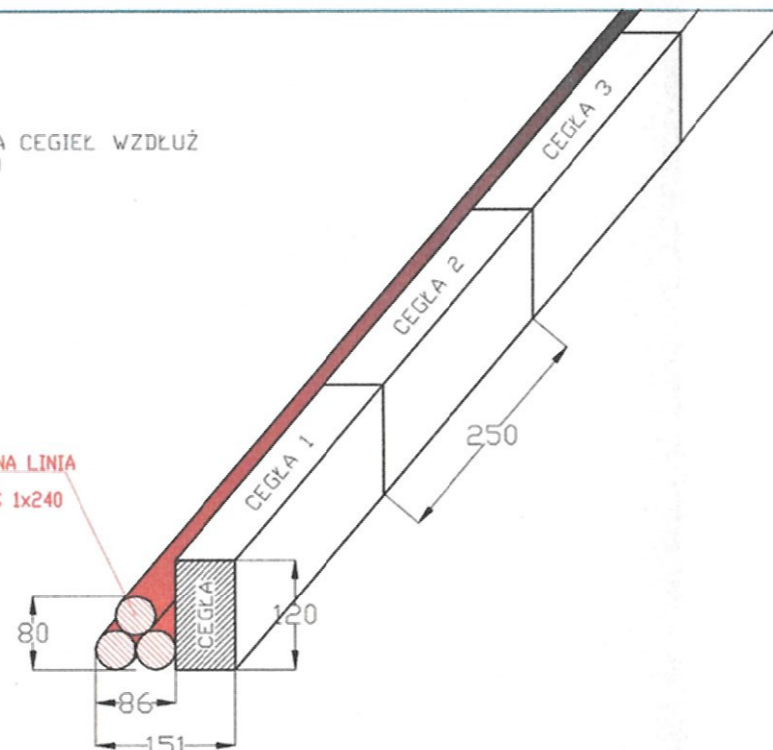


PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA SN 3x XRUHAKXS 1x240



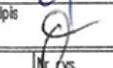
WIDOK UŁOŻENIA CEGIEK WZDŁUŻ LINII KABLOWEJ

proj. linia kablowa SN nr. 1 PZO MYSIADŁO- 2 (1)

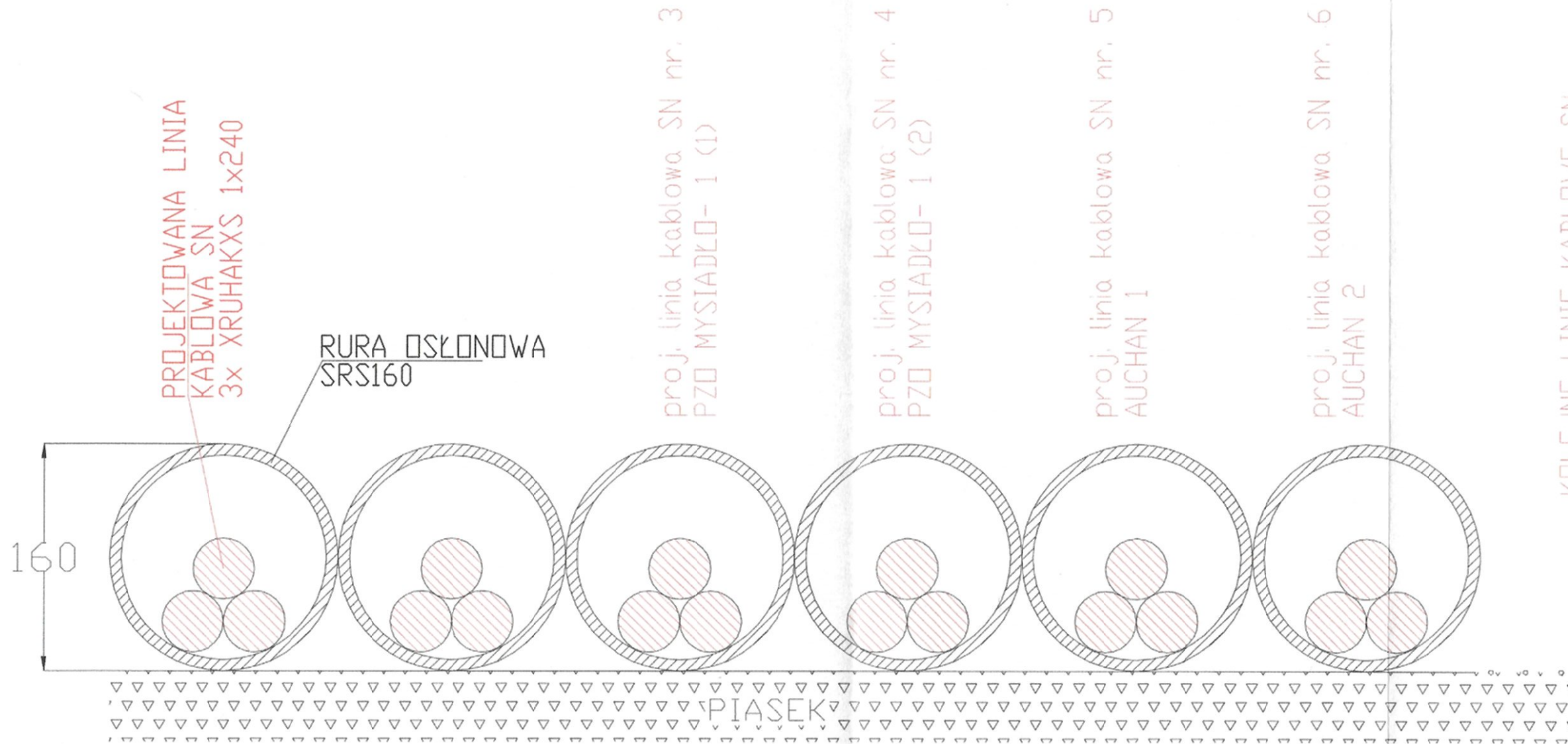
PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA SN 3x XRUHAKXS 1x240



KOLEJNE LINIE KABLOWE SN UKŁÓŻONE W TEN SAM SBOSÓB

Inwestor		 Burmistrz Miasta i Gmina Piaseczno ul. Kołkuski 5, 05-500 Piaseczno tel. (22) 701 75 00; fax (22) 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 Piaseczno tel. (22) 245 34 00 fax: (22) 398 70 91 e-mail: biuro@robimart.pl; www.robimart.pl	
Nazwa zamierzenia budowlanego			
ROZBUDOWA DRÓGI GMINNEJ – ULICY ENERGETYCZNEJ W PIASECZNE NA ODCINKU OD ULICY RUBINOWEJ (BEZ SKRZYŻOWANIA) DO ULICY GEODETÓW (BEZ SKRZYŻOWANIA)			
Nazwa i adres obiektu budowlanego			
SIECI ELEKTROENERGETYCZNE SN I nN W DRODZE GMINNEJ – UL. ENERGETYCZNEJ W PIASECZNE NA ODCINKU OD ULICY RUBINOWEJ (BEZ SKRZYŻOWANIA) DO ULICY GEODETÓW (BEZ SKRZYŻOWANIA), 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/P/OE/12		SIERPIEŃ 2020
Projektant sprawdzający	Specjalność i nr uprawnień	Podpis	Skala
mgr inż. Wojciech Grzeszczak	elektryczna LUB/0286/P/WOE/13		b.s.
Nazwa rysunku			Nr strony
UKŁÓŻENIE KABLI Z PRZEGRODĄ Z CEGIEŁ			5 / 27




UKŁOŻENIE LINII KABLOWYCH SN W RURACH OSŁONOWYCH



KOLEJNE LINIE KABLOWE SN UKŁOŻONE W TEN SAM SPOSÓB

proj. linia kablowa SN nr. 1 PZO MYSIADŁO- 2 (1)

proj. linia kablowa SN nr. 1 PZO MYSIADŁO- 2 (1)

Inwestor		 Burmistrz Miasta i Gmina Piaseczno ul. Kodłuszki 5, 05-500 Piaseczno tel. (22) 701 75 00; fax (22) 756 70 49 e-mail: urzad@piaseczno.eu; www.piaseczno.eu	
Jednostka projektowa		 ROBIMART Sp. z o.o. ul. Mechaników 1A lok.3, 05-800 Pruszków tel. (22) 245 34 00 fax: (22) 398 70 91 e-mail: biuro@robimart.pl; www.robimart.pl	
Nazwa zamierzenia budowlanego			
ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ – ULICY ENERGETYCZNEJ W PIASECZNIE NA ODCINKU OD ULICY RUBINOWEJ (BEZ SKRZYŻOWANIA) DO ULICY GEODETÓW (BEZ SKRZYŻOWANIA)			
Nazwa i adres obiektu budowlanego			
SIECI ELEKTROENERGETYCZNE SN I nN W DRODZE GMINNEJ – UL. ENERGETYCZNEJ W PIASECZNIE NA ODCINKU OD ULICY RUBINOWEJ (BEZ SKRZYŻOWANIA) DO ULICY GEODETÓW (BEZ SKRZYŻOWANIA), POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE			
Stadium		Bronza	Tom
PROJEKT BUDOWLANY		ELEKTRYCZNA	II/III B
Projektant	mgr inż. Cyprian Kowalczyk	Specjalność i nr uprawnień	Podpis
		elektryczna MAZ/0317/PWOE/12	
Projektant sprawdzający	mgr inż. Wojciech Grzeszczak	Specjalność i nr uprawnień	Data
		elektryczna LUB/0286/PWOE/13	SIERPIEŃ 2020
Skala		b.s.	
Nazwa rysunku		Nr rys.	Nr strony
UKŁOŻENIE KABLI W RURACH OSŁONOWYCH		6	28