

Nazwa
zamierzenia budowlanego:

**ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ -
UL. ENERGETYCZNEJ W PIASECZNIENIE NA ODCINKU OD
ISTNIEJĄCEGO RONDA PRZY FASHION HOUSE OUTLET
CENTER DO UL. RUBINOWEJ**

Nazwa i adres
obiektu budowlanego:

**SIECI ELEKTROENERGETYCZNE SN I nN W DRODZE
GMINNEJ – UL. ENERGETYCZNEJ W PIASECZNIENIE NA
ODCINKU OD ISTNIEJĄCEGO RONDA PRZY FASHION
HOUSE OUTLET CENTER DO UL. RUBINOWEJ, 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. Staszica 1
05-800 Pruszków

Studium opracowania:

PROJEKT WYKONAWCZY

Branża:

ELEKTRYCZNA

Tom:

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	31.07.2019 r.	
SPRAWDZAJACY	mgr inż. Wojciech Grzeszczak	LUB/0286/PWOWE/13	ELEKTRYCZNA	31.07.2019 r.	

Pruszków, 31 lipiec 2019 r.

Egz. Nr

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	3
1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO	3
2. KSERO UPRAWNIEŃ PROJEKTANTA	4
3. KSERO UPRAWNIEŃ SPRAWDZAJĄCEGO	6
4. KSERO ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	7
5. KSERO ZAŚWIADCZENIA SPRAWDZAJĄCEGO O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	9
6. WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI	11
7. UZGODNIENIA	20
II CZĘŚĆ PROJEKTOWA	22
8. OPIS TECHNICZNY	22
8.1. WSTĘP	22
8.1.1. MATERIAŁY WYJŚCIOWE	22
8.1.2. PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI	22
8.1.3. CEL I ZAKRES DOKUMENTACJI	22
8.2. STAN ISTNIEJĄCY	23
8.2.1. LOKALIZACJA I ZAGOSPODAROWANIE TERENU	23
8.2.2. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA NA TERENIE INWESTYCJI	23
8.3. STAN PROJEKTOWANY	23
8.3.1 SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA ŚREDNIEGO NAPIĘCIA	23
8.3.2 SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA NISKIEGO NAPIĘCIA	24
8.3.3 WYTYCZNE WYKONAWSTWA	24
8.3.4 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	25
8.4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	26
9 RYSUNKI	27
9.1 ZESTAWIENIE RYSUNKÓW	27

I. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam, że Projekt wykonawczy dla zamierzenia budowlanego p. n.: „Rozbudowa drogi gminnej - Energetycznej w Piaseczniku na odcinku od istniejącego ronda przy Fashion House Outlet Center do ul. Rubinowej”, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

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

.....
 podpis

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

.....
 podpis

Pruszków dn. 31.07.2019 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

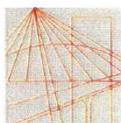
- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

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

3. KSERO UPRAWNIENI SPRAWDZAJĄCEGO



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 3 grudnia 2013 r.

LOIIB.OKK.7131/196 – 7132/196/13

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*

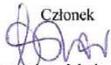
UZASADNIENIE

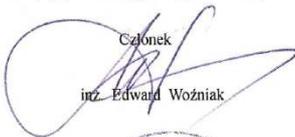
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

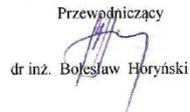
POUCZENIE

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/a



4. KSERO ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-TPA-ADM-EG6 *

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 2018-08-01 do 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-07-11 roku przez:

Jerzy Kotowski, Zastępca Przewodniczącego 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-5P7-SYY-217 *

Pan CYPRIAN KOWALCZUK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0472/12
adres zamieszkania DĘBY 53, 07-437 ŁYSE
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-07-31.

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

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



5. KSERO ZAŚWIADCZENIA SPRAWDZAJĄCEGO O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-7R1-NT9-JLX *

Pan WOJCIECH GRZESZCZAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0131/14
adres zamieszkania ul. ZABOROWSKA 3/ 67, 01-462 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

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

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-1GR-LWI-P35 *

Pan WOJCIECH GRZESZCZAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0131/14
adres zamieszkania ul. KOJANA 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



6. Warunki techniczne usunięcia kolizji

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 na 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 włą 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-półowych złączy kablowych 15 kV z rozłącznikami (na stację nr 1402, 1338 i 0798). Stacje 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-półowymi 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 Brachoński



1017 160
↑
120/16

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

Warszawa, dn. 03-01-2017r.
GR/PP/PP/26390/2016

EVI Sp. z o.o.
ul. Foksal 18 lok. 220
00-372 Warszawa

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek złożony w dniu 08-12-2016r., określa się następujące warunki przeniesienia, odtworzenia lub przebudowy urządzeń elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem terenu

1. Miejsce występującej kolizji: Piaseczno, ul. Energetyczna na odcinku od ul. Rubinowej do ronda Fashion Outlet.
2. Urządzenia wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością Spółki:
 - linie energetyczne SN (11 linii).

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 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 przewidywanej (występującej) kolizji należy:

- a) przenieść/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 izolacji 20 kV. Proponowana nowa trasa linii kablowych 15 kV 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.

- b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych, a także przewidywać konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej.

- c) uzgodnić dokumentację projektową w Dziale Przyłączeń PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa w zakresie odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych. W trakcie projektowania uzgodnić koncepcję przebudowy kolizji. Przebudowie podlegają również linie abonenckie 15 kV (8 szt.: Lincoln 2-5, Auchan 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.

Projektowanie skoordynować z projektem dla realizacji warunków usunięcia kolizji przebudowy ul. Energetycznej na odcinku: ul. Rubinowa – ul. Geodetów, warunki nr GR/PP/PP/7783/2016 z dnia 13.05.2016r. (Wnioskodawca: Gmina Piaseczno).

- d) uzyskać pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.),

- e) Pozyskać tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przebudowane/przenieszone/odtworzone urządzenia w postaci:

- i. nieodpłatnego prawa służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie o treści wskazanej w umowie usunięcia kolizji. Integralną częścią aktu notarialnego zawierającego oświadczenie o ustanowieniu służebności przesyłu będzie załącznik graficzny określający położenie urządzeń na nieruchomości objętej służebnością przesyłu, przy czym akt notarialny zawierający oświadczenie o ustanowieniu na rzecz Spółki służebności przesyłu zostanie sporządzony przed demontażem urządzeń,

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: 080552840, 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

- ii. decyzji zezwalającej PGE Dystrybucja S.A. na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym, w sytuacji, gdy przebudowywane urządzenia po zakończeniu procesu usunięcia kolizji zostaną w całości zlokalizowane w pasie drogowym.
- iii. w przypadku kolizji z drogami - pozyskaniu przez Inwestora tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości, na których zlokalizowane zostaną przebudowane urządzenia, w oparciu o art. 124 lub art. 124a ustawy o gospodarce nieruchomościami,
- iv. w przypadku kolizji z drogami – pozyskaniu przez Inwestora decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRiD) wydany w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. z 2015r. poz.2031 z późn. zm.);

Tytuł prawny, o którym mowa w lit. e) winien zostać dostarczony Spółce (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) przed dokonaniem demontażu urządzeń.

- f) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac,
 - g) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - h) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - i) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji.
5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i dostarczone urządzenia elektroenergetyczne.
 6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt 8 i 9 poniżej zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym 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 usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (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 sieci elektroenergetycznych (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.
10. Termin ważności Warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania
 11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.

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

k/o:

1.GR/PP

2.RE-Jeziorna + mapa

PGE Dystrybucja S.A.
Odział Warszawa
Wydział Rozwoju i Inwestycji
Marek Bródziak

PGE Dystrybucja S.A.
Odział Warszawa
Zastępca Dyrektora Generalnego
Tomasz Brochocki

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

2 z 2



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

05.06.2019r.
GR/PP/PP/11268/2019

Burmistrz Piaseczna
ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

Dotyczy: warunków usunięcia kolizji urządzeń elektroenergetycznych przy ul. Energetycznej na odcinku od ul. Rubinowej do ronda Fashion House w Piasecznie.

W odpowiedzi na wniosek otrzymany w dniu 28.05.2019r. zmienia się treść warunków usunięcia kolizji nr GR/PP/PP/26390/2016 z dnia 03.01.2017r. w zakresie danych Wnioskodawcy, zapisów pkt. 2 i pkt. 4. a), które przyjmują brzmienie:

W miejsce „EVI Sp. z o.o., ul. Foksal 18 lok. 220, 00-372 Warszawa” wpisuje się „Burmistrz Piaseczna, ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno”.

Pkt. 2 przyjmuje brzmienie:

„2. Urządzenia wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością Spółki:

- linie energetyczne SN (11 linii),
- złącze kablowo-pomiarowe 0,4 kV nr 5308 wraz z przyłączem kablowym nN typu YAKY 4x35 mm².

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.”

Pkt. 4. a) przyjmuje brzmienie:

„a) przenieść/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 izolacji 20 kV. Proponowana nowa trasa linii kablowych 15 kV 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.
- złącze kablowo-pomiarowe 0,4 kV nr 5308 należy przenieść na nową lokalizację. Podłączyć do złącza istniejące przyłącze nN sprowadzone ze słupa linii napowietrznej nN typu YAKY 4x35 mm² oraz istniejącą linię wlv odbiorcy (ulegną skróceniu).”

Pozostałe zapisy warunków usunięcia kolizji pozostają bez zmian a ich ważność zostaje przedłużona do dnia 03.01.2021r.

k/o:

1. GR/PP
2. RE Jeziorna

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Wydział Przyłączenia i Rozwoju
Kierownik
Marek Bródziak

Z poważaniem
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Zastępca Dyrektora Generalnego
Tomasz Bródziak

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

7.Uzgodnienia

ROBIMART

Wpłynęło dn. 18.01.2018:



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 Szciab
Prezesa Zarządu

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

II CZĘŚĆ PROJEKTOWA

8. OPIS TECHNICZNY WSTĘP

8.1.1. Materiały wyjściowe

Podstawę do opracowania przedmiotowej dokumentacji stanowią:

- Umowa na wykonanie dokumentacji projektowej zawarta pomiędzy EVI Sp. z o.o. 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 lutym 2018 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.,
- Projekt wykonawczy i projekt wykonawczy rozbudowy ulicy Energetycznej na odcinku od ulicy Rubinowej do ulicy Geodetów opracowany na zlecenie Gminy Piaseczno przez Robimart Sp. z o.o. w grudniu 2017 r.
- Projekt koncepcyjny ulicy Elektronicznej opracowany na zlecenie Gminy Piaseczno przez Eurostrada Sp. z o.o. w kwietniu 2018 r.
- Wytyczne i zalecenia Zamawiającego przekazane na etapie opracowywania dokumentacji.

8.1.2. Przedmiot i cel inwestycji

Niniejszy projekt dotyczy sieci elektroenergetycznej SN i nN drodze gminnej - ul. Energetycznej w Piasecznie, na odcinku od istniejącego ronda przy Fashion House Outlet Center do ul. Rubinowej.

Celem inwestycji jest zapewnienie obsługi ruchu pojazdów samochodowych, rowerzystów oraz pieszych na przedmiotowym odcinku ulicy.

8.1.3. Cel i zakres dokumentacji

Dokumentacja ma na celu uzyskanie decyzji – zezwolenia na realizację inwestycji drogowej na podstawie którego prowadzone będą roboty związane z rozbudową przedmiotowej drogi.

Długość rozbudowywanej ulicy wynosi 330m.

8.2.STAN ISTNIEJĄCY

8.2.1.Lokalizacja i zagospodarowanie terenu

Ulica Energetyczna zlokalizowana jest w północnej części miasta Piaseczna.

Wzdłuż ulicy na przedmiotowym odcinku występuje zabudowa handlowa i przemysłowo-usługowa. Wzdłuż północnej granicy pasa drogowego występuje teren Policyjnej Jednostki Prewencji. Znacząca część obszaru przy południowej granicy pasa drogowego stanowi teren niezagospodarowany.

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

Szerokość pasa drogowego ulicy jest zmienna (30 – 35 m).

8.2.2.Infrastruktura techniczna na terenie inwestycji

Na terenie inwestycji zlokalizowane są następujące urządzenia infrastruktury technicznej:

- sieć kanalizacji deszczowej,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa,
- napowietrzne i kablowe sieci energetyczne nN i sN,
- napowietrzna sieć wysokiego napięcia,
- napowietrzne i kablowe sieci telekomunikacyjne,
- oświetlenie drogowe.

8.3.STAN PROJEKTOWANY

8.3.1 Sieć elektroenergetyczna średniego napięcia

Na ul. Energetycznej należy przebudować 20 kolidujących linii SN. Istniejące linie kablowe SN pomiędzy wschodnią częścią opracowania a projektowanymi mufami kablowymi SN w obrębie skrzyżowania z ul. Rubinową oraz przy istniejącej studni kablowej należy zdemontować i zastąpić je na nowej trasie kablami typu 3x XRUHAKXS 1x240/50 20Kv.

Kable należy układać stosując przegrodę z cegieł na całej długości linii za wyjątkiem odcinków linii kablowych SN zabezpieczonych rurami osłonowymi.

Nawiązanie do istniejących linii kablowych typu YHAKXS zrealizować mufami przelotowymi SN, natomiast połączenia z kablami wielożyłowymi HAKnFtA należy zrealizować mufami przejściowymi SN. W przypadku zrealizowania przebudowy sieci elektroenergetycznej SN na odcinku od GPZ Piaseczno do wschodniego krańca opracowania, linie kablowe SN należy połączyć z projektowanymi według innego opracowania kablami typu XRUHAKXS 240/50 20kV przy użyciu muf kablowych SN przelotowych. W przeciwnym razie projektowane linie kablowe należy ułożyć na dodatkowym odcinku

umożliwiający nawiązanie do istniejących linii kablowych SN typu YHAKXS i HAKnFtA, łącząc je odpowiednio mufami przelotowymi oraz przejściowymi SN.

Podczas prowadzenia robót związanych z demontażem istniejących linii kablowych SN należy zlokalizować je zarówno przy użyciu lokalizatora jak i przekopów kontrolnych i zidentyfikować istniejące kable SN.

Wraz z projektowanymi liniami SN prowadzonymi wzdłuż ul. Energetycznej należy poprowadzić 5 rur osłonowych pod rezerwę miejsca. Długość pojedynczej linii rezerwowej na tym odcinku wynosi $L=293\text{m}$.

Linie rezerwowe należy wykonać rurą DVK160, pod drogami, podjazdami należy użyć rur sztywnych SRS160.

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.

8.3.2 Sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia

Istniejące złącze kablowo- pomiarowe nr 5308 należy zdemontować i posadzić w nowej lokalizacji.

Osprzęt złącza pozostaje bez zmian. Istniejące przyłącze kablowe nN w kierunku odbiorcy oraz odcinek linii kablowej nN pomiędzy istn. słupem krańcowym E-10,5 należy wprowadzić do złącza w nowej lokalizacji, powstały w ten sposób zapas kabli należy pozostawić w ziemi. Układ sieci TN

8.3.3 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 (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.

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.

8.3.4 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.

8.4. Zestawienie materiałów

Zestawienie dla wariantu w przypadku **wykonania** przebudowy pomiędzy GPZ a granicą opracowania należy połączyć projektowane linie kablowe SN z projektowanymi według innego opracowania liniami kablowymi SN.

Materiały projektowane

Lp.	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Mufa przelotowa kablowa SN JHP-20-CXI 120-240 (3szt/linie)	Szt.	72
2	Mufa przejściowa kablowa SN JHP-20-CF/CXd 3/1 95-240/95-240	Szt.	16
3	Kable elektroenergetyczne XRUHAKXS 12/20kV, 1x240/50 mm ²	mb	15453
4	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 160mm	mb	692
5	Oslona rurowa sztywna SRS fi 160mm	mb	833
6	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 160mm- linia rezerwowa	mb	1255
7	Oslona rurowa sztywna SRS fi 160mm- linia rezerwowa pod wjazdami	mb	210
8	Głowice kablowe THP-I-20-CXd1 70-240	Szt.	6
9	Cegła 65x250x120	Szt.	19280
10	Folia ostrzegawcza koloru czerwonego	mb	4820

Materiały demontowane

Lp.	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Kable elektroenergetyczne HAKnFtA 3x120/20kV	m	915
2	Kable elektroenergetyczne HAKnFtA 3x240/20kV	m	2186
3	Kable elektroenergetyczne 3x YHAKXS 240/20kV	m	1850

Zestawienie dla wariantu w przypadku **nie wykonania** przebudowy pomiędzy GPZ a granicą opracowania należy połączyć projektowane linie kablowe SN z projektowanymi według innego opracowania liniami kablowymi SN.

Materiały projektowane

Lp.	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Mufa przelotowa kablowa SN JHP-20-CXI 120-240 (3szt/linie)	Szt.	30
2	Mufa przejściowa kablowa SN JHP-20-CF/CXd 3/1 95-240/95-240	Szt.	30
3	Kable elektroenergetyczne XRUHAKXS 12/20kV, 1x240/50 mm ²	mb	16764
4	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 160mm	mb	670
5	Oslona rurowa sztywna SRS fi 160mm	mb	1010
6	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 160mm- linia rezerwowa	mb	1255
7	Oslona rurowa sztywna SRS fi 160mm- linia rezerwowa pod wjazdami	mb	210
8	Głowice kablowe THP-I-20-CXd1 70-240	Szt.	6
9	Cegła 65x250x120	Szt.	20644
10	Folia ostrzegawcza koloru czerwonego	mb	5161

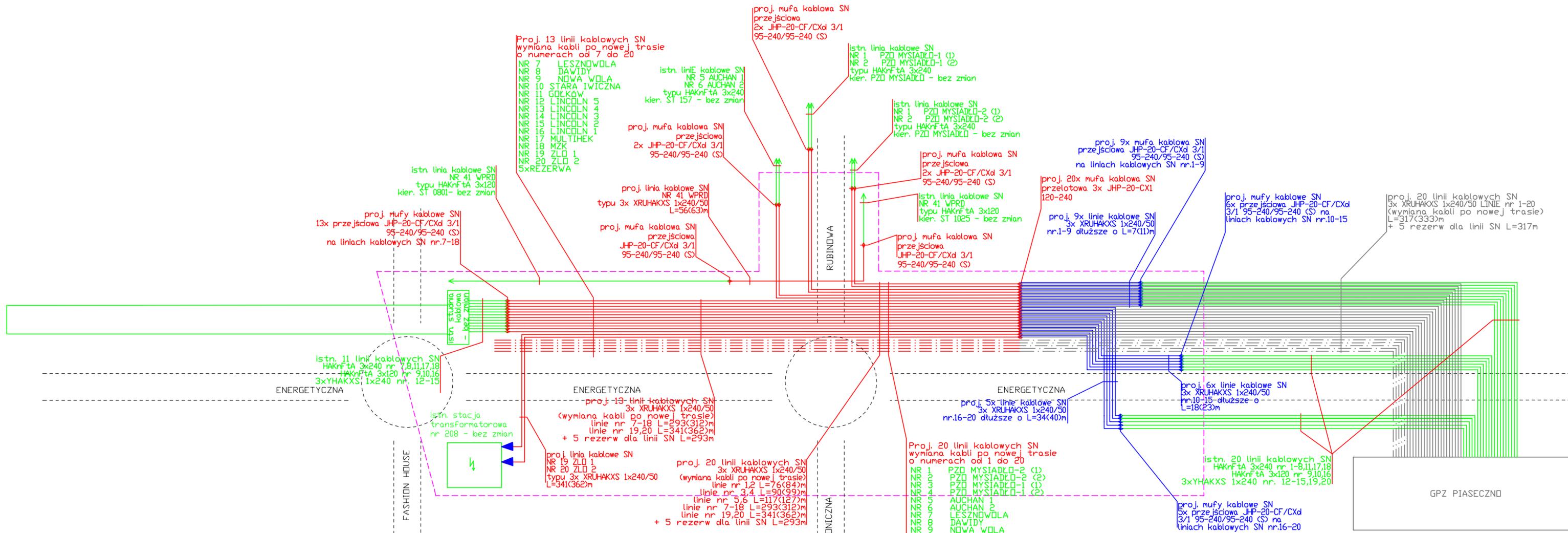
Materiały demontowane

Lp.	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Kable elektroenergetyczne HAKnFtA 3x120/20kV	m	915
2	Kable elektroenergetyczne HAKnFtA 3x240/20kV	m	2186
3	Kable elektroenergetyczne 3x YHAKXS 240/20kV	m	1850

9 RYSUNKI

9.1 Zestawienie rysunków

Lp.	Nazwa rysunku	Nr rysunku	Nr strony
1	PLAN SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ nN i SN	E1	28
2	SCHEMAT SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ SN	E2	29
3	SCHEMAT SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ nN	E3	30
4	WIDOK KABLA W WYKOPIE	E4	31
5	UŁOŻENIE KABLI Z PRZEGRODĄ Z CEGIEŁ	E5	32
6	UŁOŻENIE KABLI W RURACH OSŁONOWYCH	E6	33



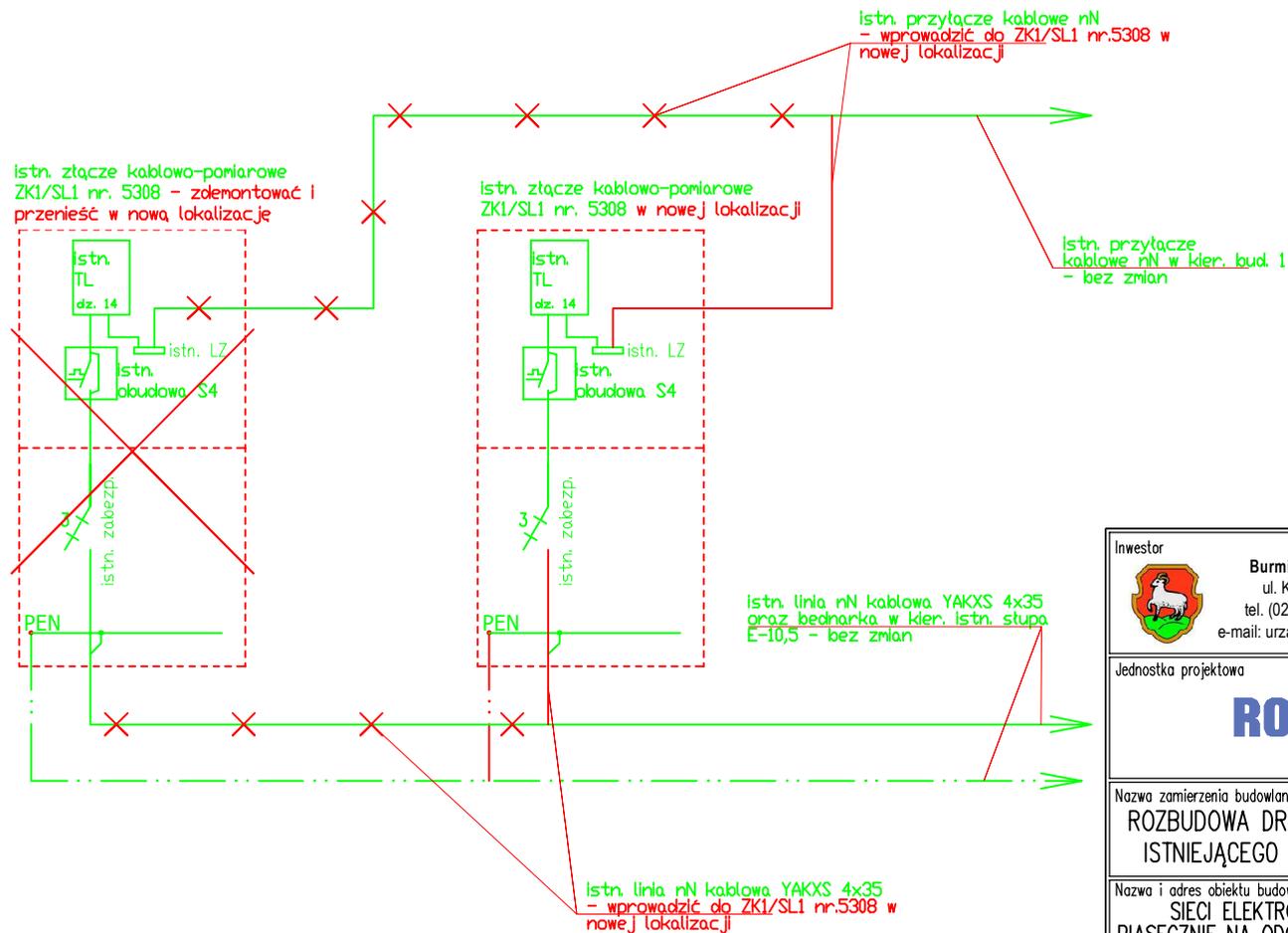
Lp	KIERUNEK	NAZWA LINII KABLOWEJ SN - RELACJA	TYP I PRZEKRÓJ KABLA SN ISTN	TYP I PRZEKRÓJ KABLA SN PROJ.
1	KIERUNEK- PIASECZNO	PIASECZNO - PZO MYSIADŁO 2 (1) i (2)	2xHAKnFta 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
2	KIERUNEK- PIASECZNO	DWA KABLE DZIAŁAJĄCE RÓWNOLEGLE		
3	KIERUNEK- PIASECZNO	PIASECZNO - PZO MYSIADŁO 1 (1) i (2)	2xHAKnFta 3x240mm ²	2x 3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
4	KIERUNEK- PIASECZNO	DWA KABLE DZIAŁAJĄCE RÓWNOLEGLE		
5	KIERUNEK- PIASECZNO	PIASECZNO - AUCHAN 1	HAKnFta 3x240mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
6	KIERUNEK- PIASECZNO	PIASECZNO - AUCHAN 2	HAKnFta 3x240mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
7	KIERUNEK- PIASECZNO	PIASECZNO - LESZNOWOLA	HAKnFta 3x240mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
8	KIERUNEK- PIASECZNO	PIASECZNO - DAWIDY	HAKnFta 3x240mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
9	KIERUNEK- PIASECZNO	PIASECZNO - NOWA WOLA	HAKnFta 3x120mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
10	KIERUNEK- PIASECZNO	PIASECZNO - STARA IWICZNA	HAKnFta 3x120mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
11	KIERUNEK- PIASECZNO	PIASECZNO - GÓLKÓW	HAKnFta 3x240mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
12	KIERUNEK- PIASECZNO	PIASECZNO - LINCOLN 5	YHAKS 3x240mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
13	KIERUNEK- PIASECZNO	PIASECZNO - LINCOLN 4	YHAKS 3x240mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
14	KIERUNEK- PIASECZNO	PIASECZNO - LINCOLN 3	YHAKS 3x240mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
15	KIERUNEK- PIASECZNO	PIASECZNO - LINCOLN 2	YHAKS 3x240mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
16	KIERUNEK- PIASECZNO	PIASECZNO - LINCOLN 1	HAKnFta 3x120mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
17	KIERUNEK- PIASECZNO	PIASECZNO - MULTIHEK	HAKnFta 3x240mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
18	KIERUNEK- PIASECZNO	PIASECZNO - MZK	HAKnFta 3x240mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
19	KIERUNEK- PIASECZNO	PIASECZNO - ZŁO 1	YHAKS 3x240mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
20	KIERUNEK- PIASECZNO	PIASECZNO - ZŁO 2	YHAKS 3x240mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
41	KIERUNEK- PIASECZNO	PIASECZNO - WPRD	HAKnFta 3x120mm ²	3x XRUHAKS 1x240/50mm ²
	KIERUNEK- PIASECZNO	REZERWA	-----	-----
	KIERUNEK- PIASECZNO	REZERWA	-----	-----
	KIERUNEK- PIASECZNO	REZERWA	-----	-----
	KIERUNEK- PIASECZNO	REZERWA	-----	-----
	KIERUNEK- PIASECZNO	REZERWA	-----	-----

- LEGENDA:**
- PROJ. GŁOWICA KABLOWA - TPH-I-20-CXd 70-240
 - PROJ. MUFA KABLOWA SN
 - PROJ. LINIA KABLOWA SN
 - PROJ. WEDŁUG INNEGO OPRACOWANIA LINIA KABLOWA SN
 - PROJ. NAWIĄZANIE DO ISTNIEJĄCYCH LINII KABLOWYCH SN W PRZYPADKU NIE WYKONANIA OPRACOWANIA POMIĘDZY GPZ PIASECZNO A WSCHODNIĄ GRANICĄ TEGO OPRACOWANIA
 - ISTN. LINIA KABLOWA SN
 - PROJ. ZAKRES OPRACOWANIA

UWAGI:

- Istniejące linie kablowe SN zlokalizować w ziemi i rozpoznać.
- W przypadku wcześniejszego wykonania przebudowy odcinka pomiędzy GPZ Piaseczno a wschodnią częścią tego opracowania należy połączyć linie kablowe SN mufami przelotowymi JHP-20-CX1 120-240, w przeciwnym razie linie należy połączyć mufami przejściowymi typu JHP-20-CF/CXd 3/1 95-240/95-240 (S).
- Na odcinkach pomiędzy projektowanymi mufami kablowymi należy zdemontować istniejące linie kablowe SN w zakresie opracowania.

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		Zleceniodawca EVI Sp. z o.o. ul. Puławska 38, 05-500 Piaseczno	
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 DRÓGI GMINNEJ – UL. ENERGETYCZNEJ W PIASECZynie NA ODCINKU OD ISTNIEJĄCEGO RONDA PRZY FASHION HOUSE OUTLET CENTER DO UL. RUBINOWEJ			
Nazwa i adres obiektu budowlanego SIECI ELEKTROENERGETYCZNE SN I nN W DRODZE GMINNEJ – UL. ENERGETYCZNEJ W PIASECZynie NA ODCINKU OD ISTNIEJĄCEGO RONDA PRZY FASHION HOUSE OUTLET CENTER DO UL. RUBINOWEJ, POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE			
Stadium PROJEKT WYKONAWCZY		Branża ELEKTRYCZNA	Tom III B
Projektant mgr inż. Cyprian Kowalczyk		Specjalność i nr uprawnień elektryczna MAZ/0317/PWOE/12	Podpis
Projektant sprawdzający mgr inż. Wojciech Crzeszczak		Specjalność i nr uprawnień elektryczna LUB/0286/PWOE/13	Podpis
Nazwa rysunku SCHEMAT SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ SN		Nr rys. E2	Nr strony
		Data LIPIEC 2019	Skala B.S.



UWAGA:
Istniejące złącze kablowo-pomiarowe nr 5308 należy zdemontować i posadzić w nowej lokalizacji. Oszpekt złącza pozostaje bez zmian. Istniejące przyłącze kablowe nN w kierunku odbiorcy oraz odcinek linii kablowej nN pomiędzy istn. słupem krańcowym E-10,5 należy wprowadzić do złącza w nowej lokalizacji, powstały w ten sposób zapas kabli należy pozostawić w ziemi. Układ sieci TN

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		Zleceniodawca EVI Sp. z o.o. ul. Puławska 38, 05-500 Piaseczno	
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 DROGI GMINNEJ – UL. ENERGETYCZNEJ W PIASECZNIE NA ODCINKU OD ISTNIEJĄCEGO RONDA PRZY FASHION HOUSE OUTLET CENTER DO UL. RUBINOWEJ			
Nazwa i adres obiektu budowlanego SIĘCI ELEKTROENERGETYCZNE SN I nN W DRODZE GMINNEJ – UL. ENERGETYCZNEJ W PIASECZNIE NA ODCINKU OD ISTNIEJĄCEGO RONDA PRZY FASHION HOUSE OUTLET CENTER DO UL. RUBINOWEJ, POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE			
Stadium PROJEKT WYKONAWCZY		Branża ELEKTRYCZNA	Tom III B
Projektant mgr inż. Cyprian Kowalczyk		Specjalność i nr uprawnień elektryczna MAZ/0317/P00E/12	Podpis Data LIPIEC 2019
Projektant sprawdzający mgr inż. Wojciech Grzeszczak		Specjalność i nr uprawnień elektryczna LUB/0286/PWOE/13	Podpis Skala B.S.
Nazwa rysunku SCHEMAT SIĘCI ELEKTROENERGETYCZNEJ nN			Nr rys. E3
Nr strony			

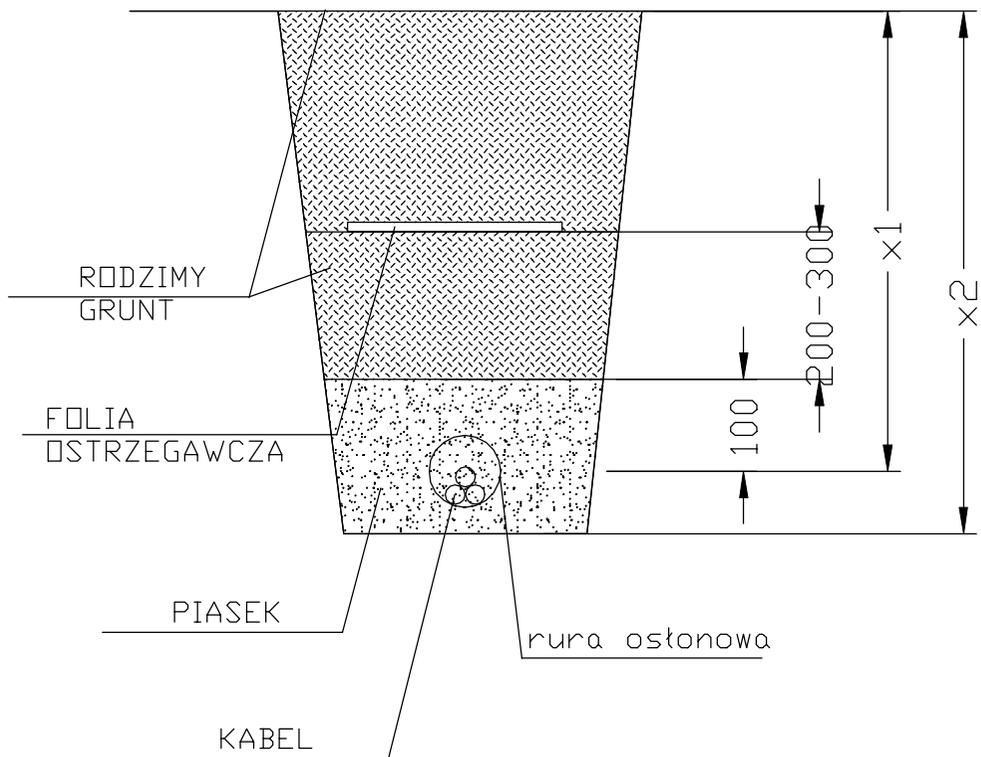
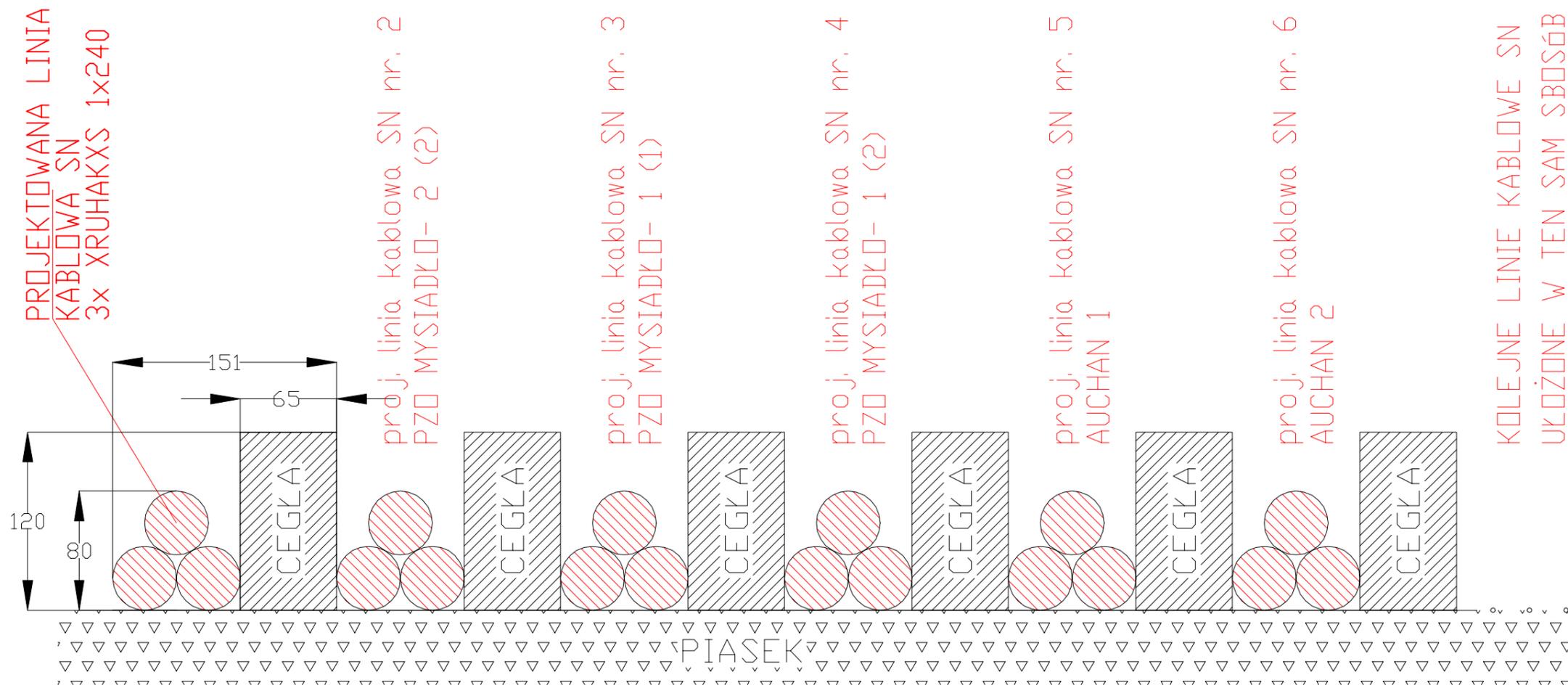


Tabela wymiarów		
Wymiar	Un < 1kV	Un > 1kV
x1	700	800
x2	710-750	810-850

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		Zleceniodawca EVI Sp. z o.o. ul. Puławska 38, 05-500 Piaseczno
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 DROGI GMINNEJ – UL. ENERGETYCZNEJ W PIASECZNI NA ODCINKU OD ISTNIEJĄCEGO RONDA PRZY FASHION HOUSE OUTLET CENTER DO UL. RUBINOWEJ		
Nazwa i adres obiektu budowlanego SIECI ELEKTROENERGETYCZNE SN i nN W DRODZE GMINNEJ – UL. ENERGETYCZNEJ W PIASECZNI NA ODCINKU OD ISTNIEJĄCEGO RONDA PRZY FASHION HOUSE OUTLET CENTER DO UL. RUBINOWEJ, POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE		
Stadium PROJEKT WYKONAWCZY		Branża ELEKTRYCZNA
		Tom III B
Projektant mgr inż. Cyprian Kowalczyk	Specjalność i nr uprawnień elektryczna MAZ/0317/P00E/12	Podpis
		Data LIPIEC 2019
Projektant sprawdzający mgr inż. Wojciech Grzeszczak	Specjalność i nr uprawnień elektryczna LUB/0286/PW0E/13	Podpis
		Skala B.S.
Nazwa rysunku WIDOK KABLA W WYKOPIE		Nr rys. E4
		Nr strony

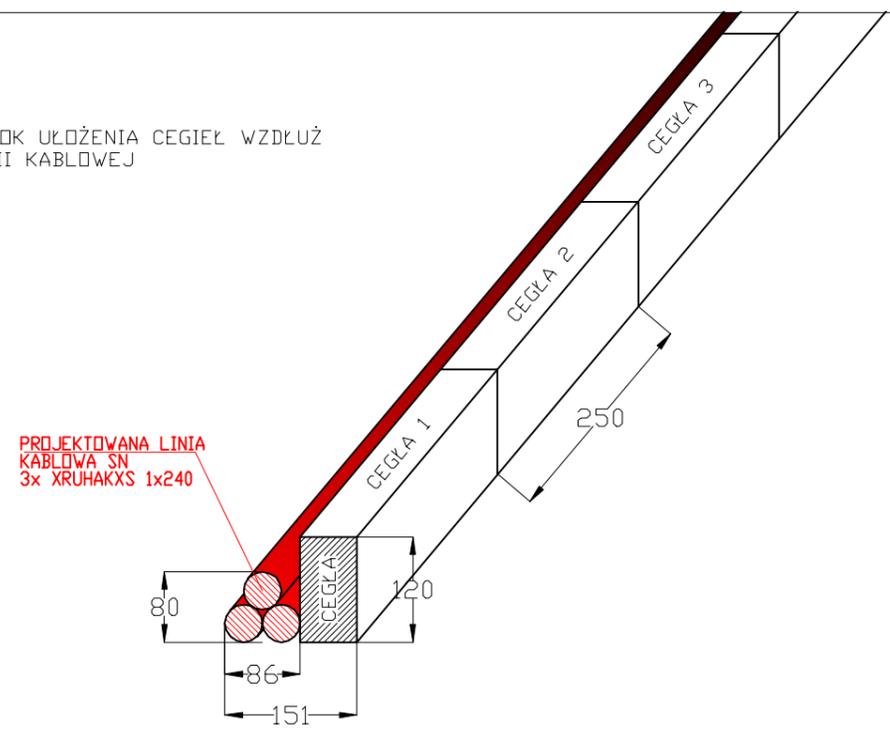
UKŁADAJĄC LINIE KABLOWE SN NALEŻY STOSOWAĆ PRZEGRODY Z CEGIEŁ WZDŁUŻ LINII Z WYJĄTKIEM ODCINKÓW ZABEZPIECZONYCH RURAMI OSŁONOWYMI



KOLEJNE LINIE KABLOWE SN UKŁÓŻONE W TEN SAM SPOSÓB

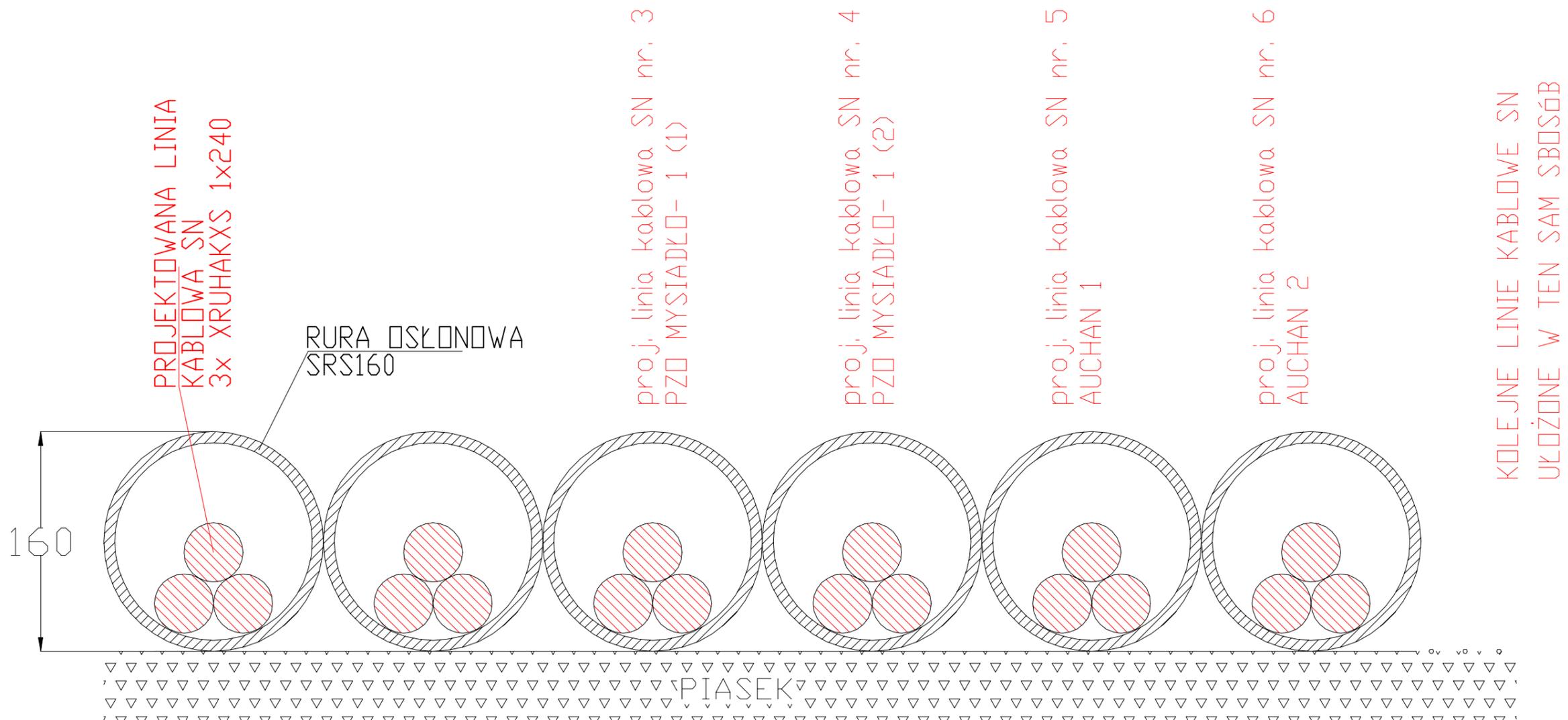
proj. linia kablowa SN nr. 1 PZO MYSIADŁO- 2 (1)

WIDOK UKŁÓŻENIA CEGIEŁ WZDŁUŻ LINII KABLOWEJ



Inwestor  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		Zleceniodawca EVI Sp. z o.o. ul. Puławska 38, 05-500 Piaseczno	
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 DRÓGI GMINNEJ – UL. ENERGETYCZNEJ W PIASECZNI NA ODCINKU OD ISTNIEJĄCEGO RONDA PRZY FASHION HOUSE OUTLET CENTER DO UL. RUBINOWEJ			
Nazwa i adres obiektu budowlanego SIECI ELEKTROENERGETYCZNE SN I nN W DRODZE GMINNEJ – UL. ENERGETYCZNEJ W PIASECZNI NA ODCINKU OD ISTNIEJĄCEGO RONDA PRZY FASHION HOUSE OUTLET CENTER DO UL. RUBINOWEJ, POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWECKIE			
Stadium PROJEKT WYKONAWCZY		Branża ELEKTRYCZNA	Tom III B
Projektant mgr inż. Cyprian Kowalczyk	Specjalność i nr uprawnień elektryczna MAZ/0317/P00E/12	Podpis	Data LIPIEC 2019
Projektant sprawdzający mgr inż. Wojciech Grzeszczak	Specjalność i nr uprawnień elektryczna LUB/0286/PWOE/13	Podpis	Skala B.S.
Nazwa rysunku UKŁÓŻENIE KABLI Z PRZEGRODĄ Z CEGIEŁ		Nr rys. E5	Nr strony

UKŁOŻENIE LINII KABLOWYCH SN W RURACH OSŁONOWYCH



Inwestor  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		Zleceńodawca EVI Sp. z o.o. ul. Puławska 38, 05-500 Piaseczno	
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 DROGI GMINNEJ – UL. ENERGETYCZNEJ W PIASECZNI NA ODCINKU OD ISTNIEJĄCEGO RONDA PRZY FASHION HOUSE OUTLET CENTER DO UL. RUBINOWEJ			
Nazwa i adres obiektu budowlanego SIECI ELEKTROENERGETYCZNE SN I nN W DRODZE GMINNEJ – UL. ENERGETYCZNEJ W PIASECZNI NA ODCINKU OD ISTNIEJĄCEGO RONDA PRZY FASHION HOUSE OUTLET CENTER DO UL. RUBINOWEJ, POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWECKIE			
Stadium PROJEKT WYKONAWCZY		Branża ELEKTRYCZNA	Tom III B
Projektant mgr inż. Cyprian Kowalczyk	Specjalność i nr uprawnień elektryczna MAZ/0317/P00E/12	Podpis	Data LIPIEC 2019
Projektant sprawdzający mgr inż. Wojciech Grzeszczak	Specjalność i nr uprawnień elektryczna LUB/0286/PWOE/13	Podpis	Skala B.S.
Nazwa rysunku UKŁOŻENIE KABLI W RURACH OSŁONOWYCH		Nr rys. E6	Nr strony