

1. Spis treści

1.	Spis treści	2
2.	Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego	3
3.	Uprawnienia budowlane Projektanta i Sprawdzającego	4
4.	Zaświadczenie o przynależności do LOIIB Projektanta i Sprawdzającego	8
5.	Warunki usunięcia kolizji z siecią elektroenergetyczną	10
6.	Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej	14
7.	Wypis z rejestru gruntów	16
8.	Protokół z narady koordynacyjnej	17
9.	Opis techniczny	20
9.1.	Podstawa opracowania	20
9.2.	Przedmiot i zakres opracowania	20
9.3.	Przeniesienie istn. złącza kablowo-pomiarowego nn 0,4kV	20
9.4.	Demontaż istn. odcinków linii kablowych nn 0,4kV	21
9.5.	Budowa proj. odcinków linii kablowych nn 0,4kV	21
9.6.	Układanie kabli	21
9.7.	Ochrona od porażeń	23
9.8.	Oddziaływanie inwestycji na środowisko i otoczenie	23
9.9.	Uwagi końcowe	23
10.	Zestawienie materiałów z demontażu	23
11.	Tabela montażowa linii kablowych	24
12.	Zestawienie materiałów montażowych	24
13.	Obliczenia rezystancji uziomu złącza kablowo-pomiarowego	25
14.	Spis norm i przepisów	25
15.	Spis załączników	25
16.	Spis rysunków	25

2. Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego

Łódź, grudzień 2023 r.

OŚWIADCZENIE

Wymagane zgodnie z art. 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane
(na podstawie art. 20, ust. 4, Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane - Dz.U z 2020 roku,
poz. 1333 tj. z późniejszymi zmianami).

Oświadczam, że dokumentacja:

PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH nn 0,4kV

Inwestor: ORLEN S.A.
ul. Chemików 7
09-411 Płock

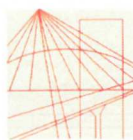
Adres: STACJA PALIW POLSKI KONCERN NAFTOWY ORLEN S.A.
NR 4232
ul. Brzeska 189, 08-100 Siedlce

została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Jarosław Korczyński
upr. nr LUB/0271/PWBE/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Sprawdzający: mgr inż. Michał Kolasiński
upr. nr LUB/0241/PWOWE/12
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

3. Uprawnienia budowlane Projektanta i Sprawdzającego



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 29 listopada 2016 r.

LOIIB.OKK.7131-339/7132-339/2016

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa / t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946/ i art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ze zm./, § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2014 r. poz. 1278./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Jarosław KORCZYŃSKI

magister inżynier

urodzony 4 czerwca 1990 r. w Świdniku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0271/PWBE/16

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

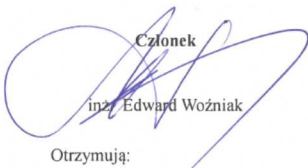
UZASADNIENIE

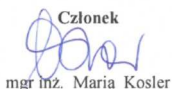
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

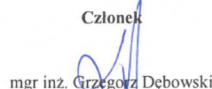
Pouczenie :


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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


Członek
inż. Edward Woźniak


Członek
mgr inż. Maria Kosler


Członek
mgr inż. Grzegorz Dębowski


Przewodniczący
dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Jarosław KORCZYŃSKI
Stryjko Kolonia 24
21-065 Rybczewice
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



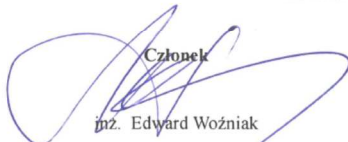
- 2 -

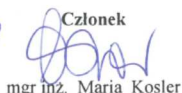
**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

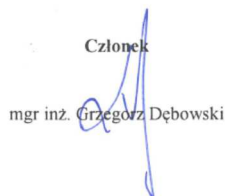
Pan Jarosław KORCZYŃSKI

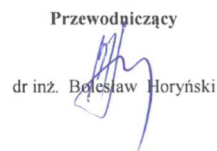
- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- bez ograniczeń.**
- II. Na mocy § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2014 r. poz. 1278/, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają do:
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi takimi jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

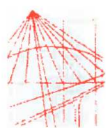
Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


Członek
inż. Edward Woźniak


Członek
mgr inż. Maria Kosler


Członek
mgr inż. Grzegorz Dębowski


Przewodniczący
dr inż. Bolesław Horyński



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

LOIBB.OKK.7131/88 – 7132/88/12

Lublin, dnia 4 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 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 /, oraz § 11 ust. 1 pkt. 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Michał KOLASIŃSKI

magister inżynier

urodzony dnia 30 września 1981 r. w Parczewie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0241/PWOWE/12

*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 zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


mgr inż. Maria Kosler


mgr inż. Edward Woźniak


dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Michał Kolasieński
ul. Organowa 7/17,
20-880 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



- 2 -

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

Pan Michał KOLASIŃSKI

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt.1 i 2 oraz art.13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:


- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

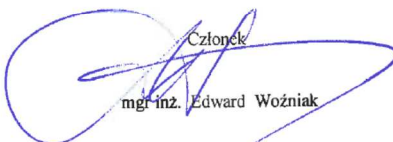
bez ograniczeń


II. Na mocy § 15 ust.1 i § 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 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący

dr inż. Bolesław Horyński

4. Zaświadczenie o przynależności do LOIB Projektanta i Sprawdzającego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-X4M-8YF-ZBU *

Pan Jarosław Korczyński o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0022/17

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-24 13:26:14 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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 jest prawdziwy
Data: 2024-01-24 13:26:14
Wzrost: 170cm, Ciężar: 70kg, Płeć: M
Lokalizacja: Siedlce



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-697-2AD-ZTD *

Pan Michał Kolański o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0133/13

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-06-01 do 2024-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-05-30 15:32:12 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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 jest prawdziwy

Dokument jest prawdziwy
Data: 2023-05-30 15:32:12
Imię: Joanna
Nazwisko: Gieroba

5. Warunki usunięcia kolizji z siecią elektroenergetyczną



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Siedlce
08-110 Siedlce, ul. Piłsudskiego 100/102
tel.: (22) 341 14 11, fax: (25) 640 26 92
e-mail: re06.ow@pgedystrybucja.pl

Miejsce i data wydania: Siedlce, dnia: 26-09-2023r.

Nr RM/DS/592541/993944/OW/23

ORLEN S.A.
ul. Chemików 7
09-411 Płock

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

PGE Dystrybucja S.A. („Spółka”) odpowiadając na wniosek z dnia 31-08-2023r. nr PGED0592541KP23 dotyczący usunięcia kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej z inwestycją określa się następujące warunki przebudowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych wchodzących w skład sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną inwestycją:

Rozbudowa budynku stacji paliw

1. Miejsce występowania kolizji: Siedlce, dz. nr 21/4; 25/3; 48/10; 49/4; 26/8 obręb 88, gm. Siedlce-Miasto

2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością PGE Dystrybucja S.A.:

złącze kablowe niskiego napięcia 0,4kV nr 3766 oraz kable je zasilające typu YAKXS 4x120mm², YAKY 4x120mm², zasilanie ze stacji „Siedlce Brzeska 6” nr [06-2199] obwód 1, system sieci TN-C,

Stan techniczny 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 pkt. 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń. (projekt umowy wg wzoru nr 2b).

3*. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w pkt. 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy (projekt umowy wg wzoru nr).

4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji urządzeń elektroenergetycznych należy:

a) przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia wskazane w pkt. 2, stosując Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w następującym zakresie:

- I. **zdemontować kolidujące odcinki kabli oraz złącze kablowe nN 0,4kV;**
- II. **odbudować przedmiotowe złącze kablowe oraz kable je zasilające w nową lokalizację w miejsce niekolidujące z projektowaną inwestycją;**
- III. **zachować istniejący układ zasilania.**

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

- b) opracować projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. oraz sporządzić na jego podstawie kosztorys inwestorski.
- c) prace należy wykonać w sposób, który nie powoduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci elektroenergetycznej. W przypadku konieczności wyłączenia, niezbędne jest uzyskanie zgody PGE Dystrybucja i ustalenie warunków wyłączenia.
Należy przewidzieć konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej.
- d) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji uzgodnić dokumentację techniczno-prawną (lit. b)) wraz z kosztorysem inwestorskim z: **PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa RE Siedlce** w zakresie przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
- e) uzyskać niezbędne 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 2019 r. poz. 1186).
- f) ** przed zawarciem umowy usunięcia kolizji należy pozyskać i dostarczyć Spółce – własnym kosztem i staraniem (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przenoszone/odtworzone urządzenia elektroenergetyczne PGE Dystrybucja S.A. po usunięciu kolizji w postaci:
- I. Nieodpłatnej dla Spółki, bezterminowej służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie o treści: „Służebność przesyłu zostaje ustanowiona na rzecz PGE Dystrybucja S.A. i jej następców prawnych lub nabywców urządzeń, na okres nieoznaczony, i że wygasa najpóźniej wraz z likwidacją przedsiębiorstwa. Służebność będzie polegać na prawie korzystania z nieruchomości obciążonej na której znajdują się urządzenia elektroenergetyczne w tym urządzenia powiązane, polegającej w szczególności na prawie do utrzymywania na niej urządzeń i instalacji elektroenergetycznych, dystrybucji/przesyłu energii elektrycznej za ich pośrednictwem, prawie dostępu i dojazdu do nich niezbędnym sprzętem, usuwania awarii, dokonywania napraw, wykonywania czynności eksploatacyjnych, w tym modernizacji, konserwacji, kontroli przeglądów, wymiany, przebudowy, remontu, rozbudowy i demontażu”. 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. W przypadku, gdy służebność ustanawiana jest poprzez złożenie jednostronnego oświadczenia przez właściciela lub użytkownika wieczystego gruntu, akt notarialny powinien zostać dostarczony Spółce w terminie 7 dni od złożenia takiego oświadczenia z uwagi na ciążyący na Spółce obowiązek podatkowy w podatku od czynności cywilno-prawnych.
 - 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. W sytuacji zaś, gdy przebudowywane urządzenia wykorzystywane są wyłącznie na cele związane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, a także na cele związane z potrzebami obsługi użytkowników ruchu, a koszt usunięcia kolizji zgodnie z przepisami prawa ponieść powinna Spółka – zobowiązanie Inwestora do nieodpłatnego, umownego użyczenia PGE Dystrybucja S.A. pasa drogowego w celu lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych;



- III. w przypadku kolizji z drogami - tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości, na których zlokalizowane zostaną przebudowane urządzenia, w postaci decyzji administracyjnej wydanej w oparciu o art. 124 lub art. 124a ustawy o gospodarce nieruchomościami, (t. j. Dz.U. z 2020r. poz. 65) z wpisem do właściwych ksiąg wieczystych;
- IV. w przypadku kolizji z drogami – decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRID) wydanej w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t. j. Dz.U. z 2018r. poz.1474) z wpisem do właściwych ksiąg wieczystych;

Dopuszcza się możliwość pozyskania tytułu prawnego oraz dokonania wpisów w stosownych księgach wieczystych po zakończeniu procesu usunięcia kolizji pod warunkiem zawarcia ze Spółką umowy kaucji (według wzoru obowiązującego w Spółce).

- g) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac związanych z usunięciem kolizji,
- h) zdemontować/przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- i) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń elektroenergetycznych związanych z usunięciem kolizji.
- j) podpisać protokół zdawczo-odbiorczy po zakończeniu usuwania 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 zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.
6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji wskazanej w pkt. 3 oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt. 8 i 9 poniżej.
7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych.
8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje, 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. Ponadto Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz akceptuje, 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 usunięcia kolizji, w której zawarta będzie informacja, iż 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, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.

9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje warunek, 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 część 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, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor 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.
12. Osoba do kontaktu: Dariusz Szlaski, adres: Dariusz.Szlaski@pgedystrybucja.pl, tel. : 22 367 25 58,

Niniejsze Warunki usunięcia kolizji bez zawartej umowy na przebudowę/przeniesienie/odtworzenie urządzeń elektroenergetycznych stanowiących własność Spółki nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano – montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z projektowaną inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji (umowa usunięcia kolizji).

Rejon Energetyczny Siedlce
Wydział Mójtyku Sieciowego
Inżynier
ds. urządzeń elektroenergetycznych
Dariusz Szlaski

.....
opracował

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Siedlce
Dyrektor Rejonu
Sebastian Żuk

.....
zatwierdził

* W sytuacji gdy podmiotem zobowiązanym do poniesienia części kosztów przebudowy, na podstawie przepisów prawa, jest Spółka

** wybrać właściwe



6. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej



WP-1
(wz 01.10.2019)
CHRONIONE W PGE DYSTRYBUCJA S.A.

Siedlce, 26-09-2023 r.
23-G5/S/02034.

Załącznik nr 1 do umowy nr 23-G5/UP/02034 o przyłączenie do sieci.

Polski Koncern Naftowy Orlen SA
ul. Chemików 7
09-411 Płock

Warunki przyłączenia nr 23-G5/WP/02034 dla Podmiotu IV grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: Stacja Paliw

Lokalizacja: gmina Siedlce, miejscowość Siedlce, ul. Brzeska 189, nr dz. 21/4, 25/3, 48/10, 26/8 obręb 88

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 22-09-2023, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **ZK3766**. Stacja zasilająca **06-2199 SIEDLCE BRZESKA 6 obw. 1**.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy**.
- 3 Moc przyłączeniowa: **75,00 kW (moc Istn. 25,00 kW)** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: kablowe.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 **dostosować ZK do zwiększonego poboru mocy przyłączeniowej**,
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 Istniejącą zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną dostosować do zwiększonego poboru mocy.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN przy zewnętrznej ścianie budynku**.
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1 zastosować półpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym pomiar energii czynnej i biernej z rejestracją profili obciążenia,
 - 8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania dla kategorii C2 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRIESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”,
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 **bezbieżnik mocy o wartości prądu znamionowego 125 [A],**
 - 9.2 **ww. zabezpieczenie usytuować w złączu kablowym.**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
- 14 Informacje dodatkowe:
 - 14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - 14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
- 15 Uwagi dodatkowe:
 - 15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.
 - 15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

15.3 Moc istniejąca wg nr PPE: 590543570601249550 Pp=25kW, proj. 50kW, łączna 75kW.

Warunki przyłączenia opracował:

Bogdan Borkowski



Warunki przyłączenia zatwierdził.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Siedlce
Wydział Przyłączenia i Rozwoju

Samodzielny Referent
Paweł Bojanek

7. Wypis z rejestru gruntów

PREZYDENT MIASTA SIEDLCE
Skwer Niepodległości 2
08-110 Siedlce

Województwo: mazowieckie
Powiat: m. Siedlce
Jednostka ewidencyjna: 146401_1 M.SIEDLCE

Nr kancelaryjny: GN-RGE.6621. 440 .2024

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW
z dnia: 2024-03-11

JR Lp.	obręb	nr działki	właściciel / władający	udział charakter	pow. działki [ha]	oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	pow. użytku [ha]	nr KW lub inny dokument własności
G.26 1	0088	21/4	ORLEN SPÓŁKA AKCYJNA CHEMIKÓW 7; 09-411 PŁOCK; ORLEN SPÓŁKA AKCYJNA Regon: 610188201 CHEMIKÓW 7; 09-411 PŁOCK;	własność 1/1	0,0081	Bi	0,0081	AN 670/06 SI1S/00074887/0
Id działki: 146401_1.0088.21/4 położenie działki: SIEDLCE; BRZESKA -								
G.26 2	0088	25/3	ORLEN SPÓŁKA AKCYJNA CHEMIKÓW 7; 09-411 PŁOCK; ORLEN SPÓŁKA AKCYJNA Regon: 610188201 CHEMIKÓW 7; 09-411 PŁOCK;	własność 1/1	0,0640	Bi	0,0640	AN 670/06 SI1S/00074887/0
Id działki: 146401_1.0088.25/3 położenie działki: SIEDLCE; BRZESKA -								
G.26 3	0088	48/10	ORLEN SPÓŁKA AKCYJNA CHEMIKÓW 7; 09-411 PŁOCK; ORLEN SPÓŁKA AKCYJNA Regon: 610188201 CHEMIKÓW 7; 09-411 PŁOCK;	własność 1/1	0,1044	Bi	0,1044	AN 670/06 SI1S/00074887/0
Id działki: 146401_1.0088.48/10 położenie działki: SIEDLCE; BRZESKA 189								
G.49 4	0088	49/4	MIASTO SIEDLCE SKWER NIEPODLEGŁOŚCI 2; 08-110 SIEDLCE; MIASTO SIEDLCE Regon: 711581765 SKWER NIEPODLEGŁOŚCI 2; 08-110 SIEDLCE; ORLEN SPÓŁKA AKCYJNA Regon: 610188201 CHEMIKÓW 7; 09-411 PŁOCK;	własność 1/1 Użytkowanie wieczyste 1/1	0,0229	dr	0,0229	AN 1515/03 AN 670/06 SI1S/00074888/7
Id działki: 146401_1.0088.49/4 położenie działki: SIEDLCE; BRZESKA -								

Wydruk zawiera dane według stanu na dzień : 2024-03-11

Sporządził : Piotr Najda

Z up. Prezydenta Miasta
Piotr Najda
2024-03-11
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

8. Protokół z narady koordynacyjnej

Prezydent Miasta Siedlce
Skwer Niepodległości 2
08-110 Siedlce

dnia 2024-04-05

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Nr: **GN-RGE.6630.30.2024**

Wnioskodawca: SelinAr Pracownia Architektury i Wnętrz
91-854 Łódź
Majzela 7/48
Inwestor: SelinAr Pracownia Architektury i Wnętrz
Lokalizacja: Brzeska
Identyfikatory działek 146401_1.0088.49/4, 146401_1.0088.48/10, 146401_1.0088.21/4, 146401_1.0088.25/3

Opis przedmiotu narady:

- 1 sieć elektroenergetyczna

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady - Wojciech Piesio, Naczelnik Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Protokolant - Anna Soszyńska, Inspektor Referatu Geodezji

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie koordynacyjnej wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Przedsiębiorstwo Energetyczne w Siedlcach Sp. z o.o.	Daniel Jakimowicz 2024-03-28 08:24:42	brak uwag
2	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Siedlce	Leszek Tomczak 2024-04-03 14:11:07	brak uwag
3	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Gazownia Siedlce	Piotr Skłodowski 2024-03-28 09:34:44	Prace ziemne w sąsiedztwie sieci gazowych wykonać ręcznie, w przypadku odkrycia sieci gazowej należy przed zasypaniem bezwzględnie powiadomić Gazownię w Siedlcach celem odbioru. Zachować normatywne odległości od sieci gazowych.
4	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Siedlcach	Agnieszka Chmielewska 2024-03-27 14:50:13	brak uwag
5	Urząd Miasta Siedlce Wydział Dróg	Paulina Jaroszyńska 2024-03-27 15:42:29	brak uwag

6	Urząd Miasta Siedlce Referat Ochrony Środowiska	Jarosław Paciorek 2024-04-02 07:48:39	brak uwag
7	Urząd Miasta Siedlce Referat Urbanistyki i Budownictwa	Łukasz Hajduczyński 2024-03-29 10:19:41	brak uwag
8	Urząd Miasta Siedlce Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami	Anna Soszyńska 2024-03-28 11:38:21	brak uwag
9	DOMTEL TELECOM Dariusz Dombek	Jacek Śnieżek 2024-03-28 10:40:26	brak uwag
10	HAWA TELEKOM SA w restrukturyzacji	Martyna Grzędzicka 2024-03-28 13:40:33	brak uwag
11	ITTmedia telecom Marcin Lubelski		Prawidłowo zawiadomiony. Nie brał udziału w Naradzie Koordynacyjnej
12	Media Telekom Sp. z o.o.	Michał Korzeniowski 2024-04-03 14:15:17	brak uwag

Uwagi Przewodniczącego:

- Wykopy ziemne w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego i na skrzyżowaniach z uzbrojeniem już istniejącym należy prowadzić ręcznie, pod nadzorem odpowiednich branż, z zachowaniem normatywnych odległości.
 - Wytczenie projektowanych obiektów i urządzeń należy zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego posiadającej odpowiednie uprawnienia zawodowe (Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz.U.2021.1990 t.j. art. 43), w celu właściwego usytuowania ich w terenie.
 - Przed przystąpieniem do prac realizacyjnych, punkty osnowy geodezyjnej poziomej i wysokościowej, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, zniszczeniem lub przesunięciem, jeżeli znajdują się w obszarze inwestycji.
- Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie. (PGiK art. 15.1) Zniszczenie, uszkodzenie, przesunięcie tych punktów podlega karze grzywny (PGiK art. 48) W przypadku ich uszkodzenia, zniszczenia lub zamiaru przeniesienia w procesie realizacji inwestycji, należy niezwłocznie powiadomić właściwy organ administracji oraz dokonać wznowienia i utrwalania punktu osnowy na własny koszt. Czynność tą należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
- Po zrealizowaniu inwestycji należy zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej powykonawcze pomiary inwentaryzacyjne realizowanych obiektów, budowli i urządzeń. Pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonywać przed ich zakryciem.
 - Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych, nie podlegających uzgodnieniu na mocy art.28b ust 2 ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U z 2023r poz 1752)

Poprawność nieznana

Dokument podpisany przez
Wojciech Pieszyński, Miasto Siedlce
Data: 2024.04.05 16:00:02 CEST

9. Opis techniczny

9.1. Podstawa opracowania

- zlecenie Architekta;
- uzgodnienia z Inwestorem;
- mapa do celów projektowych;
- wizja lokalna i inwentaryzacja;
- obowiązujące normy i przepisy;
- warunki usunięcia kolizji z siecią elektroenergetyczną nr RM/DS./592541/993944/OW/23 z dnia 26.09.2023 r.;
- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr 23-G5/WP/02034 z dnia 26.09.2023 r.;
- protokół z narady koordynacyjnej nr GN-RGE.6630.30.2024 z dnia 05.04.2024 r.;
- „Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A. Tom 6B - Linie kablowe niskiego napięcia”;
- „Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A. Tom 10 - Opisy i oznaczenia elementów sieci dystrybucyjnej”;
- „Standardy techniczne kabli i przewodów oraz osprzętu linii nN w PGE Dystrybucja S.A.”;
- „Standardy techniczne złączy kablowych, kablowo-pomiarowych oraz złączy napowietrznych przyłączeniowych niskiego napięcia w PGE Dystrybucja S.A.”;
- obowiązujące normy i przepisy.

9.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy przebudowy sieci elektroenergetycznych nn 0,4kV stanowiących własność PGE Dystrybucja S.A. i kolidujących z projektowaną według odrębnego opracowania budową pawilonu stacji paliw ORLEN nr 4232 przy ul. Brzeskiej 189 w Siedlcach.

Zakres opracowania obejmuje:

- przeniesienie istn. złącza kablowo-pomiarowego nn 0,4kV;
- demontaż istn. odcinków linii kablowych nn 0,4kV;
- budowę proj. odcinków linii kablowych nn 0,4kV.

9.3. Przeniesienie istn. złącza kablowo-pomiarowego nn 0,4kV

Istniejące złącze kablowo-pomiarowe nr 3766 zlokalizowane przy ścianie zewnętrznej istn. budynku pawilonu stacji paliw (podlegającego rozbiórce) należy zdemontować i przenieść do nowej lokalizacji. Złącze po przeniesieniu będzie nosiło numer 06z03766.

Fundament złącza odgradzić od podłoża folią i wypełnić piaskiem suchym.

Szynę PEN złącza uziemić, rezystancja uziomu powinna spełniać warunek $R \leq 30\Omega$. Uziom złącza powinien być niezależny od innych uziomów.

Dla złącza projektuje się uziom taśmowo-prętowy składający się z trzech uziomów pionowych o długości 9 m każdy (składających się z sześciu prętów 1,5-metrowych pomiedziowanych o średnicy 14,2 mm skręcanych za pomocą złączek), pograżonych w odległości 6 m od siebie i połączonych bednarką FeCu 30x4. Uziom układać we wspólnym wykopie z kablami, na dnie rowu kablowego, na głębokości co najmniej 10 cm poniżej kabli.

Po wykonaniu uziomu zmierzyć jego rezystancję. W przypadku niespełnienia warunku dopuszczalnej rezystancji, proj. uziom należy rozbudować o kolejne uziomy pionowe. Rozbudowę powtarzać aż do momentu osiągnięcia założonej rezystancji.

Grubość powłoki miedzianej na elementach uziomu powinna wynosić min. 250µm. Połączenie taśmy z prętami wykonać metodą egzotermiczną. W przypadku nieosiągnięcia wymaganej rezystancji uziom rozbudować.

Uwaga: w zależności od kolejności wykonania prac wynikających z warunków usunięcia kolizji oraz z warunków przyłączenia, należy przyjąć następujący tryb postępowania:

- prace wynikające z warunków usunięcia kolizji będą wykonywane przed pracami wynikającymi z warunków przyłączenia: przenieść istn. złącze kablowe, obok niego pozostawić miejsce na zabudowę złącza pomiaru półpośredniego (złącze pomiarowe zostanie wykonane przez PGE Dystrybucja S.A.);
- prace wynikające z warunków przyłączenia zostaną wykonane przez PGE Dystrybucja S.A. przed pracami wynikającymi z warunków usunięcia kolizji: przenieść istn. złącze kablowe, przenieść złącze pomiaru półpośredniego, odtworzyć połączenie kablowe pomiędzy złączem kablowym, a złączem pomiarowym.

9.4. Demontaż istn. odcinków linii kablowych nn 0,4kV

Należy zdemontować wskazane na planie sytuacyjnym odcinki następujących linii kablowych nn 0,4kV:

- kabel YAKY 4x120mm² relacji: stacja transformatorowa „Siedlce Brzeska 6” nr 06-2199 ÷ złącze nr 3766;
- kabel YAKY 4x120mm² relacji: złącze nr 3081 ÷ złącze nr 3766;
- kabel YAKXS 4x240mm² relacji: złącze nr 3766 ÷ złącze nr 3769.

Dodatkowo należy zdemontować istn. zalicznikową linię zasilającą wyprowadzoną ze złącza nr 3766 do istn. pawilonu stacji paliw podlegającego rozbiórce.

9.5. Budowa proj. odcinków linii kablowych nn 0,4kV

W celu połączenia istn. odcinków linii kablowych nn 0,4kV ze złączem nr 06z03766 w nowej lokalizacji należy wybudować wskazane na planie sytuacyjnych odcinki następujących linii kablowych:

- kabel YAKXS 4x120mm² relacji: stacja transformatorowa „Siedlce Brzeska 6” nr 06-2199 ÷ złącze nr 06z03766. Połączenie odcinka istniejącego z odcinkiem projektowanym wykonać za pomocą mufy przelotowej typu JLP-CX4 70-120 (S) (mufa nr 1);
- kabel YAKXS 4x120mm² relacji: złącze nr 3081 ÷ złącze nr 06z03766. Połączenie odcinka istniejącego z odcinkiem projektowanym wykonać za pomocą mufy przelotowej typu JLP-CX4 70-120 (S) (mufa nr 2);
- istn. kabel YAKXS 4x240mm² relacji: złącze nr 06z03766 ÷ złącze nr 3769 wycofać po istn. trasie, a następnie wprowadzić do złącza nr 06z03766. Przed złączem pozostawić 2-metrowy zapas kabla, a jego nadmiar uciąć.

Mufy kablowe oznakować zgodnie z WBSE tom 10. Oznaczniki wykonać z dwuwarstwowego laminatu lub z PVC o minimalnej grubości 1mm albo z blachy stalowej nierdzewnej. Napisy na oznacznikach wykonać trwałym nadrukiem np. grawerowaniem, numeratorami, metodami termicznymi lub innymi metodami zapewniającymi wykonanie wyraźnych napisów. Zabrania się stosowania oznaczników w postaci zalaminowanej kartki papieru z nadrukiem.

Przed złączem pozostawić 2-metrowe zapasy kabli, przy mufach pozostawić 1-metrowe zapasy kabli.

Budowa zalicznikowej linii zasilającej do proj. pawilonu stacji paliw według odrębnego opracowania.

9.6. Układanie kabli

Projektowane kable należy układać w następujący sposób:

a) kabel nn w miejscach, w których nie występują kolizje z innym uzbrojeniem podziemnym: kabel układać po trasie bezkolizyjnej, linią falistą z zapasem (3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu, na głębokości min. 70 cm mierzonej od najniższej rzędnej terenu, w następującej kolejności: 10 cm podsypki z piasku, kable nn, 10 cm warstwa piasku, 15 cm warstwa gruntu rodzimego ubijana warstwami, folia z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego, grunt rodzimy ubijany warstwami aż do całkowitego zasypiania wykopu;

b) kabel nn w miejscach kolizji z innymi urządzeniami infrastruktury podziemnej (np. gazociąg, wodociąg itp.) oraz pod ciągami pieszymi (chodnikami): kabel układać w rurach osłonowych koloru niebieskiego typu DVK 110, koniec rury powinien wystawać min. 0,5m poza krawędź chodnika oraz min. 1m poza obrys innej sieci, rury układać następująco:

- podsypka - grubość podsypki nie powinna być mniejsza niż 10 cm,
- obsypka boczna - odległość między boczną częścią rury osłonowej a ścianą wykopu powinna wynosić co najmniej 10 cm, wysokość obsypki powinna wynosić co najmniej 10 cm,
- obsypka wierzchnia – grubość obsypki nie powinna być mniejsza niż 10 cm,
- zasypka – odległość między górną częścią rury osłonowej a powierzchnią gruntu powinna wynosić co najmniej 70 cm, w celu uniknięcia osiadania gruntu w przyszłości oraz zapewnienia prawidłowej współpracy pomiędzy rurą a gruntem, zaleca się zagęszczenie gruntu do stopnia 85-90% wg zmodyfikowanej próby Proctora;

c) kabel nn pod ciągami jezdnymi (drogi, parkingi): kabel układać w rurach osłonowych koloru niebieskiego typu SRS 110, koniec rury powinien wystawać min. 0,5m poza krawędź ciągu jezdnego, rury układać następująco:

- podsypka - grubość podsypki nie powinna być mniejsza niż 10 cm,
- obsypka boczna - odległość między boczną częścią rury osłonowej a ścianą wykopu powinna wynosić co najmniej 10 cm, wysokość obsypki powinna wynosić co najmniej 10 cm,
- obsypka wierzchnia – grubość obsypki nie powinna być mniejsza niż 10 cm,
- zasypka – odległość między górną częścią rury osłonowej a powierzchnią gruntu powinna wynosić co najmniej 70 cm, w celu uniknięcia osiadania gruntu w przyszłości oraz zapewnienia prawidłowej współpracy pomiędzy rurą a gruntem, zaleca się zagęszczenie gruntu do stopnia 85-90% wg zmodyfikowanej próby Proctora.

Końce rur ochronnych uszczelnić za pomocą kształtek termokurczliwych. Rury na zakrętach łączyć z wykorzystaniem dedykowanych kolanek 90° i 135°.

Na kablach należy założyć oznaczniki kablowe w miejscach charakterystycznych (przy złączu, przy mufie, przy wejściu do rury, przy wyjściu z rury, na każdej zmianie kierunku) oraz co 10m wzdłuż trasy.

Oznaczniki powinny zawierać informacje na temat kabli tj. kierunek kabla, typ kabla, nazwę właściciela, rok budowy i napięcie znamionowe kabla. Szczegóły treści opasek ustalić z PGE Dystrybucja S.A.

Kable po ułożeniu w wykopie, przed ich zasypaniem, powinny być zgłoszone do odbiorów etapowych do PGE DYSTRYBUCJA S.A. RE Siedlce.

Kable układać zgodnie z normą N SEP-E-004 *Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.*

Pomiędzy kablami, przy skrzyżowaniach i zbliżeniach, zachować odległości zgodnie z normą N SEP-E-004, tj.:

L.p.	Charakterystyka kabli	Najmniejsza dopuszczalna odległość, cm	
		pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
1.	kable elektroenergetyczne nn 0,4kV z kablami o tym samym napięciu lub z kablami przeznaczonymi do zasilania urządzeń oświetleniowych	10	5

W celu ochrony kabla prowadzonego w pobliżu planowanego wykopu pod budynek pawilonu stacji paliw, w sąsiedztwie kabla należy wykonać ściankę berlińską zabezpieczającą wykop. W przypadku wykopu głębszego niż 2m (od poziomu terenu) słupy należy wykonać z dwuteownika stalowego IPE200 w rozstawie 2m. W przypadku wykopu płytszego niż 2m słupy można wykonać jako drewniane 20x20,

również w rozstawie 2m. Długość słupów powinna wynosić min. 2x głębokość wykopu (gł. wbicia = gł. wykopu).

9.7. Ochrona od porażeń

Systemem sieci nn 0,4 kV jest układ TN-C. Ochrona podstawowa (przed dotykiem bezpośrednim) zrealizowana jest przez izolowanie części czynnych oraz stosowanie obudów i osłon. Ochrona dodatkowa (przed dotykiem pośrednim) zrealizowana jest przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania oraz urządzeń w II klasie ochronności.

9.8. Oddziaływanie inwestycji na środowisko i otoczenie

Projektowane urządzenia elektroenergetyczne nn nie oddziałują na środowisko, otoczenie i zdrowie ludzi.

9.9. Uwagi końcowe

- prace należy wykonywać w sposób, który nie spowoduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci elektroenergetycznej. W przypadku konieczności wyłączenia, niezbędne jest uzyskanie zgody PGE Dystrybucja S.A. RE Siedlce i ustalenie warunków wyłączenia. Należy przewidzieć konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej;
- stosować materiały, które posiadają certyfikaty jakościowe potwierdzone ważnym dokumentem i są zgodne ze standardami obowiązującymi w PGE Dystrybucja S.A.;
- należy stosować materiały spełniające wymogi norm zharmonizowanych, oznaczone znakiem jakości CE lub B (Dz. U. 04 Nr 92, poz. 881; Dz. U. 03 Nr 49, poz. 414);
- przed przekazaniem do eksploatacji, należy wykonać pomiary rezystancji izolacji, rezystancji uziemień, skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim, sporządzić protokoły;
- prace przy czynnych urządzeniach energetycznych wykonywać po zgłoszeniu w Centrum Dyspozytorskim RE Siedlce oraz po dopuszczeniu wykonawcy do prac zgodnie z procedurami obowiązującymi w RE Siedlce;
- całość prac wykonać w oparciu o niniejsze opracowanie, obowiązujące przepisy, warunki przyłączenia, warunki usunięcia kolizji oraz zgodnie z obowiązującymi normami;
- demontowane materiały należy zutylizować w imieniu i na rzecz spółki PGE Dystrybucja S.A. lub na wniosek spółki dokonać ich zwrotu do wskazanych magazynów;
- po wykonaniu prac nadać i zaktualizować numer przenoszonego złącza kablowo-pomiarowego (nowy numer: 06z03766);
- w złączu nr 06z03766 umieścić aktualny schemat w formacie A4 wklejony w drzwiczki złącza.

10. Zestawienie materiałów z demontażu

L.p.	Nazwa	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	Złącze kablowo-pomiarowe nr 3766 z wyposażeniem	kpl.	1	ponownie zabudować w nowej lokalizacji
2.	Kabel YAKY 4x120mm ²	m	54	przekazać do RE Siedlce
3.	Kabel YAKXS 4x240mm ²	m	6	przekazać do RE Siedlce

11. Tabela montażowa linii kablowych

Nr	Relacja kabla	Trasa kabla															Osprzet kablowy				Złącza				
		YAKY 4x120		Wykop	Zapasy kabla					Rury oslonowe											Uziemienie				
		Długość trasy kabla YAKXS 4x120mm ²	Długość kabla YAKXS 4x120mm ²	Szer. 0,6m gł. 0,9m	Przed złączeniem	W złączu	Przy mufie	Po ścianie	W budynku	Wężykowanie ~ 3%	DVK 110	SRS 110	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 110	Opaska oznacznikowa	Folia niebieska	Piasek	Palczatka termokurczliwa AK4 95-300	Mufa przelotowa JLP-CX4 70-120 (S) ze złączkami śrubowymi	Końcówka kablowa KA 120	Tabliczka opisowa na mufę	Uziom pionowy 1,5 m StCu z gwintem 5/8", powłoka min. 250µm	Złączka 5/8"	Grot 5/8"	Głowica 5/8"	Bednarka FeCu 30x4
1	Złącze nr 06z03766	29,0	35,0	28,5	2	2				1,0	21,0	8,5	10	6	29	15,0	1		4		18	15	3	1	15
	Mufa nr 1						1											1		1					
2	Złącze nr 06z03766	28,0	34,0	1,0	2	2				1,0	19,5	8,5	10	6	1	0,0	1		4						
	Mufa nr 2						1											1		1					
3	Złącze nr 06z03766			2,0							1,5		2	2	2	1,0	1								
	Złącze nr 3769																								
		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	szt.	szt.	m	m ³	szt.	kpl.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.
Razem :		57	69,0	32	4	4	2	-	-	2,0	42,0	17,0	22	14	32	16,0	3	2	8	2	18	15	3	1	15

12. Zestawienie materiałów montażowych

L.p.	Nazwa	Symbol	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	Kabel	YAKXS 4x120mm ²	m	69	
2.	Rura osłonowa	DVK 110	m	42	
3.	Rura osłonowa	SRS 110	m	17	
4.	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca	REC 110	szt.	22	
5.	Opaska oznacznikowa	-	szt.	14	
6.	Folia niebieska szer. 0,4m	-	m	32	
7.	Piasek	-	m ³	16	
8.	Palczatka termokurczliwa	AK4 95-300	szt.	3	
9.	Mufa przelotowa ze złączkami śrubowymi	JLP-CX4 70-120 (S)	kpl.	2	
10.	Końcówka kablowa aluminiowa	KA 120	szt.	8	
11.	Tabliczka opisowa na mufę	-	szt.	2	
12.	Uziom pionowy 1,5 m StCu z gwintem 5/8", powłoka min. 250µm	-	szt.	18	
13.	Złączka 5/8"	-	szt.	15	
14.	Grot 5/8"	-	szt.	3	
15.	Głowica 5/8"	-	szt.	1	
16.	Bednarka FeCu 30x4	-	m	15	
20.	Schemat złącza w formacie A4	-	szt.	1	

13. Obliczenia rezystancji uziomu złącza kablowo-pomiarowego

$$R_t = \frac{1}{n} \cdot \frac{\rho_v}{2\pi L_v} \cdot \left[\ln\left(\frac{8L_v}{d}\right) - 1 + \frac{L_v}{s} \cdot 2 \ln\left(\frac{1,781n}{2,718}\right) \right]$$

$$R_t = \frac{1}{3} \cdot \frac{500}{2\pi \cdot 9} \cdot \left[\ln\left(\frac{8 \cdot 9}{0,0142}\right) - 1 + \frac{9}{6} \cdot 2 \ln\left(\frac{1,781 \cdot 3}{2,718}\right) \right] = 28,17\Omega$$

gdzie:

- L_v - długość uziomu pionowego, m;
- ρ_v - rezystywność gruntu, Ωm ;
- d - średnica uziomu pionowego, m;
- n - liczba uziomów pionowych;
- s - odstęp między uziomami, m.

14. Spis norm i przepisów

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (dz. U. Nr 75, poz. 690; z późniejszymi zmianami)
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa
- PN-EN 60529:2003 Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (kod IP)
- PN-HD 60364-4-41:2017-09 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed porażeniem elektrycznym
- PN-HD 60364-5-52:2011 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-52: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Oprzewodowanie
- PN-HD 60364-5-54:2011 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Układy uziemiające i przewody ochronne

15. Spis załączników

- Projekt zagospodarowania terenu - plansza koordynacyjna

16. Spis rysunków

- Plan sytuacyjny (rys. nr E-01)
- Schemat przebudowy sieci elektroenergetycznych (rys. nr E-02)
- Schemat rozmieszczenia uziomów (rys. nr E-03)