

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO		<b>PROJEKT TECHNICZNY – PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH WŁASNOŚCI PGE DYSTRYBUCJA</b>		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa doziemnej sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV, słupa elektroenergetycznego, przyłącza napowietrznego nN 0,4kV oraz rozbiórka napowietrznej sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV, słupa elektroenergetycznego, przyłącza napowietrznego nN 0,4kV, doziemnej sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV		
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		<b>ul. Kościelna, 19-122 Jasionówka</b>  <b>Kategoria obiektu budowlanego: VIII</b>  <b>Nazwa jednostki ewidencyjnej: 200802_2 Jasionówka</b> <b>Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0006 Jasionówka</b> <b>Numery ewidencyjne działek: 142/8,142/9, 142/5, 142/7</b>		
INWESTOR		<b>Gmina Jasionówka</b> <b>ul. Rynek 19</b> <b>19-122 Jasionówka</b>		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		<b>PTASZYŃSKI ARCHITEKTURA Sp. z o. o.</b> <b>ul. Bałtycka 2/9</b> <b>15-611 Białystok</b>		
ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	DATA OPRACOWANA	PODPIS
<b>Elektryka</b>	<b>Projektant</b>  spec. uprawnień  numer uprawnień	mgr inż. Krystian Olendzki  elektryczna do projektowania bez ograniczeń  <b>nr uprawnień: PDL/0138/PBE/18</b>	<b>15.04.2024r.</b>	

## 1. Spis treści

<b>2.</b>	<b>CZĘŚĆ OGÓLNA .....</b>	<b>3</b>
2.1.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	3
2.2.	UPRAWNIENIA PROJEKTANTA.....	4
2.3.	ZAŚWIADCZENIE O WPISIE DO PIIB PROJEKTANTA .....	6
2.4.	WARUNKI TECHNICZNE PGE DYSTRYBUCJA S.A. ....	7
<b>3.</b>	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>12</b>
3.1.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	12
3.2.	ZAKRES OPRACOWANIA .....	12
3.3.	STAN ISTNIEJĄCY .....	12
3.4.	STAN PROJEKTOWANY.....	13
3.4.1.	<i>Informacje ogólne .....</i>	<i>13</i>
3.4.2.	<i>Ułożenie doziemnej sieci elektroenergetycznej .....</i>	<i>13</i>
3.5.	PRACE ROZBIÓRKOWE .....	14
3.5.1.	<i>Opis zakresu i sposobu prowadzenia prac rozbiórkowych .....</i>	<i>14</i>
3.5.2.	<i>Zakres robót rozbiórkowych .....</i>	<i>14</i>
3.5.3.	<i>Zapewnienie bezpieczeństwa ludzi i mienia .....</i>	<i>14</i>
3.6.	OCHRONA PRZED PORĄŻENIEM .....	14
3.7.	UWAGI KOŃCOWE.....	15
<b>4.</b>	<b>INFORMACJA BIOZ .....</b>	<b>18</b>
<b>5.</b>	<b>SPIS WAŻNIEJSZYCH MATERIAŁÓW .....</b>	<b>21</b>
<b>6.</b>	<b>MATERIAŁY DEMONTOWANE .....</b>	<b>21</b>
<b>7.</b>	<b>SPIS RYSUNKÓW .....</b>	<b>21</b>

## **2. Część ogólna**

### **2.1. Oświadczenie projektanta**

Białystok, 15.04.2024r

Oświadczam, że niżej wymieniony Projekt Zagospodarowania Terenu pn.:

„Budowa doziemnej sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV, słupa elektroenergetycznego, przyłącza napowietrznego nN 0,4kV oraz rozbiórka napowietrznej sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV, słupa elektroenergetycznego, przyłącza napowietrznego nN 0,4kV, doziemnej sieci elektroenergetycznej nN 0,4kV”

Inwestycja zlokalizowana na działkach o nr. ewid.: **142/8, 142/9, 142/5, 142/7,**

Obręb ewidencyjny: **0006 Jasionówka**

Jednostka ewidencyjna: **Jasionówka.**

**Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

### **ZESPÓŁ AUTORSKI:**

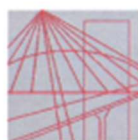
#### **PROJEKTANT:**

#### **BRANŻA ELEKTRYCZNA**

mgr inż. Krystian Olendzki

upr. nr PDL/0138/PBE/18

## 2.2. Uprawnienia projektanta



PODLASKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 11 grudnia 2018 r.

POIIB.KK.7131/013/18

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, z późniejszymi zmianami) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu przez stronę egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

**Pan KRYSZTIAN OLENDZKI**  
magister inżynier elektrotechniki  
urodzony dnia 28 lutego 1993 r. w Białymstoku  
otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny PDL/0138/PBE/18

**do projektowania 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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 2096, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwrocie decyzji.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
dr inż. Krzysztof Galkowski
2. Zastępca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Marek Gwiazdowski
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wojciech Sadowski
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Tomasz Surowiec



*[Handwritten signatures of the commission members]*

### Otrzymują:

1. Pan Krystian Olendzki
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.

**Uprawnienia budowlane nadane**

**Panu KRYSTIANOWI OLENDZKIEMU**

**magistrowi inżynierowi elektrotechniki**

**urodzonemu dnia 28 lutego 1993 r. w Białymstoku**

**numer ewidencyjny PDL/0138/PBE/18**

**do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

upoważniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego 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,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie ww. specjalności,
- 3) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w zakresie ww. specjalności,
- 4) sprawowania nadzoru autorskiego w zakresie ww. specjalności,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w zakresie ww. specjalności.

Podstawa prawna: art. 12 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, z późniejszymi zmianami), w związku z § 10 oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278).

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
dr inż. Krzysztof Falkowski
2. Zastępca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Marek Gwiazdowski
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wojciech Sadowski
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Tomasz Surowiec

*K. Falkowski*  
.....  
*M. Gwiazdowski*  
.....  
*W. Sadowski*  
.....  
*T. Surowiec*  
.....



## 2.3. Zaświadczenie o wpisie do PIIB projektanta



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-3GF-C4J-VPJ \*

Pan Krystian Olendzki o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0008/19

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-22 11:30:33 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## 2.4. Warunki techniczne PGE Dystrybucja S.A.

Białystok dnia 29.02.2024 r.

Nr RE6/RM6/0207954/2024

Gmina Jasionówka  
ul. Rynek 19  
19-122 Jasionówka  
NIP 5461303439  
REGON 050659332

### WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

PGE Dystrybucja S.A. („Spółka”) odpowiadając na wniosek z dnia 05.02.2024 r. dotyczący usunięcia kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej z inwestycją określa następujące warunki przebudowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych wchodzących w skład sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną inwestycją.

1. Miejsce występowania kolizji:
  - Działka nr 142/8 – obręb Jasionówka, gmina Jasionówka.
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością PGE Dystrybucja S.A.:
  - 1) Trwale odłączona nieczynna linia kablowa nN 0,4kV typu YAKY 4x50mm<sup>2</sup> relacji od ST11-730 Jasionówka Ośr. Zdr. do byłego budynku Hydroforni na dz. nr 142/8.
  - 2) Linia napowietrzna nN 0,4kV typu AsXSn 4x50mm<sup>2</sup> zasilana z ST 11-730 Jasionówka Ośr. Zdr. (odcinek linii od słupa nr 29 do słupa b/n usytuowanego na dz. nr 142/9\_ Jasionówka ul. Kościelna).
  - 3) Przyłącze napowietrzne nN 0,4kV typu AsXSn 4x16mm<sup>2</sup> relacji od słupa nr 29 do budynku Banku Spółdzielczego.

### UWAGA !!!

1. Urządzenia i linia oświetlenia ulicznego nN AsXSn 2x25mm<sup>2</sup> zabudowane na urządzeniach energetycznych są własnością UG Jasionówka. Należy wystąpić do właściciela urządzeń z wnioskiem o określenie warunków i wyrażenie zgody na ich przebudowę.

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 2a).

4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji urządzeń elektroenergetycznych należy:
  - a) przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia wskazane w pkt. 2, stosując Wytoczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. dostępne na witrynie internetowej: <http://www.pgedystrybucja.pl/dystrybucja/dla-klienta/przydatne->





dokumenty#zestawienie-wytycznych-do-budowy-systemow-elektroenergetycznych w zakładce „przydatne dokumenty” w następującym zakresie:

- i. *Kolidujące z projektowaną inwestycją odcinki linii i urządzenia elektroenergetyczne przebudować/przenieść w wymaganym przewidywaną kolizją zakresie do nowej lokalizacji.*
  - ii. *Wszystkie zastosowane urządzenia powinny być odpowiedniej jakości, dopuszczone do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej. Zastosowane materiały i urządzenia powinny spełniać wymogi Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 881 z późn. zm.), to jest posiadać odpowiednie certyfikaty, być zgodne z kryteriami technicznymi określonymi w Polskich Normach lub aprobatą techniczną, o ile dla danego wyrobu nie ustanowiono Polskiej Normy oraz Ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie zgodności (tj. Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2087 z późn. zm.).*
  - iii. *Przebudowane odcinki linii należy projektować wg. obowiązujących przepisów i norm.*
  - iv. *Przebudowa winna być wykonana zgodnie zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami, w szczególności przepisami techniczno-budowlanymi i normami państwowymi.*
  - v. *Dla projektowanych kabli w miejscach krzyżowania się trasy z drogami, zjazdami, powierzchniami utwardzonymi oraz pozostałą infrastrukturą techniczną przewidzieć zabezpieczenie w postaci przepustów kablowych uszczelnionych w miejscach wprowadzenia kabli.*
  - vi. *W przypadku zmian niwelety terenu dostosować istniejące rzędne posadowienia urządzeń do nowych warunków terenowych,*
  - vii. *Po wykonaniu przebudowy urządzeń energetycznych należy wykonać pomiary powykonawcze,*
  - viii. *Sporządzić inwentaryzację geodezyjną przebudowanych urządzeń,*
  - ix. *Po zakończeniu prac należy zgłosić urządzenia do odbioru technicznego. Przed odbiorem dostarczyć dokumentację powykonawczą,*
  - x. *Odtworzyć istniejący układ połączeń,*
  - xi. *Zapewnić bezprzerwowe zasilanie odbiorców na czas prowadzonych prac oraz refinansować wyniki z tego tytułu koszty,*
  - xii. *Przed przystąpieniem do prac należy dokonać w RE Białystok Teren zgłoszenia rozpoczęcia planowanych prac celem ustalenia terminów wyłączenia linii i podłączenia zasilania rezerwowego oraz ewentualnego nadzoru przy wykonywaniu prac,*
  - xiii. *Za usługi związane z wyłączeniem, dopuszczeniem do pracy pracowników oraz nadzorem będą pobrane opłaty zgodnie z obowiązującą taryfą OSD.*
- 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 do odbiorców przyłączonych do sieci elektroenergetycznej na czas prowadzonych prac.**
- d) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji uzgodnić dokumentację techniczno-prawną (lit. b)) wraz z kosztorysem inwestorskim z Rejonem Energetycznym Białystok Teren 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;

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: Marek Grodzki adres: Rejon Energetyczny Białystok Teren, Wydział Majątku Sieciowego ul. Elewatorska 17/1, 15-620 Białystok, tel. 085 740 50 00,

**Niniejsze Warunki usunięcia kolizji bez zawartej umowy na przebudowę/przeniesienie/odtworzenie urządzeń elektroenergetycznych stanowiących własność Spółki nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano – montażyowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na**



kolidujących z projektowaną inwestycją urządzeń elektroenergetycznych jest zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji (umowa usunięcia kolizji).

Rejon Energetyczny Białystok Teren  
Wydział Majątku Sieciowego

Samodzielny referent ds. sieci  
Marek Grodzki

.....  
opracował

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Białystok  
Rejon Energetyczny Białystok Teren

Dyrektor  
Jarosław Krasnodębski

.....  
zatwierdził

Gali

### 3. Projekt zagospodarowania terenu

#### 3.1. Podstawa opracowania

Podstawę techniczną opracowania stanowią:

- Aktualnie obowiązujące przepisy oraz Polskie Normy.

#### 3.2. Zakres opracowania

ELEMENTY DEMONTOWANE	
Zakres rzeczowy	
Sieć napowietrzna elektroenergetyczna – AsXSn 4x50mm <sup>2</sup>	30 [m]
Słup elektroenergetyczny ŻN	1szt.
Przyłącze elektroenergetyczne AxXSn 4x16	26 [m]
Sieć elektroenergetyczna nN YAKY 4x50 relacji ST11-730 do budynku hydroforni	28 [m]
ELEMENTY PROJEKTOWANE	
Zakres rzeczowy	
Słup elektroenergetyczny nN – E10,5/12	1szt.
Doziemna sieć elektroenergetyczna nN – YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	39 (59) [m]
Przyłącze elektroenergetyczne AxXSn 4x16	21 [m]
Układanie rur ochronnych DVK110	4,5 [m]
Układanie rur ochronnych SRS110	14,5 [m]

#### 3.3. Stan istniejący

Przebudowie podlegać będą następujące odcinki linii 0,4kV

- Sieć napowietrzna elektroenergetyczna nN-0,4kV AsXSn 4x50– linia PGE Dystrybucja relacji ST 11-730 Jasionówka Ośrodek Zdrowia
- Przyłącze napowietrzne nN-0,4kV AsXSn 4x16 do budynku Banku – ul. Rynek 22, działka nr 142/7

W pasie drogowym ulicy Kościelnej znajdują się następujące elementy infrastruktury technicznej:

- Istniejące sieci elektroenergetyczne o napięciu 0,4

- Istniejąca sieć gazowa,
- Istniejąca sieć wodociągowa,
- Istniejąca sieć kanalizacyjna,

### **3.4. Stan projektowany**

#### **3.4.1. Informacje ogólne**

- Przewiduje się demontaż istniejącego słupa elektroenergetycznego nr 29 i posadowienie nowego słupa elektroenergetycznego E10,5/12
- Od słupa nr 29 do słupa bez numeru oznaczonego na planie należy ułożyć kabel YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>
- Na słupie nr 29 oraz słupie bez numeru zainstalować ograniczniki przepięć
- Na słupie nr 29 oraz na słupie bez numeru zainstalować rozłączniki RSA-1
- Od słupa bez numeru na działce nr 142/9 wykonać nowe przyłącze napowietrzne kablem typu AsXSn 4x16 do budynku Banku
- Przebudowa oświetlenia ulicznego wg. dodatkowego opracowania

#### **3.4.2. Ułożenie doziemnej sieci elektroenergetycznej**

Kabel projektowanej linii kablowej nN należy układać zgodnie z normą N-SEP-004:

- kabel ułożyć na głębokości 0,7m na warstwie piasku o grubości 10cm, układać kabel linią falistą, aby powstał zapas wystarczający do skompensowania możliwych przesunięć gruntu, następnie pokryć go warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm oraz warstwą gruntu o grubości co najmniej 15cm;
- trasę kabla należy oznaczyć na całej długości i szerokości poprzez przykrycie folią ostrzegawczą w kolorze niebieskim o grubości min. 0,5mm i szerokości 0,25m. Odległość foli od kabla powinna wynosić minimum 0,25m;
- na kable należy nałożyć w odstępach nie większych niż 10m oraz w miejscach charakterystycznych – na słupie oraz wejściach do osłon – opaski kablowe zawierające informacje: typ kabla/długość/rok ułożenia/przebieg trasy/znak użytkownika kabla;
- w miejscach krzyżowania się kabli z drogą skrzyżowania projektowanego kabla należy wykonać w przepustach z rur typu SRS110 w kolorze niebieskim, natomiast skrzyżowania projektowanego kabla z instalacjami innych branż należy zabezpieczyć rurą osłonową DVK110 w kolorze niebieskim. Wloty rur osłonowych należy zabezpieczyć za pomocą dławic czopkowych.

### **3.5. Prace rozbiórkowe**

#### **3.5.1. Opis zakresu i sposobu prowadzenia prac rozbiórkowych**

Ze względu na usytuowanie obiektu i zagrożenia, jakie mogą wystąpić w trakcie wykonywania robot rozbiórkowych, należy je zrealizować w jak najkrótszym czasie oraz z zachowaniem pełnego bezpieczeństwa. Roboty rozbiórkowe należy rozpocząć od zorganizowania zagospodarowania placu budowy, lokalizacji urządzeń podlegających rozbiórce, oraz wykonania wyłączenia urządzeń z pod napięcia. Należy zdemontować przedmiotowe złącza kablowe, część istn. linii kablowych. Wszystkie prace muszą wykonywać osoby z aktualnymi szkoleniami BHP oraz odpowiednimi uprawnieniami do pracy przy infrastrukturze elektroenergetycznej.

#### **3.5.2. Zakres robót rozbiórkowych**

- Demontaż napowietrznych linii
- Demontaż doziemnych linii
- Demontaż słupa elektroenergetycznego
- Demontaż osprzętu towarzyszącego
- uporządkowanie terenu z pozostałości po przeprowadzonych pracach.

#### **3.5.3. Zapewnienie bezpieczeństwa ludzi i mienia**

Zgodnie z ogólnymi przepisami BHP, teren prowadzonych prac budowlanych winien być wygradzony w sposób, który jednoznacznie i trwale oddzieli teren prowadzonych prac rozbiórkowych wraz z przewidzianymi strefami niebezpiecznymi, miejscem na tymczasowe składowanie materiałów porozbiórkowych, gruzu, placami manewrowymi dla maszyn załadunkowych oraz postoju samochodów do transportu i uniemożliwi wejście na teren rozbiórki osobom postronnym.

Teren rozbiórki należy wygradzić taśmą budowlaną w kolorze czerwono-białym, mocowaną na słupkach, rozmieszczonych co 2,0 m. Taśma winna być umieszczona na wysokości 80 cm i 120 cm na całym obwodzie terenu wygradzonego. Przyjęto strefę wygradzenia: min. 6,0 m wokół rozbieranych konstrukcji. Ponadto teren prac rozbiórkowych należy oznakować tablicami ostrzegawczymi. Od chwili rozpoczęcia prac rozbiórkowych, przez cały czas trwania robót aż do chwili całkowitej rozbiórki, wymagane jest całodobowe monitorowanie terenu, na którym prowadzone są prace rozbiórkowe, oraz zabezpieczenie przed wejściem.

### **3.6. Ochrona przed porażeniem**

Ochrona podstawowa – ochrona przed zagrożeniami spowodowanymi dotykaniem elementów urządzeń elektrycznych pod napięciem. Realizuje się ją poprzez izolację roboczą linii kablowej oraz uniemożliwienie człowiekowi dotyku do elementów pod napięciem – instalację osłon.



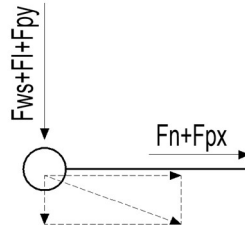
Ochrona przy uszkodzeniu (ochrona dodatkowa) – ochrona przed skutkami porażenia w przypadku dotknięcia do elementów elektrycznie czynnych (które normalnie są odizolowane, a chwilowo np. w wyniku awarii znalazłyby się pod napięciem) realizowana jest głównie poprzez zminimalizowanie wartości prądu rażeniowego, zminimalizowanie czasu przepływu prądu przez ciało człowieka lub poprzez całkowite uniemożliwienie tegoż przepływu. W tym celu należy zastosować samoczynne szybkie wyłączanie napięcia oraz urządzenia w II klasie ochronności.

### **3.7. Uwagi końcowe**

- Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć geodezyjnie usytuowanie słupów.
- Dla wykonanej inwestycji należy wykonać inwentaryzację geodezyjną.
- Na projektowanym słupie należy umieścić tabliczki ostrzegawcze, tabliczki numeracyjne.
- Po wykonaniu projektowanej instalacji należy przeprowadzić wymagane przepisami badania odbiorcze i próby.
- Należy stosować wyłącznie materiały posiadające certyfikaty bezpieczeństwa oraz wymagane atesty.
- Prace na linii elektroenergetycznej lub w zbliżeniu do niej należy wykonać na podstawie pisemnego polecenia PGE Dystrybucja S.A.
- Prace zanikowe związane z montażem ustoju wymagają odbioru przed zasypaniem przez upoważnionego przedstawiciela PGE Dystrybucja S.A. na co wykonawca powinien przedstawić stosowny protokół.
- Po wykonaniu projektowanego zamierzenia należy przeprowadzić pomiary odbiorcze m.in.: pionowości słupa, zwisu w zmodyfikowanego przęsła.
- Prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu wykonywać ręcznie.
- Podczas prowadzenia prac zachować szczególną ostrożność i ściśle przestrzegać przepisów i zasad BHP.

### 3.8. Obliczenia

Dobór słupa nr 29



$$P_u \geq P = \sqrt{(F_N + F_{px})^2 + (F_{ws} + FI + F_{py})^2}$$

Gdzie:

$P_u$  – Dopuszczalne obciążenie słupa.

$P$  – Wypadkowa sił działających na słup.

$F_N$  – Suma sił od naciągów podstawowych przewodów wszystkich torów – AsXSn 4x50mm<sup>2</sup>.

$F_{px}$  – Wartość składowej wypadkowej od naciągu przyłączy w osi x.

$F_{ws}$  – Siła od parcia wiatru na słup i uzbrojenie.

$FI$  – Siła od parcia wiatru na lampę oświetlenia ulicznego.

$F_{py}$  – Wartość składowej wypadkowej od naciągu przyłączy w osi y.

$$P_u \geq P = \sqrt{(638 + 17)^2 + (43 + 25 + 30)^2}$$

$$P_u \geq P = 420 \text{ [daN]}$$

Dobrano słup typ. K-10,5/12

$$1200 \text{ [daN]} \geq 662 \text{ [daN]}$$

$P_u \geq P$  – **warunek spełniony**

## Dobór uziemienia

- wartość rezystancji uziemienia – uziom poziomy

$$\rho=150$$

$$\text{długość uziomu}=6\text{m}$$

Uziom zostanie ułożony dookoła słupa.

$$R1 = \frac{\rho}{\pi \cdot l} \cdot \ln \frac{l}{r} = \frac{150}{3,14 \cdot 6} \cdot \ln \frac{6}{0,0125} = 49,2 [\Omega]$$

- wartość rezystancji uziemienia – uziom pionowy

$$\rho=150$$

$$\text{długość uziomu}=10,5$$

$$R2 = \frac{\rho}{2 \cdot \pi \cdot l} \cdot \ln \frac{l}{r} = \frac{150}{2 \cdot 3,14 \cdot 10,5} \cdot \ln \frac{10,5}{0,008} = 16,33 [\Omega]$$

- wartość rezystancji uziemienia – uziom złożony

$$R = \frac{1}{\frac{1}{R1} + \frac{n}{R2} \cdot k} = \frac{1}{\frac{1}{49,2} + \frac{4}{16,33} \cdot 0,75} = 4,9 [\Omega]$$

$$R \leq 5 [\Omega]$$

**Warunek spełniony**

Uziom będzie się składał z:

- uziomu poziomego wykonanego bednarkę FeZn 25x4 – l=6 [m]
- uziomu pionowego o długości 10,5metra(7 szpilek po 1,5metra) – 4 komplety

PROJEKTANT	mgr inż. Krystian Olendzki nr upr. PDL/0138/PBE/18	
------------	---	--

#### 4. Informacja BIOZ

<b>NAZWA OPRACOWANIA</b>	<b>Budowa doziemnej sieci oświetleniowej nN 0,4kV oraz rozbiórka napowietrznej sieci oświetleniowej</b>
<b>LOKALIZACJA</b>	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 200802_2 Jasionówka Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0006 Jasionówka Numery ewidencyjne działek: 142/8, 142/9, 142/5, 142/7
<b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	Kategoria XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe
<b>INWESTOR</b>	<b>Gmina Jasionówka ul. Rynek 19 19-122 Jasionówka</b>
<b>STADIUM</b>	Projekt Techniczny
<b>BRANŻA</b>	ELEKTRYCZNA

<b>AUTORZY</b>		<b>PODPIS</b>
<b>GŁÓWNY PROJEKTANT</b>	mgr inż. Krystian Olendzki PDL/0138/PBE/18	
<b>DATA</b>	15.04.2024r	

## **1) Informacje o zagrożeniach dla środowiska**

Przedmiotowa inwestycja nie zalicza się do inwestycji mających negatywny wpływ na środowisko. Eksploatacja sieci elektroenergetycznej nie emituje zanieczyszczeń do środowiska. W trakcie prowadzenia robót wystąpią emisje spalin oraz hałas powstały w wyniku pracy maszyn, jednak z uwagi na krótki czas występowania, ich poziom nie przekroczy dopuszczalnych dla środowiska.

## **2) Elementy zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Podstawowymi elementami zagospodarowania terenu mogącymi stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas budowy:

- Istniejące sieci elektroenergetyczne o napięciu 0,4kV i 15kV,
- Istniejące sieci oświetleniowe,
- Istniejące sieci gazowe,
- Istniejące sieci ciepłownicze,
- Istniejące sieci wodociągowe,
- Istniejące sieci kanalizacyjne,
- Istniejące drogi lokalne, na których może odbywać się ruch,
- Praca sprzętu zmechanizowanego,

## **3) Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

Podczas realizacji omawianej inwestycji, wystąpią następujące zagrożenia:

- Upadek z wysokości podczas prac prowadzonych na wysokości powyżej 3 m.
- Porażenie prądem elektryczny, podczas pracy w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych.
- Zasypanie podczas wykonywania wykopów.
- Przygniecenie, bądź uderzenie podczas pracy sprzętu zmechanizowanego takiego jak: koparki, dźwigi, podnośniki koszowe.
- Potrącenie podczas pracy w pobliżu drogi lokalnej, na której odbywa się ruch.

Wszystkie prace wykonywane przy sieci elektroenergetycznych powinny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby z odpowiednimi kwalifikacjami.

#### **4) Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywanych czynności w tym procedur ratunkowych. Szkolenie pracowników powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje formalne do jego przeprowadzenia.

Pracodawca jest zobowiązany do zapoznania zespołu pracowników z ryzykiem zawodowym i zagrożeniem dla zdrowia i życia pracowników, które występują na danym stanowisku pracy lub ograniczającymi to ryzyko i zagrożenia oraz szczegółowymi instrukcjami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.

#### **5) Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z zagrożeń przy wykonywaniu robót budowlanych w strefach zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zabezpieczających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Rozpoczęcie pracy jest dozwolone po uprzednim przygotowaniu miejsca pracy oraz dopuszczeniu zespołów pracowników do pracy, polegającym na:

- Sprawdzeniu przygotowania strefy pracy przez dopuszczającego i kierującego zespołem pracowników lub nadzorującego.
- Wskazaniu zespołowi pracowników miejsca pracy.
- Pouczeniu zespołu pracowników o warunkach pracy oraz wskazaniu zagrożeń występujących w sąsiedztwie miejsca pracy.
- Udowodnieniu, że w miejscu pracy zagrożenie nie występuje.
- W przypadku pracy na liniach elektroenergetycznych lub w ich pobliżu, potwierdzeniu dopuszczenia do pracy podpisami w odpowiednich rubrykach dwóch egzemplarzy polecenia pisemnego lub w przypadku polecenia ustnego w dzienniku operacyjnym prowadzonym przez dopuszczającego.
- Przed przystąpieniem do prac na wysokości, należy zwrócić uwagę pracowników na możliwe zagrożenia bezpieczeństwa. Należy wymienić i sprawdzić dostępność środków ochrony dla: prac alpinistycznych, na wypadek pożaru, prac z ciężkimi elementami konstrukcyjnymi bądź prefabrykowanymi, prac z ręcznym sprzętem elektromechanicznym – ryzyko uszkodzeń ciała, porażeń prądem elektrycznym. Należy wskazać drogi ewakuacyjne, wyznaczyć osoby odpowiedzialne za asekurację, przypomnieć podstawowe zasady BHP, numery telefonów do służb ratowniczych.
- skontrolowaniu ważności zaświadczeń lekarskich dopuszczających pracowników do prowadzenia określonych robót budowlanych.



## 5. Spis ważniejszych materiałów

Lp.	Nazwa	Jedn.	Ilość
1.	Kabel YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	m	59
2.	Rura ochronna DVK110	m	4,5
3.	Rura ochronna SRS110	m	14,5
4.	Słup elektroenergetyczny E10,5/12 z ustojem U2a/U3	1	szt.
5.	Wkładki nożowe WTZ-1	Szt	6
6.	Ogranicznik przepięć ASA-500-BO	szt	4
7.	Rura osłonowa UV 110	m	6
8.	Palczatka termokurczliwa AK-4 35-150	szt	2
9.	Uchwyty do rury	szt	6
10.	Zacisk dwustronnie przebijający izolację	szt	12
11.	Piasek na podsypkę	m3	3
12.	Bednarka FeZn 25x4mm	m.	15
13.	7x Uziom pionowy z gwintem 14,2mm, dł. 1,5[m] (uziom pionowy 10,5[m]) z grotem, złączkami i głowicą.	kpl	1
14.	Kapturek KTK 52/25	szt.	2
15.	Kabel AsXSn 4x16	m.	21

## 6. Materiały demontowane

Lp.	Nazwa	Jedn.	Ilość
1.	Sieć napowietrzna elektroenergetyczna – AsXSn 4x50mm <sup>2</sup>	m	30
2.	Przyłącze napowietrzne – AsXSn 4x16mm <sup>2</sup>	m	30
3.	Słup elektroenergetyczny rozkracny ŻN10	kpl	1
4.	Sieć elektroenergetyczna nN YAKY 4x50	M	28

## 7. Spis rysunków

Lp.	Nr rysunku	Nazwa rysunku
1.	EP01	Projekt zagospodarowania terenu
2.	ES01	Ideowy schemat zasilania

PROJEKTANT	mgr inż. Krystian Olendzki nr upr. PDL/0138/PBE/18	
------------	---	--