



PROJEKT WYKONAWCZY **BRANŻA ELEKTRYCZNA**

Rozbudowa ulicy Olgi Gabiec w Białowieży
– droga powiatowa Nr 1649B

Usunięcie kolizji energetycznych w km ok. 0+991.00 – 1+010.00

Inwestor: Zarząd Powiatu Hajnowskiego
ul. A. Zina 1
17-200 Hajnówka

Zarząd Dróg Powiatowych w Hajnówce
ul. Bielska 41
17-200 Hajnówka

Projektant: mgr inż. Anna Dobrzycka
upr. bud. PDL/0183/PWBE/15

*mgr inż. Anna Dobrzycka
Uprawnienia budowlane nr PDL/0183/PWBE/15
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi z ograniczen w spec. instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych –PDL/IE/0152/15*

Współpraca: mgr inż. Karolina Olszańska

Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Surowiec
upr. bud. PDL/0074/POOE/07

*mgr inż. elektryk Tomasz Surowiec
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń nr PDL/0074/POOE/07
w spec.: instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych*

Umówiono w Rejonie Energetycznym
Bielsk Podlaski w zakresie zgodności z warunkami
usamiancia kolezji znak RE3/PM3/KK/1760/B/2017
z dnia 21.03.2017r.

Bielsk Podlaski dn. 11.05.2017r.

PGE Dystrybucja S.A.

Oddzial Bialystok

Rejon Energetyczny Bielsk Podlaski

Krzysztof Kruczek
17-100 Bielsk Podlaski, ul. 11 Listopada 11
tel. 85 676 63 00, fax 85 676 63 09

SPIS ZAWARTOŚCI

*Rozbudowa ulicy Olgi Gabiec w Białowieży – droga powiatowa nr 1649B
Usunięcie kolizji energetycznych w km. ok. 0+991.00 – 1+010.00*

Lp.	Zawartość
1.	Strona tytułowa
2.	Spis treści
3.	Stwierdzenie przygotowania zawodowego
4.	Zaświadczenie z PIIB
5.	Oświadczenie projektanta
6.	Protokół z narady koordynacyjnej nr 20/2017 z dn. 08.03.2017r.
7.	Warunki usunięcia kolizji nr RE3/RM3/KK/1760/6/2017 z dn. 21.03.2017r.
8.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
9.	Opis techniczny
10.	Tabela demontażowa
11.	Zestawienie materiałów
12.	Przedmiar robót
13.	Projekt zagospodarowania terenu E-1
14.	Schemat zasilania E-2



Białystok, dnia 11 grudnia 2015 r.

POiB.KK.7131-7132/038/15

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 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, 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 egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pani ANNA DOBRZYCKA
magister inżynier elektrotechniki
urodzona dnia 25 lipca 1988 r. w Łapach
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0183/PWBE/15

**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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 267, 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.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POiB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POiB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POiB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POiB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POiB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POiB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz

[Handwritten signatures of the commission members]



Otrzymują:

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

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Anna Dobrzycka

Uprawnienia budowlane nadane

Pani ANNIE DOBRZYCKIEJ
magistrowi inżynierowi elektrotechniki
urodzonej dnia 25 lipca 1988 r. w Łapach

numer ewidencyjny PDL/0183/PWBE/15

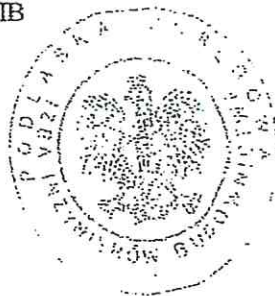
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

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 specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
- 3) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w zakresie ww. specjalności,
- 4) sprawowania nadzoru autorskiego,
- 5) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w zakresie ww. specjalności,
- 6) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów w zakresie ww. specjalności,
- 7) wykonywania nadzoru inwestorskiego w zakresie ww. specjalności,
- 8) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w zakresie ww. specjalności.

Podstawa prawna: art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późniejszymi zmianami), w związku z § 14 ust. 5 oraz § 10 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. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POiIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POiIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POiIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POiIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POiIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz



Mikołaj Malesza

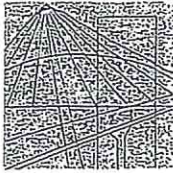
Waldemar Mieczysław Paprocki

Wojciech Rębacz

Jarosław Werbel

Jerzy Andrejczuk

Wiktor Ostasiewicz



Białystok, dnia 22 czerwca 2007 r.

POIIB.KK.7131/006/07

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 późniejszymi zmianami), art. 2 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 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), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan TOMASZ SUROWIEC

magister inżynier

o kierunku: elektrotechnika

urodzony dnia 31 marca 1974 r. w Dąbrowie Białostockiej

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0074/POOE/07

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 2000 r. nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Siuda
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Bański
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Anna Andruszkiewicz
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Danuta Piszczatowska
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



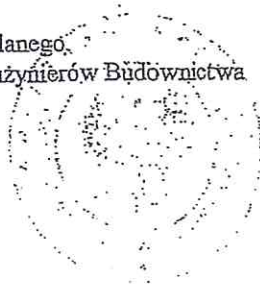
[Handwritten signatures of the commission members over dotted lines]

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

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 15 oraz § 24 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Surowiec
ul. 3 Maja 68
16-200 Dąbrowa Białostocka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego,
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



za zgodność z oryginałem
mgr inż. Anna [signature]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-IDA-7L5-IAP *

Pani Anna Dobrzycka o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0152/15
adres zamieszkania ul. Marii Konopnickiej 4/21, 18-100 Łapy
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-11 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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:

PDL-IF3-AKB-KTW *

Pan Tomasz Surowiec o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0614/03
adres zamieszkania ul. 3 Maja 68, 16-200 Dąbrowa Białostocka
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-11-01 do 2017-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-10-28 roku przez:


Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że wykonany przeze mnie projekt elektryczny: „Rozbudowa ulicy Olgi Gabiec w Białowieży – droga powiatowa nr 1649B. Usunięcie kolizji energetycznych w km. ok. 0+991.00 – 1+010.00”, spełnia wymagania określone Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego oraz, że jest kompletny i został wykonany zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi, normami, przepisami techniczno – budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:	
ELEKTRYKA	PODPIS
mgr inż. Anna Dobrzycka <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń nr PDL/0183/PWBE/15 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych –PDL/IE/0152/15</i>	

SPRAWDZAJĄCY:	
ELEKTRYKA	PODPIS
mgr inż. Tomasz Surowiec <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń nr PDL/0074/POOE/07 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych –PDL/IE/0614/03</i>	

Starostwo Powiatowe w Hajnówce
Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
GK.6630.20.2017

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
Nr 20/2017

Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2016.1629 j.t.) oraz zarządzenia nr 32/2013 Starosty Hajnowskiego z dnia 18 czerwca 2013 r. w sprawie powołania Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Powiecie Hajnowskim, Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Hajnówce na naradzie w dniu 08.03.2017r. uzgodnił lokalizację następujących urządzeń inżynierskich położonych na terenie:

obr. Zastawa Krzyże ul. Olgi Gabiec dz. nr 315, 797/15 gm. Białowieża

- sieć kanalizacji deszczowej, sieć energetyczna oraz sieć telekomunikacyjna

Uzgodniony obiekt budowlany należy zlecić do wytyczenia i pomiaru wykonawczego uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego, a znajdujące się na jego obszarze znaki geodezyjne chronić przed zniszczeniem zgodnie z ustawą z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne. Zaleca się kopanie ręczne przy punktach III klasy:.....

Zniszczone punkty podlegają wznowieniu na koszt inwestora .

WNOSKODAWCA: Biuro Projektów i Usług Budowlanych
ul. Skarpowa 3
17-200 Hajnówka

STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY:

1. Wnioskodawca
Obecny/ Nieobecny, Uwagi:

.....
(podpis)

2. Starostwo Powiatowe w Hajnówce. Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska:
opiniuje pozytywnie/negatywnie usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia.
Obecny/ Nieobecny, Uwagi :

Smolewski Tatarczyński
.....
(podpis)

3. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego:
opiniuje pozytywnie/negatywnie usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia.

Obecny/ Nieobecny, Uwagi: *uzupełnić legendę o wpis urządzeń/elementów projektowanych - dotyczący kan. deszczowej w lokalizacji przepustka - km 0+112,5 przy drodze obr. nr geod. 323*

Rutkowski
.....
(podpis)

4. Zarząd Dróg Powiatowych w Hajnówce:

opiniuje pozytywnie/negatywnie usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia.
Obecny/ Nieobecny, Uwagi:

Patryk Gajda
.....
(podpis)

5. PGE Dystrybucja S.A.:

opiniuje pozytywnie/negatywnie usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia.
Obecny/ Nieobecny, Uwagi:

Projekt z doposażenia linii do poziomu uzbrojenia z Rejonem Energetycznym Sielce P. Uzasadzić warunki usunięcia kolizji z rezerwą przewidywaną w SNiM
Adam
.....
(podpis)

6. Wodociągi Podlaskie Sp. z o. o. :

opiniuje pozytywnie/negatywnie usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia.
Obecny/ Nieobecny, Uwagi:

.....
(podpis)

7. Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego:

opiniuje pozytywnie/negatywnie usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia.
Obecny/ Nieobecny, Uwagi:

.....
(podpis)

8. Wójt Gminy Białowieża:

opiniuje pozytywnie/negatywnie usytuowanie trasy projektowanego uzbrojenia.
Obecny/ Nieobecny, Uwagi:

Na mapie do siebie przystawione nie zainteresowane wszystkie istniejące przydrożne i kanałowe w obszarze planowanej inwestycji
D
.....
(podpis)

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Z UP. STAROSTY
ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
ZESPOŁU UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
inż. Danuta Wasiluk
.....
(podpis)

Nr RE3/RM3/KK/1760/6/2017

Zarząd Dróg Powiatowych w Hajnówce
ul. Bielska 41
17-200 Hajnówka

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 06.03.2017r. (wpłynęło dnia 09.03.2017r.) określa się następujące warunki przeniesienia, odtworzenia lub przebudowy urządzeń elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną budową:

Przebudowa skrzyżowania ulic Olgi Gabiec i Zastawa w Białowieży.

1. Miejsce występującej kolizji:
Pas drogi nr geod. dz. 315 ul. Olgi Gabiec na skrzyżowaniu z ul. Zastawa w Białowieży.
2. Urządzenia wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością Spółki:
 - a) kablowa linia ziemna SN 15kV relacji Hajnówka–Białowieża typu 3xYHAKXs 1x120mm² na długości w trasie ok. 10m, na odcinku relacji ST3-0532 Białowieża Zastawa – ST3-0811 Białowieża Park,
 - b) kablowa linia ziemna nN relacji ST3-0542 Białowieża Zastawa – przepompownia ścieków, typu YAKY 4x25 na długości w trasie ok. 10m.

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 (projekt umowy wg wzoru 3a).
4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:
 - a) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując „Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A.”, w zakresie:
 1. Linii kablowych SN.
 2. Linii nN.
 - b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych oraz przewidujący konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej w zakresie:
 1. Ułożenia odcinków linii kablowych nN i SN po nowej, uzgodnionej trasie, w sposób eliminujący kolizje z projektowanym zagospodarowaniem terenu inwestycji, o parametrach technicznych odpowiadających liniom istniejącym oraz połączenia z istniejącymi liniami z wykorzystaniem muf przelotowych. Dopuszcza się wykorzystanie istniejących kabli za zgodą Rejonu, po pozytywnej weryfikacji stanu technicznego na podstawie oględzin odsłoniętej linii kablowej w terenie.
 - c) uzgodnić dokumentację projektową w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Bielsk Podlaski w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,

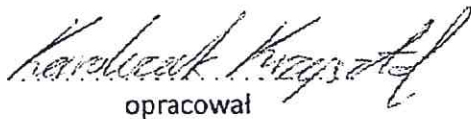
- d) uzyskać pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.),
- e) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów, gdy w wyniku usunięcia kolizji przenoszone/ odtworzone urządzenia zostaną umieszczone na nieruchomości, której właścicielem lub użytkownikiem wieczystym nie jest Inwestor. Wymagane jest, by załącznikiem do umowy cywilno-prawnej – zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce (ksero z trasy) potwierdzone podpisami stron,
- f) pozyskać tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przebudowane/przenoszone/odtworzone urządzenia w postaci 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.
- g) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac,
- h) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- i) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- j) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji.

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

- 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 z PGE Dystrybucja S.A. 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 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 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. 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 przeniesienie/odtworzenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie umowy pomiędzy Stronami.


opracował


.....
zatwierdził

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Anna [Signature]

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT BUDOWLANY: Rozbudowa ulicy Olgi Gabiec w Białowieży – droga powiatowa nr 1649B
Usunięcie kolizji energetycznych w km. ok. 0+991.00 – 1+010.00

ADRES: ul. Olgi Gabiec, Białowieża, gm. Białowieża

INWESTOR: Zarząd Powiatu Hajnowskiego
Ul. A. Zina 1
17-200 Hajnówka
Zarząd Dróg Powiatowych w Hajnówce
Ul. Bielska 41
17-200 Hajnówka

AUTOR: **mgr inż. Anna Dobrzycka**
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń nr PDL/0183/PWBE/15 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych – PDL/IE/0152/15

SPRAWDZAJĄCY: **mgr inż. Tomasz Surowiec**
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń nr PDL/0074/POOE/07 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych – PDL/IE/0614/03

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Rozbudowa ulicy Olgi Gabiec w Białowieży – droga powiatowa nr 1649B

Usunięcie kolizji energetycznych w km. ok. 0+991.00 – 1+010.00

1. Zakres robót wg kolejności wykonania

- 1.1 Przebudowa odcinka linii kablowej SN 15kV typu 3xYHAKXs 1x120mm² relacji ST3-0532 Białowieża Zastawa – ST3-0811 Białowieża Park na kabel typu 3xXRUHAKXS 120mm² – dł. 15(20)m
- 1.2 Przebudowa odcinka linii kablowej nN 0,4kV typu YAKY 4x25mm² relacji ST3-0532 Białowieża Zastawa – przepompownia ścieków na kabel typu YAKY 4x25mm² – dł. 17(22)m

2. Istniejące obiekty budowlane

- 2.1 Droga
- 2.2 Sieć energetyczna nN
- 2.3 Sieć energetyczna SN
- 2.4 Sieć wodociągowa
- 2.5 Sieć kanalizacyjna
- 2.6 Sieć telekomunikacyjna

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- 3.1 Droga
- 3.2 Sieć energetyczna nN
- 3.3 Sieć energetyczna SN
- 3.4 Sieć wodociągowa
- 3.5 Sieć kanalizacyjna
- 3.6 Sieć telekomunikacyjna

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- 4.1 Ryzyko porażenia prądem podczas wykonywania prac podczas przyłączeniowych
- 4.2 Ryzyko wpadnięcia do wykopu lub obsunięcia ziemi w wykopie
- 4.3 Ryzyko upadku z wysokości
- 4.4 Ryzyko uszkodzenia sieci energetycznych nN i SN
- 4.5 Ryzyko uszkodzenia istniejącej infrastruktury wodnej, kanalizacyjnej i telekomunikacyjnej
- 4.6 Ryzyko wypadków drogowych


5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych


- 5.1 Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zagrożeniami wyszczególnionymi w pkt. 3 i 4, oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych robót.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

6.1 Prace mogą być wykonywane po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy przez upoważnionych pracowników.

6.2 Prace mogą być wykonywane przy załączonym napięciu po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy przez upoważnionych pracowników posiadających uprawnienia do pracy pod napięciem

PROJEKTANT:	
ELEKTRYKA	PODPIS
mgr inż. Anna Dobrzycka <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń nr PDL/0183/PWBE/15 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych –PDL/IE/0152/15</i>	

SPRAWDZAJĄCY:	
ELEKTRYKA	PODPIS
mgr inż. Tomasz Surowiec <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń nr PDL/0074/POOE/07 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych –PDL/IE/0614/03</i>	

OPIS TECHNICZNY

Rozbudowa ulicy Olgi Gabiec w Białowieży – droga powiatowa nr 1649B
Usunięcie kolizji energetycznych w km. ok. 0+991.00 – 1+010.00

1. Podstawa opracowania

- a. Zlecenie inwestora
- b. Warunki usunięcia kolizji wydane przez PGE Dystrybucja S.A.
- c. Aktualny podkład geodezyjny
- d. Inwentaryzacja urządzeń istniejących
- e. Aktualne przepisy i normy

2. Zakres opracowania

Przeniesienie lub odtworzenie urządzeń elektroenergetycznych kolidujących z projektowaną budową: przebudowa ulicy Olgi Gabiec w Białowieży – droga powiatowa nr 1649B.

3. Zakres robót:

1. Przebudowa odcinka linii kablowej SN 15kV typu 3xYHAKXs 1x120mm² relacji ST3-0532 Białowieża Zastawa – ST3-0811 Białowieża Park na kabel typu 3xXRUHAKXS 120mm² o długości 15(20)m,
2. Przebudowa odcinka linii kablowej nN 0,4kV typu YAKY 4x25mm² relacji ST3-0532 Białowieża Zastawa – przepompownia ścieków na kabel typu YAKY 4x25mm² o długości 17(22)m.

4. Opis szczegółowy

W obrębie skrzyżowania ul. Olgi Gabiec i Zastawa w Białowieży w km ok.: 0+991.00 – 1+010.00 projektuje się przebudowę istniejących linii kablowych energetycznych średniego i niskiego napięcia kolidujących z projektowaną rozbudową ulicy Olgi Gabiec – drogi powiatowej nr 1649B. Przebudowa polegać będzie na demontażu odcinków istniejących linii kablowych oraz budowie nowych linii kablowych w miejscu niekolidujących z projektowaną przebudową drogi.

4.1 Linia kablowa średniego napięcia

Odcinek istniejącej linii kablowej SN 15kV typu 3xYHAKXs 1x120mm² relacji ST3-0532 Białowieża Zastawa – ST3-0811 Białowieża Park należy przebudować na kabel typu 3xXRUHAKXS 1x120mm² o dł. 15(20)m. Końce istniejących i projektowanych kabli należy połączyć za pomocą muf kablowych SN typu 3xPOLJ-24/1x70-150.

Kable należy układać na dnie rowu jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kable należy układać na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Nie należy układać kabli bezpośrednio na dnie wykopu kamiennego lub w gruncie, który mógłby uszkodzić kabel, ani bezpośrednio zasypywać takim gruntem.

Pod drogą projektowane kable należy ułożyć w rurze osłonowej typu SRS o średnicy Ø160.

Głębokość ułożenia kabli w gruncie mierzona od powierzchni gruntu do zewnętrznej powierzchni kabla powinna wynosić nie mniej niż 80 cm.

Kable należy zasypywać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15 cm, a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru czerwonego. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25 cm. Grunt należy zagęszczać warstwami co najmniej 20 cm.

Kable powinny być ułożone w rowie linią falistą z zapasem (od 1 do 3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Przy mufach zaleca się pozostawić zapas kabli po obu stronach mufy, łącznie nie mniej niż 1 m.

4.1 Linia kablowa niskiego napięcia

Odcinek istniejącej linii kablowej nN 0,4kV typu YAKY 4x25mm² relacji ST3-0532 Białowieża Zastawa – przepompownia ścieków należy przebudować na kabel typu YAKY 4x25mm² o dł. 17(22)m. Końce istniejących i projektowanych kabli należy połączyć za pomocą muf kablowych nN typu ZRM-1.

Kabel należy układać na dnie rowu jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kabel należy układać na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Nie należy układać kabli bezpośrednio na dnie wykopu kamiennego lub w gruncie, który mógłby uszkodzić kabel, ani bezpośrednio zasypywać takim gruntem.

Pod drogą projektowany kabel należy ułożyć w rurze osłonowej typu SRS o średnicy Ø75.

Głębokość ułożenia kabla w gruncie mierzona od powierzchni gruntu do zewnętrznej powierzchni kabla powinna wynosić nie mniej niż 70 cm.

Kabel należy zasypywać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15 cm, a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25 cm. Grunt należy zagęszczać warstwami co najmniej 20 cm.

Kabel powinien być ułożony w rowie linią falistą z zapasem (od 1 do 3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Przy mufach zaleca się pozostawić zapas kabli po obu stronach mufy, łącznie nie mniej niż 1 m.


5. Uwagi ogólne


- a. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działek, na których projektowana jest inwestycja i nie zmienia zagospodarowania działek sąsiednich.
- b. Projektowana inwestycja znajduje się w strefie konserwatorskiej.

6. Uwagi końcowe

- a. Do budowy przystąpić po wytyczeniu tras linii kablowych przez uprawnionego geodetę.
- b. Przed zasypaniem wykopów, po ułożeniu kabli, linie zainwentaryzować.
- c. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

- d. Całość wykonać zgodnie z aktualnymi wytycznymi PGE.
- e. W stacjach transformatorowych oraz na końcach modernizowanych linii kablowych nN i SN należy zaktualizować opisy w zakresie długości i typu linii kablowej.
- f. Dopuszcza się stosowanie materiałów i urządzeń innych niż wskazane pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż projektowane.

PROJEKTANT:	
ELEKTRYKA	PODPIS
mgr inż. Anna Dobrzycka <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń nr PDL/0183/PWBE/15 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych –PDL/IE/0152/15</i>	


SPRAWDZAJĄCY:	
ELEKTRYKA	PODPIS
mgr inż. Tomasz Surowiec <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń nr PDL/0074/POOE/07 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych –PDL/IE/0614/03</i>	

WYKAZ MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU


Rozbudowa ulicy Olgi Gabiec w Białowieży – droga powiatowa nr 1649B
Usunięcie kolizji energetycznych w km. ok. 0+991.00 – 1+010.00

Lp.	Urządzenie energetyczne	Jedn. miary	Ilość
1	Kabel YHAKXs 1x120mm ² do utylizacji	m	45
3	Kabel YAKY 4x25mm ² do utylizacji	m	15

PROJEKTANT:

ELEKTRYKA	PODPIS
<p>mgr inż. Anna Dobrzycka Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń nr PDL/0183/PWBE/15 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych –PDL/IE/0152/15</p>	

SPRAWDZAJĄCY:

ELEKTRYKA	PODPIS
<p>mgr inż. Tomasz Surowiec Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń nr PDL/0074/POOE/07 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych –PDL/IE/0614/03</p>	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Rozbudowa ulicy Olgi Gabiec w Białowieży - droga powiatowa nr 1649B.

Usunięcie kolizji energetycznych w km ok. 0+991.00 – 1+010.00.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
1	2	3	4
1	Dławica czopowa EK186/160-3	szt	2
2	Dławica czopowa EK186/75-3	szt	2
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm czerwona	m2	4,0
4	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm niebieska	m2	2,0
5	Kabel XRUHAKXS 1x120/50 12/20kV	m	60,0
6	Kabel YAKY 4x25mm ² 0,6/1kV	m	22,00
7	Mufa kablowa nN ZRM-1 16-25mm ²	szt	2
8	Mufa kablowa SN POLJ-42/1x70-150 mm ²	szt	6
9	Opaski kablowe OKi	szt	17,0
10	Ośłona rurowa sztywna do kabli SRS fi 160mm	m	12
11	Ośłona rurowa sztywna do kabli SRS fi 75mm	m	14
12	Oznacznik kablowy wytrawiony	szt	12
13	Piasek	m ³	1,00
14	Tabliczka informacyjna	szt	8,00
15	Wazelina techniczna	kg	3,000

mgr inż. Anna Dobrzycka

Upoważnienia nr PDL/0183/PWBE/15
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej
w zakresie sieci inżynierii i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych, nr PDL/0152/15

mgr inż. Tomasz Sułowicz

Przebiegnięcia budowlane do:
Projektowania nr PDL/0074/POOE/07
Kierowanie robotami nr PDL/0021/GWOE/03
Bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie
sieci inżynierii i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych, nr PDL/0061/03

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa ulicy Olgi Gabiec w Białowieży - droga powiatowa nr 1649B. Usunięcie kolizji energetycznych w km ok. 0+991.00 – 1+010.00.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Usunięcie kolizji		
			Przebudowa linii kablowej SN		
1	KNR 2-01 0701/03		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m - do demontażu istn. linii kablowej SN	m	15,000
2	KNNR-W 9 0801/16		Demontaż kabla wielożyłowego o masie do 2,0kg/m układanego w gruncie kategorii III-IV - YHAKXS 1x120mm2 (Krotność= 3)	m	15,000
3	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m - po demontażu istn. linii kablowej SN	m	15,000
4	KNR 2-01 0701/03		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	m	15,000
5	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Krotność= 2)	m	3,000
6	KNNR 5 0707/04		Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - kabel 3x XRUHAKXS 1x120mm2 (Krotność= 3)	m	3,000
7	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW - SRS160	m	12,000
8	KNNR 5 0713/03		Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel 3x XRUHAKXS 1x120mm2 (Krotność= 3)	m	12,000
9	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m - po budowie linii kablowej SN	m	15,000
10	KNNR-W 9 0808/04		Mufy przelotowe na kablach o przekroju żył do 240 mm2 i napięciu do 20 kV w rowach kablowych - mufa POLJ-42/1x70-150 mm2	szt	6,000
11	kalk. własna		Badanie linii kablowej średniego napięcia. Kabel S.N. wg. wytycznych PGE Dystrybucja S.A. - pełna diagnostyka kabla	kpl	1,000
12	kalk. własna		Odlączenie, załączenie napięcia oraz nadzór	kpl	2,000
13	kalk. własna		Oplaty geodezyjne	kpl	1,000
14	kalk. własna		Pomiar zagęszczenia gruntu	kpl	1,000
			Przebudowa linii kablowej nN		
15	KNR 2-01 0701/03		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m - do demontażu istn. linii kablowej nN	m	15,000
16	KNNR-W 9 0801/16		Demontaż kabla wielożyłowego o masie do 2,0kg/m układanego w gruncie kategorii III-IV - YAKY 4x25mm2	m	15,000
17	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m - po demontażu istn. linii kablowej nN	m	15,000
18	KNR 2-01 0701/03		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	17,000
19	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Krotność= 2)	m	3,000
20	KNNR 5 0707/04		Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - kabel YAKY 4x25mm2	m	3,000
21	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW - SRS75		

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa ulicy Olgi Gabiec w Białowieży - droga powiatowa nr 1649B. Usunięcie kolizji energetycznych w km ok. 0+991.00 – 1+010.00.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	14,000
22	KNNR 5 0713/03		Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel kabel YAKY 4x25mm ²	m	14,000
23	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	17,000
24	KNNR-W 9 0808/04		Mufy przelotowe na kablach o przekroju żył do 35 mm ² i napięciu do 20 kV w rowach kablowych - mufa ZRM-1	szt	2,000
25	KNNR 5 1302/03		Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
26	KNNR 5 1303/03		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1,000
27	kalk. własna		Odlączenie, załączenie napięcia oraz nadzór	kpl	2,000
28	kalk. własna		Opłaty geodezyjne	kpl	1,000
29	kalk. własna		Pomiar zagęszczenia gruntu	kpl	1,000

Spis działów przedmiaru robót

Rozbudowa ulicy Olgi Gabiec w Białowieży - droga powiatowa nr 1649B. Usunięcie kolizji energetycznych w km ok. 0+991.00 – 1+010.00.

Nr	Opis robót
	Usunięcie kolizji
	Przebudowa linii kablowej SN
	Przebudowa linii kablowej nN

mgr inż. Anna Dobrzycka
Uprawnienia budowlane nr PDL/0183/PWBE/15
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych – PDL/IE/0152/15

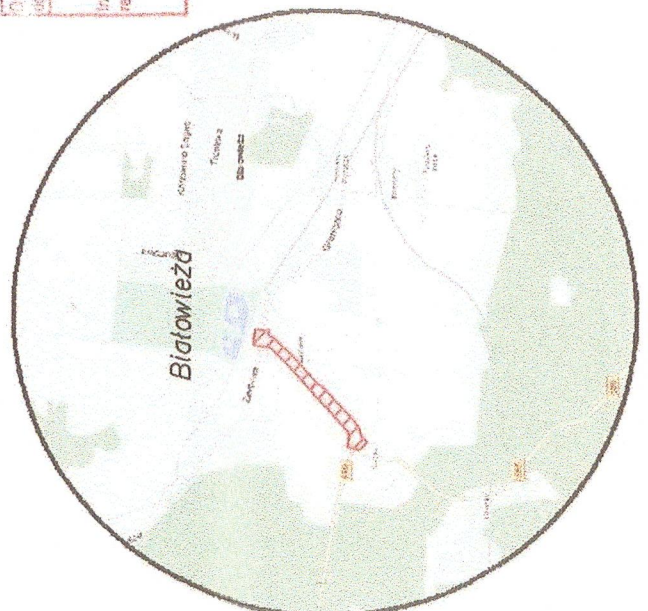
mgr inż. elektryka Tomasz Surowiec
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń nr PDL/0074/POOE/07
w zakresie instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
- PDL/IE/0152/15

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GK.6641.24.5.2016
Jednostka ewidencyjna	200502-2
Nazwa	Białowieża
Identyfikator	200502-2.6
Obwód ewidencyjny	Zastawa-Krzyże
Seksja mapy	
Nazwa układu współrzędnych	PUMG 2000
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	KROMSZTADT 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	---
Oznaczenie i informacji o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badane
Oznaczenie i symbol konturu gruntowego, który nie jest ujmowany w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	---
Nie wyklucza się istnienia w terenie linijków nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest w instytutach branżowych	
Mapa aktualna na dzień 04.04.2016 r.	
HANDELOWI I USŁUGI Władimir Łopaciuk 17-100 Białeś Podlaski ul. Studziwodzka 48 NIP: PL543108487 REG. 200229342 tel. 630 713 425 e-mail: lopac@wp.pl	
Nazwa/imię i nazwisko wykonawcy Imię i nazwisko, nr uprawnień i podpis geodety uprawniającego	

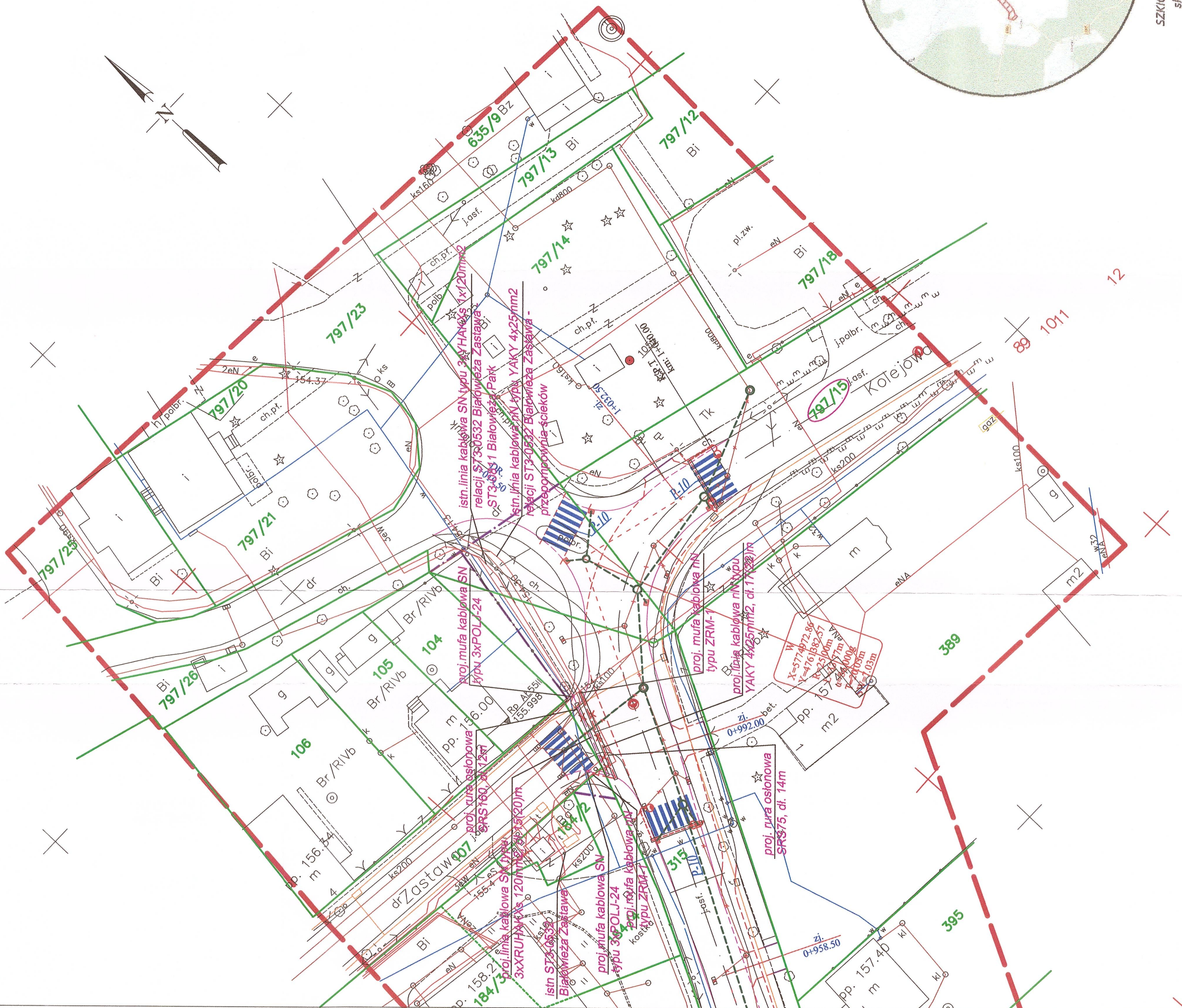
Punkty osnowy podlegające ochronie:
 1054 - dz. nr 315
 1055 - dz. nr 797/14
 1120 - dz. nr 314
 1121 - dz. nr 315

KOPIA

STAROSTA HAJNOWSKI
 p. 2005.02206.2016.245
 16-05-2016r.
 Z up. STAROSTY
 GEODETA
 Władimir Łopaciuk



SZKIC ORIENTACYJNY
 skala 1:25000

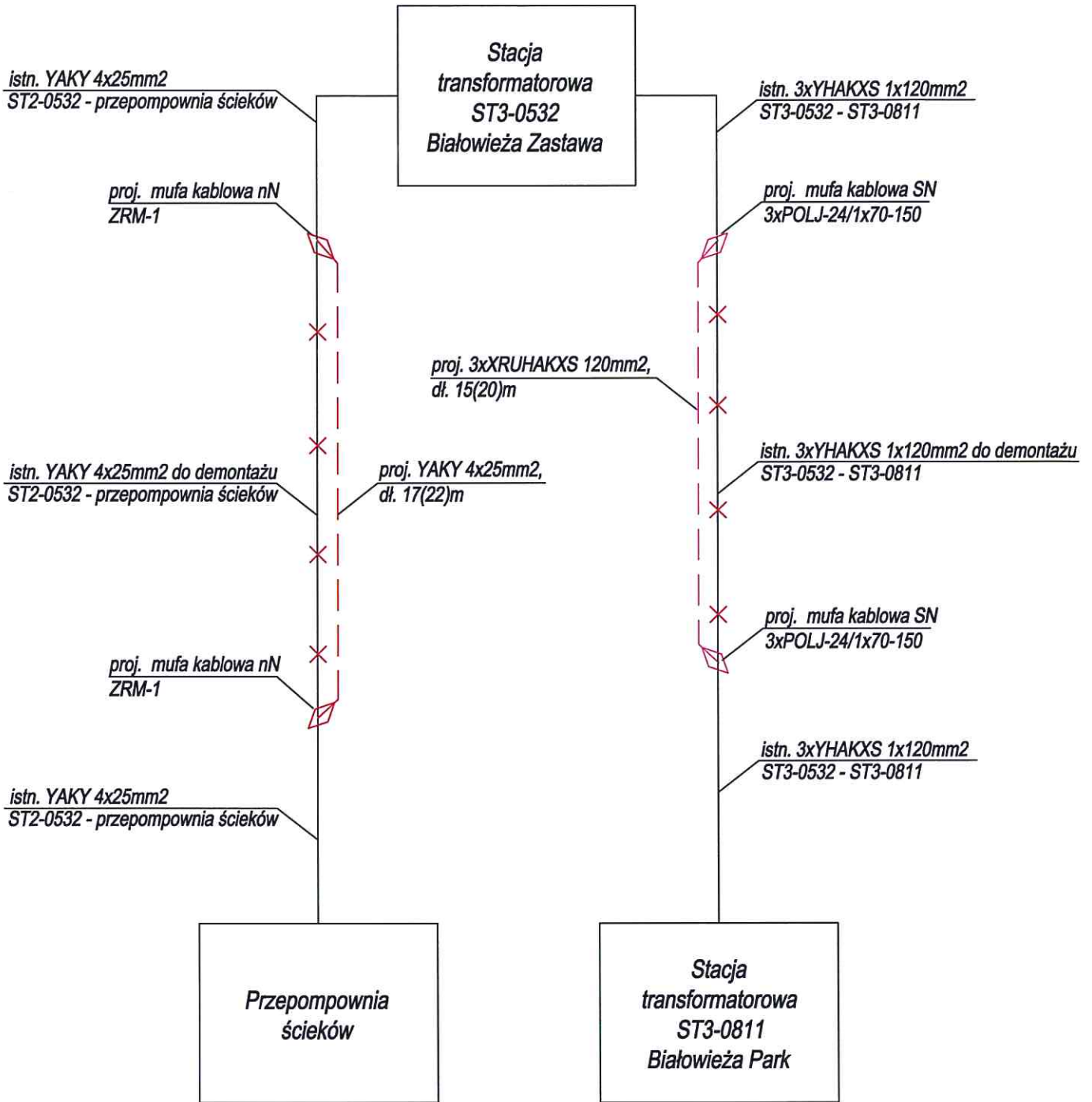



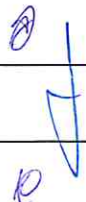
Rejon Energetyczny Białeś Podlaski uzgodnia uzgodnienia przytywnie proj. przebudowy kablowych linii ziemnych nN i SN w obrębie skrzyżowania ulic Zastawa i Ogi Gabieć w Białowieży względem kablowych linii ziemnych nN na następujących warunkach:
 1) Zachować wymogi BHP podczas prowadzenia robót budowlanych. Przebudowywać i krzyżować linie kablowe ziemne wyłącznie spod napięcia na czas wykonywania robót. Warunki i możliwości wyłączenia uzgodnić w tur. Rejonie na 2 tygodnie przed planowanym terminem wykonania prac.
 2) Roboty ziemne w odległości mniejszej niż 1,5m od linii kablowych prowadzić ręcznie.
 3) Linie kablowe krzyżować trasą projektowanych urządzeń zabezpieczone rurami ostonowymi dwudzielnymi z polietylenu w razie stwierdzenia ich braku lub przedłużać istniejące zgodnie z normą N SEP-E-004.
 4) Zachować głębokość ułożenia kablowych linii ziemnych względem istn. poziomu terenu (w razie konieczności zagłębić) zgodnie z normą N SEP-E-004.
 5) Prace związane z podnoszeniem linii kablowych ziemnych winny wykonywać pracownicy posiadający upoważnienie do pracy na urządzeniach PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białeś, po uprzednim wyłączeniu ich spod napięcia. Warunki i termin wyłączenia oraz ewentualnego przydzielenia nadzoru uzgodnić w tur. Rejonie na 2 tygodnie przed planowanym terminem wykonania robót.
 6) Termin rozpoczęcia robót w zbliżeniu do linii kablowej zgłosić w tur. Rejonie z tygodniowym wyprzedzeniem.
 7) Inwestycje realizować zgodnie z wydanymi warunkami usunięcia kolizji nr RE3/RM3/KK/1760/6/2017 z dnia 21.03.2017r.
 8) Konsultacje finansowe i prawne w przypadku uszkodzenia naszych urządzeń poniesie Inwestor inwestycji poddawawej.

- proj. linia kablowa SN typu 3xXRUHAKXS 120mm2
- proj. linia kablowa nN typu YAKY 4x25mm2
- proj. rura ostonowa typu SRS
- proj. mufa kablowa nN
- proj. mufa kablowa NN

PGE Dystrybucja S.A.
 Oddział Białeś
 Rejon Energetyczny Białeś Podlaski
 17-100 Białeś Podlaski, ul. Studziwodzka 11
 tel. 65 676 63 00, fax 65 676 63 09

Biuro Projektów i Usług Budowlanych 17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3		Rys. Nr E1
Projekt wykonawczy		Skala: 1:500
Branża: BRANZA ELEKTRYCZNA Projekt: mgr inż. Anna Dobrzycka PDL/0183/PWBE/15 15 luty 2017 Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Stawiec PDL/0074/PODE/07 15 luty 2017 Wpisywający: mgr inż. Karolina Olszńska 15 luty 2017		
Obiekt: Rozbudowa ulicy Ogi Gabieć w Białowieży - droga powiatowa Nr 1649 B. Usunięcie kolizji energetycznych w km. ok. 0+991.00 - 1+010.00 Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu		



	Biuro Projektów i Usług Budowlanych 17-200 Hajnówka, ul. Skarpowa 3	Rys. Nr E2
		Skala: 1:500
Stadium: Projekt wykonawczy		
Obiekt: <i>Rozbudowa ulicy Olgi Gabiec w Białowieży - droga powiatowa Nr 1649 B. Usunięcie kolizji energetycznych w km. ok. 0+991.00 - 1+010.00</i>		
Nazwa rysunku: Schemat zasilania		
BRANŻA ELEKTRYCZNA		
Projektant: mgr inż. Anna Dobrzycka PDL/0183/PWBE/15	kwiecień 2017	
Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Surowiec PDL/0074/POOE/07	kwiecień 2017	
Współpraca: mgr inż. Karolina Olszańska	kwiecień 2017	