
I. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

| | |
|---|----|
| I. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA | 1 |
| II. ZAŁĄCZNIKI | 2 |
| 1.1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego | 2 |
| 1.2. Uprawnienia projektowe | 3 |
| 1.3. Zaświadczenie z Izby Inżynierów | 7 |
| 1.4. Warunki usunięcia kolizji | 9 |
| 1.5. Uzgodnienie na naradzie koordynacyjnej | 13 |
| III. CZĘŚĆ OPISOWA | 17 |
| 1. Przedmiot opracowania | 17 |
| 2. Inwestor i zleceniodawca | 17 |
| Gmina Miejska Biała Podlaska ul. Prosta 31 | 17 |
| 3. Podstawa opracowania | 17 |
| 4. Cel i zakres inwestycji | 17 |
| 5. Wpływ inwestycji na środowisko naturalne | 18 |
| 6. Stan istniejący | 19 |
| 7. Stan projektowany | 19 |
| 8. Uwagi końcowe | 20 |
| 9. Obliczenia techniczne | 21 |
| 10. Tabele montażowe | 23 |
| INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA | 29 |
| II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA | 33 |

II. ZAŁĄCZNIKI

1.1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Działając zgodnie z treścią art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 290. z późn. zm.), oświadczam, że dokumentacja projektowa:

PROJEKT WYKONAWCZY

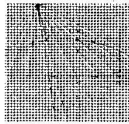
Przebudowy kolizji przy budowie odcinka drogi gminnej nr 100514L - ul. Łowieckiej oraz odcinków dróg oznaczonych w planie zagospodarowania przestrzennego „PIENKI-GRZYBOWA” jako KDPJ-15 i KDD-39 w Białej Podlaskiej

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, umową oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

.....
/podpis Projektanta, pieczęćka/

.....
/podpis Sprawdzającego, pieczęćka/

1.2. Uprawnienia projektowe



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

LOIIB.OKK.7131/199/13

Lublin, dnia 3 grudnia 2013 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. 12 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 2010 r. Nr 243, poz. 1623 /, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm. /, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Paweł DANILUK

magister inżynier

urodzony dnia 10 maja 1985 r. w Białej Podlaskiej

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0291/POOE/13

*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 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

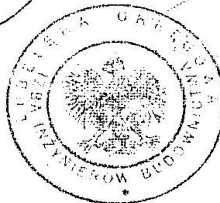
inż. Edward Woźniak

Przewodniczący

dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

- ① Pan Paweł Daniluk
ul. Czerwińskiego 58,
21-500 Biała Podlaska
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



- 2 -

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

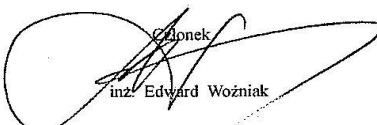
Pan Paweł DANILUK


- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt.1 i 5 oraz art. 13 ust. 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 sprawowanie nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- bez ograniczeń
- II. Na mocy § 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. Nr 83, poz. 578 z późn. zm. /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

inż. Edward Woźniak

Przewodniczący

dr inż. Bolesław Horyński



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 27 maja 2014 r.

LOIIB.OKK.7131/96/14

DECYZJA

Na podstawie: art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm./, art. 12 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 2013 r. poz. 1409 ze zm./, § 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 ze zm./ oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego /tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 267 ze zm./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Zbigniew Szczęsny POREBSKI

magister inżynier

urodzony dnia 25 maja 1982 r. w Białej Podlaskiej

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0038/POOE/14

*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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Bolesław Horyński

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. Pan Zbigniew Szczęsny Porębski
ul. Janowska 66A/62,
21-500 Biała Podlaska
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



- 2 -

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

Pan Zbigniew Szczęsny POREBSKI

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt.1 i 5 oraz art. 13 ust. 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 sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

bez ograniczeń

II. Na mocy § 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. Nr 83, poz. 578 ze zm./, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- projektowania obiektów budowlanych takich jak: **sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne**, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

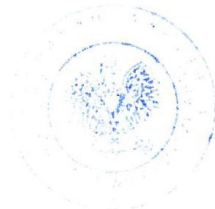
dr inż. Bolesław Horyński

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla



1.3. Zaświadczenie z Izby Inżynierów



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-TCY-61T-YU4 *

Pan Paweł Daniluk o numerze ewidencyjnym **LUB/IE/0022/14**

adres zamieszkania ul. Piłsudskiego 13/22, 21-500 Biała Podlaska

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-08 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-EKC-AIF-Y6U *

Pan Zbigniew Szczęśny Porębski o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0160/14
adres zamieszkania [REDACTED]
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-18 14:25:44 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.




1.4. Warunki usunięcia kolizji




PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Biała Podlaska
[adres rejonu]
tel. fax: 81 455 25 02
e-mail: sekretariat.re4.ol@pgedystrybucja.pl



Urząd Miasta Biała Podlaska
kancelaria ogólna
15571/25/DG
Wpłynęło dn. 17-03-2025
Przyjęto przez : Aneta Czarnecka



Biała Podlaska, 14 marca 2025r.
L. dz. /PGED0290896KW25/ 2025



Gmina Miejska Biała Podlaska
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3
21-500 Biała Podlaska

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

PGE Dystrybucja S.A. („Spółka”) odpowiadając na wniosek z dnia 18.02.2025 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:

Przebudowa układu drogowego w ulicy Łowieckiej w Białej Podlaskiej

- Miejsce występowania kolizji: Działka o numerze geodezyjnym 260 w miejscowości Biała Podlaska gmina Biała Podlaska
- Istniejące urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością PGE Dystrybucja S.A.:
 - Słup linii napowietrznej nN 0,4kV PP-10 ŻN nr 4/4 zasilony linią AI. 4x50 +1x25mm²(oświetleniowy) zasilony ze stacji Biała Podlaska ST 95 wraz z oprawką oświetleniową,
 - Słup linii napowietrznej nN 0,4kV RN-10 ŻN nr 4/5 zasilony linią AI 4x50mm² +1x25mm² (oświetleniowy) z odgałęzieniem AI 4x50 +1x25mm² +2x25 ASXSN(oświetleniowy) w kier. Słupa nr 4/6 BP-10 zasilony ze stacji Biała Podlaska ST 95 wraz z oprawką oświetleniową,
 - Przyłącze nN 0,4 kV typu YAKY 4x35mm² ze słupa nr 4/5 do ZK6/1 zasilone z Biała Podlaska ST 95,
 - Lina kablowa nN 0,4 kV typu YAKY 4x120mm² ze słupa nr 4/5 do ZK6 zasilone z Biała Podlaska ST 95,
 - Lina kablowa nN 0,4 kV typu YAKY 4x120mm² z ZK6 do ZK8 zasilone z Biała Podlaska ST 95,
 - Lina kablowa nN 0,4 kV typu YAKY 4x120mm² z ZK8 do ZK10 zasilone z Biała Podlaska ST 95.

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: 060562840, 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

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 Z2a).

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.,

b) Całość prac projektowo - budowlanych wykonać zgodnie z WBSE obowiązującymi w PGE Dystrybucja S.A oraz istniejącymi normami, przepisami i:

1. Pod projektowanymi zjazdami kable osłaniać rurami osłonowymi dwudzielnymi.
- c) 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.
- d) 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*
- e) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji uzgodnić dokumentację techniczno-prawną (lit. b)) wraz z kosztorysem inwestorskim z: PGE Dystrybucja Oddział Lublin Rejon Energetyczny Biała Podlaska w zakresie przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
- f) 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).
- g) 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:
 - g.1.1.1. 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;
 - g.1.1.2. 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;

g.1.1.3. 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).

- h) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac związanych z usunięciem kolizji,
- i) zdemontować/przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- j) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń elektroenergetycznych związanych z usunięciem kolizji.
- k) 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: Kamil Kurek adres RE Biała Podlaska ul. Brzeska 166 tel. 81-455-22-44

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).

Opracował
Kamil Kurek

Z upoważnienia Dyrektora
Rejonu Energetycznego Biała Podlaska
KIEROWNIK
Wydziału Majątku Sieciowego
.....
Dariusz Kołodziejczuk
Zatwierdził

1.5. Uzgodnienie na naradzie koordynacyjnej



Prezydent Miasta Biała Podlaska
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3
21-500 Biała Podlaska

Biała Podlaska, 21 lipca 2025 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GD.6630.30.2025

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Urzędzie Miasta Białej Podlaskiej

| | | |
|--|--|--|
| Przedmiot narady koordynacyjnej | | |
| sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami | | kanalizacyjna telekomunikacyjna elektroenergetyczna |
| Lokalizacja obiektu | ul. Łowiecka nr ewid 260 obręb 0004 Jednostka ewid. Biała Podlaska ark. 4;260 | |
| Lista działek ewidencyjnych | Jednostka ew. Obręb ew. | Numery działek ewidencyjnych |
| | Biała Podlaska Obręb 4 | Arkusz 16: 260 |
| Wnioskodawca | Marek Korneluk reprezentujący(a) podmiot KORPROJEKT Marek Korneluk , NIP: 5371699617 Mikołaja Dziedzickiego 19, 21-500 Biała Podlaska | |
| Inwestor | Prezydent Miasta Biała Podlaska | |
| Projektant | Marek Korneluk numer uprawnień: LUB/0216/POOD/08 | |
| Członkowie zespołu projektowego | Jerzy Kulaga 464/BP/89, Paweł Daniluk LUB/0291/POOE/13, Damian Pawłowicz LOD/4923/PWBT/22 | |
| Data wpływu wniosku | 16 czerwca 2025 r. | |
| Data rozpoczęcia narady | 14 lipca 2025 r. | |
| Data zakończenia narady | 21 lipca 2025 r. | |
| Przewodniczący narady koordynacyjnej | Marcin Kozak Kierownik Referatu Geodezji | |

Lista uczestników narady koordynacyjnej

| | | |
|---|--|---|
| 1 | <u>Oznaczenie podmiotu:</u> Białskie Wodociągi i Kanalizacja "WOD-KAN" Sp. z o.o. <u>Stanowisko/tważgi:</u> Nie wyrażono stanowiska | Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną |
| 2 | <u>Oznaczenie podmiotu:</u> Orange Polska S.A., Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie <u>Stanowisko/tważgi:</u> Nie wyrażono stanowiska | Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną |
| 3 | <u>Oznaczenie podmiotu:</u> TAU INTERNET <u>Stanowisko/tważgi:</u> Nie wyrażono stanowiska | Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną |
| 4 | <u>Oznaczenie podmiotu:</u> FIBEE IV Sp. z o.o. Wysogotowo | <i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Aleksandra Masternak |

| | | |
|---|---|--|
| | <p>Stonowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze FIBEE IV SP Z O.O.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Infrastruktura stanowi podbudowa słupowa, kanalizacja kablowa: kable łączowe oraz dystrybucyjne wskazane na mapie oraz przyłącza i kable abonenckie. 2. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych. 3. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę. 4. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz prace-planowe@fiberhost.com. 5. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBEE IV SP Z O.O. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBEE IV SP Z O.O. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strata tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących INEA z abonentami Service-Level Agreement. 6. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBEE IV SP Z O.O. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBEE IV SP Z O.O.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBEE IV SP Z O.O. 7. Wykonać przełożenie, poza obręb kolizji, oraz zabezpieczenie/przebudowę sieci teletechnicznej (podbudowa słupowa, kable światłowodowe). Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz. 1864 z późn. zmianami). 8. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE IV SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE IV SP Z O.O. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania. 9. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBEE IV SP Z O.O., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBEE IV SP Z O.O. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBEE IV SP Z O.O., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBEE IV SP Z O.O. 10. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00). 11. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokołarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBEE IV SP Z O.O.). 12. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac. 13. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do FIBEE IV SP Z O.O. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac. | <p>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</p> |
| 5 | <p>Oznaczenie podmiotu: PGE Dystrybucja S.A., Oddział Lublin, Rejon Energetyczny Biała Podlaska</p> <p>Stonowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Przed rozpoczęciem robót powiadomić Rejon Energetyczny Biała Podlaska. W miejscach skrzyżowania/zbliżenia z istniejącą elektroenergetyczną infrastrukturą podziemną oraz w promieniu 3 m od złącz kablowych i szaf elektroenergetycznych prace wykonywać ręcznie zachowując szczególną ostrożność, istniejące kable elektroenergetyczne chronić rurami osłonowymi dwudzielnymi; w dokumentacji projektowej zamieścić profile skrzyżowań. Miejsca skrzyżowania przed zasypaniem zgłosić do odbioru w RE Biała Podlaska. W przypadku uszkodzenia istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej przy budowie sieci koszty naprawy ponosi wykonawca lub ubezpieczyciel wykonawcy. Całość prac projektowo-budowlanych wykonać zgodnie z zasadami BHP, istniejącymi normami i przepisami, w tym m. in. zgodnie z PN-76/E-05125; N-SEP-E-004.</p> | <p>Imię i nazwisko przedstawiciela Paweł Stępniewski</p> <p>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</p> |
| 6 | <p>Oznaczenie podmiotu: Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie, Gazownia w Białej Podlaskiej</p> <p>Stonowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany</p> | <p>Imię i nazwisko przedstawiciela Ireneusz Czarnecki</p> <p>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</p> |
| 7 | <p>Oznaczenie podmiotu: Urząd Miasta Biała Podlaska, Referat Urbanistyki</p> <p>Stonowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany</p> | <p>Imię i nazwisko przedstawiciela Marcin Majewski</p> <p>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</p> |

| | | |
|---|---|--|
| 8 | <i>Organizacja nadzoru:</i> Urząd Miasta Biała Podlaska, Wydział Dróg | <i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> Paweł Kołodziejewski |
| | <i>Stanowisko/tytuł:</i> Projekt zaakceptowany | <i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i> |

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Marek Korneluk**.

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

Przy realizacji inwestycji, konieczne jest przestrzeganie zasad ochrony znaków geodezyjnych, zgodnie z § 15 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2024 r., poz. 1824).

Nie wywiązanie się z powyższego obowiązku, skutkuje odpowiedzialnością karną, zgodnie z § 16 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2024 r., poz. 1824).



Zeskanuj kod QR,
aby zlokalizować
wniosek na mapie

Z up. Prezydenta Miasta
Marcin Kozak
Kierownik Referatu Geodezji

Protokolant
Marlena Staszewska

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 21 lipca 2025 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGIK, podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu.

Załącznik do niniejszego protokołu stanowi dokumentacja projektowa, która została opatrzona elektroniczną pieczęcią kwalifikowaną organu zawierającą adnotację o sposobie przeprowadzenia narady, miejsce i termin jej zakończenia oraz znak sprawy zgodny z instrukcją kancelaryjną i nie wymaga dodatkowych pieczęci.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacja.protokoluzd.epodgik.pl>.

III. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest usunięcie kolizji urządzeń energetycznych z projektowaną drogą. Usunięcie kolizji polega na przebudowie kablowych linii kablowych, nN 0,4kV, złączy kablowych, słupów linii napowietrznej nn.

2. Inwestor i zleceniodawca.

Gmina Miejska Biała Podlaska
ul. Prosta 31
21-500 Biała Podlaska

3. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano na podstawie:

- warunków usunięcia kolizji nr PGED0290896KW25/2025 z dn. 14.03.2025r.
- aktualnych map w skali 1:500
- uzgodnienia lokalizacji projektowanych urządzeń w ZUD GD.6630.30.2025 z dnia 21.07.2025r
- prac w terenie
- obowiązujących przepisów i norm
- uzgodnień branżowych w RE Biała Podlaska

4. Cel i zakres inwestycji.

Zakres prac demontażowych:

- demontaż istn. słupa nr 4/4 P-10/ŻN (linii nN 4xAl50mm²+25mm²) na kolidującego z pasem jezdni,
- demontaż istn. słupa nr 4/5 N-10/ŻN (linii nN 4xAl50mm²+25mm²+ASXSN 2x25mm²) na kolidującego z pasem jezdni,
- demontaż jednostronny przyłącza kablowego YAKY 4x35mm² z istn. słupa nr 4/4 P10/ŻN do złącza ZK Łowiecka 5 typu ZK1+1P
- demontaż jednostronny przyłącza kablowego YAKY 4x35mm² z istn. słupa nr 4/5 N-10/ŻN do złącza ZK Łowiecka 6/1 typu ZK1+1P,
- demontaż jednostronny linii kablowej nN YAKY 4x120mm² z istn. słupa nr 4/5 N-10/ŻN do złącza kablowego Łowiecka 6 typu ZK3e+2P
- demontaż jednostronny przyłącza napowietrznego nN 4xAL 16mm² z istn. słupa nr 4/4 P10/ŻN do bud. Nr 3,
- demontaż jednostronny przyłącza napowietrznego nN 2xAL 16mm² z istn. słupa nr 4/4 P10/ŻN do bud. Nr 4,
- demontaż jednostronny przyłącza napowietrznego nN ASXSN 4x25mm² z istn. słupa nr 4/4 P10/ŻN do bud. Nr 5,
- demontaż napowietrznej linii 4xAl50 + 25mm² od sł. Nr 4/3 do sł. 4/5 + światłowód do ponownego montażu,
- demontaż napowietrznej linii 4xAl50 + 25mm² + ASXSN 2x25mm² od sł. Nr 4/5 do sł.

- 4/6 + światłowód do ponownego montażu,
- demontaż złączą kablowego ZK Łowiecka 8 typu ZK3e (złącze do ponownego montażu w nowej lokalizacji),
- demontaż złączą kablowego ZK Łowiecka 10 typu ZK3e+2P (złącze do ponownego montażu w nowej lokalizacji),

Zakres prac montażowych:

- montaż słupa (proj. 4/4 P-10,5/4.3) w linii napowietrznej nN 4xA150mm²+25mm² + światłowód – 1 szt.
- montaż słupa (proj. 4/5 Np-10,5/20) w linii napowietrznej nN 4xA150mm²+25mm² + światłowód – 1 szt.
- montaż jednostronny przyłącza kablowego YAKY 4x35mm² z istn. słupa nr 4/4 P10/ŻN do złącza ZK Łowiecka 5 typu ZK1+1P
- montaż jednostronny przyłącza kablowego YAKY 4x35mm² z istn. słupa nr 4/5 N-10/ŻN do złącza ZK Łowiecka 6/1 typu ZK1+1P,
- montaż jednostronny linii kablowej nN YAKY 4x120mm² z istn. słupa nr 4/5 N-10/ŻN do złącza kablowego Łowiecka 6 typu ZK3e+2P
- montaż jednostronny przyłącza napowietrznego nN 4xAL 16mm² z istn. słupa nr 4/4 P10/ŻN do bud. Nr 3,
- montaż jednostronny przyłącza napowietrznego nN 2xAL 16mm² z istn. słupa nr 4/4 P10/ŻN do bud. Nr 4,
- montaż jednostronny przyłącza napowietrznego nN ASXSN 4x25mm² z istn. słupa nr 4/4 P10/ŻN do bud. Nr 5,
- montaż napowietrznej linii 4xA150 + 25mm² od sł. Nr 4/3 do sł. 4/5 + światłowód do ponownego montażu,
- montaż napowietrznej linii 4xA150 + 25mm² + ASXSN 2x25mm² od sł. Nr 4/5 do sł. 4/6 + światłowód do ponownego montażu,
- montaż złączą kablowego ZK Łowiecka 8 typu ZK3e (złącze do ponownego montażu w nowej lokalizacji),
- montaż złączą kablowego ZK Łowiecka 10 typu ZK3e+2P (złącze do ponownego montażu w nowej lokalizacji),

5. Wpływ inwestycji na środowisko naturalne.

Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko naturalne. Projektowane linie nie wymagają wyznaczenia strefy ochronnej.

6. Stan istniejący

6.1. Linia napowietrzna nN 0,4kV

Wzdłuż ul. Łowieckiej na odcinku od sł. 4 4/3 do sł. Nr 4/5 wybudowana jest linia napowietrzna nN 0,4kV 4xAl25+25mm². Słup nr 4/4 i 4/5 kolidują z projektowaną jezdnią.

6.2. Linia kablowa nN 0,4kV i złącza kablowa ZK

Na ul. Łowieckiej większość odbiorców zasilanych jest z linii kablowych. Część linii kablowych nN i złączy kablowych koliduje z przebiegiem jezdni i pasa drogowego.

7. Stan projektowany

Prace w pobliżu istniejących kabli nN, oraz w miejscach skrzyżowań, należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno – budowlanymi oraz uwagami na protokołach ZUDP. Miejsce skrzyżowań z istniejącymi kablami nN zgłosić do odbioru przed zasypianiem do RE Biała Podlaska Wydział RM.

W miejscach skrzyżowań pomiędzy istniejącymi a projektowanymi kablami należy wykonać osłony z rur dwudzielnych na kablach istniejących.

7.1. Przebudowa napowietrznej linii energetycznej nN 0,4kV.

Napowietrzną linię nN 0,4kV 4xAl25mm² + 25 mm² od sł. 4/3 do sł. 4/4 i 4xAl25mm² + 25 mm² + ASXSN 2x25mm² od sł. 4/5 do słupa 4/6 oraz światłowód należy zdemonstować wraz ze słupami 4/4/P-10/ŻN 4/5 N-10/ŻN które kolidują z pasem jezdni projektowanej drogi.

Nowy słup proj. 4/4 P-10,5/4.3 w linii 4xAl50mm² + 25mm² należy usytuować poza pasem jezdni. Słup będzie pełnił funkcję słupa przelotowego. Słup należy wyposażyć w konstrukcję słupa przelotowego dla linii w układzie równoległym (_Lnn_PTPiREE).

Do proj. słupa 4/4 P-10,5/4.3 należy podpiąć zdemonstowane jednostronnie przyłącza napowietrzne i kablowe oraz światłowód.

Nowy słup proj. 4/5 Np-10,5/20 w linii 4xAl50mm² + 25mm² + ASXSN 2x25mm² należy usytuować poza pasem jezdni. Słup będzie pełnił funkcję słupa narożnego. Słup należy wyposażyć w konstrukcję słupa narożnego dla linii w układzie równoległym (_Lnn_PTPiREE).

Do proj. słupa 4/5 Np-10,5/20 należy podpiąć zdemonstowane jednostronnie przyłącza kablowe oraz światłowód.

7.2. Linia kablowa nN 0,4kV i złącza kablowa ZK

W związku z kolizją istniejących linii kablowych nn z projektowanym pasem jezdni oraz lokalizacji istniejących złączy ZK8 i ZK10 z projektowanymi zjazdami należy wykonać:

- od istn. złącza ZK Łowiecka 6 typu ZK3e+2P wybudować nowy odcinek linii kablowej YAKY 4x120 od dł. 28/33mb do nowej lokalizacji złącza ZK Łowiecka 8 typu ZK3e,
- od istn. złącza ZK Łowiecka 8 typu ZK3e wybudować nowy odcinek linii kablowej YAKY 4x120 od dł. 21/25mb do istn. złącza ZK Łowiecka 9 typu ZK3e+2P,
- od istn. złącza ZK Łowiecka 8 typu ZK3e wybudować nowy odcinek linii kablowej YAKY 4x120 od dł. 49/54mb do nowej lokalizacji złącza.

złącza ZK Łowiecka 10 typu ZK3e+2P,

Złącza kablowe ZK-8 I zk-10 przestawić w nową lokalizację zgodnie z rys. E1.

Nowe kable nN 0,4kV należy ułożyć na głębokości 70cm I 120cm pod drogą (wykonać min. 10cm podsypkę z piasku). Ułożone kable zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o gr. co najmniej 15cm, przykryć folią ostrzegawczą w kolorze niebieskim i wykop zasypać.

W miejscach skrzyżowań kabli nN 0,4kV z budowaną jezdnią I przy wjazdach kabel należy zabezpieczyć rurą SRS110 w kolorze niebieskim.

Kabel na całej długości zaopatrzyć w oznaczniki, którym montować na początkach i końcach kabli w słupach, przy przepustach kablowych, rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m. Na oznacznikach umieścić w sposób trwały informacje określające:

- nazwę linii
- typ kabla
- napięcie znamionowe linii
- użytkownika kabla
- rok budowy

7.3. rzyłącza.

Istniejące przyłącza kablowe ze złącza ZK-10 należy przełożyć do nowej lokalizacji złącza.

8. Uwagi końcowe

- Wszystkie materiały stosowane do montażu winny posiadać odpowiednie certyfikaty.
- Na wszystkie użyte do realizacji zadania materiały Wykonawca musi przedstawić odpowiednie certyfikaty.
- Roboty montażowe należy wykonywać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami w chwili wykonawstwa przez osoby z odpowiednimi i aktualnymi uprawnieniami.
- Wszystkie zmiany w stosunku do projektu należy uzgodnić z Projektantem i Architektem.
- Wytyczenie trasy projektowanych urządzeń zlecić uprawnionemu geodecie.
- Po ułożeniu kabli i bednarki w wykopie przed zasypaniem wykopu zgłosić do odbioru inspektorowi nadzoru (uzyskać protokół odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu)
- Po wykonaniu robót montażowo-budowlanych, wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną.

9. Obliczenia techniczne

Dobór słupów

| SŁUP PRZELOTOWY 'P' wg albumu LnNi Ensto czerwiec 2004r | | | | | | | | | | |
|---|----------|--|-----|-----|--------|--------|-----|------------|-----|-------|
| Fy | - | dopuszczalne pionowe obciążenie haka | | | | | | | | |
| Pud | - | dopuszczalne obciążenie słupa | | | | | | | | |
| Pp | - | (dla suma sił od parcia wiatru na przewody w wszystkich torów (dla ASXSN 4x95mm ²)1.47daN/m, (dla ASXSN 2x25mm ²) =0,72daN/m, dla AL50 3.88daN/m, dla AL25 2.75daN/m | | | | | | | | |
| Pr | - | 20% słodowej wypadkowej naciągu podstaw. przewodów przyłącza prostopadłe (dla ASXSN 4x25mm ²) =225daN przeszło do 35m; (dla 2xAL16mm ²) =70daN przeszło do 35m | | | | | | | | |
| Po | - | siła od parcia wiatru na lampę oświetlenia ulicznego (nad linią 22daN, pod linią 17daN) | | | | | | | | |
| Fc | - | siła pionowa od ciężaru przewodu z sadzią (dla ASXSN 4x95mm ²) = 2,8daN/m, dla (dla ASXSN 4x35mm ²) = 1,57daN/m,; dla AL50 6,55daN/m, dla AL25 5,17daN/m | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Słup: | | Pu = Pp + Po + Pr | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Hak: | | Fy≥Fc | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Lp | Nr słupa | Pp | Pr | Po | Fc | Pu | Fy | Dobry słup | Pud | ustój |
| | | daN | daN | daN | daN | daN | daN | typ | daN | typ |
| 1 | 4/4 | 172,72 | 94 | 22 | 153,92 | 288,72 | 145 | P-10,5/4,3 | 390 | UB1 |

| SŁUP NAROŻNY 'N' wg albumu LnNi Ensto czerwiec 2004r | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|---|--------|-----|------|----------|--------|--------|------------|------|-------|
| Fx | - | dopuszczalne pionowe obciążenie haka | | | | | | | | | |
| Pud | - | dopuszczalne obciążenie słupa $Pud \geq Pu$ | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Np | - | (dla suma sił od naciągu przewodów w wszystkich torów (dla ASXSN 4x95mm ² 475daN do 35m, 665daN do 50m i 855 do 75m), (dla ASXSN 2x25mm ² =163daN do 35m, 213daN do 50m) (dla 4xAL35mm ² =698daN do 45, 838 do 50m, 977 do 55m) , (dla 4xAL50mm ² =792daN do 45, 990 do 50m) | | | | | | | | | |
| Nr | - | wartość naciągu podstaw. przewodów przyłączy (dla ASXSN 4x25mm ²) =225daN przeszło do 35m; (dla 2xAL16mm ²) =70daN przeszło do 35m | | | | | | | | | |
| Po | - | siła od parcia wiatru na lampę oświetlenia ulicznego (nad linią 22daN, pod linią 17daN) | | | | | | | | | |
| Fc | - | siła pionowa od ciężaru przewodu z sadzią (dla ASXSN 4x95mm ²) = 2,8daN/m, dla (dla ASXSN 4x35mm ²) = 1,57daN/m, dla (AL25 = 5,17daN/m, dla (AL50 = 6,55daN/m | | | | | | | | | |
| Słup: | $Pu = 2Np \times \cos(a/2) + Po + Nr$ | | | | | | | | | | |
| Hak: | $Fx = Np.$ | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Lp | Nr słupa | Po | Fc | Nr | Np. | α | Fx | Pu | Dobry słup | Pud | ustój |
| | | daN | daN | daN | daN | | daN | daN | typ | daN | typ |
| 1 | 4/5 | 22 | 153,92 | 0 | 1179 | 90 | 1667,4 | 1689,4 | Nb-10,5/20 | 2000 | UP4 |

10. Tabele montażowe**Zestawienie materiałów - nr słupa: 4/4 - kąt załomu: 180**

| Typ żerdzi: | | | | |
|--------------------|--|------------|----------------|-------|
| L.p. | Element | Typ | JM | Ilość |
| 1 | Żerdź strunobetonowa wirowana | E-10.5/4.3 | szt. | 1 |
| Rodzaje przewodów: | | | | |
| L.p. | Element | Typ | JM | Ilość |
| 1 | 4 x AL. 50mm ² z demontażu do pownego zawieszenia | | m. | 86 |
| 2 | 1 x AL. 25mm ² z demontażu do pownego zawieszenia | | m. | 86 |
| 3 | światłowód z demontażu do pownego zawieszenia | | m. | 86 |
| Ustoje: | | | | |
| L.p. | Element | Typ | JM | Ilość |
| 1 | Beton | B 15 | m ³ | 0,34 |
| 2 | Płyta stopowa | 0.3 x 0.3m | szt. | 1 |
| Uzbrojenie: | | | | |
| L.p. | Element | Typ | JM | Ilość |
| 1 | Poprzecznik przelotowy | PP-2 | szt. | 2 |
| 2 | Konstrukcja przelotowa | Kp-2 | szt. | 1 |
| 3 | Objemka | O-1 | szt. | 1 |
| 4 | Śruba oc. z nakr. i podkł. okr. prężynującą | M12x40 | szt. | 4 |
| 5 | Izolator | N-95 | szt. | 5 |
| 6 | Taśma Al. Dł. 500 | 10x1 | szt. | 5 |
| 7 | Taśma Al. Dł. 1750 | 1Ø3 | szt. | 5 |
| 8 | Złączka płytkowa | 25 - 70 | szt. | 20 |
| 9 | Uchwyt śrubowo kabłąkowy | AL95 | szt. | 20 |
| 10 | Objemka O-10 | Kp-2 | szt. | 1 |
| Oświetlenie: | | | | |
| L.p. | Element | Typ | JM | Ilość |
| 1 | Wysięgnik do lampy | Wo-5 | szt. | 1 |
| 2 | Zacisk odgałęźny śrubowy | 16 - 95 | szt. | 1 |
| 3 | Przewód | al. 16 | mb | 1.6 |
| 4 | Zacisk tulejowy | ZUP-5 | szt. | 1 |
| 5 | Podkładka AL. - Cu | M-10 | szt. | 1 |
| 6 | Element usztywniający wysięgnik | Ew | szt. | 1 |
| 7 | Oprawa oświetleniowa z demontażu | | szt. | 1 |
| Typ uziomu: | | | | |

PROJEKT TECHNICZNY

| L.p. | Element | Typ | JM | Ilość |
|-----------------------------------|---|---------------------|------|-------|
| 1 | Bednarka oc. | 25x4mm | m. | 23 |
| 2 | Bednarka stalowa-oc. | 25x4mm | m. | 7,5 |
| 3 | Klamerka | COT 36 | szt. | 8 |
| 4 | Pręt stalowy oc. | fi 18mm, dł.10 | szt. | 2 |
| 5 | Przewód izolowany dł. 1m AsXS _n | 1x50mm ² | szt. | 1 |
| 6 | Śruba oc. z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą | M10x25 | szt. | 6 |
| 7 | Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 | COT 37 | m. | 8 |
| 8 | Zacisk odgałęźny przebijający izolację | SLIW54 | szt. | 1 |
| 9 | Zacisk uziemiający śrubowy | BELOS 2442 | szt. | 1 |
| Ochrona przepięciowa: | | | | |
| L.p. | Element | Typ | JM | Ilość |
| 1 | Ogranicznik przepięć | SE45.350Bz-10 | szt. | 4 |
| 2 | Opaska | PER 15 | szt. | 2 |
| 3 | Przewód goły | L 16mm ² | m. | 6 |
| 4 | Uchwyt dwumetalowy | 11 803 | szt. | 4 |
| Przylącze napowietrzne gołe: | | | | |
| L.p. | Element | Typ | JM | Ilość |
| 1 | Konstrukcja przelotowa | Kp-4 | szt. | 1 |
| 2 | Konstrukcja przelotowa | Kp-2 | szt. | 1 |
| 3 | Izolator | N-95 | szt. | 6 |
| 4 | Złączka pętlicowa | AL. 15-35 | szt. | 6 |
| 5 | Zacisk odgałęźny śrubowy | 16 - 95 | szt. | 6 |
| Przylącze napowietrzne izolowane: | | | | |
| L.p. | Element | Typ | JM | Ilość |
| 1 | Hak do słupów okrągłych | GHSO 20 | szt. | 1 |
| 2 | Taśma stalowa | IL207 | szt. | 1 |
| 3 | Klamerka | IL207 CF | szt. | 1 |
| 4 | Uchwyt odciągowy 4x(16-25) | GUKp4 | szt. | 1 |
| 5 | Zacisk przebijający izolację 25-95/6-35 | TTD 151 F | szt. | 4 |
| 6 | Opaska | CCD 9-62 | szt. | 4 |
| Przylącze kablowe: | | | | |
| L.p. | Element | Typ | JM | Ilość |
| 1 | Głowiczka termokurczliwa | 502KO 33/S | szt. | 1 |
| 2 | Kolanko ochronne | | m | 2.5 |
| 3 | Ośłona rurowa | BE 50 | szt. | 1 |
| 4 | Ramka do mocowania rury | FR | szt. | 3 |
| 5 | Taśma stalowa | IL204 | szt. | 12 |
| 6 | Uchwyt dystansowy | EM 86-50 | szt. | 5 |
| 7 | Klamerka | IL204 | szt. | 9 |
| 8 | Zacisk przebijający izolację 25-95/6-35 | TTD 401 F | szt. | 2 |

| | | | | |
|--|--|------------|----------------|--------------|
| Zestawienie materiałów - nr słupa: 4/5 - kąt załomu: 90 | | | | |
| Typ żerdzi: | | | | |
| L.p. | Element | Typ | JM | Ilość |
| 1 | Żerdź strunobetonowa wirowana | E-10.5/10 | szt. | 2 |
| Konstrukcja słupa podwójnego: | | | | |
| L.p. | Element | Typ | JM | Ilość |
| 1 | Głowica słupa | GS-5a | szt. | 1 |
| 2 | Konstrukcja stężająca | KL-4 | szt. | 1 |
| 3 | Objemka | OB-23 | szt. | 3 |
| Rodzaje przewodów: | | | | |
| L.p. | Element | Typ | JM | Ilość |
| 1 | 4 x AL. 50mm ² z demontażu do pownego zawieszenia | | m. | 45 |
| 2 | 1 x AL. 25mm ² z demontażu do pownego zawieszenia | | m. | 45 |
| 3 | światłowod z demontażu do pownego zawieszenia | | m. | 45 |
| 4 | ASXSN 2x25mm ² z demontażu do pownego zawieszenia | | m. | 45 |
| Ustoje: | | | | |
| L.p. | Element | Typ | JM | Ilość |
| 1 | Beton uzupełniający | B 20 | m ³ | 0,36 |
| 2 | Element fundamentu | EF | szt. | 2 |
| 3 | Kliny stabilizujące | | szt. | 6 |
| 4 | Płyta fundamentu | P-120 | szt. | 1 |
| 5 | Śruba z nakrętką i 2 podkładkami okrągłymi | M20x350 | szt. | 12 |
| Uzbrojenie: | | | | |
| L.p. | Element | Typ | JM | Ilość |
| 1 | Poprzecznik narożny | PNp-2 | szt. | 1 |
| 2 | Konstrukcja mocna | Km-6 | szt. | 1 |
| 3 | Obejma | O-3 | szt. | 5 |
| 4 | Element | EP | szt. | 1 |
| 5 | Śruba oc na nakętką i podkl. Spr. | M16x340 | szt. | 3 |
| 6 | Śruba oc na nakętką i podkl. Spr. | M16x50 | szt. | 12 |
| 7 | Izolator | S-115/2 | szt. | 5 |
| 8 | Taśma Al. Dł. 500 | 10x1 | szt. | 5 |
| 9 | Taśma Al. Dł. 1750 | 1Ø3 | szt. | 5 |
| 10 | Złączka płytowa | 25 - 70 | szt. | 20 |
| 11 | Uchwyt śrubowo kabłąkowy | AL95 | szt. | 20 |
| 12 | Hak do słupów okrągłych | GHSO 20 | szt. | 1 |

| | | | | |
|------------------------------------|---|---------------------|------|-------|
| 13 | Taśma stalowa | IL207 | szt. | 1 |
| 14 | Klamerka | IL207 CF | szt. | 1 |
| 15 | Uchwyt odciągowy 4x(16-25) | GUKp4 | szt. | 1 |
| 16 | Zacisk przebijający izolację 25-95/6-35 | TTD 151 F | szt. | 4 |
| 17 | Opaska | CCD 9-62 | szt. | 4 |
| Typ uziomu: | | | | |
| L.p. | Element | Typ | JM | Ilość |
| 1 | Bednarka oc. | 25x4mm | m. | 23 |
| 2 | Bednarka stalowa-oc. | 25x4mm | m. | 7,5 |
| 3 | Klamerka | COT 36 | szt. | 8 |
| 4 | Pręt stalowy oc. | fi 18mm, dł.10 | szt. | 2 |
| 5 | Przewód izolowany dł. 1m AsXSn | 1x50mm ² | szt. | 1 |
| 6 | Śruba oc. z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą | M10x25 | szt. | 6 |
| 7 | Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 | COT 37 | m. | 8 |
| 8 | Zacisk odgałęźny przebijający izolację | SLIW54 | szt. | 1 |
| 9 | Zacisk uziemiający śrubowy | BELOS 2442 | szt. | 1 |
| Oświetlenie: | | | | |
| L.p. | Element | Typ | JM | Ilość |
| 1 | Wysięgnik do lampy | Wo-5 | szt. | 1 |
| 2 | Zacisk odgałęźny śrubowy | 16 - 95 | szt. | 1 |
| 3 | Przewód | al. 16 | mb | 1.6 |
| 4 | Zacisk tulejowy | ZUP-5 | szt. | 1 |
| 5 | Podkładka AL. - Cu | M-10 | szt. | 1 |
| 6 | Element usztywniający wysięgnik | Ew | szt. | 1 |
| 7 | Oprawa oświetleniowa z demontażu | | szt. | 1 |
| Ochrona przepięciowa: | | | | |
| L.p. | Element | Typ | JM | Ilość |
| 1 | Ogranicznik przepięć | SE45.350Bz-10 | szt. | 4 |
| 2 | Opaska | PER 15 | szt. | 2 |
| 3 | Przewód goły | L 16mm ² | m. | 6 |
| 4 | Uchwyt dwumetalowy | 11 803 | szt. | 4 |
| Połączenie linii z kablem ziemnym: | | | | |
| L.p. | Element | Typ | JM | Ilość |
| 1 | Głowiczka termokurczliwa | 502KO 16/S | szt. | 1 |
| 2 | Klamerka | COT 36 | szt. | 7 |
| 3 | Oslona rurowa | BE 110 | szt. | 1 |
| 4 | Ramka do mocowania rury | FR | szt. | 3 |
| 5 | Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 | COT 37 | m. | 16 |

| | | | | |
|--------------------|--|------------|------|-------|
| 6 | Uchwyt dystansowy | SO 79.5 | szt. | 7 |
| 7 | Zacisk odgałęźny przebijający izolację | SLIW59 | szt. | 4 |
| Przylącze kablowe: | | | | |
| L.p. | Element | Typ | JM | Ilość |
| 34 | Głowiczka termokurczliwa | 502KO 33/S | szt. | 1 |
| 35 | Klamerka | COT 36 | szt. | 7 |
| 36 | Oslona rurowa | BE 50 | szt. | 1 |
| 37 | Ramka do mocowania rury | FR | szt. | 3 |
| 38 | Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 | COT 37 | m. | 16 |
| 39 | Uchwyt dystansowy | SO 79.5 | szt. | 7 |
| 40 | Zacisk odgałęźny przebijający izolację | SLIW54 | szt. | 4 |

[illegible]

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA IOCHRONY ZDROWIA

Budowa odcinka drogi gminnej nr 100514L - ul. Łowieckiej oraz odcinków dróg oznaczonych w planie zagospodarowania przestrzennego „PIENKI-GRZYBOWA” jako KDPJ-15 i KDD-39 polegających na budowie jezdni, dróg dla pieszych, zjazdów, kanalizacji deszczowej retencyjno-rozsączającej, oświetlenia oraz przebudowie kolidującego uzbrojenia terenu tj. kabli elektroenergetycznych, wodociągu, napowietrznej linii energetycznej oraz kanalizacji – kabli teletechnicznych w Białej Podlaskiej, w ramach zadania p.n.: ”Budowa ul. Łowieckiej w Białej Podlaskiej.”

Nazwa jedn. ewid.: 066101_1 Biała Podlaska

Nazwa i nr obrębu ewid.: 0004 Biała Podlaska

Nr ewid. dz.: 260, 1141, 307/9, 308/1, 312/6;
oraz do podziału: 300, 301/1, 301/2, 302, 309/2, 309/1, 310, 311/1, 311/3,
268/1, 307/1, 308/7, 311/5, 312/14, 312/16;

Nazwa i adres Inwestora: Prezydent Miasta Biała Podlaska
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3
21-500 Biała Podlaska

Opracował :

mgr inż. Paweł Daniluk

Nr uprawnień: LUB/0291/POOE/13

1. Zakres robót:Zakres prac demontażowych:

- demontaż istn. słupa nr 4/4 P-10/ŻN (linii nN 4xAl50mm²+25mm²) na kolidującego z pasem jezdni,
- demontaż istn. słupa nr 4/5 N-10/ŻN (linii nN 4xAl50mm²+25mm²+ASXSN 2x25mm²) na kolidującego z pasem jezdni,
- demontaż jednostronny przyłącza kablowego YAKY 4x35mm² z istn. słupa nr 4/4 P10/ŻN do złącza ZK Łowiecka 5 typu ZK1+1P
- demontaż jednostronny przyłącza kablowego YAKY 4x35mm² z istn. słupa nr 4/5 N-10/ŻN do złącza ZK Łowiecka 6/1 typu ZK1+1P,
- demontaż jednostronny linii kablowej nN YAKY 4x120mm² z istn. słupa nr 4/5 N-10/ŻN do złącza kablowego Łowiecka 6 typu ZK3e+2P
- demontaż jednostronny przyłącza napowietrznego nN 4xAL 16mm² z istn. słupa nr 4/4 P10/ŻN do bud. Nr 3,
- demontaż jednostronny przyłącza napowietrznego nN 2xAL 16mm² z istn. słupa nr 4/4 P10/ŻN do bud. Nr 4,
- demontaż jednostronny przyłącza napowietrznego nN ASXSN 4x25mm² z istn. słupa nr 4/4 P10/ŻN do bud. Nr 5,
- demontaż napowietrznej linii 4xAl50 + 25mm² od sł. Nr 4/3 do sł. 4/5 + światłowód do ponownego montażu,
- demontaż napowietrznej linii 4xAl50 + 25mm² + ASXSN 2x25mm² od sł. Nr 4/5 do sł. 4/6 + światłowód do ponownego montażu,
- demontaż złączą kablowego ZK Łowiecka 8 typu ZK3e (złącze do ponownego montażu w nowej lokalizacji),
- demontaż złączą kablowego ZK Łowiecka 10 typu ZK3e+2P (złącze do ponownego montażu w nowej lokalizacji),

Zakres prac montażowych:

- montaż słupa (proj. 4/4 P-10,5/4.3) w linii napowietrznej nN 4xAl50mm²+25mm² + światłowód – 1 szt.
- montaż słupa (proj. 4/5 Np-10,5/20) w linii napowietrznej nN 4xAl50mm²+25mm² + światłowód – 1 szt.
- montaż jednostronny przyłącza kablowego YAKY 4x35mm² z istn. słupa nr 4/4 P10/ŻN do złącza ZK Łowiecka 5 typu ZK1+1P
- montaż jednostronny przyłącza kablowego YAKY 4x35mm² z istn. słupa nr 4/5 N-10/ŻN do złącza ZK Łowiecka 6/1 typu ZK1+1P,
- montaż jednostronny linii kablowej nN YAKY 4x120mm² z istn. słupa nr 4/5 N-10/ŻN do złącza kablowego Łowiecka 6 typu ZK3e+2P
- montaż jednostronny przyłącza napowietrznego nN 4xAL 16mm² z istn. słupa nr 4/4 P10/ŻN do bud. Nr 3,
- montaż jednostronny przyłącza napowietrznego nN 2xAL 16mm² z istn. słupa nr 4/4 P10/ŻN do bud. Nr 4,

- montaż jednostronny przyłącza napowietrznego nN ASXSN 4x25mm² z istn. słupa nr 4/4 P10/ŻN do bud. Nr 5,
- montaż napowietrznej linii 4xAl50 + 25mm² od sł. Nr 4/3 do sł. 4/5 + światłowód do ponownego montażu,
- montaż napowietrznej linii 4xAl50 + 25mm² + ASXSN 2x25mm² od sł. Nr 4/5 do sł. 4/6 + światłowód do ponownego montażu,
- montaż złączą kablowego ZK Łowiecka 8 typu ZK3e (złącze do ponownego montażu w nowej lokalizacji),
- montaż złączą kablowego ZK Łowiecka 10 typu ZK3e+2P (złącze do ponownego montażu w nowej lokalizacji),

2. Informacje ogólne.

- 2.1. Osoby wykonujące roboty elektryczne muszą posiadać ważne świadectwo kwalifikacji w zakresie eksploatacji urządzeń elektrycznych minimum do 15kV.
- 2.2. Prace budowlano – montażowe wykonać zgodnie z PBUE, obowiązującymi normami, współczesną wiedzą techniczną oraz dokumentacją projektową.
- 2.3. Prace budowlano – montażowe prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej.
- 2.4. Prace w pasie drogowym prowadzić zgodnie z opracowanym projektem organizacji ruchu.
- 2.5. Wszystkie roboty wykonać po wcześniejszym wyłączeniu urządzeń elektroenergetycznych nN i SN spod napięcia.
- 2.6. Po wykonaniu budowy należy zlecić wykonanie inwentaryzacji powykonawczej uprawnionej jednostce geodezyjnej.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu objętego opracowaniem, na którym może wystąpić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- 3.1. Wykopy pod linię kablową.
- 3.2. Praca w zasięgu urządzeń dźwigowych.
- 3.3. Praca w pasie dróg kołowych oraz w bezpośrednim ich sąsiedztwie.
- 3.4. Prace na wysokości powyżej 5m.
- 3.5. Rozbiórka obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8m.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych objętych opracowaniem, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

- 4.1. Podczas realizacji robót budowlanych objętych niniejszym opracowaniem może wystąpić zagrożenie porażenia prądem elektrycznym, złamanie lub zwichnięcie. Opracowany projekt nie przewiduje wystąpienia powyższych zagrożeń, jeżeli prace będą wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas wykonywania robót należy przestrzegać w szczególności niżej wymienionych zasad:
- 4.2. Sprawdzić brak napięcia i uziemić miejsce pracy.
- 4.3. W czasie wykonywania wykopów należy je oznakować w celu ostrzeżenia przed istniejącym zagrożeniem osoby postronne.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji prac budowlanych.

- 5.1. Przed przystąpieniem do wykonania robót objętych zakresem niniejszego opracowania, kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaż obejmujący:

- 5.2.harmonogram robót
- 5.3.zasady bezpiecznego wykonywania pracy
- 5.4.zagrożenia występujące podczas wykonywania prac
- 5.5.czynności niedozwolone podczas wykonywania robót
- 5.6.zasady udzielania pierwszej pomocy osobom poszkodowanym
- 6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**
 - 6.1.Do prac budowlanych należy wykorzystywać sprzęt mechaniczny i ochronny technicznie sprawny, pracownicy winni posiadać aktualne świadectwa kwalifikacyjne upoważniające ich do pracy na tych urządzeniach oraz aktualnie ważne badania lekarskie.
 - 6.2.Roboty wykonywane w terenie otwartym, nie występują zagrożenia uniemożliwiające szybką ewakuację

7. Podsumowanie.

Prace należy wykonywać zgodnie z przepisami BHP, sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami i katalogami.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

| | |
|---|---------|
| 1. Zagospodarowanie terenu – usunięcie kolizji | str. 34 |
| 2. Przebudowa kolizi – stan istniejący, demontaże | str. 35 |
| 3. Przebudowa kolizi – stan projektowany | str. 36 |
| 4. Profile skrzyżowań | str. 37 |