

Zamierzenie budowlane /obiekt budowlany:

**Rozbudowa ciągu drogowego dróg gminnych nr 106023B i 106032B Wola Zambrowska
– Stary Laskowiec, gmina Zambrów**

Inwestor :

Gmina Zambrów
Ul. Fabryczna 3,
18-300 Zambrów

Nazwa i adres jednostki
projektowej:

Zakład Budownictwa Inżynieryjnego Karol Szymański
Aleja Wojska Polskiego 27A, lok. 100
18-300 Zambrów
tel. 791 279 791;
e-mail: biuro@zbiks.pl
www.zbiks.pl

Kategoria obiektu: **XXVI**

Stadium projektu:

PROJEKT WYKONAWCZY
PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH
(USUNIĘCIA KOLIZJI)
-aneks 1

Funkcja:

Branża:

nr uprawnień:

Podpis:

Projektant:

mgr inż. Robert Arciszewski

Elektryczna

PDL/0039/PWOE/05

Współpraca:

mgr inż. Tomasz Potapczyk

Elektryczna

Data opracowania: 02.2022 r.

Nr tomu:

Nr egzemplarza:

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Załączniki

- *Warunki usunięcia kolizji PGE Dystrybucja S.A. Oddziału Białystok Rejonu Energetycznego Łomża z dnia 17.08.2021; znak RWUK/37/2021*
- *Uzgodnienie projektu pierwotnego PGE Dystrybucja S.A. Oddziału Białystok Rejonu Energetycznego Łomża*
- *Plan przebudowy sieci energetycznych – Rys_1_Ark_1 (fragment) z projektu pierwotnego*
- *Uzgodnienie PGE Dystrybucja S.A. Oddziału Białystok Rejonu Energetycznego Łomża*

2. Opis techniczny

3. Tabela montażowa linii napowietrznej nn

- | | |
|---|----------------------|
| ▪ <i>Plan przebudowy sieci energetycznych – aneks 1</i> | <i>rys. 1</i> |
| ▪ <i>Schemat sytuacyjny przebudowy sieci energetycznych – aneks 1</i> | <i>rys. 2</i> |

Nr RWUK/37/2021

Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3
18-300 Zambrów

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

PGE Dystrybucja S.A. („Spółka”) odpowiadając na wniosek nr **RWUK/37/2021** 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:
Budowa drogi gminnej.

1. Miejsce występującej kolizji: **m. Wola Zambrowska, Stary Laskowiec**

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

(należy określić parametry obiektów podlegających przebudowie np.: – nazwa obiektu, rodzaj urządzeń, typ linii, przekrój przewodów oraz inne dane charakteryzujące obiekt):

- linia kablowa nN 0,4kV typu YAKXS4x120 relacji od słupa nr 27 do ZK-8148 zasil. z ST2-146
- linia napowietrzna nN 0,4kV typu AL4x50+35 wraz z przyłączami zasil. z ST2-146
- linia kablowa nN 0,4kV typu YAKX4x35 relacji od słupa nr 30 do ZK-8849 zasil. z ST2-146
- linia kablowa nN 0,4kV typu YAKXS4x120 relacji od słupa nr 32 do ZK-8679 zasil. z ST2-146
- linia napowietrzna SN 15kV typu AFL3x50 o nazwie eksploatacyjnej „Jabłonka Kościelna”
- linia kablowa nN 0,4kV typu YAKXS4x35 relacji od słupa nr 15 do ZK-7526 zasil. z ST2-891
- linia kablowa nN 0,4kV typu YAKY4x70 relacji od słupa nr 4 do słupa nr 4/1 zasil. z ST2-891
- linia kablowa nN 0,4kV typu YAKXS4x70 relacji od słupa nr 2 do ZK-8786 zasil. z ST2-891
- linia napowietrzna nN 0,4kV typu AL4x50+25 wraz z przyłączami zasil. z ST2-981
- linia kablowa nN 0,4kV typu YAKXS4x35 relacji od słupa nr 23 do ZK-7994 zasil. z ST2-891
- linia kablowa nN 0,4kV typu YAKXS4x120 relacji od słupa nr 43 do ZK-8743 zasil. z ST2-891
- linia napowietrzna nN 0,4kV typu AL4x50+AsXSn2x25 wraz z przyłączami zasil. z ST2-1469
- linia kablowa nN 0,4kV typu YAKXS4x35 relacji od słupa nr 3 do ZK-7565 zasil. z ST2-1469

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 usunięcia kolizji i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń (**projekt umowy wg wzoru nr 3 a**).

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

- a) przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując „Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A.”, w następującym zakresie: **demontaż istniejących sieci energetycznych będzie możliwy po wbudowaniu zastępczych urządzeń energetycznych w miejsce niekolidujące z projektowanym zagospodarowaniem terenu.**
- b) opracować projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. oraz sporządzić na jego podstawie kosztorys inwestorski:

związany z usunięciem kolizji istniejących urządzeń energetycznych z projektowanym zagospodarowaniem terenu – budowa drogi gminnej.

- b) 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.*
 - c) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji uzgodnić dokumentację techniczno-prawną (lit. b)) wraz z kosztorysem inwestorskim z w **Rejonie Energetycznym Łomża** w zakresie przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
 - d) 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),
 - e) 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:
 - 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
 - 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.
 - 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).
 - f) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac związanych z usunięciem kolizji,
 - g) zdemontować/przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - h) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń elektroenergetycznych związanych z usunięciem kolizji.
 - i) 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 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.
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: Szymon Stomski, e-mail: Szymon.Stomski@pgedystrybucja.pl

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).

Informujemy, że w obrębie projektowanego zagospodarowania znajdują się urządzenia energetyczne nie stanowiące majątku PGE Dystrybucja S.A.:

- linia kablowa nN 0,4kV typu YAKY4x50 relacji od słupa nr 34 do ZG na budynku nr 40
- linia napowietrzna nN 0,4kV typu AsXS2x25 od słupa nr 26 linii napowietrznej zasil. z ST2-1469

Szymon Stomski
opracował

PGE Dystrybucja S.A.
Kamień, Polska
Biuro Energetyczny Łódź
Wydział Turbina S.A.
.....
zatwierdził

Zamierzenie budowlane /obiekt budowlany:

**Rozbudowa ciągu drogowego dróg gminnych nr 106023B i 106032B Wola Zambrowska
– Stary Laskowiec, gmina Zambrów**

Inwestor :

Gmina Zambrów
Ul. Fabryczna 3,
18-300 Zambrów

Nazwa i adres jednostki
projektowej:

Zakład Budownictwa Inżynieryjnego Karol Szymański

Aleja Wojska Polskiego 27A, lok. 100
18-300 Zambrów
tel. 791 279 791;
e-mail: biuro@zbiks.pl
www.zbiks.pl

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Łomża
18-400 Łomża, ul. Al. Legionów 157
tel. (85) 740 50 00

Uzgodniono w zakresie projektowania
urządzeń elektroenergetycznych

dn. 24.11.2021r.

Stomski Szymon

Kategoria obiektu: **XXVI**

Stadium projektu:

PROJEKT WYKONAWCZY
PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH
(USUNIĘCIA KOLIZJI)

Funkcja:

Branża:

nr uprawnień:

Podpis:

Projektant:

mgr inż. Robert Arciszewski

Elektryczna

PDL/0039/PWOWE/05

Współpraca:

mgr inż. Tomasz Potapczyk

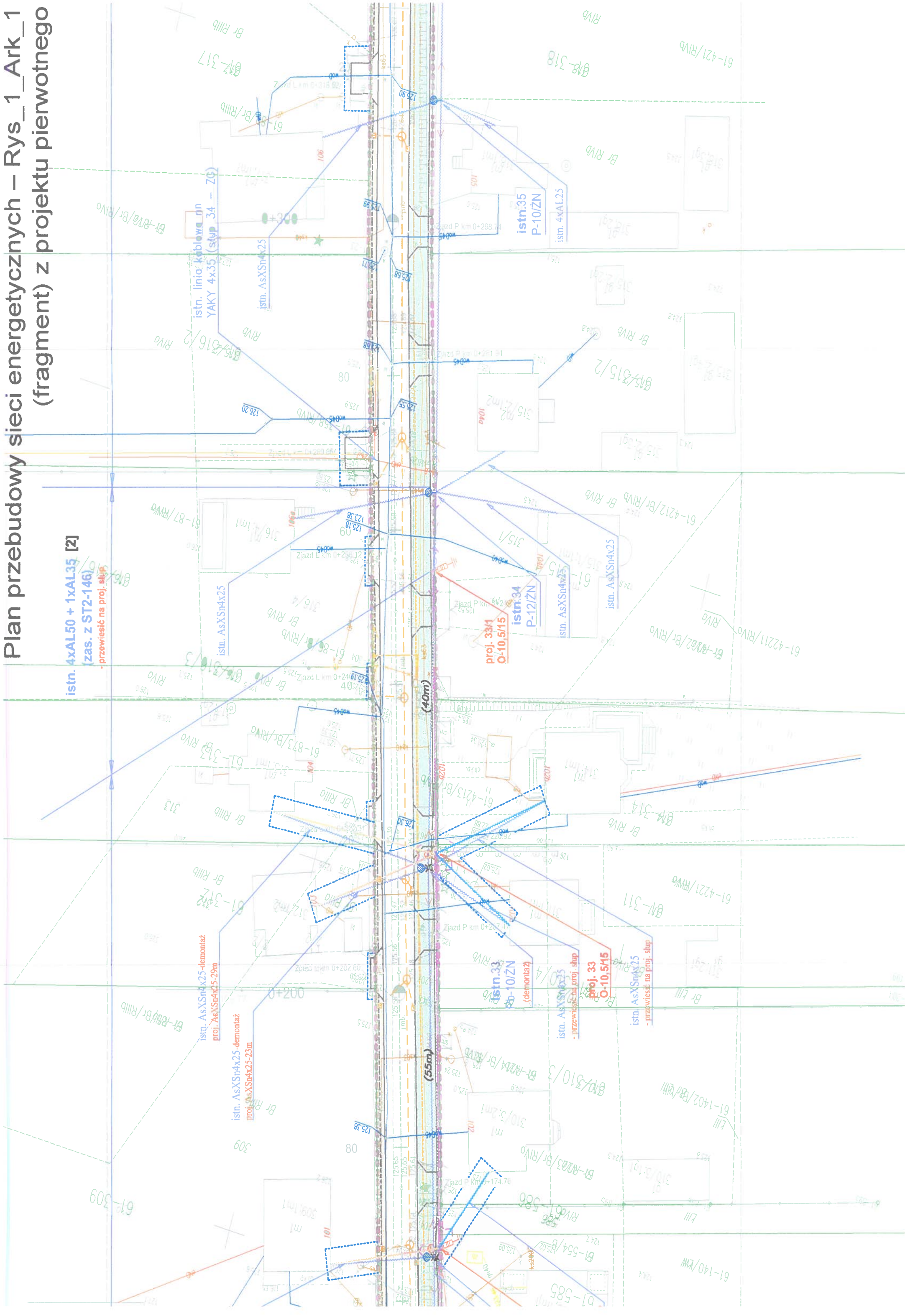
Elektryczna

Data opracowania: 09.2021 r.

Nr tomu:

Nr egzemplarza:

Plan przebudowy sieci energetycznych – Rys_1_Ark_1 (fragment) z projektu pierwotnego



Łomża, dn. 08.03.2022 r.

L. dz. RE2/RM2/SS/1314/2022

PROTECH Robert Arciszewski
ul. Konopnickiej 1C/18
15-215 Białystok

**Dotyczy: projektu rozbudowy ciągu drogowego dróg gminnych nr 106023B i 206032B Wola
Zambrowska – Stary Laskowiec – aneks 1.**

W odpowiedzi na pismo z dnia 21-02-2022r. PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Łomża przesyła 2 egz. uzgodnionego Projektu Wykonawczego: Przebudowa sieci elektroenergetycznych (usunięcia kolizji) – aneks 1 w miejscowości Wola Zambrowska.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Łomża

Dyrektor
Mariusz Zapert

W przypadku uwag lub wątpliwości prosimy o kontakt z Wydziałem Majątku Sieciowego
tel. 85 740 50 00 wybór tonowy sprawy 6264.

Załączniki:
- projekt – 2 egz.

Zamierzenie budowlane /obiekt budowlany:

**Rozbudowa ciągu drogowego dróg gminnych nr 106023B i 106032B Wola Zambrowska
– Stary Laskowiec, gmina Zambrów**

Inwestor :

Gmina Zambrów

Ul. Fabryczna 3,

18-300 Zambrów

Nazwa i adres jednostki
projektowej:

Zakład Budownictwa Inżynieryjnego Karol Szymański

Aleja Wojska Polskiego 27A, lok. 100

18-300 Zambrów

tel. 791 279 791;

e-mail: biuro@zbiks.pl

www.zbiks.pl

PGE Dystrybucja S.A.

Oddział Białystok

Rejon Energetyczny Łomża

18-400 Łomża, ul. Al. Legionów 157

tel. (85) 740 50 00

Kategoria obiektu: **XXVI**

*Uzgodniono 08.03.2022 r.
Słomkowski Szymon*

Stadium projektu:

**PROJEKT WYKONAWCZY
PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH
(USUNIĘCIA KOLIZJI)
-aneks 1**

Funkcja:

Branża:

nr uprawnień:

Podpis:

Projektant:

mgr inż. Robert Arciszewski

Elektryczna

PDL/0039/PWOE/05

Współpraca:

mgr inż. Tomasz Potapczyk













Elektryczna

Data opracowania: 02.2022 r.

Nr tomu:

Nr egzemplarza:

OZNACZENIA:

-  - proj. słup sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN-0,4kV
-  - proj. sieć elektroenergetyczna kablowa nN
-  - istn. sieć elektroenergetyczna napowietrzna nN
-  - istn. sieć elektroenergetyczna napowietrzna przeznaczona do rozbiórki
-  - istn. sieć elektroenergetyczna kablowa przeznaczona do rozbiórki
-  - proj. trasa istn. sieci napowietrznej nn-0,4kV
-  - proj. trasa istn. sieci napowietrznej nn-0,4kV (przewieszenie)
-  - proj. trasa przyłącza napowietrzego nn-0,4kV
-  - proj. trasa istn. przyłącza napowietrzego nn-0,4kV (przewieszenie)
-  - projektowane ograniczniki przepięć wraz z uziemieniem $R < 10 \Omega$
-  - istn. oprawa oświetleniowa
-  - proj. oprawa oświetleniowa z demontażu

UWAGI:

1. Pełne istniejące i projektowane zagospodarowanie terenu pokazano na planie zamieszczonym w projekcie budowlanym, który stanowi komplet z niniejszym opracowaniem.
2. Do przebudowy ujęto linie energetyczne wskazane w warunkach energetycznych wystawianych przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok
3. Zdemontowane odcinki linii energetycznych należy przekazać Gestorowi sieci lub zutylizować zgodnie z przepisami za zgodą i w porozumieniu z Gestorem sieci.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Łomża

18-400 Łomża, ul. Al. Legionów 157
tel. (85) 740 50 00

Uzgodnione 08.03.2022r.
Sławomir Szymon

istn. 35
P-10,2N

18-401/Br/RIV5

Zakład Budownictwa Inżynieryjnego Karol Szymański
18-300 Zambrów, Aleja Wojska Polskiego 27A lok. 100

Nazwa obiektu:

Rozbudowa ciągu drogowego dróg gminnych nr 106023B i 106032B Wola Zambrowska - Stary Laskowiec, gmina Zambrów

Nr rysunku:

1

Skala:

1:500

Tytuł:

Projekt techniczny-aneks 1

Data:

02.2022

Nazwa rysunku:

PLAN PRZEBUDOWY SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH

Opracował:

Specjalność:

Nr uprawnień:

Podpis:

Projektant:

mgr inż. Robert P. Arciszewski

elektryczna













PDL/0039/PEOW/05

Współpraca:

mgr inż. Tomasz Potapczyk

elektryczna

OZNACZENIA:

-  - proj. słup sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN-0,4kV
-  - proj. sieć elektroenergetyczna kablowa nN
-  - istn. sieć elektroenergetyczna napowietrzna nN
-  - istn. sieć elektroenergetyczna napowietrzna przeznaczona do rozbiórki
-  - istn. sieć elektroenergetyczna kablowa przeznaczona do rozbiórki
-  - proj. trasa istn. sieci napowietrznej nn-0,4kV
-  - proj. trasa istn. sieci napowietrznej nn-0,4kV (przewieszenie)
-  - proj. trasa przyłącza napowietrznego nn-0,4kV
-  - proj. trasa istn. przyłącza napowietrznego nn-0,4kV (przewieszenie)
-  - projektowane ograniczniki przepięć wraz z uzziemieniem $R < 10 \Omega$
-  - istn. oprawa oświetleniowa
-  - proj. oprawa oświetleniowa z demontażu

UWAGI:

1. Pełne istniejące i projektowane zagospodarowanie terenu pokazano na planie zamieszczonym w projekcie budowlanym, który stanowi komplet z niniejszym opracowaniem.
2. Do przebudowy ujęto linie energetyczne wskazane w warunkach energetycznych wystawianych przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok
3. Zdemontowane odcinki linii energetycznych należy przekazać Gestorowi sieci lub zutylizować zgodnie z przepisami za zgodą i w porozumieniu z Gestorem sieci.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Łomża

18-400 Łomża, ul. Al. Legionów 157
tel. (85) 740 50 00

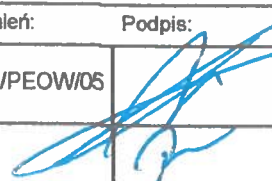

Uzgodniono 08.03.2022 r.
Szanowni Państwo

istn.36
P-10/ŻN

Zakład Budownictwa Inżynieryjnego Karol Szymański
18-300 Zambrów, Aleja Wojska Polskiego 27A lok. 100

Nazwa obiektu:

Rozbudowa ciągu drogowego dróg gminnych nr 106023B i 106032B Wola Zambrowska - Stary Laskowiec, gmina Zambrów

Nr rysunku:	Skala:	Tytuł:	Data:
12	1:500	Projekt techniczny-aneks 1	02.2022
Nazwa rysunku:	SCHEMAT SYTUACJI PRZEBUDOWY SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH		
Opracował:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant: mgr inż. Robert P. Arciszewski	elektryczna	PDL/0039/PEOW/05	
Współpraca: mgr inż. Tomasz Potapczyk	elektryczna		

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Projekt niniejszy jest aneksem do projektu technicznego pierwotnego branży elektrycznej, wchodzącym w skład dokumentacji technicznej Rozbudowy ciągu drogowego dróg gminnych nr 106023B i 106032B Wola Zambrowska – Stary Laskowiec, gmina Zambrów. Projekt pierwotny „Przebudowa sieci elektrycznej – usunięcie kolizji” opracowany w 2021 roku, został uzgodniony w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Łomża.

W związku z informacją otrzymaną od Inwestora, podczas realizacji przedmiotowego opracowania Inwestor otrzymał prośbę o zmiany w opracowaniu branży elektrycznej.

2. Podstawa opracowania

- a) Projekt drogowy oraz dane i uzgodnienia branżowe
- b) Warunki techniczne usunięcia kolizji wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddziału Białystok Rejonu Energetycznego Łomża
- c) Informacje uzyskane w Rejonie Energetycznym Łomża o istniejących liniach energetycznych
- d) Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.
- e) Robocze ustalenia zakresu robót z PGE Dystrybucja S.A. oraz Inwestorem
- f) Obowiązujące przepisy, aktualne normy i katalogi
- g) Inwentaryzacja w terenie wykonana w III kwartale 2021 r.
- h) Projekt pierwotny branży elektrycznej „Przebudowa sieci elektrycznej – usunięcie kolizji” opracowany w 2021 roku (projekt uzgodniony w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Łomża)

3. Zakres projektu

Zakresem projektu jest przebudowa istniejącego słupa nr 34. Dodatkowo przedmiotowy aneks do projektu zmienia projekt pierwotny w taki sposób, że nie przewiduje budowę słupa nr 33/1 (ujętego w opracowaniu pierwotnym) oraz przebudowę istniejącego słupa nr 34.

Ww. zakres robót został pokazany w części rysunkowej dokumentacji projektowej.

Wszystkie pozostałe przebudowywane sieci są własnością PGE Dystrybucja S.A. i są eksploatowane przez ww. zakład.

4. Uwagi ogólne

Projektant dopuszcza zastosowanie innych producentów materiałów od podanych w projekcie (równoważnych), pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i jakościowych

- wyłącznie za zgodą Inwestora lub ustanowionego inspektora nadzoru inwestorskiego. Wykonawca jest zobowiązany powiadomić Inwestora lub ustanowionego inspektora nadzoru inwestorskiego o swoim wyborze co najmniej trzy tygodnie przed jego użyciem, jeżeli będzie to wymagane dla przeprowadzenia oceny. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być potem zmieniony bez zgody Inwestora lub ustanowionego inspektora nadzoru inwestorskiego. Wszelkie roboty z wykorzystaniem nie zaakceptowanych materiałów, wyrobów i urządzeń Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z ich nie przyjęciem i nie zapłaceniem po ich zabudowaniu na budowie.

Użyte w dokumentacji nazwy wyrobów i elementów, które wskazują lub mogłyby kojarzyć się z producentem lub firmą nie mają na celu preferowania wyrobu lub materiałów danego producenta lecz wskazanie na przykładowy wybór, który powinien posiadać cechy (parametry techniczne, wygląd wizualny) nie gorsze od założonych w dokumentacji.

5. Przebudowa kablowych sieci elektroenergetycznych nN

W związku z kolizją z projektowanym zagospodarowaniem terenu (zmiany lokalizacyjne i wysokościowe) przewidziano przebudowę kablowych sieci elektroenergetycznych nN (zgodnie z załączonymi rysunkami).

Zaprojektowano przełożenie istniejącego odcinka linii kablowej.

6. Przebudowa napowietrznych linii nn

Ze względu na kolizję z projektowanym zagospodarowaniem terenu przewidziano przebudowę kolizyjnych odcinków istniejącej napowietrznej sieci elektroenergetycznej komunalno – oświetleniowej nn. Przebudowane odcinki są wykonane przewodami gołymi AL oraz przewodami izolowanymi typu AsXSn.

Zakres przebudowy i demontażu pokazano na załączonych rysunkach.

W przebudowanych liniach zostanie zachowany istniejący układ połączeń.

Zgodnie z wymaganiami projektantem branży drogowej i Inwestora, część istniejących słupów linii napowietrznej nie zachowuje skrajni drogowej. W związku z powyższym w projekcie branży drogowej ww słupy linii napowietrznej zostały specjalnie oznakowane.

8. Rozwiązania projektowe

8.1. Roboty kablowe

Kable nn układać ręcznie w ziemi na głębokości 0,7m w warstwie piasku grubości 2x10cm. Kable należy układać linią falistą w sposób wykluczający uszkodzenie.

Szerokość rowu na dnie wykopu nie powinna być mniejsza niż 0,4m przy prowadzeniu jednej linii kablowej; 0,6m przy równoległym układaniu dwóch linii kablowych. Wykopy należy odpowiednio zabezpieczyć, a w miejscach przejść przez rowy należy wykonać odpowiednie pomosty.

Trasa linii kablowej ułożonej w ziemi powinna być na całej długości i szerokości oznaczona folią perforowaną o trwałym kolorze: niebieskim (kable nn). Grubość folii perforowanej powinna wynosić co najmniej 0,5mm. Folia powinna się znajdować nad ułożonym kablem na wysokości nie mniejszej niż 25cm i nie większej niż 35cm. Szerokość pasa folii nie może być mniejsza niż 0,2m (przyjęto 0,4m). Krawędzie pasa folii powinny sięgać co najmniej do zewnętrznych krawędzi skrajnych kabli. W przypadku gdy szerokość rowu kablowego jest większa niż szerokość trasy ułożonych kabli, krawędzie pasa folii powinny wystawać poza krawędzie skrajnych kabli równomiernie po obu stronach.

Oznaczniki linii kablowych zastosować zgodne z zaleceniami Gestora sieci za pomocą trwałych oznaczników nakładanych na kabel na jego całej długości co 10m. Ponadto oznaczniki należy umieścić na słupie linii napowietrznej. Na oznaczniakach należy umieścić trwałe napisy, zawierające między innymi symbol i oznakowanie kabla, połączenie od...do, długość, rok ułożenia, znak użytkownika.

Projektowane linie kablowe wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125 oraz N SEP-E 004. Nowe kable podlegają odbiorowi technicznemu przed włączeniem ich do sieci energetyki zawodowej. Każda budowana linia kablowa w momencie układania powinna podlegać odbiorowi wstępnemu kabla przed zasypaniem przez upoważnionego pracownika Właściciela sieci.

Projektant dopuszcza nie wykonywanie demontażu odcinków linii, których likwidacja jest utrudniona i nieopłacalna (za zgodą uprawnionego Przedstawiciela PGE Dystrybucja S.A.). W tym przypadku na mapach geodezyjnych ww. odcinki powinny być wykazane jako nieczynne.

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów, Wykonawca ma obowiązek sprawdzenia zgodności rzędnych terenu z danymi w dokumentacji projektowej (branży drogowej) oraz oceny warunków gruntowych. W przypadku konieczności ułożenia kabla przed wykonaniem docelowego ukształtowania terenu głębokość ułożenia kabla należy ustalić na podstawie danych o projektowanych rzędnych terenu zawartych w niniejszej dokumentacji oraz projekcie branży drogowej.

W przypadku stwierdzenia podczas prac ziemnych, że odległości poziome projektowanej linii kablowej od uzbrojenia podziemnego jest mniejsza niż:

- 0,1 m od kabli elektroenergetycznych do 1 kV,
- 0,25 m od kabli elektroenergetycznych 15 kV,
- 0,5 m od kabli i studzienek telekomunikacyjnych,
- 0,5 m od rurociągów ściekowych, ciepłych, gazowych PE,
- 1,0 m od rurociągów gazowych stalowych.

linię kablową należy umieścić w rurach osłonowych na odcinku zbliżenia.

Kabel na słupie linii napowietrznej osłonić rurą HDPE sztywną odporną na promieniowanie UV, a jej zakończenie zabezpieczyć przed dostaniem się wilgoci.

8.2 Przebudowa sieci napowietrznych nN

Projektowane przebudowy istniejących linii napowietrznych wykonać wykorzystując żerdzie wirowane typu E. Linie z przewodami izolowanymi wykonać zgodnie z albumami Lnni tom I, tom II; z przewodami gołymi wykonać zgodnie z albumem Lnn tom I.

Przed odkopaniem słupa należy odłączyć wszystkie przewody połączone ze słupem, zdemonstrować oprawę i wysięgnik. Po przestawieniu słupa zamocować istniejące przewody. W razie potrzeby należy „przewiązać” przewody na sąsiednich słupach.

Przekroje istniejących przewodów przyjęto na podstawie inwentaryzacji w terenie i informacji uzyskanych w Rejonie Energetycznym Łomża. Przed zakupem materiałów związanych z przebudową linii istniejących (odgałęzienia) zaleca się potwierdzenie ich parametrów w terenie.

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów, Wykonawca ma obowiązek oceny warunków gruntowych oraz sprawdzenia zgodności rzędnych terenu z docelową niwelacją realizowaną w zakresie wykonawcy robót drogowych. Fundamentowanie słupa podlega odbiorowi przed zasypaniem przez pracownika PGE lub wykonawcę przedstawi na to dokumentację fotograficzną.

Wszystkie słupy powinny być w części podziemnej abizolowane. Przewód AsXSn z linią nie izolowaną należy łączyć poprzez zaciski izolowane jednostronnie przebijające izolację. Przewody AsXSn łączyć złączkami izolowanymi.

Przy sprowadzaniu przewodu wiązkowego ze szczytu słupa oraz przy zakończeniu linii napowietrznej należy stosować uchwyt dystansowy z taśmą stalową.

Żyłę PEN z płaskownikiem (uziemia) łączyć na słupie z wykorzystaniem końcówek kablowych.

Na słupach zgodnie z załączonymi rysunkami (słupy z kablami, krańcowe) zainstalować odgromniki. Rezystancja uziemienia odgromników nie powinna przekraczać 10Ω. W tych samych miejscach uziemić przewody PEN linii komunalnych i oświetleniowych. Do wykonania uziemień należy stosować uziomy pionowe miedziowane, kute Ø17,2. Kable należy wpinać do trzonu linii za pośrednictwem odgromników. Płaskownik ocynkowany na słupach wirowanych mocować za pomocą taśmy stalowej. Płaskownik pomalować lub trwale oznaczyć kolorem żółto - zielonym.

Na końcach linii na przewodach przymocować specjalne tabliczki z numerami obwodów zgodnie z systemem przyjętym w PGE Dystrybucja S.A.

W liniach przebudowywanych (z pozostawionymi istniejącymi przewodami) należy zachować istniejące naprężenie przewodów. W liniach projektowanych (nowych) naprężenie przyjąć na podstawie ww. zestawienia.

Istniejące napowietrzne przyłącza wykonane są przewodami izolowanymi typu AsXSn oraz gołymi typu AL. Istniejące przyłącza z przewodami gołymi wymienić na nowe wykonane z przewodów izolowanych typu AsXSn. Projektowane (wymieniane) przyłącza łączyć z istniejącymi wlvz-tami przy pomocy zacisków odgałęźnych obustronnie przebijający izolację lub wykonać w

puszce hermetycznej. Sposób podłączenia powinien zostać wybrany w zależności od możliwości technicznych w porozumieniu z przedstawicielem PGE Dystrybucja S.A.

Istn. przyłącza z przewodami izolowanymi przewiesić na nowe słupy. Przed przystąpieniem do wykonania przebudów przyłączy do budynków wykonawca jest zobowiązany do uzgodnienia z Właścicielem lub Zarządcą nieruchomości terminu robót. Kable wprowadzane na projektowane słupy należy osłonić rurą osłonową sztywną (HDPE) odporną na promieniowanie UV o długości 2,5m ponad teren.

9. Ochrona przeciwporażeniowa

W rejonie objętym niniejszym projektem istniejącym systemem ochrony dodatkowej (ochrona przy uszkodzeniu) w sieci nn jest samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN.

Do wykonania uziemień należy stosować uziomy pionowe miedziowane, kute $\varnothing 17,2$. W przypadku trudności w uzyskaniu wymaganej rezystancji uziom rozbudować o kolejne uziomy pionowe. Nowe uziomy przed zasypaniem podlegają odbiorowi przez uprawnionego pracownika PGE Dystrybucja S.A.

W przypadku wszystkich nowych linii nn Wykonawca winien przeprowadzić pomiary skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiary oporności izolacji, pomiary oporności instalacji uziemiającej i standardowe przeglądy. Pomiary i przeglądy powinny być wykonane tylko przez uprawnione osoby oraz zostać potwierdzone pisemnymi protokołami.

10. Wytyczne realizacji

- Projektowane roboty elektryczne wykonywać w terminie wg harmonogramu generalnego wykonawcy drogi. Wykonywanie robót wymaga ścisłej koordynacji z pozostałymi wykonawcami branżowymi.
- Projektowane przebudowy wykonywać równolegle z robotami związanymi z niwelacją terenu wg projektu drogowego.
- Rozebrane nawierzchnie (poza zakresem robót drogowych) przywrócić do stanu pierwotnego.
- Dokładną lokalizację istniejących kabli ustalić wykonując wykopy kontrolne.
- W przypadku, gdy część istniejących kabli opisano na rysunku jako nieczynne, zapis ten nie zwalnia wykonawców od prowadzenia robót w pobliżu kabla z zachowaniem szczególnej ostrożności. Istniejące linie energetyczne można uznać za nieczynne dopiero po potwierdzeniu tego przez odpowiednie służby PGE Dystrybucja S.A.
- Wszystkie projektowane roboty wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności. Zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu prac w pobliżu istniejącego uzbrojenia.

- Czas i okres wyłączeń przebudowywanych linii kablowych ograniczyć do niezbędnego minimum i uzgodnić z odpowiednim wyprzedzeniem z PGE Dystrybucja S.A.
- Materiały zdemontowane nie wykorzystane do ponownego montażu, które nie utraciły wartości użytkowej (zgodnie z zestawieniem podstawowych materiałów z demontażu) należy dostarczyć w miejsce wskazane przez PGE Dystrybucja S.A.
- Materiały zdemontowane nie wykorzystane do ponownego montażu i nie nadające się do powtórnego użycia (zgodnie z zestawieniem podstawowych materiałów z demontażu) należy zutylizować na koszt wykonawcy robót zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami i normami.
- Trasy projektowanych linii wytyczyć geodezyjnie. Wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
- Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami PBUE oraz aktualnymi wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.
- Przy wykonywaniu projektowanych prac zastosować się do wymagań BHP, uwzględniających bezpieczeństwo pracowników oraz osób postronnych. W szczególności, przebudowę linii wykonywać po ich dokładnym zlokalizowaniu, obustronnym odłączeniu, uziemieniu oraz dopuszczeniu do wykonywania prac. Wykopy powinny być wydzielone i oznaczone taśmą ostrzegawczą.
- Roboty elektryczne powinna wykonać instytucja (osoba) uprawniona. Zgodnie z instrukcjami obowiązującymi w PGE Dystrybucja S.A.
- Projektant dopuszcza zastosowanie innych producentów materiałów od podanych w projekcie (równoważnych), pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i jakościowych - wyłącznie za zgodą Inwestora lub ustanowionego inspektora nadzoru inwestorskiego oraz uzgodnieniu zmian w PGE Dystrybucja S.A. Oddziałem Białystok Rejonem Energetycznym Łomża. Wykonawca jest zobowiązany powiadomić Inwestora lub ustanowionego inspektora nadzoru inwestorskiego o swoim wyborze co najmniej trzy tygodnie przed jego użyciem, jeżeli będzie to wymagane dla przeprowadzenia oceny. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być potem zmieniony bez zgody Inwestora lub ustanowionego inspektora nadzoru inwestorskiego. Wszelkie roboty z wykorzystaniem nie zaakceptowanych materiałów, wyrobów i urządzeń Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z ich nie przyjęciem i nie zapłaceniem po ich zabudowaniu na budowie. Użyte w dokumentacji nazwy wyrobów i elementów, które wskazują lub mogłyby kojarzyć się z producentem lub firmą nie mają na celu preferowania wyrobu lub materiałów danego producenta lecz wskazanie na przykładowy wybór, który powinien posiadać cechy (parametry techniczne, wygląd wizualny) nie gorsze od założonych w dokumentacji.
- Prace zanikowe na kablach, związane z budową ustojów i budową uziemień podlegają odbiorowi przez uprawnionego pracownika PGE Dystrybucja S.A.

- Należy zastosować się do uwag zawartych w niniejszym projekcie oraz do uwag zawartych w projekcie budowlanym.
- Wykonawca przed przystąpieniem do prac winien uaktualnić mapę o nowozaprojektowane oraz wybudowane sieci uzbrojenia terenu (kable energetyczne itd.).
- Wykonawca robót elektrycznych winien zapewnić ciągłość dostaw energii elektrycznej poprzez zapewnienie agregatu prądotwórczego w celu zasilenia odbiorców na czas przebudowy urządzeń elektroenergetycznych zgodnie z wymaganiami PGE Dystrybucja S.A. Oddziału Białystok. Obiekty do zasilenia z agregatu (dane na czas sporządzania dokumentacji projektowej) nie posiadające możliwości rezerwowego zasilania z innej linii kablowej.
- Wykonawca robót elektrycznych przed przystąpieniem do prac winien uzyskać z PGE Dystrybucja S.A. aktualny wykaz odbiorców wymagających zasilania z agregatu (aktualne schematy eksploatacyjne).
- Przed przystąpieniem do niwelacji terenu (prac ziemnych) Generalny Wykonawca ma obowiązek wykonania "odkrywek" i zidentyfikowania wszystkich istniejących kabli elektrycznych.

11. Uwagi końcowe

- Opis techniczny jest integralną częścią projektu.
- Należy zastosować się do uwag zawartych w treści uzgodnień załączonych do niniejszego projektu.
- Wszelkie konsekwencje finansowe i prawne w przypadku uszkodzenia sieci i urządzeń poniesie wykonawca.
- Należy zastosować się do wszystkich uwag i wytycznych zawartych w projekcie pierwotnym
- Przedmiotowy projekt (zastosowane rozwiązania techniczne, typy kabli, osprzęt itp.) został uzgodniony i sprawdzony w Rejonie Energetycznym Łomża

OPRACOWAŁ:
mgr inż. Tomasz Potapczyk



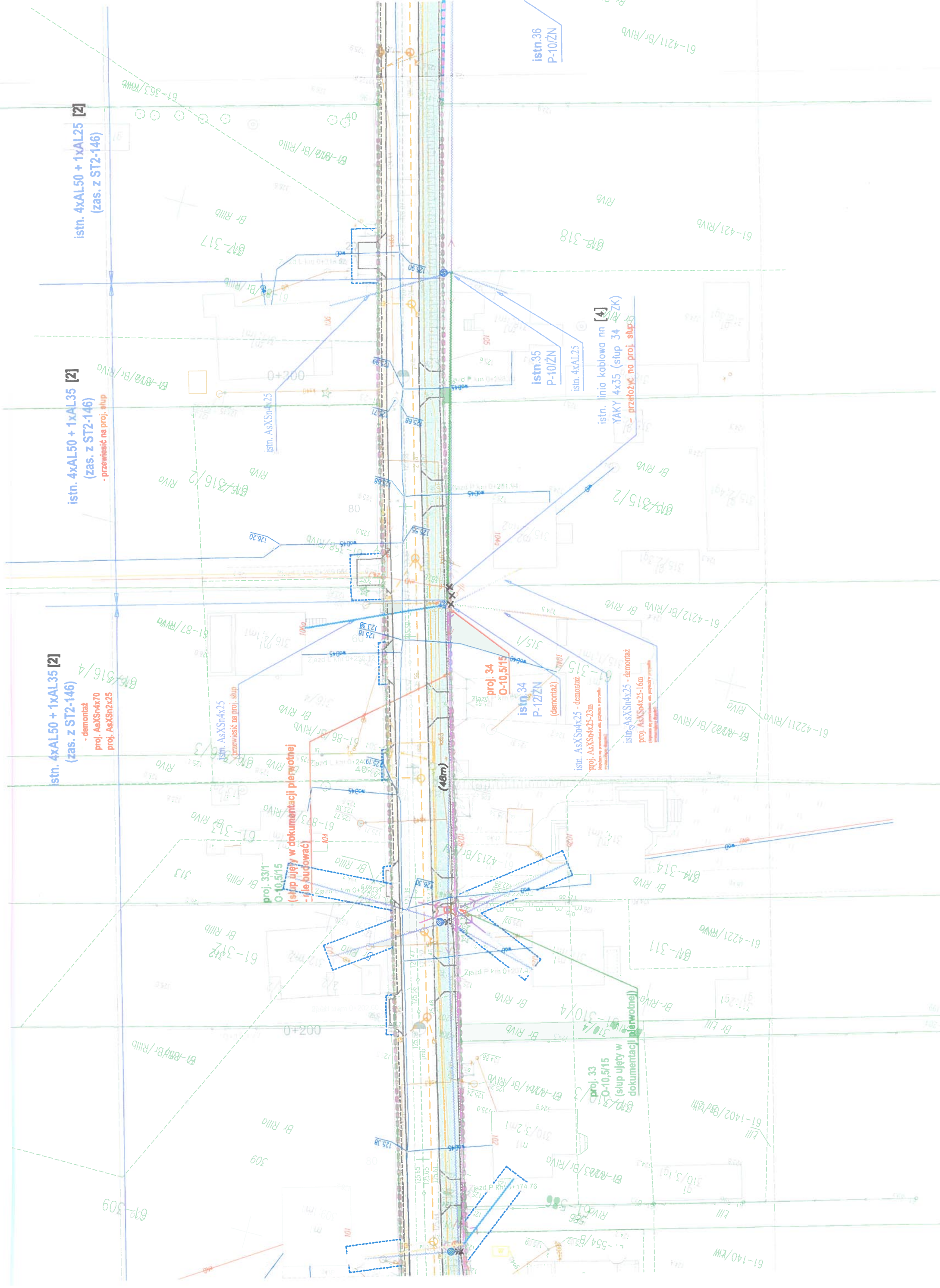
PROJEKTANT:
mgr inż. Robert Piotr Arciszewski
PDL/0038/PWOE/05
upr. bud. do proj. w spec. sieci, instal. i
urządzeń elektryczny



TABELA MONTAŻOWA LINII NAPOWIETRZNYCH NN		Woje Zambrowska (odcinek I)	
Wyszczególnienie	Jedn.	34	RAZEM
DP 106023B, DP106032B Wola Zambrowska – Stary Laskowiec, gm. Zambrów - aneks 1		O-10,5/15	
Typ słupa (lokalizacja)			
	ŻERDZIE		
Żerdź E-10,5/15	szt.	1	1
Typ ustoju	USTOJE	U3a	
Głębokość zakopania	m	2,7	
Płyta ustojowa U-85	szt.	2	2
Płyta ustojowa U-130	szt.	1	1
Belka ustojowa B-80	szt.	6	6
Element mocowania płyty ustojowej Eu-3d	szt.	1	1
Element mocowania płyty ustojowej Eu-3g	szt.	1	1
Element ustojowy Eu-4g	szt.	1	1
Element ustojowy Eu-4d	szt.	1	1
	L. IZOL.		
Hak do mocowania taśmą d=20	szt.	2	2
Uchwyt odciągowy do przewodu AsXSn 4x70	szt.	1	1
Uchwyt odciągowy do przewodu AsXSn 2x25	szt.	1	1
Hak do mocowania taśmą d=16	PRZYŁĄCZA	3	3
Uchwyt odciągowy do przewodu AsXSn 4x... (przyłącze)	szt.	5	5
Plaskownik ocynkowany 25x4	UZIOMY	32	32
Opaska z taśmy stal. nierdz. 20x0,4mm	szt.	6	6
Pręt miedziany 5/8" dl. 1,5m (Cu 0,25mm)	szt.	15	15
Ogranicznik przepięć np. ASA-A 500-10 BO+F2+K	szt.	4	4
	OSPRZĘT		
Pałeczka termokurcząca na kabel	szt.	1	1
Szafka uchwytem – przewieszenie istn.	kpl.	1	1
Rura osłonowa RHDPE 75 odporna na promieniowanie UV. dl. 3 m	szt.	1	1
Konstrukcja mocna Km-1	L. GOŁA	1	1
Poprzecznik krańcowy PK – 1	szt.	1	1
Obejma O-3	szt.	2	2
Izolator S-80/2	szt.	5	5
Wysięgnik do lampy ośw. typu Wo (kął pochył. 5°)	OSWIETLЕНИЕ	1	1
Przewód YDY 2x2,5	m	3	3
Bezpiecznik słupowy SV 19.25 + Bi gG 6A + zacisk	szt.	1	1
Oprawa oświetleniowa z demontażu	szt.	1	1
	PRZEWODY		
Przewód AsXSn 4x70 (naprężenie [MPa]) - linia komunalna	m	48 [17,5 MPa]	48
Przewód AsXSn 2x25 (naprężenie [MPa]) - linia oświetleniowa	m	48 [40 MPa]	48
Przewód AsXSn 4x25 (przyłącze)	m	39	39
Przewód AsXSn 4x - przewieszenie istniejącego przyłącza	szt.	1	1
istn. przewód AL 50 – przewieszenie (linia oświetleniowa)	szt.	4	4
istn. przewód AL 25 – przewieszenie (linia oświetleniowa)	szt.	1	1
Wyszczególnienie	Jedn.	34	



* Wykaz nie zawiera materiałów drobnych i pomocniczych (np. zacisków przebiegających, osłonek końca przewodów, uchwytów do mocowania przewodów, uchwytów dystansowych, żłyzek, oznaczników żył i tabliczek z numerami obwodów) oraz nie uwzględnia współczynników zwiększających nakłady. * Zestawienie sporządzono w oparciu o albumy Lnni tom I, Lnni tom II, Lnni pc, Lnni tom I, Lnni – ENSTO
 * Uziomy zaprojektowano typu P3 (na podst. albumu Lnni I. I).
 * Fundamenty dobrano dla gruntu słabego.

Nazwisko	Rozr.	Nr rys.	Nazwa	Oprac.	Proj.	Wsp.
1061					mgr i	mgr



- proj. słup sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN-0,4kV
- proj. sieć elektroenergetyczna kablowa nN
- istn. sieć elektroenergetyczna napowietrzna nN
- istn. sieć elektroenergetyczna napowietrzna przeznaczona do rozbiórki
- istn. sieć elektroenergetyczna kablowa przeznaczona do rozbiórki
- proj. trasa istn. sieci napowietrznej nn-0,4kV
- proj. trasa istn. sieci napowietrznej nn-0,4kV (przewieszenie)
- proj. trasa przyłącza napowietrzного nn-0,4kV
- proj. trasa istn. przyłącza napowietrzного nn-0,4kV (przewieszenie)
- projektowane ograniczniki przepięć wraz z uzziemieniem R<10Ω
- istn. oprawa oświetleniowa
- proj. oprawa oświetleniowa z demontażu

1. Pełne istniejące i projektowane zagospodarowanie terenu pokazano na planie zamieszczonym w załączniku nr 1.
2. Do budowlanym, który stanowi komplet z niniejszym opracowaniem.
3. Projekt przewiduje ujęcie linii energetyczne wskazane w warunkach energetycznych wystawionych przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok
4. Zdemontowane odcinki linii energetycznych należy przekazać Gestorowi sieci lub zużytkować zgodnie z prześlanymi za zgodą i w porozumieniu z Gestorem sieci.

Zakład Budownictwa Inżynieryjnego Karol Szymański 18-300 Zambrów, Aleja Wojska Polskiego 27A lok. 100			
Nazwa obiektu: Rozbudowa ciągu drogowego dróg gminnych nr 106023B i 106032B Wola Zambrowska - Stary Laskowiec, gmina Zambrów			
Nr rysunku: 1	Skala: 1:500	Tytuł: Projekt techniczny-aneks 1	Data: 02.2022
Nazwa rysunku: PLAN PRZEBUDOWY SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH			
Opracował:		Specjalność:	Podpis:
Projektant: mgr inż. Robert P. Arciszewski		elektryczna	
Współpraca: mgr inż. Tomasz Potapczyk		elektryczna	

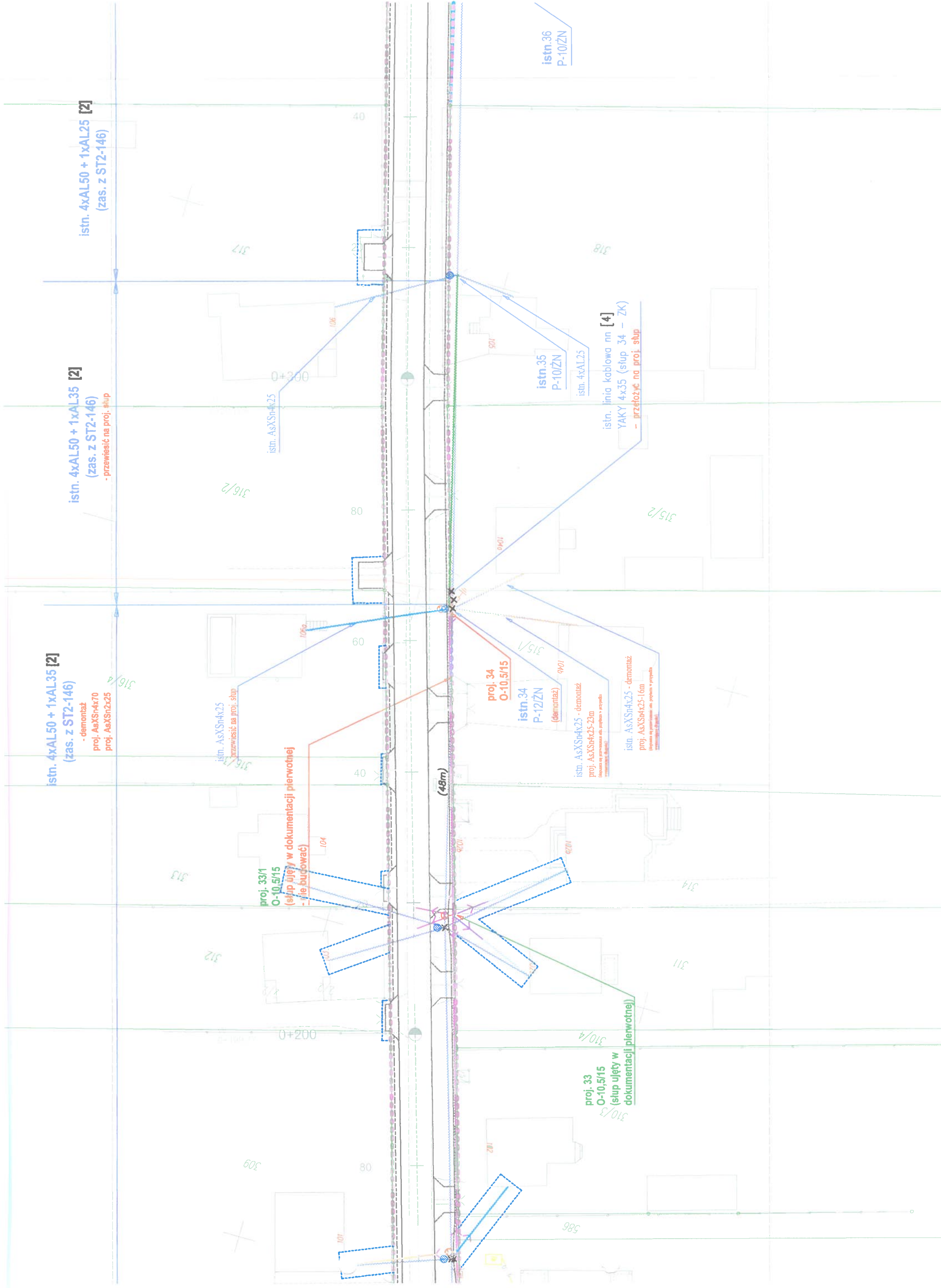
OZNAC

- - - - -
-
- x
- x x x x
-
-
-
-
-

UWAGI:

1. Pełne iście projekcje bu
2. Do przed przez pŁC (
3. Zdemont zgodnie z p

1	2
Nazwa i Rozb 1060:	Nr rysur
	Nazwa i
	Opracoi
	Projekt mgr inż
	Współi mgr inż

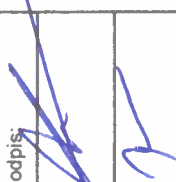


- proj. słup sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN-0,4kV
- proj. sieć elektroenergetyczna kablowa nN
- istn. sieć elektroenergetyczna napowietrzna nN
- istn. sieć elektroenergetyczna napowietrzna przeznaczona do rozbiórki
- istn. sieć elektroenergetyczna kablowa przeznaczona do rozbiórki
- proj. trasa istn. sieci napowietrznej nN-0,4kV
- proj. trasa istn. sieci napowietrznej nN-0,4kV (przewieszenie)
- proj. trasa przyłącza napowietrzego nN-0,4kV
- proj. trasa istn. przyłącza napowietrzego nN-0,4kV (przewieszenie)
- projektowane ograniczniki przepięć wraz z uzziemieniem $R < 10\Omega$
- istn. oprawa oświetleniowa
- proj. oprawa oświetleniowa z demontażu

Uwagi:

1. Pełne istniejące i projektowane zagospodarowanie terenu pokazano na planie zamieszczonym w projekcie budowlanym, który stanowi komplet z niniejszym opracowaniem.
2. Do przebudowy ujęto linie energetyczne wskazane w warunkach energetycznych wystawianych przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Elektrostok
3. Zdemontowane odcinki linii energetycznych należy przekazać Gestorowi sieci lub zutylizować zgodnie z przepisami za zgodą i w porozumieniu z Gestorem sieci.



Zakład Budownictwa Inżynieryjnego Karol Szymański 18-300 Zambrów, Aleja Wojska Polskiego 27A lok. 100			
Nazwa obiektu: Rozbudowa ciągu drogowego dróg gminnych nr 106023B i 106032B Wola Zambrowska - Stary Laskowiec, gmina Zambrów			
Nr rysunku: 2	Skala: 1:500	Tytuł: Projekt techniczny-aneks 1	Data: 02.2022
Nazwa rysunku: SCHEMAT SYTUACYJY PRZEBUDOWY SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH			
Opracował:		Specjalność: Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant: mgr inż. Robert P. Arciszewski		elektryczna PDL/0039/PEOW/05	
Współpraca: mgr inż. Tomasz Potapczyk		elektryczna	