



PRACOWNIA PROJEKTOWA
GRZEGORZ BYKOWSKI
21-500 BIAŁA PODLASKA UL. PIASKOWA 12/60
tel: 606-125-169
e-mail: gbykowski@op.pl

Konto bankowe: PEKAO O/BIAŁA PODLASKA 1612402177111100003574143	REGON 030121016 NIP 537-116-92-10
ZAKRES USŁUG PROJEKTY - sieci SN i NN - stacji transformatorowych - oświetlenia ulic - instalacji elektrycznych wewnętrznych - instalacji domofonowych - instalacji odgromowych KOSZTORYSOWANIE - przedmiary robót - kosztorysy inwestorskie NADZORY OPINIE I PORADY TECHNICZNE	STADIUM PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY OPRACOWANIE PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ NN (USUNIĘCIE KOLIZJI) KATEGORIA: XXVI - SIECI OBIEKT DROGA GMINNA - PODOLANKA ADRES INWESTYCJI DZ. NR EWID. 61/4 i 62/2 PODOLANKA 21-540 MAŁASZEWICZE LOKALIZACJA JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 060116_2 TERESPOL GMINA OBRĘB: 0021 PODOLANKA INWESTOR WÓJT GMINY TERESPOL PL. RYSZARDA KACZOROWSKIEGO 1, KOBYLANY 21-540 MAŁASZEWICZE
NR UMOWY	PROJEKTANT INŻ. GRZEGORZ BYKOWSKI upr.projektowe 880/BP/98 specj. Instalacyjna
NR OPRACOWANIA 528	SPRAWDZAJĄCY MGR INŻ. ALEKSANDER KUSZNERUK upr.projektowe 702/BP/93 specj. Instalacyjna
NR EGZEMPLARZA	<div><p>PGE DYSTRYBUCJA S.A. Regionalna Dystrybucja REJON ENERGETYCZNY BIAŁA PODLASKA 21-500 Biała Podlaska, ul. Piaskowa 12/60</p><p>Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono w zakresie zgodności z: <u>Naruncom nr PGE.D010897.1.KW.23.1.2023</u> Pismo z dnia <u>27.07.2023</u> L.dz. <u>PGE.D0787968.KW.23.1.2027</u> Sprawdzenie ważne do dnia <u>27.07.2025</u></p><p>Sprawdzenie niniejsze nie jest równoznaczne z zatwierdzeniem projektu i nie zwalnia inwestora od obowiązku jego zatwierdzenia. W projekcie nie sprawdzono spraw które są uregulowane obowiązującymi normami technicznymi i odpowiednimi przepisami.</p><p>Sprawdził: <u>[Podpis]</u> Biała Podlaska dn. <u>27.07.2023</u> Zatwierdził: <u>[Podpis]</u></p><p><i>Rejon Energetyczny Białej Podlaski Kierownik Rejonu Dariusz Kołodziejczuk</i></p></div>
DATA OPRACOWANIA CZERWIEC 2023	

S P I S T R E Ś C I

STRONA TYTUŁOWA	1
SPIS TREŚCI	2
I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
1. Podstawa opracowania	4
2. Przedmiot inwestycji	4
3. Istniejący stan zagospodarowania działek	4
4. Projektowane zagospodarowanie działek	4
5. Pozostałe informacje dotyczące działek	4
6. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia	4
7. Geotechniczne warunki posadowienia obiektów	5
RYS.1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	6
II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	7
II.1 OPIS TECHNICZNY	7
1. Przedmiot opracowania	7
2. Podstawa opracowania	7
3. Zakres opracowania	7
4. Przebudowa linii napowietrznej nN	7
5. Ochrona odgromowa linii napowietrznej nN	8
6. Obliczenie zwisu przewodów nad drogą	8
7. Układanie kabla energetycznego	8
8. Uwagi końcowe	9
II.2 OBLICZENIA TECHNICZNE	10
1. Dobór słupów przelotowych P	10
2. Dobór słupa krańcowego K	12
3. Obliczenie zwisu przewodów nad droga Piszczac- Lebedziew	13-14
II.3 TABELA MONTAŻOWA SŁUPÓW	15
II.4 ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	16
II.5 ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU	17
II.6 RYSUNKI	18
RYS.1 SCHEMAT LINII NAPOWIETRZNEJ nN	19
RYS.2 SKRZYŻOWANIE KABLA ENERGETYCZNEGO Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM	20
III. ZAŁĄCZNIKI	21
1. Warunki usunięcia kolizji nr PGED0108971KW23/2023 z dnia 31.01.2023 r	22-25
2. Protokół nr GKN.6630.68.2023 z narady koordynacyjnej uzgodnienia dokumentacji projektowej z dnia 05.05.2023 r.	26-29
3. Załącznik graficzny do narady koordynacyjnej	30
4. Uprawnienia projektanta	31
5. Uprawnienia sprawdzającego	32
6. Zaświadczenie o przynależności projektanta do LOIIB	33
7. Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do LOIIB	34
8. Oświadczenie projektanta	35
9. Oświadczenie sprawdzającego	36
10. Uproszczony wypis z rejestru gruntów dz. nr ewid. 52, 61/4, 62/2	36a,b,c
10. Sprawdzenie PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Biała Podlaska	37

III.1	INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	38
1.	Podstawa opracowania	39
2.	Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	39
3.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych	39
4.	Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych	39
5.	Sposoby prowadzenia instruktażu dla pracowników	40
6.	Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu	40

Niniejsze opracowanie zawiera 40+3 ponumerowanych stron.

I . PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (DZ.U. z 2020 r. poz.1609)

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa linii elektroenergetycznej napowietrznej nN kolidującej z budową drogi w miejscowości Podolanka gm. Terespol.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK

Inwestycja projektowana jest na działkach nr ewid. 61/4 i 62/2 w miejscowości Podolanka. Na działce znajdują się droga, wodociąg i linia telefoniczna doziemna.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁEK

Zakres robót obejmuje przebudowę linii napowietrznej nN 0,4 kV na odcinku od słupa nr 6/1/P do słupa nr 6/4/K kolidującej z projektowaną budową drogi w ramach ustawy z dnia 10.04.2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U.2018 poz.1474).

Zakres robót obejmuje:

- demontaż linii napowietrznej nN 4xAL25 mm² o długości 210 m
- demontaż słupów żelbetowych linii napowietrznej ŻN-8 – 4 stanowiska
- montaż słupów linii napowietrznej wirowanych E10,5 – 5 stanowisk
- montaż linii napowietrznej nN AsxSn 4x35 mm² o długości 213 m
- przełożenie linii kablowej nN YAKY4x35 mm² e ze złącza kablowo-licznikowego

5. POZOSTAŁE INFORMACJE DOTYCZĄCE DZIAŁEK

Działki na której projektowana jest inwestycja nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego.

6. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA

Obszar oddziaływania obejmuje działkę nr ewid. 61/4. Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożenia w zakresie ochrony środowiska.

Obiekt nie wymaga dodatkowych wymagań w zakresie obsługi komunikacyjnej, zaopatrzenia w media i odprowadzeni ścieków. Nie przewiduję się wycinki drzew. Inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko, otoczenie i ludzi.

Projektowana inwestycja jest zgodna z przepisami z zakresu budowy elektroenergetycznych linii kablowych i nie powoduje ograniczenia w możliwości zagospodarowania sąsiednich działek.

7. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTÓW

Głębokość posadowienia słupów energetycznych w wykopach o głębokości 2,0 m.

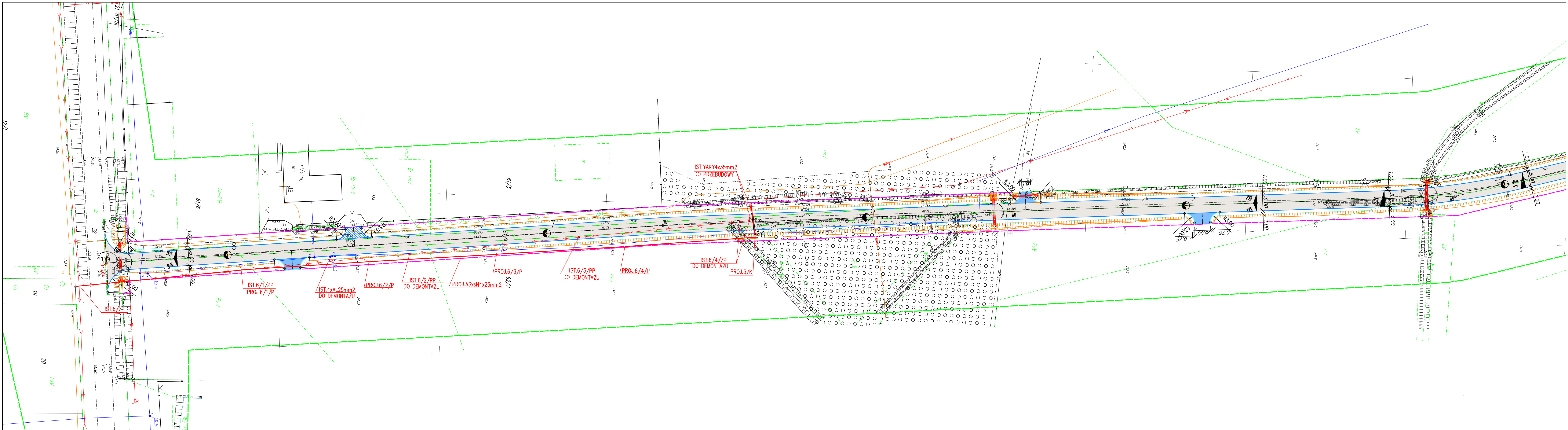
Głębokość ułożenia linii kablowej w wykopach o głębokości 1,0 m.

Projektowane obiekty zalicza się do I kategorii geotechnicznej.

Na terenie występuje mozaika gleb brunatnych (na glinach zwałowych) i bielcowych (na utworach piaszczystych oraz miejscami gleby płowe. Na terenie projektowanej inwestycji występują proste warunki gruntowe.

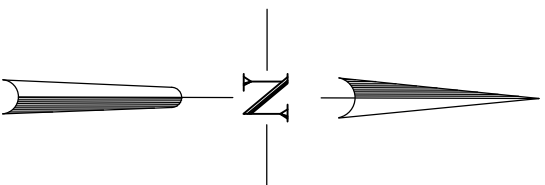
Zwierciadło wód gruntowych występuje dużo poniżej poziomu posadowienia obiektów.

OPRACOWAŁ:



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
arkusz nr 2 z 2

Województwo: lubelskie
Powiat: bialski
Jednostka ewidencyjna 060116_2 Terespol Gmina
Obręb: 0021 Podolanka
Miejscowość: Podolanka
Skala: 1:500
Układ odniesienia płaski: 2000/24
Układ odniesienia wysokościowy: PL-EVRF2007-NH
Mapa aktualna na dzień 14.12.2022r., służy do celów projektowych
wg oznaczenia linią ciągłą koloru zielonego.
Obciążenia służebności nie badano.
Oznaczenie kancelaryjne:
GKN.6640.3557.2022




BIURO GEODEZYJNE
„GEOPOL”
Wojciech Sprycha
21-500 Biała Podlaska, ul. Sokolny Dwór 203
tel. 502 115 287 tel./fax 83 343 40 51
NIP 537-146-34-64 REGON 090650056

Wykonał: **GEODETA**
inż. Marcin Jaworski
Biała Podlaska 14.12.2022r.

Sprawdził: **KIEROWNIK ROBOTY
GEODETA**
Kazimierz Sprycha
Biała Podlaska 14.12.2022r.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie pracy	Starosta Bialski
Wykonawca prac	Biuro Geodezyjne GEOPOL Wojciech Sprycha
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego pozytywny wynik weryfikacji	
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	KIEROWNIK ROBOTY GEODETA Kazimierz Sprycha upr. nr 1627/90

 <div>PRACOWNIA PROJEKTOWA GRZEGORZ BYKOWSKI 21-500 BIAŁA PODLASKA UL.PIASKOWA 12/60</div>		INWESTOR: WÓJT GMINY TERESPOL PL.RYSZARDA KACZOROWSKIEGO 1, KOBYLANY 21-540 MAŁASZEWICZE OBJEKT: BUDOWA DRUGI WRAZ Z PRZEBUDOWĄ LINII ENERGETYCZNEJ DZ.NR GEO.61/4 i 62/2 PODOLANKA GM. TERESPOL	
PROJEKTANT: inż. Grzegorz Bykowski upr. 880/BP/98		TRZĘŚC: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	NR RYS. 1 SKALA: 1:500 DATA: 06.2023
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Aleksander Kuszneruk upr. 702/BP/93			

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

II.1 OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno- budowlany przebudowy linii napowietrznej nn (usunięci kolizji) w związku z budową drogi na działkach nr ewid 61/4 i 61/2 w miejscowości Podolanka gm. Terespol.

Inwestor: Wójt Gminy Terespol, Pl. Ryszarda Kaczorowskiego 1, Kobylany, 21-540 Małaszewicze.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania niniejszego projektu są:

- ustawa z dnia 10.04.2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych
- projekt budowlany budowy drogi w miejscowości Podolanka gm. Terespol,
- warunki usunięci kolizji nr PGED0108971KW23/2023 z dnia 31.01.2023 r. wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Biała Podlaska
- protokół nr GKN.6630.68.2023 z narady koordynacyjnej uzgodnienia dokumentacji projektowej z dnia 05.05.2023 r.
- obowiązujące przepisy i normy.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- przebudowę linii napowietrznej nn,

4. PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ nN

Z projektowaną budową drogi w miejscowości Podolanka kolidują:

- słup nr 6/2/P wykonany na żerdzi ŻN-8,
- słup nr 6/3/P wykonany na żerdzi ŻN-8,
- słup nr 6/4/ZP wykonany na żerdzi ŻN-8,

Ze słupa nr 6.4/ZP wyprowadzona jest linia kablowa wykonana kablem YAKY4x35 mm² do słupa ZP 6/5.

Linia napowietrzna w układzie płaskim wykonana przewodami 4 x AL 25 mm².

Istniejące słupy należy zdemontować, a w miejscach oznaczonych na rys. nr 1 zamontować słupy wirowane typu P i K. Długość przewodów ulega wydłużeniu o 5 m.

Istniejącą linię kablową należy przedłużyć kablem YAKXS4x35 mm². Połączenie z istniejącą linią kablową za pomocą zestawu termokurczliwego wykonać przed projektowanym słupem 6/5/K i wprowadzić na projektowany słup.

Projektowaną linię napowietrzną wykonać przewodem izolowanym AsXSn4x35 mm².

Na słupie 6/ZP na odejściu linii AsXSn zamontować słupowy rozłącznik bezpiecznikowy (np. RSA-00/3)...

Doboru słupów dokonano w oparciu o katalog „Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi AL 25 - 120 mm². Lnni Tom II Linie napowietrzne niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi Asas i AsXSn na słupach z żerdzi wirowanych typu EPV i E. Wydanie ELprojekt Poznań marzec 1993 r. Jako słupy przelotowy zastosować słup P wykonany na żerdzi typu E -10,5/2,5. Jako słup końcowy zastosować słup K wykonany na żerdzi typu E -10,5/10. Montażu słupów wykonać wg wyżej wymienionego katalogu.

5. OCHRONA ODGROMOWA LINII NAPOWIETRZNEJ nn

Dla ochrony odgromowej projektowanej linii napowietrznej na słupie 6/ZP i linii kablowej na słupie 6/5/K należy zamontować odgromniki typu ETITEC A 500/5/A-O $U_n=500V$, $I_n=10\text{ kA}$ (z sygnalizacją zadziałania). Przy słupach wykonać uziomy szpilkowe.

Wymagana rezystancja uziemienia odgromników wynosi $10\ \Omega$.

6. OBLICZENIA ZWISU PRZEWODÓW NAD DROGĄ

Projektowana linia napowietrzna pomiędzy słupami 6/ZP i 6/1/P przebiega nad istniejącą drogą powiatową 1052L relacji Piszczac – Lebiechów.

Obliczenia zwisu przewodu nad drogą wykazały, że wymagana odległość pionowa od projektowanej powierzchni drogi spełnia wymagania normy N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.

Wymagana odległość wg w/w normy dla drogi powiatowej wynosi 6 m (tab.7), odległość obliczona wynosi 6,28 m.

7. UKŁADANIE KABLA ENERGETYCZNEGO

Roboty kablowe wykonywać z uwzględnieniem uwag zawartych w opinii ZUD.

Wykopy pod kable w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego (wodociągu) wykonywać ręcznie ze szczególnym zachowaniem ostrożności.

Kabel nn należy układać w wykopie na głębokości 0,7 m na podsypce z piasku o grubości 0,1m, a następnie przysypać warstwą piasku o grubości 0,1 m i warstwą gruntu rodzimego o grubości 0,15 m i przykryć folią koloru niebieskiego.

Kabel należy układać linią falistą (1-3% długości wykopu), pozostawiając przy słupie zapas o długości 3 m.

Przy skrzyżowaniach z jezdnią kabel należy układać w rurze ochronnej na całej długości z dodaniem 0,5m z każdej strony na głębokości 1 m.

Przy skrzyżowaniu z siecią wodociągową, kabel należy układać w rurze ochronnej, zachowując odległość 0,5 m od rurociągu.

Jako rury ochronne stosować:

- rury o średnicy $\Phi 110$ dla trudnych warunków terenowych o wymaganej sile nacisku 750N pod jezdnią,
- rury o średnicy $\Phi 110$ dla normalnych warunków terenowych o wymaganej sile nacisku 250N w terenach zielonych.

Wprowadzenie kabla na słup wykonać w rurze ochronnej BE 110 "AROT" jako rury ochronne dla kabli na słupach i ścianach budynków.

Na styku izolacji i żył kabla(miejsce odizolowania) założyć palczatki termoizolacyjne.

Na kabel należy założyć opaski identyfikacyjne, które winne zawierać:

- typ kabla,
- relacja linii kablowej,
- nazwę użytkownika,
- rok ułożenia.

8. UWAGI KOŃCOWE

Prace montażowe wykonywać zgodnie z zapisami w warunkach usunięcia kolizji.

Przed przystąpieniem do prac montażowych przedłożyć do uzgodnienia w RE Biała Podlaska harmonogram wykonywania prac.

Przed przystąpieniem do prac montażowych zapoznać się w terenie z istniejącym stanem urządzeń, ewentualne wątpliwość wyjaśnić w RE Biała Podlaska.

Projekt należy rozpatrywać całościowo, wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym , a nie ujęte na rysunkach i odwrotnie, powinny być traktowane tak jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji. W przypadku wątpliwości należy skontaktować się z projektantem.

W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości, Wykonawca przed złożeniem oferty winien wyjaśnić sprawę z Inwestorem, który jako jedyny jest upoważniony do udzielenia wyjaśnienia. Niewyjaśnione kwestie rozstrzygane będą na korzyść Inwestora.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, trasę kabli należy zgłosić do wytyczenia przez uprawnione służby geodezyjne. Po ułożeniu kabli należy zgłosić do inwentaryzacji przez służby geodezyjne i do odbioru przez RE Biała Podlaska..

Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami przez osoby posiadające uprawnienia.

Wszystkie materiały i urządzenia użyte w instalacji winne posiadać stosowne certyfikaty lub atesty i być dopuszczone do stosowania w energetyce.

Po zakończeniu prac należy wykonać wymagane próby i pomiary, oraz sporządzić dokumentację powykonawczą.

OPRACOWAŁ:

IV. OBLICZENIA TECHNICZNE

1. DOBÓR SŁUPÓW PRZELOTOWYCH P

Linia napowietrzna – AsXSn4x35 mm². Strefa klimatyczna - I

Obliczenie obciążenie słupa:

$$F_x \geq F_{wp} + F_p + F_{ws} + F_l$$

$$F_{yh} \geq F_c$$

gdzie:

F_x – dopuszczalne obciążenie słupa

F_{wp} – siła od parcia wiatru na przewodu

F_p – 50 % wartości składowej prostopadłej do linii od naciągu przewodów przyłączowych

F_{ws} – siła od parcia wiatru na słup i uzbrojenie

F_l – siła od parcia wiatru na lampę oświetlenia ulicznego

F_{yh} – dopuszczalne pionowe obciążenia haka

F_c – siła od ciężaru przewodu z sadzią

Siła od parcia wiatru na przewodu:

Dla przęsła o długości 40 m – $F_{wp} = 37,2$ daN przy naprężeniu 35 MPa

Dla przęsła o długości 50 m – $F_{wp} = 46,4$ daN przy naprężeniu 35 MPa

Dla słupa 6/1/P – długość przęsła – 50 m

DOBÓR ŻERDZI

$$F_{wp} = 46,4 \text{ daN}$$

$$F_p = 0$$

$$F_{ws} = 34 \text{ daN}$$

$$F_l = 0$$

$$F_x \geq 46,4 \text{ daN} + 0 + 34 \text{ daN} + 0 = 80,4 \text{ daN}$$

Przyjęto słup przelotowy P10,5 /2,5 z żerdzi E10,5/2,5 o dopuszczalnej sile użytkowej F_x 250 daN

$$F_x \geq F_{wp} + F_p + F_{ws} + F_l \quad 250 \text{ daN} > 80,4 \text{ daN} \quad \underline{\text{WARUNEK SPEŁNIONY}}$$

DOBÓR HAKA

Przyjęto śrubę hakową kompletną M12 o obciążeniu dopuszczalnym $F_{yh} = 160$ daN

$$F_{yh} = 160 \text{ daN}$$

$$F_c = 72,4 \text{ daN}$$

$$F_{yh} \geq F_c \quad 160 \text{ daN} > 72,4 \text{ daN} \quad \underline{\text{WARUNEK SPEŁNIONY}}$$

Dla słupa 6/2/P, 6/3/P, 6/4/P – długość przęsła – 40 m

DOBÓR ŻERDZI

$$F_{wp} = 37,2 \text{ daN}$$

$$F_p = 0$$

$$F_{ws} = 34 \text{ daN}$$

$$F_l = 0$$

$$F_x \geq 37,2 \text{ daN} + 0 \text{ daN} + 34 \text{ daN} + 0 \text{ daN} = 71,2 \text{ daN}$$

Przyjęto słup przelotowy P10,5 /2,5 z żerdzi E10,5/2,5 o dopuszczalnej sile użytkowej
 $F_x = 250 \text{ daN}$

$$F_x \geq F_{wp} + F_p + F_{ws} + F_l \quad 250 \text{ daN} > 71,2 \text{ daN} \quad \underline{\text{WARUNEK SPEŁNIONY}}$$

DOBÓR HAKA

Przyjęto śrubę hakową kompletną M12 o obciążeniu dopuszczalnym $F_{yh} = 160 \text{ daN}$

$$F_{yh} = 160 \text{ daN}$$

$$F_c = 57,9 \text{ daN}$$

$$F_{yh} \geq F_c \quad 160 \text{ daN} > 57,9 \text{ daN} \quad \underline{\text{WARUNEK SPEŁNIONY}}$$

2. DOBÓR SŁUPA KRAŃCOWEGO K

Linia napowietrzna – AsXSn4x35 mm². Strefa klimatyczna - I

Obliczenie obciążenie słupa:

$$F_x \geq F_n + F_p + F_{ws} + F_l$$

$$F_{xh} \geq F_n$$

gdzie:

F_x – dopuszczalne obciążenie słupa

F_n – siła od naciągu przewodów rów

F_p – wartość wypadkowej siły od naciągu przewodów przyłączy działającej równolegle do wypadkowej obciążeń słupa

F_{ws} – składowa siły działającej równolegle do wypadkowych obciążeń słupa od parcia wiatru na słup i uzbrojenie w kierunku prostopadłym do osi linii

F_l – składowa siły działająca równolegle do wypadkowych obciążeń słupa od parcia wiatru na lampę w kierunku prostopadłym do osi linii

F_{xh} – dopuszczalne obciążenia haka

Siła od naciągu przewodów:

Dla przęsła o długości 40 m – $F_n = 490$ daN przy naprężeniu 35 MPa

$$F_n = 490 \text{ daN}$$

$$F_p = 0$$

$$F_{ws} = 40 \text{ daN}$$

$$F_l = 0$$

$$F_x \geq F_n + F_p + F_{ws} + F_l = 490 \text{ daN} + 0 \text{ daN} + 40 \text{ daN} + 0 \text{ daN} = 530 \text{ daN}$$

Przyjęto słup krańcowy K10,5 /10 z żerdzi E10,5/10 o dopuszczalnej sile użytkowej

$$F_x = 1000 \text{ daN}$$

$$F_x \geq F_n + F_p + F_{ws} + F_l \quad 1000 \text{ daN} > 530 \text{ daN} \quad \underline{\text{WARUNEK SPEŁNIONY}}$$

DOBÓR HAKA

Przyjęto śrubę hakową kompletną M16 o obciążeniu dopuszczalnym $F_{xh} = 750$ daN

$$F_{xh} = 750 \text{ daN}$$

$$F_n = 530 \text{ daN}$$

$$F_{xh} \geq F_n \quad 750 \text{ daN} > 530 \text{ daN} \quad \underline{\text{WARUNEK SPEŁNIONY}}$$

Dane do obliczeń przyjęto wg:

1. Albumu linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi AL. 25-120 mm² Lnni Tom II Linie napowietrzne niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samo nośnymi AsXs i AsXS_n na słupach z żerdzi wirowanych typu EPV i E. Wydanie ELprojekt Poznań marzec 1993 r.

OBLICZYŁ:

Dane wejściowe:

Typ przewodu:	AsXSn 4x35 mm²	Nr. przęsła:	6/ZP-6/1/P
Strefa klimatyczna:	Strefa S I	Rozpiętość przęsła:	50 [m]
Przewód roboczy:	TAK	Napężenie przewodu:	35 [MPa]

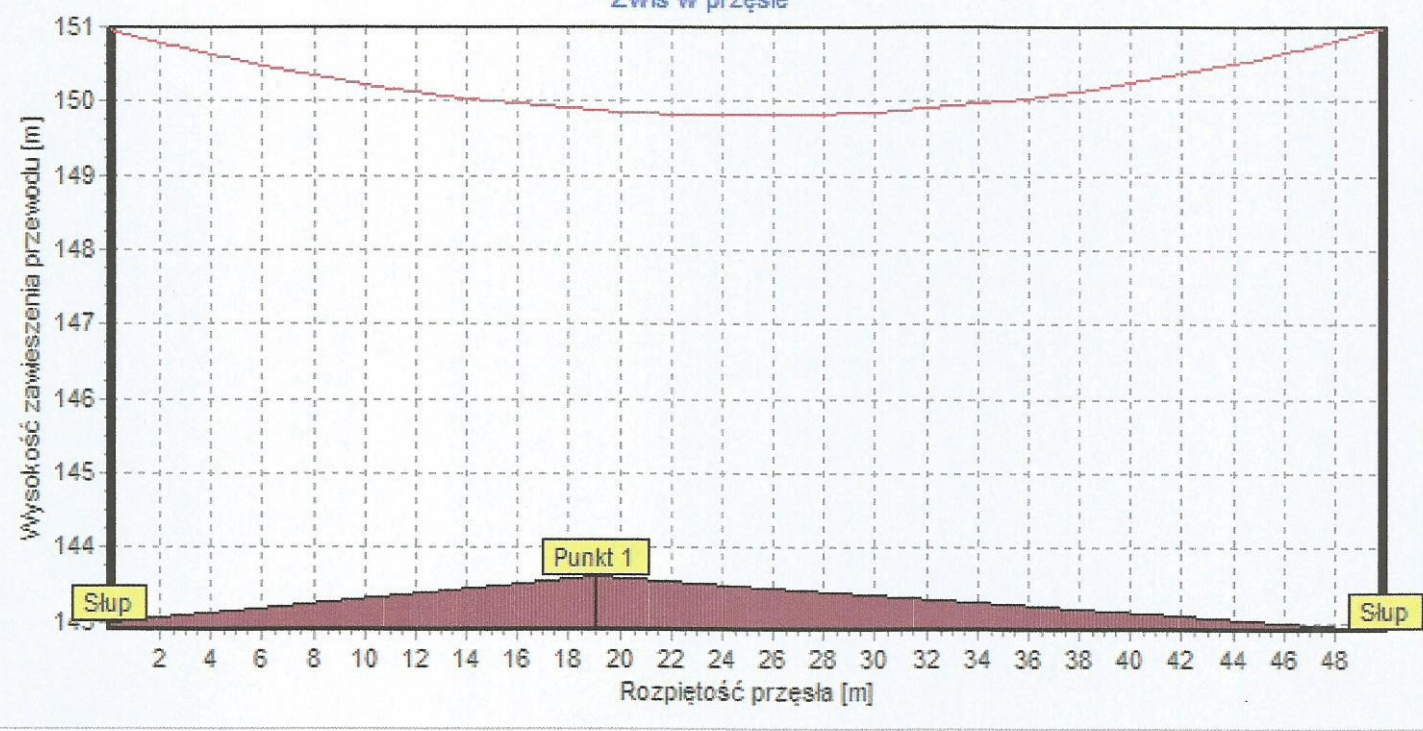
Wartości obliczone:

Temperatura [C]	-25C	-10C	-5C	0C	5C	10C	15C	30C	40C	60C	-5Csn	-5Csk
Zwis [m]	0,45	0,64	0,70	0,76	0,81	0,87	0,92	1,07	1,16	1,32	0,90	1,03
Dł. przewodu [m]	50,011	50,022	50,026	50,030	50,035	50,040	50,045	50,061	50,072	50,094	50,043	50,057
Napr. poziome [MPa]	24,77	17,68	16,15	14,90	13,87	12,99	12,25	10,57	9,758	8,549	35	50,01
Napr. całkowite [MPa]	24,79	17,71	16,18	14,93	13,90	13,03	12,29	10,61	9,801	8,597	35,09	50,19
Siła naciągu [kN]	3,545	2,532	2,314	2,135	1,987	1,863	1,757	1,518	1,401	1,229	5,017	7,177

Analiza posadowienia słupów:

		ax1	ax2	ax3	ax4	
	Słup A	19	----	----	----	Słup B
Poziom gruntu:	143	143,6	----	----	----	142,9
hp słupa:	7,97		[m]			8,1
Zwis w punkcie ax:		1,09	----	----	----	
Odległość pionowa:		6,291	----	----	----	

Zwis w przęśle



Info

Przewód: **AsXSn 4x35 mm²**

Zwis dla temperatury: **40 °C**

Numer przęsła: **6/ZP-6/1/P**

Zwisy w punktach [m]

Punkt 1:	1,09	hp1:	6,28
Punkt 2:	--	hp2:	--
Punkt 3:	--	hp3:	--
Punkt 4:	--	hp4:	--

II.3 TABELA MONTAŻOWA SŁUPÓW

Nr słupa	Typ słupa	KONSTRUKCJE												APARATURA I OSPRZĘT														
														LINIA								KABEL				UZIEMIENIE		
		Żerdź E10,5/2,5	Żerdź E10,5/10	AsXSn4x35mm2	Ustój Uo	Ustój Uob	Śruba hakowa kpl. M16x250	Śruba hakowa kpl. M20x250	Uchwyt przelotowy SO99	Wkładka do uchwytu	Uchwyt końcowy SO118	Oslonka końca przewodu PK99	Uchwyt kompletny	Ogranicznik przepięć	Zacisk odgałęźny śrubowy AL16-95	Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	Zacisk tulejowy ZUP-8	Zacisk odgałęźny przebijający do 95mm2	Przewód AL35	Opaska PER	Uchwyt dystansowy SO 79.6	Zacisk odgałęźny przebijający do 95mm2	Opaska PER	Rura BE 75	Płaskownik ocynkowany 20x4	Uziom szpilkowy	Opaska z płaskownika oc.15x1,5	Śruba ocynkowana M10x25
		szt	szt	m	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	m	szt	szt	szt	szt	szt	m	m	szt	szt	szt
6	IST. ZP/6							1			1	4	1			1		4						10	1	4	4	
6/1	P-10,5/2,5	1		60	1		1		1	1																		
6/2	P-10,5/2,5	1		42	1		1		1	1																		
6/3	P-10,5/2,5	1		42	1		1		1	1																		
6/4	P-10,5/2,5	1		42	1		1		1	1																		
6/5	K-10,5/10		1	43		1		1			1	4	1	4	4		4	4	3	1	8	4	1	3	12	1	4	4
		4	1	229	4	1	4	2	4	4	2	8	2	4	4	1	4	8	3	1	8	4	1	3	22	2	8	8

Montaż słupów wykonać według:
1. Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi AL 25-120 mm2 . Lnni Tom II
Linie napowietrzne niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi AsXS i AsXSn
na słupach z żerdzi wirowanych typu EPV i E. Wydanie Elprojekt Poznań marzec 1993 r.

I 1.4 ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

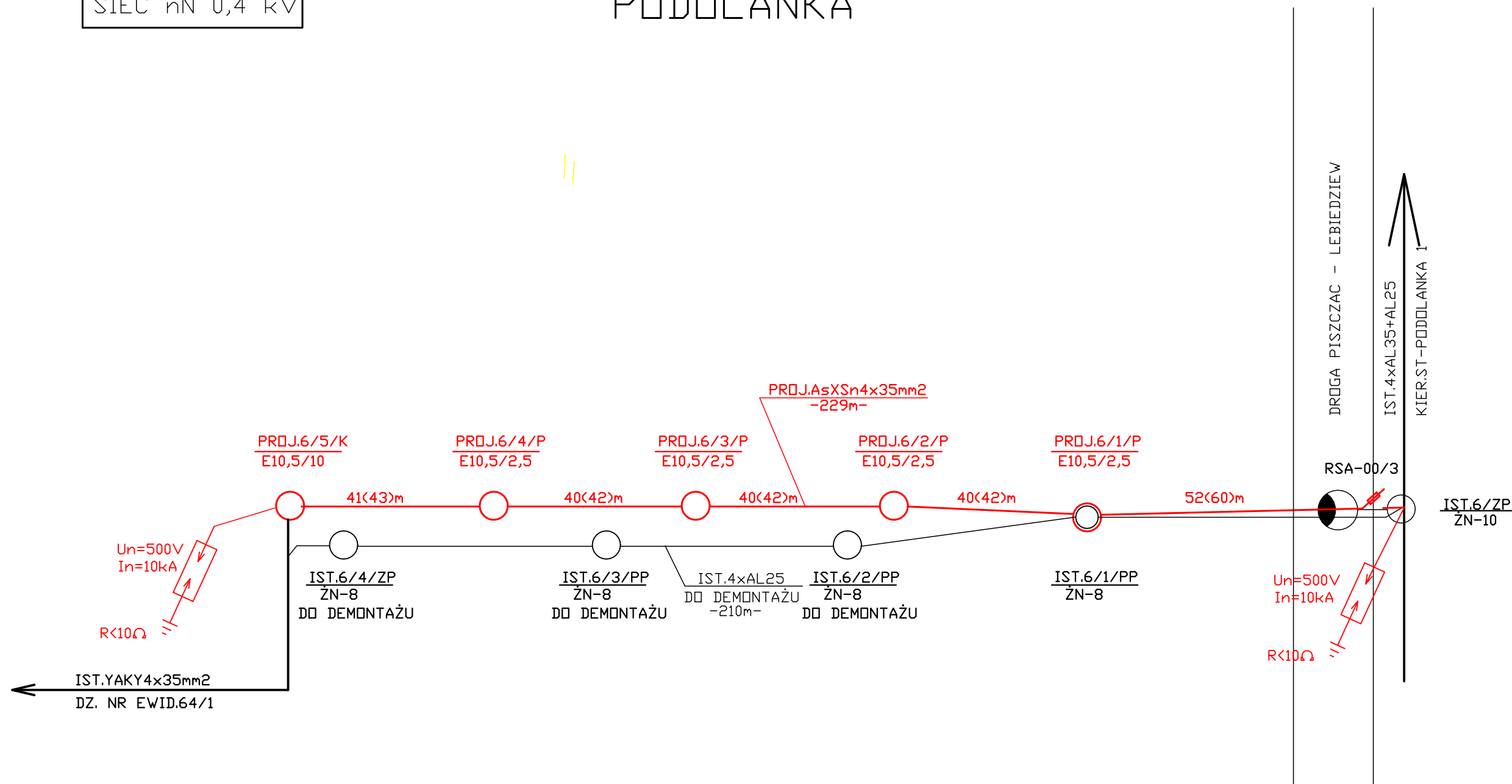
1.	Żerdź E10,5/2,5	4 szt
2.	Żerdź E10,5/10	1 szt
3.	Ustój Uo	4 szt
4.	Ustój Uob	1 szt
5.	Kabel YAKY4x35 mm ²	10 m
6.	Śruba hakowa kpl. M16x250	4 szt
7.	Śruba hakowa kpl. M20x250	2 szt
8.	Uchwyt przelotowy SO99	4 szt
9.	Wkładka do uchwytu przelotowego	4 szt
10.	Uchwyt końcowy SO118	2 szt
11.	Oślonka końca przewodu PK99	8 szt
12.	Uchwyt kompletny	2 szt
13.	Odgromnik ETITEC A/500/5/A-O	8 szt
14.	Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	1 szt
15.	Zacisk odgałęźny śrubowy AL. 16-95	4 szt
16.	Zacisk tulejowy ZUP-8	2 szt
17.	Zacisk odgałęźny przebijający do 95 mm ²	12 szt
18.	Przewód AL. 35 mm ²	3 m
19.	Opaska PER	2 szt
20.	Płaskownik ocynkowany FeZn20x4mm	22 m
21.	Opaska z płaskownika oc.15x1,5	8 szt
22.	Opaska z płaskownika oc.15x1,5	8 szt
23.	Uziom szpilkowy	2 kpl
24.	Uchwyt dystansowy SO 79.6	8 szt
25.	Zestaw termokurczliwy ZRM	1 szt
26.	Palczatka termoizolacyjna	1 szt
27.	Przewód AsXSN4x35 mm ²	229 m
28.	Rura osłonowa fi 110 dla warunków trudnych (750N)	6 m
29.	Rura osłonowa fi 110 dla warunków normalnych (250N)	2 m

I I.5 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU


1.	Żerdź ŻN-8	4 szt
2.	Nasada podpory	1 szt
3.	Poprzecznik przelotowy PP-4	3 szt
4.	Poprzecznik krańcowy PRkg	1 szt
5.	Izolator N-80	12 szt
6.	Izolator S-80/2	4 szt
7.	Odgromnik GZa	4 szt
8.	Przewód AL25 mm ²	840 m

UWAGA:

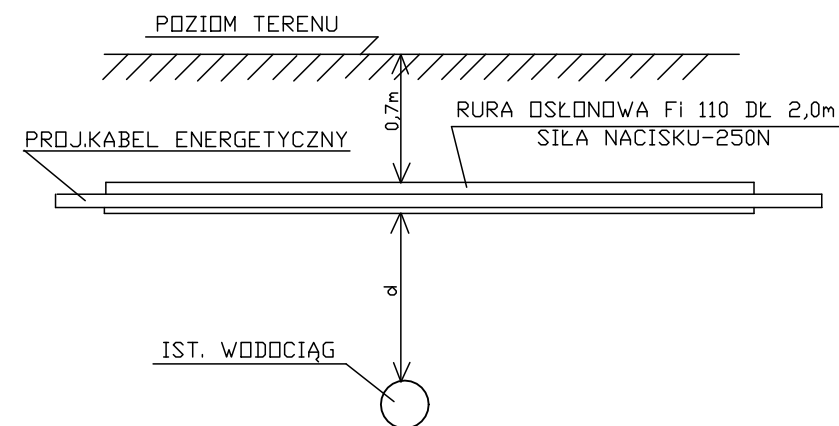
Przed przystąpieniem do demontażu należy sporządzić z Rejonem Energetycznym Biała Podlaska protokół spisu z natury materiałów przeznaczonych do demontażu.



UKŁAD SIECI – TN

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA GRZEGORZ BYKOWSKI 21-500 BIAŁA PODLASKA UL.PIASKOWA 12/60</p>	INWESTOR: WÓJT GMINY TERESPOL PL.RYSZARDA KACZOROWSKIEGO 1, KOBYLANY 21-540 MAŁASZEWICZE	
	OBIEKT: BUDOWA DROGI WRAZ Z PRZEBUDOWĄ LINII ENERGETYCZNEJ DZ.NR GEOD.61/4 i 62/2 PODOLANKA GM. TERESPOL	
PROJEKTANT: inż. Grzegorz Bykowski upr. 880/BP/98		NR RYS. 1
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Aleksander Kusznerek upr. 702/BP/93		SKALA:
		DATA: 06.2023

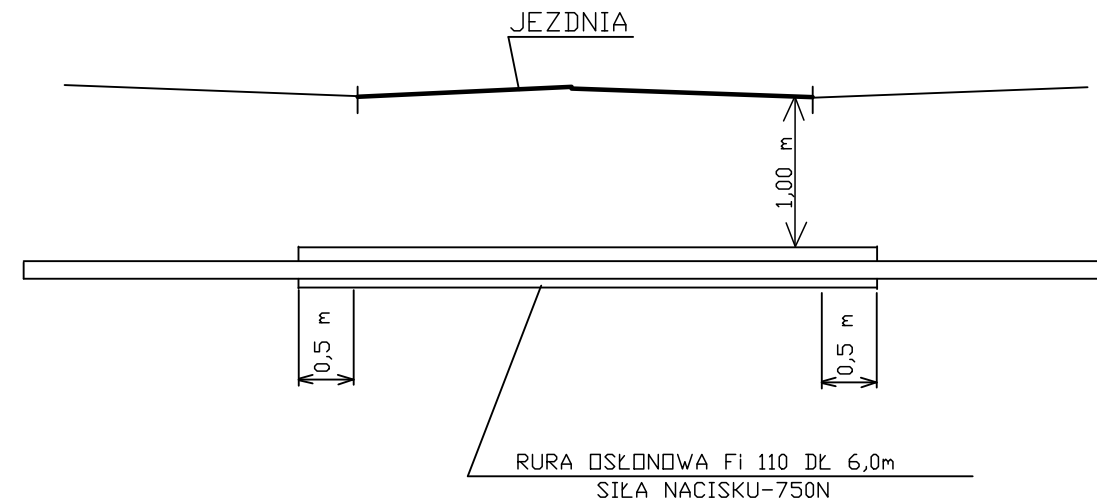
SKRZYŻOWANIE Z WODOCIĄGIEM




d=0,80m PRZY ŚREDNICY RUROCIĄGU DO 250mm
d=1,50m PRZY ŚREDNICY RUROCIĄGU POWYŻEJ 250mm

- UWAGA:
1. RZĘDNĄ POZIOMU TERENU ISTNIEJĄCEGO ODCZYTAĆ Z MAPY
 2. RZĘDNĄ POZIOMU TERENU PROJEKTOWANEGO UZGODNIĆ Z WYKONAWCĄ ROBÓT DROGOWYCH
 3. ROBOTY ZIEMNE W POKLIŻU ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA WYKONYWAĆ RĘCZNIE
 4. W PRZPAKACH WĄTPLIWYCH SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z UŻYTKOWNIKIEM SIECI

SKRZYŻOWANIE Z JEZDNIĄ



<div></div> <div>PRACOWNIA PROJEKTOWA GRZEGORZ BYKOWSKI 21-500 BIAŁA PODLASKA UL.PIASKOWA 12/60</div>		INWESTOR: WÓJT GMINY TERESPOL PL.RYSZARDA KACZOROWSKIEGO 1, KOBYLANY 21-540 MAŁASZEWICZE	
		OBIEKT: BUDOWA DROGI WRAZ Z PRZEBUDOWĄ LINII ENERGETYCZNEJ DZ.NR GEOD.61/4 i 62/2 PODOLANKA GM. TERESPOL	
PROJEKTANT: inż. Grzegorz Bykowski upr. 880/BP/98		TREŚĆ: SKRZYŻOWANIE KABLA ENERGETYCZNEGO Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM	NR RYS. 2
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Aleksander Kuszneruk upr. 702/BP/93			SKALA:
			DATA: 06.2023

03.02.2023

L.dz. Ref.

Biała Podlaska, 31 stycznia 2023 r.

L. dz. /PGED0108971KW23/2023



Wójt Gminy Terespol
Plac Ryszarda Kaczorowskiego 1
21-540 Kobylany

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

PGE Dystrybucja S.A. („Spółka”) odpowiadając na wniosek z dnia 30.01.2023r. nr PGED0097088KP23 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:

Projektowana droga w miejscowości Podolanka gmina Terespol

1. Miejsce występowania kolizji: Podolanka dz. nr 61/4, 62/2
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością PGE Dystrybucja S.A.:

1. Linia napowietrzna 4x25mm² od słupa nr 6/2 do słupa nr 6/4 zasilana z ST Podolanka 1

Stan techniczny urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w pkt. 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń. (projekt umowy wg wzoru nr 2a).

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

- a) przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia wskazane w pkt. 2, stosując Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A.
- b) opracować projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. oraz sporządzić na jego podstawie kosztorys inwestorski.

- c) prace należy wykonać w sposób, który nie powoduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci elektroenergetycznej. W przypadku konieczności wyłączenia, niezbędne jest uzyskanie zgody PGE Dystrybucja i ustalenie warunków wyłączenia. *Należy przewidzieć konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej.*
- d) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji uzgodnić dokumentację techniczno-prawną (lit. b)) wraz z kosztorysem inwestorskim z: RE Biała Podlaska.
w zakresie przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
- e) uzyskać niezbędne pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t. j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1186).
- f) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji należy pozyskać i dostarczyć Spółce – własnym kosztem i staraniem (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przenoszone/odtworzone urządzenia elektroenergetyczne PGE Dystrybucja S.A. po usunięciu kolizji w postaci:
- 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).
- g) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac związanych z usunięciem kolizji,
- h) zdemontować/przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- i) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń elektroenergetycznych związanych z usunięciem kolizji.
- j) podpisać protokół zdawczo-odbiorczy po zakończeniu usuwania kolizji.
5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.
6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji wskazanej w pkt. 3 oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt. 8 i 9 poniżej.

7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych.
8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Ponadto Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz akceptuje, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarta będzie informacja, iż usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.
9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje warunek, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania 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: Kamil Kurek adres: Brzeska 166, 21-500 Biała Podlaska, 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

Z upoważnienia Dyrektora
Rejonu Energetycznego Białą Podlaską
..... KIEROWNIK
Wydzielu Sieciowego
Zatwierdził
Dariusz Kołodziejczuk

Znak sprawy: **GKN.6630.68.2023**

z dnia 2023-05-12

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej: w siedzibie Starostwa Powiatowego w Białej Podlaskiej, ul. Brzeska 41
w dniu **2023-05-05**

Wnioskodawca: **Pracownia Projektowa Grzegorz Bykowski**
Biała Podlaska, Piaskowa 12/60
21-500 Biała Podlaska

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Opis przedmiotu narady:

Podolanka - budowa sieci elektroenergetycznej

Przewodniczący narady: - Inspektor w Wydziale Geodezji, Katastru i Nieruchomości

Lp	Nazwa Instytucji	Imię i nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Orange Polska Zarządzanie Zasobami Sieci i IT Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta		zawiadomiony, nieobecny
2	Urząd Gminy Terespol Kobylany		zawiadomiony, nieobecny
3	Rejon Dróg Wojewódzkich w Białej Podlaskiej		zawiadomiony, nieobecny
4	Fibee I spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w wysogotowie	Mateusz Horbal 2023-05-08 14:52:03	Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze FIBEE I SP Z O.O.: 1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych. 2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. w sposób umożliwiający dalsze

eksploatacj , konserwacj , modernizacj czy napraw .

3. Termin prac nale y zgłosi , z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz prace-planowe@fiberhost.com.

4. Zobowi zuje si Inwestora i Wykonawc robót do prowadzenia prac w sposób wykluczaj cy mo liwo powstania awarii sieci lub urz dze FIBEE I SP Z O.O. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. nale y j zabezpieczy i bezwzgl dnie powiadomi FIBEE I SP Z O.O. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialno materialn i karn wynikaj c z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodze infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powsta w przyszło ci na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególno ci strat powstałych w zwi zku z karami wynikaj cymi z ł cz cych INEA z abonentami Service-Level Agreement.

5. Wszelkie prace wykonywane w pobli u infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. (skrzy owania lub zbli enia) czy te prace zwi zane z przebudow infrastruktury nale y wykona r cznie zgodnie z obowi zuj cymi przepisami, z nale yt ostro no ci , zachowuj c normatywne odległo ci, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej wła ciciela (FIBEE I SP Z O.O.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedn roboczogodzin . Zabezpieczy dwudzielnymi rurami grubo ciennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpiecze podlegaj odbiorowi przez słu by techniczne FIBEE I SP Z O.O.

6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urz dzenia FIBEE I SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, nale y je zabezpieczy i powiadomi FIBEE I SP Z O.O. w celu ustalenia trybu dalszego post powania.

7. W przypadku konieczno ci przebudowy lub przemieszczenia urz dze telekomunikacyjnych FIBEE I SP Z O.O., Inwestor opracuje dokumentacj projektowo-kosztorysow zgodnie z norm ZN-15/OPL-004, która musi by uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBEE I SP Z O.O. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczno ci poniesienia kosztów przez FIBEE I SP Z O.O., Inwestor przedstawi ich skosztorysowan warto do akceptacji przez FIBEE I SP Z O.O.

8. Ewentualne przebudowy kabli wiatłowodowych nale y dokona w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).

9. Ewentualne prace zwi zane z przebudow infrastruktury zostan protokolarnie odebrane przez osob wskazan przez wła ciciela infrastruktury (FIBEE I SP Z O.O.).

10. W przypadku konieczno ci przebudowy sieci, po zako czeniu prac Inwestor jest zobowi zany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.

11. Zmiany posadowienia istniej cej infrastruktury telekomunikacyjnej nale y

			powykonawczo nanie na mapy i dostarczy do FIBEE I SP Z O.O. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesi cy od zako czenia prac.
5	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Biała Podlaska	St pniewski Paweł_PGE 2023-05-09 11:33:13	<p>Uzgadniam.</p> <p>Projekt uzgodni w RE Biała Podlaska</p> <p>1.Prowadzenie prac pod lini nale y realizowa zgodnie z Ustaw Dz. U. 03 . 47. 401 w sprawie bezpiecze stwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.</p> <p>2.Cało prac projektowo-budowlanych wykona zgodnie z zasadami BHP, istniej cymi normami i przepisami, w tym m. in. zgodnie z PN-76/E-05125; N-SEP-E-004 dla linii kablowych, PN-EN 50423-1, PN-EN 5100-1, N-SEP-E-003 dla linii napowietrznych oraz przepisami wewn trznymi obowi zuj cymi w PGE Dystrybucja S.A. O/Lublin w tym „Zasadami zapewnienia dost pu do elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napi cia nN przez OSD”.</p> <p>3.Wszystkie zagro enia i ograniczenia wynikaj ce z prac w pobli u czynnych urz dze energetycznych zamie ci i opisa w rozdziale BIOZ dokumentacji projektowej.</p> <p>4.W razie uszkodzenia istniej cej infrastruktury elektroenergetycznej przy budowie sieci koszty naprawy ponosi wykonawca lub ubezpieczyciel wykonawcy.</p> <p>5.Przed rozpocz ciem robót, z odpowiednim wyprzedzeniem powiadomi RE Biała Podlaska.</p>
6	Zarz d Dróg Powiatowych w Białej Podlaskiej	Stepiuk Agnieszka ZDP 2023-05-08 07:43:46	Nie dotyczy drogi powiatowej
7	Zakład Budownictwa Liniowego "Telbial" Karol Piasecki	Karol Piasecki 2023-05-09 11:02:49	brak uwag
8	Województwo Lubelskie	Aftyka Andrzej 2023-05-08 11:24:49	brak uwag

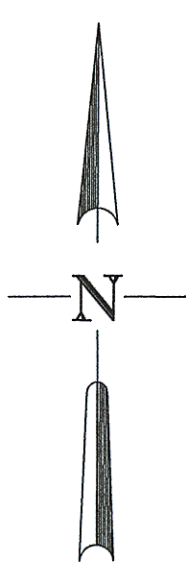
9	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego 2023-05-05 12:35:48	brak uwag
---	---	--	-----------

Dokumentacja usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu była przedmiotem uzgodnienia podczas narady koordynacyjnej zorganizowanej przez Starostę Białskiego z udziałem zainteresowanych podmiotów w siedzibie Starostwa Powiatowego w Białej Podlaskiej oraz poprzez system teleinformatyczny
Znak Sprawy: GKN.6630.68.2023
Data wydania opinii: 12.05.2023
Z upoważnienia STAROSTY BIAŁSKIEGO
Bożena Serafińska
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
dokumentu podlegający elektronicznie

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
arkusz nr 2 z 2
Powiat: bialski
Jednostka ewidencyjna 080116_2 Terespol Gmina
Obręb: 0021 Podolanka
Miejscowość: Podolanka
Skala: 1:500
Układ odniesienia płaski: 2000/24
Układ odniesienia wysokościowy: PL-EWRF2007-NH
Mapa aktualna na dzień 14.12.2022r., służąca do celów projektowych
wg oznaczenia linii ciągłej koloru zielonego.
Odczytanie służące do nie badania.
Oznaczenie karcetyjne:
GKN.6640.3557.2022

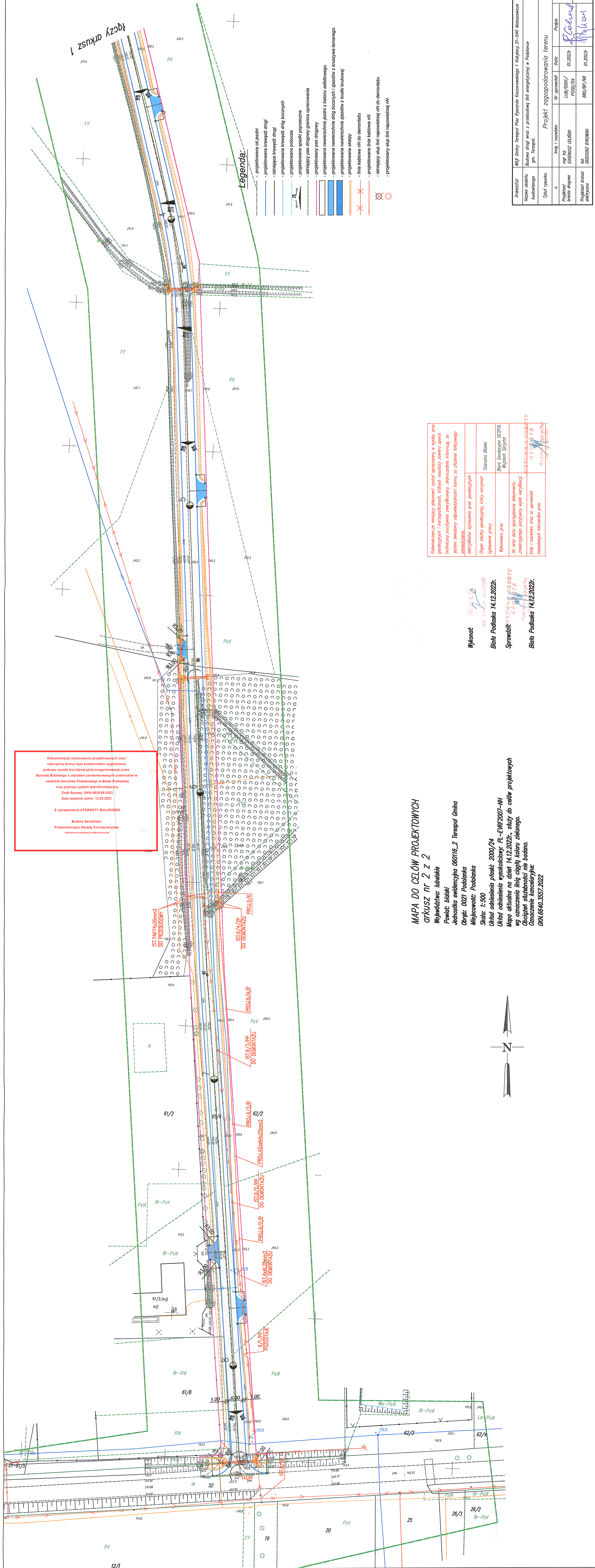
Wykonał: GŁOCH J. A.
14.12.2022r.
Biała Podlaska 14.12.2022r.
Sprawdził: GŁOCH J. A.
14.12.2022r.
Biała Podlaska 14.12.2022r.

Powstaje, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pożytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	Starosta Białski
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie pracy	Wykonawca prac	Białka Główna GCP/PA Województwo Lubelskie
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego pożytywny wynik weryfikacji	Linia i nazwa oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	KIEROWNIK PRAC GEODEZYJNYCH GŁOCH J. A. 880/897/98



Legenda:

- projektowana oś jezdni
- projektowana krawężnik drogi
- istniejąca krawężnik drogi
- projektowana krawężnik dróg bocznych
- projektowane pobocze
- istniejący pas drogowy granica opracowania
- projektowany pas drogowy
- projektowana nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego.
- projektowana nawierzchnia dróg bocznych i zjazdów z kruszywa łamanego.
- projektowana nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej
- projektowane skłapy
- linia kablowa nN do demontażu
- projektowana linia kablowa nN
- istniejący słup linii napowietrznej nN do demontażu
- projektowany słup linii napowietrznej nN



Biała Podlaska, 1998.12.24.

DECYZJA Nr 880/ BP / 98

Na podstawie art. 12, ust. 3, art. 13, ust. 1, pkt. 1, ust. 2 i 4, art. 14, ust. 1, pkt. 5, ust. 3, pkt. 1, ust. 4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane /Dz.U.94. nr 89, poz. 414/ oraz § 3, ust. 1, § 4, ust. 2, rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 30 grudnia 1994 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.95. nr 8, poz. 38/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana inż. Grzegorza Bykowskiego z dnia 17.11.1998 r. wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym

UDZIELAM

Panu Grzegorzowi BYKOWSKIEMU

inżynierowi elektrykowi
ur. dnia 2 sierpnia 1952 roku

UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

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

Uzasadnienie

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, iż Pan inż. Grzegorz Bykowski:

1. spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych,
 2. złożył egzamin z wynikiem pozytywnym,
- wobec powyższego decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Białopodlaskiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

- 1/ Pan Grzegorz Bykowski
zam. 21-500 Biała Podlaska
ul. Piaskowa 12/60
- 2/ Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
w Warszawie
- 3/ a/a.



Z up. WOJEWODY

Ryszard Lech
**Z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU
Gospodarki Przestrzennej**

Biała Podlaska 1993.08.18.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2, ust. 1, § 4, ust. 2, § 7 i § 13, ust. 1 pkt. 4, lit. "d" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 poz. 46 z późniejszymi zmianami)

s t w i e r d z a s i ę , ż e :

Pan A L E K S A N D E R J A N K U S Z N E R U K

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 28 marca 1956r. w Bokincze Pańskiej
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji: p r o j e k t a n t a w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie: sieci i instalacji
elektrycznych - obejmujących: instalacje elektryczne,
napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia
elektroenergetyczne.

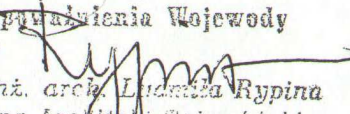
Pan Aleksander Jan KUSZNERUK jest upoważniony do:

- sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych -
obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe
linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Ministra
Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za moim pośrednictwem w
terminie 14 dni od daty otrzymania.

Otrzymują:

- 1) Pan A. J. Kuszneruk
zam. Biała Podlaska
ul. Pusta 33/23,
- 2) a/a.

Z upoważnienia Wojewody

mgr inż. arch. Lucyna Rypina
Główny Architekt Wojewódzki
Dyrektor Wydziału Gospodarki
Przestrzennej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-CRQ-8ID-2EE *

Pan Aleksander Kuszneruk o numerze ewidencyjnym LUB/IE/2093/01
adres zamieszkania Kolonia Francuska 24, 21-500 Biała Podlaska
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-16 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.

Biała Podlaska 07.06.2023r.
(miejscowość, data)

Grzegorz Bykowski
(imię i nazwisko)

OŚWIADCZENIE
O projektanta / O ~~projektanta sprawdzającego~~
o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami
i zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu,
projektem architektoniczno-budowlany oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi
zamierzenia budowlanego

Na podstawie art. 41 ust. 4a pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (t.j.Dz.U z 2020r., poz.1333 z zm.) niniejszym oświadczam, iż projekt architektoniczno-budowlany dotyczący **PRZBUDOWY LINII NAPOWIETRZNEJ NN (USUNIĘCIE KOLIZJI) NA DRODZE GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI PODOLANKA GM. TERESPOL**

zlokalizowanego/ych na działce/kach nr ewid: **61/4 i 62/2**

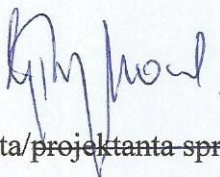
obręb: **0021 PODOLANKA** , jed.ewid . **060116_2 TERESPOL GMINA**

został sporządzony zgodnie z:

- obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej;
- projektem zagospodarowania działki lub terenu;
- projektem architektoniczno-budowlany; – rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

880/BP/98

(nr uprawnień i podpis projektanta/~~projektanta sprawdzającego~~)



Oświadczenie powinni złożyć wszyscy projektanci projektu technicznego oraz projektanci sprawdzający (jeżeli istnieje taki wymóg)

Biała Podlaska 07.06.2023r.
(miejscowość, data)

Aleksander Kuszneruk
(imię i nazwisko)

OŚWIADCZENIE

**O projektanta / O projektanta sprawdzającego
o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami
i zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu,
projektem architektoniczno-budowlany oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi
zamierzenia budowlanego**

Na podstawie art. 41 ust. 4a pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (t.j.Dz.U z 2020r., poz.1333 z zm.) niniejszym oświadczam, iż projekt architektoniczno-budowlany dotyczący **PRZBUDOWY LINII NAPOWIETRZNEJ NN (USUNIĘCIE KOLIZJI) NA DRODZE GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI PODOLANKA GM. TERESPOL**

zlokalizowanego/yh na działce/kach nr ewid: **61/4 i 62/2**

obręb: **0021 PODOLANKA** , jed.ewid . **060116_2 TERESPOL GMINA**

został sporządzony zgodnie z:

- obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej;
- projektem zagospodarowania działki lub terenu;
- projektem architektoniczno-budowlany; – rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

702/BP/93

(nr uprawnień i podpis projektanta/~~projektanta sprawdzającego~~)

Oświadczenie powinni złożyć wszyscy projektanci projektu technicznego oraz projektanci sprawdzający (jeżeli istnieje taki wymóg)

STAROSTA BIALSKI

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny :

Województwo : lubelskie

Powiat : bialski

Jednostka ewidencyjna : 060116_2 TERESPOL - GMINA

Obręb : 0021 PODOLANKA

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2023-06-16

Jednostka rejestrowa : G.118

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	BARBARA IRENA BAGŁAJEWSKA Rodzice:BOLESŁAW,TERESA LEŚNA 6; 21-540 MAŁASZEWICZE;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
62/2	1		pastwiska trwałe	PsV	0,7330	1,1882	LU1B/00126534/2
			pastwiska trwałe	PsVI	0,2022		
			grunty orne	RVI	0,1984		
			grunty pod rowami	W-PsV	0,0546		

Id działki: 060116_2.0021.62/2 Wartość gruntów:

Rejon statystyczny: 041960

Razem powierzchnia działek :

1,1882 ha

Słownie : jeden ha. jeden tysiąc osiemset osiemdziesiąt dwa m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2023-06-16

Sporządził : Marcin Lubenczuk

2023-06-16

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

STAROSTA BIALSKI

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny :

Województwo : **lubelskie**

Powiat : **bialski**

Jednostka ewidencyjna : **060116_2 TERESPOL - GMINA**

Obręb : **0021 PODOLANKA**

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2023-06-16

Jednostka rejestrowa : **G.116**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA TERESPOL RYSZARDA KACZOROWSKIEGO 1; 21-540 MAŁASZEWICZE msc. KOBYLANY;	Własność	1/1
2	WÓJT GMINY W TERESPOLU PLAC RYSZARDA KACZOROWSKIEGO 1; 21-540 KOBYLANY;	Gospodarowanie zasobem nieruchomości Skarbu Państwa oraz gminnymi, powiatowymi i wojewódzkimi	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
61/4	1		drogi	dr	0,0826	0,0826	LU1B/00124234/5
Id działki: 060116_2.0021.61/4 Wartość gruntów:							
Rejon statystyczny: 041960							

Razem powierzchnia działek :

0,0826 ha

Słownie : osiemset dwadzieścia sześć m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2023-06-16

Sporządził : Marcin Lubenczuk

2023-06-16

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

Z up. STAROSTY

Podinspektor w Wydziale

Geodezji, Kadastro i Nieruchomości

STAROSTA BIALSKI

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny :

Województwo : **lubelskie**
Powiat : **bialski**
Jednostka ewidencyjna : **060116_2 TERESPOL - GMINA**
Obręb : **0021 PODOLANKA**

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2023-06-16

Jednostka rejestrowa : **G.99**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	POWIAT BIALSKI BRZESKA 41; 21-500 BIAŁA PODLASKA;	Własność	1/1
2	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W BIAŁEJ PODLASKIEJ SIDORSKA 90A; 21-500 BIAŁA PODLASKA;	Trwały zarząd	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
52	1		drogi	dr	2,4480	2,4480	LU1B/00103128/6
Id działki: 060116_2.0021.52 Wartość gruntów:							
Rejon statystyczny: 041960							

Razem powierzchnia działek : 2,4480 ha
Słownie : dwa ha. cztery tysiące czterysta osiemdziesiąt m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2023-06-16
Sporządził : Marcin Lubenczuk

Z UP STAROSTY
2023-06-16.....
Geodezji, Katastru i Nieruchomości
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Biała Podlaska
21-500 Biała Podlaska, ul. Brzeska 166

tel.: (+48 81) 445 10 00
fax: (+48 81) 343 83 12
e-mail: sekretariat.re4.ol@pgedystrybucja.pl

Biała Podlaska, 27 lipca 2023 r.
L. dz. /PGED0787968KW23/2023



Bykowski Grzegorz
ul. Piaskowa 12/60
Biała podlaska
21-500 Biała Podlaska
Egz. 1

Dotyczy: Sprawdzenia projektu architektoniczno-budowlanego
przebudowy linii elektroenergetycznej nN kolidującej z
projektowaną budową drogi gminnej w Podolance gm. Terespol
na działkach nr geod. 61/4, 62/2

W odpowiedzi na nadesłane pismo z dnia 21.07.2023r. informujemy iż sprawdzamy ww. projekty zgodnie z WUK nr PGED0108971KW23/2023 bez uwag.

W załączeniu przekazujemy również 2egz. Projektów Umów kolizyjnych celem podpisania i odesłania do RE Biała Podlaska.

Z upoważnienia Dyrektora
Rejonu Energetycznego Biała Podlaska
KIERZANIK
Wydziału Majątku Sieciowego
Dariusz Kołodziejczuk

podpis, pieczęć

Załącznik:

1. PT – szt.2
2. Umowa – 2egz.

Wykonano w 2 egzemplarzach

1. Egzemplarz nr 1 – adresat
2. Egzemplarz nr 2 – a/a

Wykonał: Kamil Kurek



PRACOWNIA PROJEKTOWA
GRZEGORZ BYKOWSKI
21-500 BIAŁA PODLASKA UL. PIASKOWA 12/60
tel: 606-125-169
e-mail: gbykowski@op.pl

Konto bankowe:

PEKAO O/BIAŁA PODLASKA
1612402177111100003574143

REGON 030121016

NIP 537-116-92-10

ZAKRES USŁUG**PROJEKTY**

- sieci SN i NN
- stacji transformatorowych
- oświetlenia ulic
- instalacji elektrycznych wewnętrznych
- instalacji domofonowych
- instalacji odgromowych

KOSZTORYSOWANIE

- przedmiary robót
- kosztorysy inwestorskie

NADZORY**OPINIE I PORADY
TECHNICZNE**

STADIUM

**INFORMACJA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

OPRACOWANIE

**PRZEBUDOWA LINII NAPOWIERTRZNEJ NN
(USUNIĘCIE KOLIZJI)
KATEGORIA: XXVI - SIECI**

OBIEKT

DROGA GMINNA - PODOLANKA

ADRES INWESTYCJI

**DZ. NR EWID. 61/4 i 62/2
PODOLANKA
21-540 MAŁASZEWICZE**

LOKALIZACJA

**JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 060116_2 TERESPOL GMINA
OBRĘB: 0021 PODOLANKA**

INWESTOR

**WÓJT GMINY TERESPOL
PL. RYSZARDA KACZOROWSKIEGO 1
21-540 MAŁASZEWICZE**

PROJEKTANT

INŻ. GRZEGORZ BYKOWSKI *Grzegorz Bykowski*
upr. projektowe 880/BP/98 *Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczenia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych*
ul. Piaskowa 12/60
21-500 Biała Podlaska **NR EWID. 880/BP/98**

NR UMOWY

NR OPRACOWANIA
528

NR EGZEMPLARZA

DATA OPRACOWANIA

CZERWIEC 2023

C Z Ę Ś Ć O P I S O W A

1. Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.2003 nr 120.poz.1126)
- Art. nr 21a ust.4 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020r. poz.1333)
- Projekt architektoniczno-budowlany przebudowy linii elektroenergetycznej kolidującej z budową drogi gminnej w Podolance na działkach nr ewid. 61/4 i 62/2, jedn.ewid. 060116_2 Terespol Gmina, obręb 0021 Podolanka.

2. Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zamierzeniem budowlanym, dla którego opracowano niniejszą informację jest przebudowa linii elektroenergetycznej kolidujących z budową drogi gminnej w Podolance na działkach nr ewid. 61/4 i 62/2, jedn.ewid. 060116_2 Terespol Gmina, obręb 0021 Podolanka.

Zakres robót obejmuje:

- Przebudowę linii napowietrznej nN

Kolejność realizacji w/w obiektów określi wykonawca w projekcie organizacji i harmonogramie robót.

Kolejność wykonywania robót powinna być następująca:

1. Roboty przygotowawcze tj. zorganizowanie, zabezpieczenie placu budowy.
2. Wykop pod słupy linii napowietrznej nN,
3. Montaż słupów linii napowietrznej nN,
4. Montaż linii napowietrznej nN – ASXSn4x35 mm²,
5. Odkopanie istniejącego kabla nN,
6. Przełożenie po nowej trasie istniejącego kabla YAKY4x35 mm²,
7. Odłączenie istniejącej linii napowietrznej nN i włączenie projektowanej linii napowietrznej nN,
7. Próby i pomiary linii napowietrznej i kablowej.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Projektowane roboty wykonywane będą w terenie uzbrojonym w sieć energetyczną i wodną.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Zagrożenia związane z ochroną środowiska

- Zanieczyszczenie powietrza pyłami i gazami
- Hałas
-

Zagrożenia związane z ochroną przeciwpożarową

- Brak sprzętu ppoż. wymaganego odpowiednimi przepisami na terenie zaplecza - bazy budowy,
- Składowanie materiałów łatwopalnych w sposób niezgodny z odpowiednimi przepisami i niezabezpieczonych przed dostępem osób trzecich

Zagrożenia związane z bezpieczeństwem i higieną pracy (BHP)

- Praca w pobliżu urządzeń będących pod napięciem
- Niewłaściwie zorganizowany, zabezpieczony i oznakowany plac budowy,
- Złe zabezpieczenie wykopów,
- Niewłaściwe składowanie urobku, materiałów i wyrobów,
- Nieprawidłowy ruch w trakcie budowy środków transportu,

5. Sposoby prowadzenia instruktażu dla pracowników

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót, przestrzegania przepisów BHP w tym :

- Wymaganych uprawnień
- Technologii wykonywania robót,
- Bezpiecznego sprzętu i narzędzi do prowadzenia robót,
- Ubrania roboczego
- Ogólnych zasad bezpieczeństwa

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- Przestrzeganie przepisów BHP zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. (Dz.U. Nr 47 .poz.401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47, poz.401) dotyczących w szczególności :
- Zagospodarowania terenu budowy wykonane przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:
 - 1) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych;
 - 2) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych;
 - 3) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego;
 - 4) zapewnienia łączności telefonicznej;
 - 5) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.
 - 6) właściwego składowania urobku, materiałów i wyrobów,
 - 7) prawidłowego ruchu środków transportu w trakcie budowy ,
- Prace prowadzone na czynnych urządzeniach energetycznych winne odbywać się po wyłączeniu ich spod napięcia,
- Zachowanie środków ostrożności i zabezpieczenia przez zanieczyszczeniem powietrza pyłami, gazami i możliwością powstania pożaru ,
- Utrzymywanie sprawnego sprzętu ppoż. na terenie zaplecza , w pojazdach,
- Przestrzeganie przepisów ppoż

Przedsięwzięcie wymaga opracowania planu bioz na budowie.

OPRACOWAŁ: