



ViaAmbra Sebastian Grabiński

ul. Krucza 19/61
00 - 525 Warszawa
tel. 660 678 810
s.grabinski@interia.pl

MATERIAŁY NA ZGŁOSZENIE

Branża

Elektroenergetyczna

Nazwa inwestora wraz
z adresem:

Powiat Gorlicki
ul. Biecka 3,
38-300 Gorlice

Nazwa zamierzenia
budowlanego:

**Przebudowa sieci elektroenergetycznej na działce nr 659 w miejscowości
Raclawice**

Adres i kategoria
obiektu budowlanego:

województwo małopolskie, gmina Biecz, powiat gorlicki, wieś Raclawice
Droga nr 58
Kategoria obiektu budowlanego: XXVI – sieci

Identyfikatory działek
ewidencyjnych, na
których obiekt
budowlany jest
usytuowany

120502_5.0007.659

Funkcja (branża)	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Specjalność	Podpis
Projektował (b. elektroenergetyczna)	mgr inż. Mateusz Klekowski	LOD/4859/PWBE/22	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawdził (b. elektroenergetyczna)	mgr inż. Michał Wach	LOD/4934/PWBE/22	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

Gdańsk, 17.11.2023 r.

SPIS TREŚCI

A.	OPIS TECHNICZNY	9
1.	Podstawa opracowania	9
2.	Przepisy i normy związane	9
3.	Informacje ogólne	10
3.1.	Inwestor	10
3.3.	Przedmiot i cel inwestycji	10
4.	Opis techniczny obiektu budowlanego	10
4.1.	Stan istniejący	10
4.2.	Projektowana przebudowa sieci	10
4.2.1.	Przebudowa linii napowietrznych nN	10
4.3.	Dobór słupów nN	11
4.4.	Uwagi dotyczące wykonywanych prac	15
4.5.	Prace przy układaniu i podłączaniu kabli	15
5.	Harmonogram prac	15
6.	Zestawienie podstawowych materiałów.	15
6.1.	Projektowane materiały – PGE Dystrybucja S.A.	15
6.2.	Demontowane materiały – PGE Dystrybucja S.A.	15
7.	Warunki wykonania robót	16
8.	Uwagi końcowe	16
B.	WARUNKI	17
1.	Warunki techniczne – PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów	17
C.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	20

O Ś W I A D C Z E N I E

Niniejszy Projekt

Przebudowa sieci elektroenergetycznej na działce nr 659 w miejscowości Raclawice

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020r. poz. 1333 z późn. zm.)).

Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis	Zakres
Mateusz Klekowski	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	LOD/4859/PBWE/22	11.2023		oświetlenie i sieci elektroenergetyczne - projektant
Michał Wach	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	LOD/4934/PWBE/22	11.2023		oświetlenie i sieci elektroenergetyczne - sprawdzający

Podpis projektanta :

Podpis sprawdzającego :

**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. 42 632 97 39, fax 42 630 56 39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 22 czerwca 2022 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/613/2116/22
sygn. akt. KK/D/7131-2/4859/22

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2019 r., poz. 1117*) i art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c i ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan Mateusz Jan Klekowski

magister inżynier
kierunek elektrotechnika

urodzony dnia

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/4859/PWBE/22

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

Pan Mateusz Klekowski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych, sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 ustawy Prawo budowlane;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r., poz. 735 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołaniu decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodnicząca Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Maria Lisowska

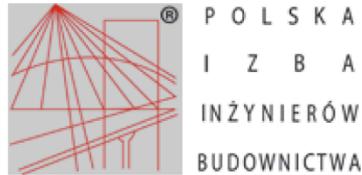
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Szymon Langier



Otrzymują:

1. Wnioskodawca;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-1IJ-8G7-DMJ *

Pan Mateusz Jan KLEKOWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0112/22

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-22 roku przez:

Piotr Parkitny, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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.



**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/1176/4230/22
sygn. akt. KK/D/7131-2/4934/22

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2019 r., poz. 1117 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c i ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan Michał Dariusz Wach

magister inżynier
kierunek elektrotechnika

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LOD/4934/PWBE/22
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.**

Pan Michał Wach jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych, sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 ustawy Prawo budowlane;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r., poz. 2000 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodnicząca Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Maria Lisowska

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Szymon Langier



Otrzymują:

1. Wnioskodawca;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
ŁOD-UBH-EYQ-TI7 *

Pan Michał Dariusz WACH o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0222/22

adres zamieszkania

jest członkiem Łódzkiej 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 2022-12-29 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.



Polska Izba Inżynierów Budownictwa
Krajowa Organizacja Inżynierów Budownictwa

A. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Umowa z Zamawiającym.
- Mapa do celów projektowych.
- Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia.
- Opis przedmiotu zamówienia.
- Wizja lokalna w terenie i pomiary inwentaryzacyjne.
- Uzgodnienia z Inwestorem.

2. Przepisy i normy związane

- ustalenia podjęte na naradach technicznych z udziałem Inwestora i zainteresowanych stron,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. (z późn. zmianami) - Prawo budowlane,
- wizja w terenie z inwentaryzacją zieleni, oznakowania i infrastruktury
- decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach OŚR.6220.92.2016.DK z dn. 06.02.2017r.
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012 r.,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25 kwietnia 2012 r.,
- PN-76/E-05125 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe; Projektowanie i budowa;
- N SEP-E-004 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe; Projektowanie i budowa;
- Uzgodnienia z Inwestorem;
- PB-E-05100-1:1988 Elektroenergetyczne linie napowietrzne – Projektowanie i budowa – Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi.
- SEP N SEP-E-003. Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.
- N SEP-E-004 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- Warunki usunięcia kolizji wydane przez PGE Dystrybucja S.A. nr PGED0086267KP23 z dnia 10.02.2023r.
- Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.:
 - tom 6 - Linie napowietrzne i kablowe niskiego napięcia,
 - tom 9 – Normy i przepisy,
 - tom 10 – Opisy i oznaczenia elementów sieci dystrybucyjnej.
- Inne dokumenty związane, opinie, przepisy, rozporządzenia i normatywy.

3. Informacje ogólne

3.1. Inwestor



Powiat Gorlicki
ul. Biecka 3
38-300 Gorlice

3.2. Wykonawca

Via Ambra
Ul. Mickiewicza 37/58
01-625 Warszawa

3.3. Przedmiot i cel inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest opracowanie dokumentacji projektowej na projekt pt.:
Przebudowa sieci elektroenergetycznej na działce nr 659 w miejscowości Raclawice

4. Opis techniczny obiektu budowlanego

4.1. Stan istniejący

Na obszarze objętym inwestycją istnieje elektroenergetyczna sieć napowietrzna nN (0,4 kV).

Elementy sieci występujące w kolizji z projektowaną inwestycją:

- linie napowietrzne nN 0,4kV;

Podane w dalszej części projektu długości kabli i przewodów w formie (A / B) oznaczają:
A – długość na mapie, B – długość z zapasami (w metrach).

4.2. Projektowana przebudowa sieci

4.2.1. Przebudowa linii napowietrznych nN

Projektuje się demontaż i posadowienie nowego słupa słupa elektroenergetycznego. Istniejący wchodzi w kolizję z planowaną inwestycją. Linia napowietrzna nie wymaga wymiany, zostanie zawieszona na projektowanym słupie. Odcinki linii izolowanej i nieizolowanej połączyć zaciskami jednostronnie przebijającymi np. typu SLIP. Odcinki linii izolowanej połączyć zaciskami obustronnie przebijającymi np. typu SLIP.

Kolizje – Linie kablowe nN				
Nr. kolizji	Relacja	Demontaż	Przebudowa	Opis
nN 1.0	słup nN nr 28/4 - Słup nN nr 29/4	- Słup nN ALA-7 No nr 29/4	<ul style="list-style-type: none">• Słup RKK E10,5/10 wraz z wyposażeniem• ustój -1 kpl.-• uziom -1 kpl.-• ograniczniki przepięć 0,5kV/10kA -1kpl.-	Istniejący słup nN wchodzący w kolizję z projektowanym układem drogowym, zdemontować, a następnie zastąpić go projektowanym słupem nN i przewiesić na niego istniejące linie napowietrzne.
nN 1.1	Słup nN nr 28/4 - Słup nN nr 29/4	--/--	--/--	Istniejącą linię napowietrzną zdjąć, skrócić i wprowadzić na nowy projektowany słup.
nN 1.2	Słup nN nr 29/4 - Słup nN nr 30/4	--/--	--/--	Istniejącą linię napowietrzną zdjąć, skrócić i wprowadzić na nowy projektowany słup.

4.3. Dobór słupów nN

Dla linii napowietrznej przyjęto wartości katalogowe:

Typ przewodu	naciąg przewodu Np [daN]	obciążenie wiatrem słupa Ps [daN]	obciążenie wiatrem przewodu Wp [daN/m]	ciężar przewodu z sadią normalną Gn [daN/m]
[1] AsXSn 4x35mm ² 35m<a> 50m	385	50	0,96	1,57
[2] AsXSn 4x35mm ² a<35m	280	50	0,96	1,57

Zestawienie projektowanych słupów:

Linia napowietrzna	Nr słupa	Proj. słup		Ustój
Linia nN Raclawice 4	29/4	RKK	E-10,5/10	UB2

Obliczenia wytrzymałości słupów:

$$\vec{P}_u \geq \vec{P}_{uw}$$

\vec{P}_u - dopuszczalna obciążalność słupa

\vec{P}_{uw} - wypadkowe obciążenie słupa

- słup nN nr 1

$$\vec{P}_u \geq \vec{P}_{uwx}$$

$$\vec{P}_{uw} = \vec{N}_{p[1]} + \vec{N}_{p[2]} + \vec{W}_{p[1]} + \vec{W}_{p[2]} + \vec{G}_{n[1]} + \vec{G}_{n[2]} + \vec{P}_s \approx 864 \text{ daN}$$

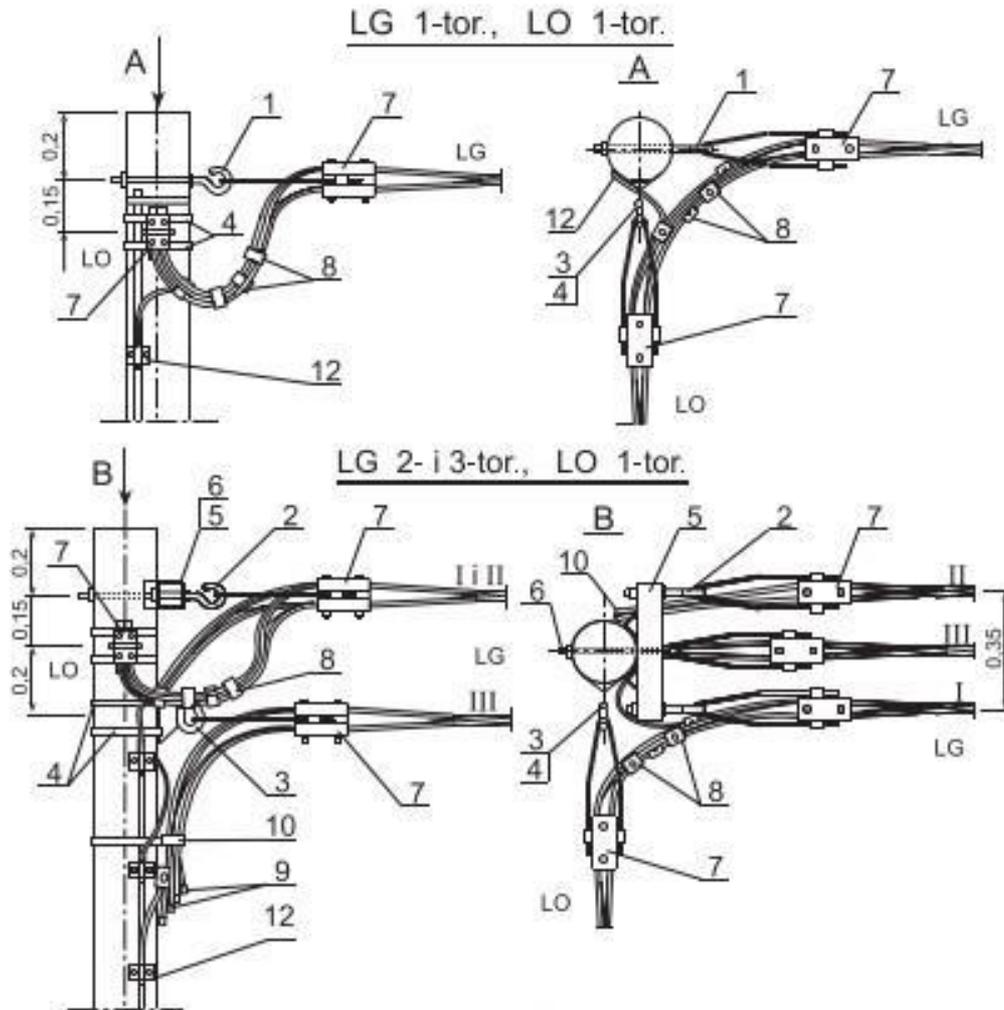
1000 daN \geq 864 daN – słup dobrany prawidłowo

4.3.1. Widok projektowanego słup RKK-10,5/10E

SŁUP ROZGALEŹNY KRAŃCOWO-KRAŃCOWY RKK1÷RKK6, RKK10, RKK11				str. 81			
<p>Uwagi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wysokość h_p podano dla słupa linii 1-torowej przy głębokości zakopania $t=2,0$ m. Wartości skorygować w zależności od przyjętego ustoju - fundamentu oraz ilości torów linii, zgodnie z uzbrojeniem słupa. 2. Zakres stosowania, dopuszczalne obciążenia i sposoby ustalania obciążeń słupów podano w tabelicy 16. 3. Długość $L=9$ m dotyczy żerdzi E/6÷15kN, ELV/6÷12kN 							
Typ słupa	Żerdź			Siła użytkowa słupa	Wysokość zawieszenia przewodów		Uzbrojenie słupa
	Długość L	Ilość	Typ		h_p	h_{p1}	
	m	szt.			daN	m	
RKK □-9	9 (uwaga 3)	1	RKK1 -E/6, ELV/6 RKK2-E/10, ELV/10 RKK3-E/12, ELV/12 RKK4-ELV/13,5 RKK5-E/15 RKK6-E/17,5, ELV/17,5 RKK10-E/20 RKK11-E/25	RKK1-600 RKK2-1000 RKK3-1200 RKK4-1350 RKK5-1500 RKK6-1750 RKK10-2000 RKK11-2500	6,8	6,65	82, 83
RKK □-10,5	10,5				8,3	8,15	
RKK □-12	12,5				9,8	9,65	

UZBROJENIE SŁUPA
RKK1 ÷ RKK6, RKK10, RKK11
ODGAŁĘZIENIE LINIĄ JEDNOTOROWĄ

vst.
82



13	Ustój - fundament	<input type="checkbox"/>	kpl.	1	95, 96			
12	Połączenie uziemienia		kpl.	1	114			
11	Uziom	<input type="checkbox"/>	kpl.	1	112, 113			
10	Uchwyt dystansowy	SO 79.6	szt.	-	1	2	141	
9	Oślonka końca przewodu	PK 99. <input type="checkbox"/>	szt.	-	4+ <input type="checkbox"/>	B+ <input type="checkbox"/>	147	
8	Złączka przewodowa wzdłużna	SJ 8. <input type="checkbox"/>	szt.	4+ <input type="checkbox"/>	4+ <input type="checkbox"/>	4+ <input type="checkbox"/>	147	
	Zacisk odgałęźny przebijający izolację	SL <input type="checkbox"/>						144
7	Uchwyt odciągowy	SO <input type="checkbox"/>	szt.	2	3	4	140	
6	Sruba z nakrętką, podkładką kwadratową i sprężystą	M20x400 M20x350	szt.	-	1	1	-	do PI-1 Dw=263 zerdzie Dw=218, 220
5	Poprzecznik	PI-1	szt.	-	1	1	134	RKK2 ÷ RKK11
4	Taśma stalowa z klamkami	COT 37 + COT 36	kpl.	1	1	2	143	
3	Hak wieszakowy	SOT 39 SOT 29	szt.	1	1	2	142	
2	Hak wieszakowy	M20x200 SOT 21	szt.	-	2	2	141	mocowanie do PI-1 Dw=218, 220, 263 do Dw=173, 180 zerdzi Dw=218, 220, 263 Dw=173, 180
		M16x200 SOT 21.16						
		M20x310 SOT 101.2						
		M20x320 SOT 21.2						
		M20x240 SOT 21.1						
		M16x320 SOT 21.216 M16x240 SOT 21.116						
Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	LG 1-tor. LO 1-tor.	LG 2-tor. LO 1-tor.	LG 3-tor. LO 1-tor.	Dobór str.	Uwagi	
			Ilość					

**DOBÓR USTOJÓW
FUNDAMENTÓW**

str.
95

Typ słupa	Siła użytkowa słupa [daN]	Grunt średni		Grunt słaby		
		Głębokość t [m]	Typ ustoju - fundamentu	Głębokość t [m]	Typ ustoju - fundamentu	
RKK1-9	600	2,1	UB1	2,4	UB1	
		1,9	UB2	2,2	UB2	
		2,2	UP1+UP2	2,5	UP3+UP6	
		2,0	UP3+UP2	2,2	US2	
RKK1-10,5		2,2	UB1	2,5	UB1	
		1,9	UB2	2,3	UB2	
		2,3	UP1+UP2	2,6	UP3+UP6	
RKK1-12		2,1	UP3+UP2	2,2	US2	
		2,3	UB1	2,6	UB1	
		2,0	UB2	2,4	UB2	
		2,1	UP3+UP2	2,7	UP3+UP6	
RKK2-9		1000			2,2	US2
	2,3		UB1			
	2,1		UB2	2,8	UB1	
	2,2		UP3+UP2	2,5	UB2	
				2,7	UP3+UP6	
				2,5	US4	
RKK2-10,5	2,2		UB1			
	2,4		UB1			
	2,2		UB2	2,9	UB1	
	2,3		UP3+UP2	2,6	UB2	
				2,8	UP3+UP6	
				2,5	US3	
RKK2-12	2,2				2,2	US6
	2,5		UB1			
	2,3		UB2	2,9	UB1	
	2,4		UP3+UP2	2,7	UB2	
				2,9	UP3+UP6	
				2,5	US3	
RKK3-9	2,2			2,2	US6	
	2,4	UB1				
	2,2	UB2	2,6	UB2		
	2,2	UP3+UP2	2,7	UP3+UP6		
	1,9	UP4+UP6	2,4	UP4+UP6		
			2,1	UP11		
RKK3-10,5	2,5			2,5	US7	
	2,5	UB1				
	2,3	UB2	2,7	UB2		
	2,3	UP3+UP2	2,8	UP3+UP6		
	2,0	UP4+UP6	2,5	UP4+UP6		
			2,2	UP11		
RKK3-12	2,5			2,5	US7	
	2,6	UB1				
	2,4	UB2				
	2,4	UP3+UP2	2,8	UB2		
	2,1	UP4+UP6	2,9	UP3+UP6		
			2,6	UP4+UP6		
RKK4-10,5	2,3			2,3	UP11	
	2,6	UB1				
	2,5	UB2	2,9	UB2		
	2,5	UP4+UP6	2,7	UP4+UP6		
RKK4-12	2,5			2,5	US7	
	2,7	UB1	2,4	UP11		
	2,6	UB2	3,0	UB2		
	2,6	UP4+UP6	2,8	UP4+UP6		
		2,5	US7			

4.4. Uwagi dotyczące wykonywanych prac

- Przed rozpoczęciem prac należy powiadomić Wydział Majątku Sieciowego we właściwym Rejonie Energetycznym PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów.
- Demontaż oraz montaż poszczególnych elementów projektowanej sieci rozpocząć po stwierdzeniu braku napięcia zasilającego. Odłączeń sieci dokonać w obecności upoważnionych pracowników PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów.
- Prace ziemne w pobliżu skrzyżowań z istniejącymi mediami wykonywać ręcznie, stosując przed rozpoczęciem robót przekopy kontrolne.
- Prace powinny być prowadzone w taki sposób, aby zapewnić ciągłość zasilania dla odbiorców. Ponadto wykonawca robót budowlanych powinien poinformować odbiorców o planowanych wyłączeniach z kilkudniowym wyprzedzeniem.
- Teren w miejscach wykonywanych prac należy uporządkować, przywrócić do stanu pierwotnego i usunąć wszelkie zdemontowane elementy.
- Przy wykonywaniu prac należy przestrzegać zapisów treści uzgodnień z odpowiednimi właścicielami lub zarządcami działek.

4.5. Prace przy układaniu i podłączaniu kabli

- Budowa linii kablowych przeznaczonych do eksploatacji przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów musi być nadzorowana przez upoważnionych pracowników PGE.
- Znakowanie linii kablowych wykonać zgodnie z obowiązującymi Wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A. (TOM 10, pkt 5.6.1).

5. Harmonogram prac

- 1) Przygotowanie placu budowy, transport materiałów.
- 2) Dokonanie odpowiednich wyłączeń i przełączeń w sieci nN.
- 3) Demontaż linii napowietrznej, słupów nN
- 4) Posadowienie słupów nN.
- 5) Montaż linii napowietrznej nN.
- 6) Przywrócenie terenu do stanu sprzed rozpoczęcia prac budowlanych.
- 7) Wykonanie badań odbiorczych.
- 8) Przywrócenie normalnego układu zasilania.

6. Zestawienie podstawowych materiałów.

6.1. Projektowane materiały – PGE Dystrybucja S.A.

1.	Słup RKK E-10,5/10 wraz z wyposażeniem	1 kpl.
2.	Ustój	1 kpl.
3.	Uziom	1 kpl.
4.	Ogranicznik przepięć 0,5kV/10kA	1 kpl.

6.2. Demontowane materiały – PGE Dystrybucja S.A.

1.	Słup nN nr 29/4 ALA-7 wraz z wyposażeniem	1 kpl.
2.	Linia napowietrzna AsXSn 4x35mm ²	2 m

7. Warunki wykonania robót

Warunkiem przystąpienia do ww. robót są:

- Posiadanie przez wykonawcę odpowiednich uprawnień zarówno budowlanych jak i zaświadczeń kwalifikacyjnych co najmniej serii „E” do 15kV.
- Powiadomienie zarządcy i użytkownika infrastruktury o zamiarze rozpoczęcia prowadzenia robót co najmniej z 14-dniowym wyprzedzeniem.
- Wykonywanie robót zgodnie z przepisami PBUE oraz BHP.

8. Uwagi końcowe

- Wszystkie użyte w niniejszym projekcie nazwy producentów, materiałów i osprzętu są przykładami i mają na celu jedynie wskazanie standardu jakościowego i parametrów projektowanych elementów. Dopuszcza się zastosowanie materiałów dowolnej firmy, innych niż podane, pod warunkiem, że będą one charakteryzować się parametrami nie gorszymi od tych użytych w projekcie.
- Prace należy wykonać zgodnie z przepisami PN-76/E-5125, wymaganiami PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów oraz aktualnie obowiązującymi przepisami uwzględniającymi uwagi BHP.

.....
Projektant:

mgr inż. Mateusz Klekowski
upr. nr: LOD/4859/PBWE/22

B. WARUNKI

1. Warunki techniczne – PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów

Miejsce i data wydania: Krosno dnia 10.02.2023r.

Nr 5/WUK/2023

Starostwo Powiatowe w Gorlicach
ul. Biecka 3
38-300 Gorlice

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

PGE Dystrybucja S.A. („Spółka”) odpowiadając na wniosek z dnia 20.01.2023r. (data wpływu do RE Krosno 24.01.2023r. uzupełniony w dniu 03.02.2023r.) nr PGED0086267KP23 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:
scalenie gruntów wsi Raclawice, gmina Biecz, powiat Gorlice.

1. Miejsce występowania kolizji: **Raclawice - dz. nr ewid.: 659.**
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością PGE Dystrybucja S.A.: (należy wskazać parametry obiektu podlegającego przebudowie/przeniesieniu np.: – nazwa obiektu, rodzaj urządzeń, typ linii, przekrój przewodów oraz inne dane charakteryzujące obiekt)

- a) linia napowietrzna nN-0,4kV zasilana ze stacji transformatorowej Raclawice 4 wykonana przewodem typu AsXSn 4x35mm² pomiędzy stanowiskami słupowymi nr 28/4 a nr 30/4 wraz ze słupem nr 29/4 (ALA-7 No).

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., w następującym zakresie:
 - i. TOM 6 – Linie napowietrzne i kablowe niskiego napięcia
 - ii. TOM 9 – Normy i przepisy
 - iii. TOM 10 – Opisy i oznaczenia elementów sieci dystrybucyjnej

Informujemy, że na przebudowywanym słupie podwieszony jest przewód teletechniczny nie będący własnością PGE Dystrybucja SA Oddział Rzeszów. Przebudowy należy dokonać w porozumieniu właścicielem urządzenia.

- 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.**

Inwestor zobowiązany jest do zabezpieczenia środków technicznych celem zapewnienia ciągłości dostaw energii elektrycznej.

- d) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji uzgodnić dokumentację techniczno-prawną (lit. b)) wraz z kosztorysem inwestorskim z:
Rejon Energetyczny Krosno, Wydział Majątku Sieciowego (ul. Hutnicza 4, 38-400 Krosno) 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).

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194. www.pgedystrybucja.pl
ZZ - WUK

- f) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji należy pozyskać i dostarczyć Spółce – własnym kosztem i staraniem (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przenoszone/odtworzone urządzenia elektroenergetyczne PGE Dystrybucja S.A. po usunięciu kolizji w postaci:

i. Odpłatnej (dla działek będących własnością Skarbu Państwa lub jednostki samorządu terytorialnego) / Nieodpłatnej (dla pozostałych działek) dla Spółki, bezterminowej służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie o treści: „Służebność przesyłu zostaje ustanowiona na rzecz PGE Dystrybucja S.A. i jej następców prawnych lub nabywców urzędzeń, na okres nieoznaczony, i że wygasa najpóźniej wraz z likwidacją przedsiębiorstwa. Służebność będzie polegać na prawie korzystania z nieruchomości obciążonej na której znajdują się urządzenia elektroenergetyczne w tym urządzenia powiązane, polegającej w szczególności na prawie do utrzymywania na niej urzędzeń i instalacji elektroenergetycznych, dystrybucji/przesyłu energii elektrycznej za ich pośrednictwem, prawie dostępu i dojazdu do nich niezbędnym sprzętem, usuwania awarii, dokonywania napraw, wykonywania czynności eksploatacyjnych, w tym modernizacji, konserwacji, kontroli przeglądów, wymiany, przebudowy, remontu, rozbudowy i demontażu”. Integralną częścią aktu notarialnego zawierającego oświadczenie o ustanowieniu służebności przesyłu będzie załącznik graficzny określający położenie urzędzeń na nieruchomości objętej służebnością przesyłu, przy czym akt notarialny zawierający oświadczenie o ustanowieniu na rzecz Spółki służebności przesyłu zostanie sporządzony przed demontażem urzędzeń. W przypadku, gdy służebność ustanawiana jest poprzez złożenie jednostronnego oświadczenia przez właściciela lub użytkownika wieczystego gruntu, akt notarialny powinien zostać dostarczony Spółce w terminie 7 dni od złożenia takiego oświadczenia z uwagi na ciążyący na Spółce obowiązek podatkowy w podatku od czynności cywilno-prawnych.

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 urzędzeń 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 urzędzeń 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: **Sławomir Szydło** adres: slawomir.szydlo@pgedystrybcja.pl, tel. 017 749 5047,

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 Dystrybcja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji (umowa usunięcia kolizji).

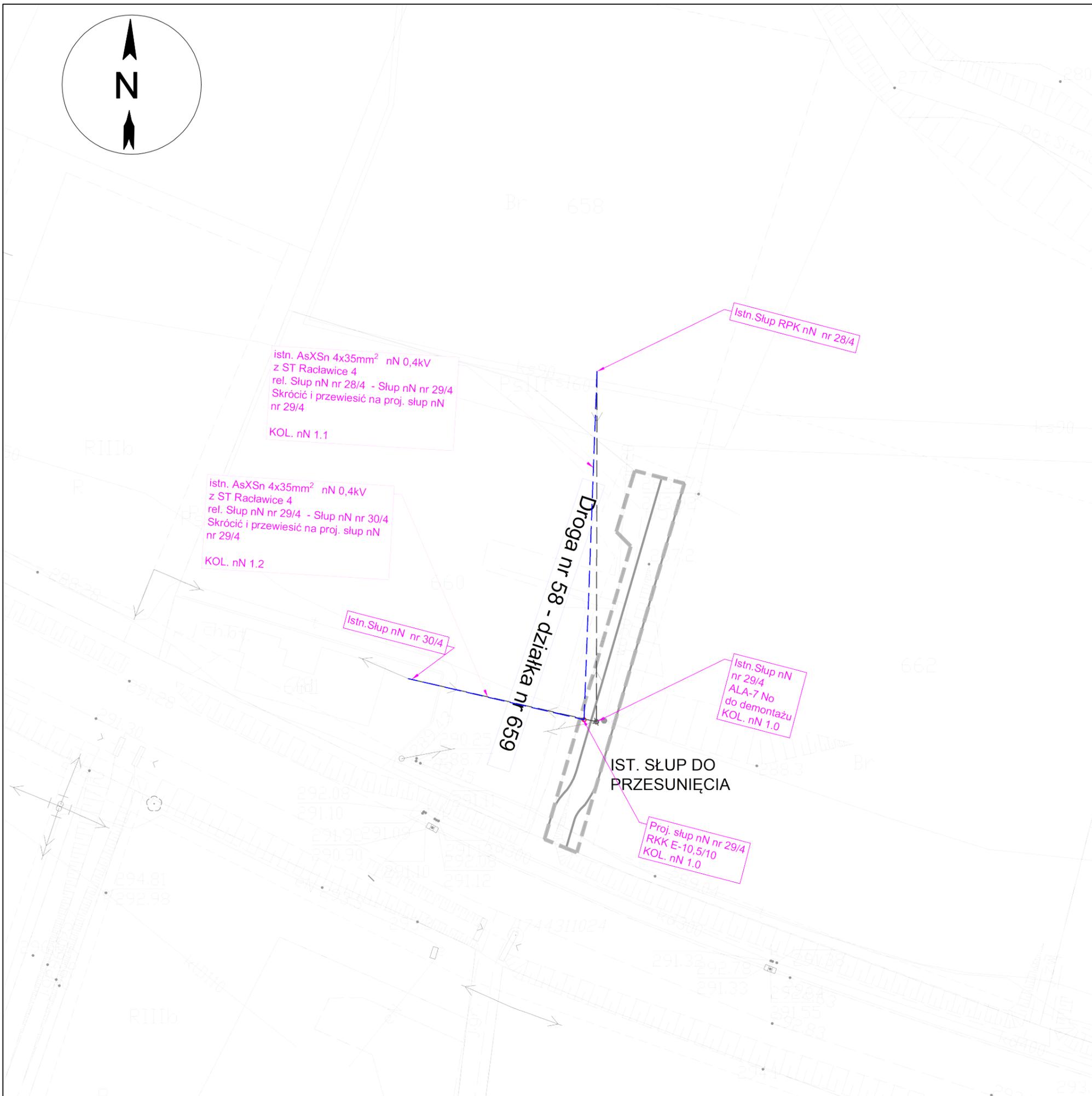
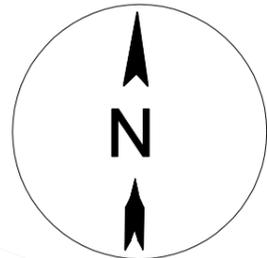
Rejon Energetyczny Krosno
Wydział Majątku Sieciowego

Inż. ds. Majątku Sieciowego
Sławomir Szydło
opracował


PGE Dystrybcja S.A.
Gdział Rzeszów
Rejon Ebatwierdzik Krosno
Z-ca Dyrektora
Dariusz Garbaciak

C.CZĘŚĆ RYSUNKOWA

I.p.	Tytuł rysunku	Skala	Numer
1.	Plan sytuacyjny	1:500	1



DROGA NR 58

LEGENDA:

	ISTN. SŁUP nN DO DEMONTAŻU
	ISTN. LINIA NAPOWIETRZNA nN
	PROJ. SŁUP nN
	PROJ. PRZEWIEWSZENIE ISTN. LINII NAPOWIETRZNEJ nN

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
 Via Ambra Sebastian Grabiński
 ul. Krucza 19/61, 00-525 Warszawa



INWESTOR Powiat Gorlicki
 ul. Biecka 3
 38-300 Gorlice



NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO
 Przebudowa sieci elektroenergetycznej na działce nr 659 w miejscowości Raclawice

TYTUŁ RYSUNKU	PLAN SYTUACYJNY	
FUNKCJA BRANŻA	IMIE I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	PODPIS DATA
PROJEKTANT branża energetyczna	mgr inż. Mateusz Klekowski Uprawnienia w specjalności elektroenergetycznej nr LOD/4859/PWBE/22	07.09.2023r.
		07.09.2023r.
		07.09.2023r.
SKALA RYS. 1:500	NR RYS. 1	ARKUSZ