

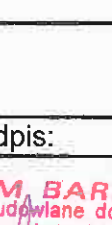


JEDNOSTKA PROJEKTOWA:  ul. Długa 12c tel. 017 7889377 GSM 609 195 412		PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE Nabycie projektu daje prawo do wykorzystania go tylko do jednej budowy. Projekt nie może być reprodukowany. Ustawa z dnia 4 II 1994r. o prawie autorskim. (Dz.U.Nr 24 poz. 83, Art.61)		STRONA 1
		STRON 21		
<h1>PROJEKT WYKONAWCZY</h1>				
OBIEKT:	ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH KOLIDUJĄCYCH Z DROGĄ			
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI			
ADRES:	PODLESZANY			
INWESTOR:	GMINA MIELEC UL. Głowackiego 5 39-300 Mielec			
PRACOWNIA:	P.P.H.U. "ADGAR" Adam Barszcz ul. Długa 12"C", 39-300 Mielec			
DATA:	SIERPIEŃ 2022 r.			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 103 422 R RYDZÓW (ZALESIE) - TARNOWIEC 1 O DŁUGOŚCI 1130M W MIEJSCOWOŚCI PODLESZANY			
PROJEKTANT:				
Imię, nazwisko, nr uprawnień , zakres		Podpis:		
Adam Barszcz 39-300 Mielec Ul. Długa 12c Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych Nr ewid. E-471/94		 ADAM BARSZCZ Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych Nr ewid. E-471/94		
SPRAWDZAJĄCY:				
Imię, nazwisko, nr uprawnień , zakres		Podpis:		
Mgr inż. Grażyna Barszcz 39-300 Mielec Ul. Długa 12c Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. E-104/93		 mgr inż. GRAŻYNA BARSZCZ Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. E-104/93		



P.P.H.U. ADGAR

NIP 817-107-20-16
ul. Długa 12C, 39-300 Mielec
+48 609 195 412

-2-

Spis treści

1. STRONA TYTUŁOWA	1
2. SPIS TREŚCI	2
3. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU	
3.1 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	3
3.2 UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW	4-5
3.3 ZAŚWIADCZENIE O PRZENALEŻNOŚCI DO IZBY	6-7
3.4 WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI	8-10
3.5 UZGODNIENIE W ZUDP	11-12
3.6 UZGODNIENIE W RE MIELEC	13
4. CZĘŚĆ OPISOWA	
4.1 OPIS TECHNICZNY	14-18
5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
5.1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA	19
5.2 PLAN INSTALUJĄCEJ LINII nN	20
5.3 PLAN PRZEBUDOWY LINII nN	21



P.P.H.U. ADGAR

NIP 817-107-20-16
ul. Długa 12C, 39-300 Mielec
+48 609 195 412

-3-

Mielec 2022.08.01

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Oświadczamy, że niniejszy projekt wykonawczy

„PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY DROGI GMINNEJ NR 103 422 R RYDZÓW (ZALESIE) –

TARNOWIEC 1

O DŁUGOŚCI 1130m W M. PODLESZANY”

KOLIZJE Z ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ ELEKTROENERGETYCZNĄ

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podpis projektanta:

ADAM BARSZCZ
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych
Nr ewid. E-471/94

Podpis sprawdzającego:

mgr inż. GRAŻYNA BARSZCZ
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. E-104/93

-4-

Rzeszów, 1994 - 12 - 30

Nr E - 471/94

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

Na podstawie §2 ust.1pkt.2, §2ust.2, §5ust.1pkt.2, §5 ust.2, §7 oraz § 13 ust.1 pkt - 4 - lit. - d - rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dn.20 lutego 1975 r.w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8,poz.46 z późniejszymi zmianami/ stwierdzam, że

PAN/I/ ADAM BARSZCZ - technik elektromechanik

urodzony/a/ dnia 24 grudnia 19 54r. w Mielcu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

- projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

PAN/I/ ADAM BARSZCZ

jest upoważniony/a/ do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz kontrolowania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych. -



[Handwritten signature]

Nr E - 104/93

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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, 5 ust. 1 pkt. 1, § 7 - oraz
§ 13 ust. 1 pkt. 4 - lit. d - rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska z dn. 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji techni-
cznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz. 46 z późniejszymi zmianami/ stwierdzam, że

PAN/I/ GRAŻYNA BARSZCZ - mgr inż. elektryk

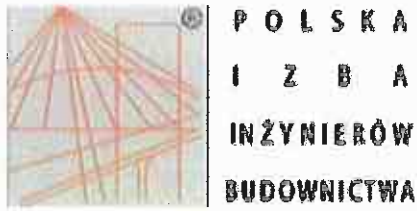
urodzony/a/ dnia 7 maja 1954 r. w Mielcu
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
- projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

PAN/I/ GRAŻYNA BARSZCZ jest upoważniony/a/ do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji
elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne,
napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje
i urządzenia elektroenergetyczne,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów sieci i instalacji oraz kontrolowania stanu
technicznego w zakresie instalacji elektrycznych,
napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji
i urządzeń elektroenergetycznych. ---



z op. WOJEWÓDZKI
[Signature]
mgr inż. arch. Andrzej Woźniak
Dyrektor Urzędu Wojewódzkiego w Rzeszowie
Architekt Wojewódzki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-1BV-55T-B1J *

Pan Adam Barszcz o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1257/01

adres zamieszkania Długa 12c, 39-300 Mielec

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-30 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

-7-



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-KXA-K8T-B2L *

Pani Grażyna Barszcz o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1256/01

adres zamieszkania Długa 12c, 39-300 Mielec

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-06 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

-8-

P. Ogiński

20-05-2022
012/2022

Mielec, 06.05.2022r.

L. dz. RE02/RM/PŚ/2022/4/247/w/5/296

Egz. nr A

GMINA MIELEC
ul. Głowackiego 5
39-300 Mielec

Dotyczy: przebudowy drogi gminnej nr103 422R Rydzów (Zalesie) – Tarnowiec I i dł. 1130m w miejscowości Podleszany.

W odpowiedzi na pismo/wniosek (data wpływu do RE Mielec 07.04.2022r.), dotyczące określenia warunków zabezpieczenia/dostosowania kolidujących urządzeń elektroenergetycznych z planowaną inwestycją, Rejon Energetyczny Mielec informuje:

1. Z zamierzeniem inwestycyjnym może kolidować:

- a) Linia napowietrzna nN 0,4kV zasilana ze stacji Podleszany 6, obwód nr 1 i 2 – wykonana przewodami typu AL. 4x50mm² lub AL. 4x25mm² wraz z przyłączami napowietrznymi wykonanymi przewodami typu AsXSn 4x16mm² lub AsXSn 2x16mm². Podwieszone na sieci należącej do PGE - oświetlenie drogowe – wykonane przewodami typu AsXSn 2x25mm² – na majątku i eksploatacji UG Mielec;
- b) Przyłącz kablowy nN 0,4kV zasilany z słupa nr 21 linii napowietrznej ze st. Podleszany 6 do złącza kablowo-pomiarowego ZK1/1L (do zasilania budynku na dz. 1533/3) – wykonany kablem typu YAKY 4x35mm²;
- c) Przyłącz kablowy nN 0,4kV zasilany z słupa nr 7 linii napowietrznej ze st. Podleszany 6 do złącza kablowo-pomiarowego ZK1/1L nr 9225/11 (dz. 1493/1) – wykonany kablem typu YAKY 4x35mm²;
- d) Przyłącz kablowy nN 0,4kV zasilany z słupa nr 8 linii napowietrznej ze st. Podleszany 6 do złącza kablowo-pomiarowego ZK1/1L nr 5034/11 (dz. 1492/1) – wykonany kablem typu YAKY 4x35mm²;
- e) Linia kablowa nN 0,4kV zasilana z słupa nr 12 linii napowietrznej ze st. Podleszany 6 do szafy kablowej SK nr 4994/11 (dz. 1488/30) – wykonana kablem typu YAKY 4x120mm²;
- f) Przyłącz kablowy nN 0,4kV zasilany z słupa nr 17 linii napowietrznej ze st. Podleszany 6 do złącza kablowo-pomiarowego ZK1/1L (dz. 1483/31) – wykonany kablem typu YAKXS 4x70mm²;

2. Istniejącą linię napowietrzną nN wraz z przyłączami napowietrznymi zabezpieczyć/dostosować do nowych warunków pracy. Linia napowietrzna w trakcie realizacji inwestycji jak i po zakończeniu prac winna spełniać wymogi normy PN-E-05100, w zakresie odległości i rozwiązań technicznych.
3. Istniejące linie kablowe oraz przyłącza kablowe nN 0,4kV w obrębie kolizji z projektowaną przebudową drogi zabezpieczyć /dostosować do nowych warunków pracy. Kable w trakcie realizacji zadania jak i po zakończeniu prac winny spełniać wymogi normy PN-76/E-05125, w zakresie odległości, rozwiązań technicznych. W obrębie skrzyżowania z proj. wjazdami i drogą, kable winny być zabezpieczone rurą osłonową.

4. Prace w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych kablowych wykonywać ręcznie w uzgodnieniu i pod nadzorem RE Mielec. Nadzór ze strony PGE Dystrybucja S.A. realizowany jest odpłatnie – uzyskać protokół odbioru technicznego skrzyżowania.
5. Całość prac związanych z zabezpieczeniem/dostosowaniem kolidujących urządzeń wykonać własnym kosztem i staraniem.
6. Przebudowywane urządzenia będące własnością PGE po przebudowie będą nadal stanowić własność PGE Dystrybucja S.A..
7. Ważność warunków jak wyżej określa się na okres 2 lat tj. do dnia 06.05.2024r.

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

Na wskazany zakres prac :

- A. Wnioskodawca własnym kosztem i staraniem wykona dokumentację techniczno-prawną na cały zakres zabezpieczenia/dostosowania, należy uzyskać zgodę właściciela gruntu, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umowy; wymagane jest by załącznikiem do umowy cywilno-prawnej – zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce potwierdzone podpisami stron.
- B. Opracowana dokumentacja techniczno-prawna podlega zaopiniowaniu przez RE Mielec przed przystąpieniem do realizacji;
- C. Cały zakres robót wykonać zgodnie z wymogami norm i obowiązujących przepisów w tym przede wszystkim należy stosować się do aktualnie obowiązujących wymogów technicznych obowiązujących w PGE
- D. Celem dokonania sprawdzenia technicznego przebudowanych urządzeń należy przedłożyć :
 - wnioski o sprawdzenie urządzeń elektroenergetycznych ,
 - opracowaną dokumentację projektową,
 - geodezyjną inwentaryzację powykonawczą ,
 - protokoły pomiarów ochronnych i rezystancji izolacji przebudowanych urządzeń, protokoły badań linii kablowych,
 - zestawienie zabudowanych materiałów, protokół odbioru kabli przed zasypaniem

Po zakończeniu prac koniecznym będzie dokonanie odbioru z udziałem przedstawicieli PGE Dystrybucja S.A. z wykonanych prac i spisanie protokołu odbioru.

W przypadku gdy zajdzie konieczność przebudowy – skablowania, zwiększenia długości linii należy wystąpić do RE z oddzielnym wnioskiem składając propozycję przebudowy.

Z wnioskiem o przebudowę urządzeń winien wystąpić Inwestor zadania lub upoważniona firma (osoba) w Jego imieniu.

Do wniosku należy wówczas dołączyć:

- a) dokładne określenie Inwestora wnioskującego o usunięcie kolizji,

- b) wskazanie sposobu reprezentacji z załączeniem odpisu z właściwego rejestru jeśli Inwestorem jest podmiot prowadzący działalność gospodarczą,
- c) wskazanie miejsc kolizji,
- d) dokument potwierdzający prawo do władania nieruchomością, na której dotychczas usytuowane są urządzenia elektroenergetyczne,
- e) proponowaną nową lokalizację urządzeń oraz dokumenty umożliwiające władanie tą nieruchomością,
- f) wypis z rejestru gruntów w/w nieruchomości.

W przypadku gdy inwestycja będzie realizowana w oparciu o ustawę o drogach publicznych dokumenty d), e), i f) mogą zostać zastąpione oświadczeniami Inwestora, potwierdzającymi stan faktyczny.

Jednocześnie zwracamy uwagę, iż prace związane z przebudową w zblizeniu do przewodów czynnych urządzeń elektroenergetycznych jest pracą w warunkach szczególnego zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi. W związku z powyższym wszelkie prace budowlane pod i w zblizeniu do linii energetycznej mogą być wykonane po uprzednim uzgodnieniu w Rejonie Energetycznym zakresu i sposobu prowadzenia prac, a w przypadkach wymagających wyłączenia po odpłatnym dopuszczeniu do nich przez Pogotowie Energetyczne.

Paweł Świątek

.....
opracował

PGE Dystrybucja S.A.
ul. Łódzka 2, 20-032 Lublin
Rejon Energetyczny Mielec
Zastępca Rejonu
Piotr Bogacz

podpis, pieczęć

Załączniki:

1. Plan sytuacyjny

Wykonano w 2 egzemplarzach:

1. Egz. nr 1 – Adresat
2. Egz. nr 2 – RE Mielec – Wydział RM

-10a-

Mielec dnia 28.04.2023r.

Nr 30/ZM/RE02/2023

GMINA MIELEC
ul. Głowackiego 5
39-300 Mielec

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

PGE Dystrybucja S.A. („Spółka”) odpowiadając na wniosek z dnia 01.03.2023r. dotyczący usunięcia kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej określa się następujące warunki przebudowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych wchodzących w skład sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną inwestycją polegającą na: **Przebudowie i rozbudowie drogi gminnej nr 103422R Rydzów (Zalesie) - Tarnowiec 1 o długości 1130m w miejscowości Podleszany**

1. Miejsce występowania kolizji:

Podleszany – dz. ewid. nr 1469/2, 1470/7, 1470/5, 1471/2, 1471/3, 1465, 1488/9, 1488/9, 1488/7, 1535, obręb Podleszany

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

- a) Linia napowietrzna nN 0,4kV zasilana ze stacji Podleszany 6, obwód nr 1 i 2 – wykonana przewodami typu AL 4x50mm² lub AL 4x25mm² wraz z przyłączami napowietrznymi wykonanymi przewodami typu AsXSn 4x16mm² lub AsXSn 2x16mm². Podwieszone na sieci należącej do PGE - oświetlenie drogowe – wykonane przewodami typu AsXSn 2x25mm² – na majątku i eksploatacji UG Mielec;
- b) Przyłącz kablowy nN 0,4kV zasilany z słupa nr 21 linii napowietrznej ze st. Podleszany 6 do złącza kablowo-pomiarowego ZK1/1L (do zasilania budynku na dz. 1533/3) – wykonany kablem typu YAKY 4x35mm²;
- c) Przyłącz kablowy nN 0,4kV zasilany z słupa nr 7 linii napowietrznej ze st. Podleszany 6 do złącza kablowo-pomiarowego ZK1/1L nr 9225/11 (dz. 1493/1) – wykonany kablem typu YAKY 4x35mm²;
- d) Przyłącz kablowy nN 0,4kV zasilany z słupa nr 8 linii napowietrznej ze st. Podleszany 6 do złącza kablowo-pomiarowego ZK1/1L nr 5034/11 (dz. 1492/1) – wykonany kablem typu YAKY 4x35mm²;
- e) Linia kablowa nN 0,4kV zasilana z słupa nr 12 linii napowietrznej ze st. Podleszany 6 do szafy kablowej SK nr 4994/11 (dz. 1488/30) – wykonana kablem typu YAKY 4x120mm²;
- f) Przyłącz kablowy nN 0,4kV zasilany z słupa nr 17 linii napowietrznej ze st. Podleszany 6 do złącza kablowo-pomiarowego ZK1/1L (dz. 1483/31) – wykonany kablem typu YAKXS 4x70mm²;

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 Wytoczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A.. w następującym zakresie:

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:

Kontakt w sprawie: Justyna Jachimowska-Bomba, tel. 177495912, adres e-mail: Justyna.Jachimowska-Bomba@pgedystrybucja.pl

Niniejsze Warunki usunięcia kolizji bez zawartej umowy na przebudowę/przeniesienie/odtworzenie urządzeń elektroenergetycznych stanowiących własność Spółki nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano – montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z projektowaną inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji (umowa usunięcia kolizji).

Justyna Jachimowska-Bomba

.....

..
opracował

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Mielec

.....
Z-ca Dyrektora
Piotr Bógacz

zатwierdził

-11-

**STAROSTA
POWIATU MIELECKIEGO**

Znak sprawy: **GZ.6630.2.415.2022**

MIELEC 2022-12-12

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu **2022-12-12**

Wnioskodawca: Projekty drogowe Katarzyna Serafin

39-331 Chorzelów

Chorzelów 780 E

Inwestor: Gmina Mielec

39-300 Mielec

Głowackiego 5

Sposób przeprowadzenia narady: **za pomocą środków komunikacji elektronicznej**

Przewodniczący narady: **Główny Specjalista w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru - mgr inż. Waldemar Mazurek**

Nr gminy	Nr obrębu	Nazwa gminy	Nazwa obrębu	Lokalizacja
052	41	MIELEC-gmina	Podleszany	Podleszany

Opis przedmiotu narady:

- 1 **sieć elektroenergetyczna**
- 2 **sieć gazowa**
- 3 **sieć kanalizacyjna**
- 4 **sieć telekomunikacyjna**

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jasle	Zimny Wacław- PSG Mielec 2022-12-08 13:12:54	Dokumentację projektową uzgodnić w Zakładzie Gazowniczym w Jasle ul. Floriańska 112, 38-200 Jasło.
2	PGE Dystrybucja S.A Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Mielec	Patynek Tomasz- PGE 2022-12-09 22:24:35	Zachować minimalne wymagane odległości od istniejącej i projektowanej infrastruktury energetycznej. Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia w RE Mielec. Prace w pobliżu kabli energetycznych wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika RE Mielec.

3	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Mielcu	Gustaw Dariusz -GZGK Mielec 2022-12-12 12:33:32	brak uwag
4	Gmina Mielec		
5	Powiatowy Zarząd Dróg	Rokita-Ziętek Katarzyna-PZD 2022-12-07 10:56:53	PZD w Mielcu na podstawie załącznika graficznego UZGADNIA projekt wg warunków technicznych nr PZD.0521.59.2022 z dnia 5.12.2022r.
6	Otwarte Regionalne Sieci Szerokopasmowe Sp. z o.o.	Grzędzicka Martyna-Sieci Szerokopasmowe 2022-12-05 17:58:03	brak uwag

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Z uwagi na to, że znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust.1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne)

Podmioty wezwane na naradę, których przedstawiciele w niej nie uczestniczyli wykazano w powyższej tabeli bez uzupełnionych kolumn "imię i nazwisko" oraz "stanowisko uczestnika".

Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu. Art. 28ba - Prawo geodezyjne i kartograficzne.

Inne uwagi

PROTOKÓŁ Nr 50/2023

z posiedzenia Komisji Oceny Prac Projektowych

Temat:

uzgodnienie projektu technicznego pt.: „Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej nr 103422R Rydzów (Zalesie) - Tarnowiec 1 o długości 1130m w miejscowości Podleszany”.

Inwestor :

Gmina Mielec ul. Głowackiego, 39-300 Mielec

Jednostka projektująca/projektant:

P.P.H.U. Adam Barszcz ul. Długa 12C, 39-300 Mielec
mgr inż. Adam Barszcz, uprawnienia budowlane: E-471/94

Skład Komisji:

- | | |
|------------------------------|------------------|
| 1. Tomasz Patynek | - przewodniczący |
| 2. Justyna Jachimowska-Bomba | - członek |
| 3. Wiesław Siembab | - członek |

Zakres podlegający uzgodnieniu:

Przebudowa linii napowietrznej nN, zabezpieczenie linii kablowych nN

Uwagi do projektu:

1. Przewidzieć na końcu projektowanej linii oświetlenia drogowego zaciski do zakładania uziemiaczy przenośnych.
2. Zgodnie z wytycznymi stosować ograniczniki przepięć o napięciu znamionowym 500V i znamionowym prądzie wyładowczym nie mniejszym niż 10kA.
3. Demontaż rozliczyć w RE Mielec.
4. Dokumentację projektową uzupełnić o dobór projektowanych stanowisk słupowych.
5. Przyłącza kablowe zasilić poprzez złącza słupowe typu SSP (wyposażone w rozłączniki RBK-00).
6. Na powyższy zakres prac opracować kosztorys.
7. Wybudowane urządzenia oświetlenia drogowego pozostaną na majątku i eksploatacji odbiorcy.
8. Realizacja prac będzie możliwa po zawarciu z RE Mielec umowy usunięcia kolizji.

Wniosek Komisji:

uzgodnić przedłożony projekt w zakresie zgodności z warunkami usunięcia kolizji nr 30/ZM/RE02/2023 z dnia 28.04.2022r. - pod warunkiem spełnienia w/w uwag

Ważność uzgodnienia określa się do dnia: **2025-05-15**

Podpisy Komisji:

1.
2.
3.

Zatwierdzam wniosek Komisji:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Mielec
Z-ca Dyrektora
Piotr Engacz



4.CZĘŚĆ OPISOWA

4.1. Wstęp

Tematem opracowania jest:

„PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 103 422 R RYDZÓW (ZALESIE) – TARNOWIEC 1 O DŁUGOŚCI 1130m W M. PODLESZANY”

KOLIZJE Z ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ ELEKTROENERGETYCZNĄ

4.2. Przedmiot opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa między Inwestorem i Projektantem
- Techniczne warunki usunięcia kolizji wydane przez Rejon Energetyczny w Mielcu
- Aktualna mapa geodezyjna
- Inwentaryzacja własna w zakresie niezbędnym do projektowania
- Obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia t.j:
 - a) Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych (PBUE)
 - b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (dz.U.Nr 75,poz.690 z dnia 15 czerwca 2002 roku)
 - c) ALBUM LINII NAPOWIETRZNYCH NISKIEGO NAPIĘCIA z przewodami izolowanymi AL 25 - 120 mm2 (żerdzie EPV i E)
 - d) ALBUM LINII NAPOWIETRZNYCH NISKIEGO NAPIĘCIA z przewodami izolowanymi AL 25 - 120 mm2 (żerdzie ŻN)
 - e) Norma PN-E-05100-1/2000 „LINIE NAPOWIETRZNE”
 - f) Norma PN-E-05125 „LINIE KABLOWE”

4.3. Zakres opracowania

Projekt techniczny obejmuje swoim zakresem

- Nałożenie rur ochronnych na istniejące linie kablowe nN kolidujące z przebudowywaną drogą
- Przebudowa linii napowietrznej nN kolidującej z przebudowywaną drogą oraz projektowaną kanalizacją sanitarną

4.4. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Jest to obiekt liniowy:

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXVI

4.5. Zamierzony sposób użytkowania obiektu budowlanego

Przebudowa istniejącego odcinka linii napowietrznej nN, nałożenie rur ochronnych na istniejące kable umożliwią przebudowę i rozbudowę w/w drogi.

4.6. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Rury ochronne dwudzielne PS fi 110	- 34mb
Słupy wirowane E-10,5/6	- 4szt.
Słupy wirowane E-10,5/10	- 13szt
Przewody AsXSn 2 x 25mm ²	- 756mb
Przewody AsXSn 4 x 50 mm ²	- 855mb
Przewody AsXSn 4 x 16 mm ²	- 350mb
Ochronniki przepięć IOZi 0,5/10kA	- 5kpl
Oprawy uliczne LUXA DOB 60W TYP 2-M	- 8szt

4.7. Parametry mające wpływ na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie



Planowana inwestycja nie będzie powodowała emisji zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych, nie będzie generowała ścieków, ani odpadów, nie będzie emitować drgań ani dźwięków. Inwestycja generuje pole elektromagnetyczne, którego wartość nie przekracza wartości dopuszczalnej wskazanej w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Projektowana inwestycja nie będzie miała wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Planowana inwestycja nie będzie miała wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

4.8. Projektowana inwestycja

Zgodnie z warunkami usunięcia kolizji nr RE02/RM/PŚ/2022/4/247/w/5/296 z dnia 06.05.2022 roku z planowaną inwestycją kolidują:

- Linia napowietrzna nN 0,4kV zasilana ze stacji transformatorowej Podleszany 6, obwód 1,2 – wykonana przewodem AL. 4 x 50 mm² oraz AL. 4 x 25 mm² wraz z przyłączami napowietrznymi AL. 4 x 16mm² i AL. 2 x 16 mm² oraz podwieszone na sieci oświetlenie drogowe – wykonane przewodem AsXSn 2 x 25 mm² będące na majątku i eksploatacji U.G.Mielec
- Przyłącz kablowy nN 0,4kV zasilany ze słupa nr 21 linii napowietrznej ze st.tr. Podleszany 6 do złącza kablowo-pomiarowego ZK-1/1L (do zasilania budynku na dz. 1533/3) – wykonany kablem typu YAKY 4 x 35 mm²
- Przyłącz kablowy nN 0,4kV zasilany ze słupa nr 7 linii napowietrznej ze st.tr. Podleszany 6 do złącza kablowo-pomiarowego ZK-1/1L nr 9225/11 (dz. 1493/1) – wykonany kablem typu YAKY 4 x 35 mm²
- Przyłącz kablowy nN 0,4kV zasilany ze słupa nr 8 linii napowietrznej ze st.tr. Podleszany 6 do złącza kablowo-pomiarowego ZK-1/1L nr 5034/11 (dz. 1492/1) – wykonany kablem typu YAKY 4 x 35 mm²
- Linia kablowa nN 0,4kV zasilana ze sł. nr 12 linii napowietrznej ze st.tr. Podleszany 6 do szafy kablowej SK nr 4994/11 (dz. nr 1488/30) wykonana kablem YAKY 4 x 120 mm²
- Przyłącz kablowy nN 0,4kV zasilany ze słupa nr 17 linii napowietrznej ze st.tr. Podleszany 6 do złącza kablowo-pomiarowego ZK-1/1L (dz. 1483/31) – wykonany kablem typu YAKY 4 x 70 mm²

Ad.a

Linia napowietrzna nN 0,4kV zasilana ze stacji transformatorowej Podleszany 6, obwód 1,2 – wykonana przewodem AL. 4 x 50 mm² oraz AL. 4 x 25 mm² wraz z przyłączami napowietrznymi AL. 4 x 16mm² i AL. 2 x 16 mm² oraz podwieszone na sieci oświetlenie drogowe – wykonane przewodem AsXSn 2 x 25 mm² będące na majątku i eksploatacji U.G. Mielec koliduje z przebudowywaną drogą oraz projektowaną kanalizacją sanitarną. Przewody linii należy zdemonstować:

- Od stacji transformatorowej Podleszany 6 - do słupa nr 9: AL. 4 x 50 + AsXSn 2 x 25 mm² –długości 451mb
- Od słupa nr 9 do słupa nr 12 AL. 4 x 50 mm² mm² –długości 99mb
- Od stacji transformatorowej Podleszany 6 - do słupa nr 23: AL. 4 x 50 + AsXSn 2 x 25 mm² –długości 305mb

Słupy:

- nr 1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12 (obwód I)
- nr 18,19,20,21,22 i 23 (obwód II)

należy wymienić na wirowane zmieniając ich lokalizację i funkcję zgodnie z planem przebudowy rys. E-3.

Słupy, których lokalizacja pozostaje bez zmian również wymieniamy na wirowane.

Przewody linii napowietrznej należy wymienić na izolowane zgodnie z planem przebudowy rys. E-3.

Ad.b

Przyłącz kablowy nN 0,4kV zasilany ze słupa nr 21 linii napowietrznej ze st.tr. Podleszany 6 do złącza kablowo-pomiarowego ZK-1/1L (do zasilania budynku na dz. 1533/3) – wykonany kablem typu YAKY 4 x 35 mm² krzyżuje się z przebudowywaną drogą. Na kabel należy nałożyć rurę ochronną dwudzielną:

- PS fi 110 l= 11m

Ad.c



Przyłącz kablowy nN 0,4kV zasilany ze słupa nr 7 linii napowietrznej ze st.tr. Podleszany 6 do złącza kablowo-pomiarowego ZK-1/1L nr 9225/11 (dz. 1493/1) – wykonany kablem typu YAKY 4 x 35 mm² krzyżuje się z projektowaną drogą. Na kabel należy nałożyć rurę ochronną dwudzielną:

- PS fi 110 l= 7m

Ad.d

Przyłącz kablowy nN 0,4kV zasilany ze słupa nr 8 linii napowietrznej ze st.tr. Podleszany 6 do złącza kablowo-pomiarowego ZK-1/1L nr 5034/11 (dz. 1492/1) – wykonany kablem typu YAKY 4 x 35 mm² krzyżuje się z projektowaną drogą. Na kabel należy nałożyć rurę ochronną dwudzielną:

- PS fi 110 l= 9m

Przed nałożeniem rury kabel należy naprostować.

Ad.e

Linia kablowa nN 0,4kV zasilana ze sł. nr 12 linii napowietrznej ze st.tr. Podleszany 6 do szafy kablowej SK nr 4994/11 (dz. nr 1488/30) wykonana kablem YAKY 4 x 120 mm² nie koliduje z inwestycją.

Ad.f

Przyłącz kablowy nN 0,4kV zasilany ze słupa nr 17 linii napowietrznej ze st.tr. Podleszany 6 do złącza kablowo-pomiarowego ZK-1/1L (dz. 1483/31) – wykonany kablem typu YAKY 4 x 70 mm² krzyżuje się z projektowaną drogą. Na kabel należy nałożyć rurę ochronną dwudzielną:

- PS fi 110 l= 7m

4.9 Ocena geotechniczna

W wyniku obserwacji próbnych odkrywek gruntu i wywiadu stwierdzono, że na działkach poza warstwą humusu występują piaski średnio zagęszczone i średnio wilgotne. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r. poz. 463) projektowane obiekty zaliczane są do pierwszej kategorii geotechnicznej, gdzie wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów.

Przyjęto założenie, że zwierciadło wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu posadowienia.

Zgodnie z PN81B-03020 jednostkowy opór obliczeniowy można stosować jak dla prostych warunków gruntowych.

Przyjmuje się dopuszczalne naprężenie na grunt 0,15MPa.

Głębokość przemarzania na rozpatrywanym terenie należy przyjąć 1,0m.

Głębokość usytuowania projektowanych rur ochronnych oraz kabli będzie większa od 1m.

WARUNKI GRUNTOWO WODNE NA DZIAŁKACH pozwalają na posadowienie projektowanych rur ochronnych i przebudowanych kabli.

4.10 Uwagi końcowe

Wszystkie elementy sieci i urządzeń elektroenergetycznych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami budowy i eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych oraz wszelkimi uzgodnieniami z których treścią należy się dokładnie zapoznać. Wykonawca prześle inwestorowi dokumentację powykonawczą z naniesionymi zmianami, które wynikły podczas realizacji zadania.

- W czasie wykonywania robót należy zachować i przestrzegać warunki i przepisy BHP
- Po zakończeniu robót należy przywrócić teren do stanu pierwotnego
- Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy zgłosić termin rozpoczęcia robót użytkownikom występującego uzbrojenia podziemnego
- Przy wystąpieniu niezinventaryzowanego uzbrojenia podziemnego należy powiadomić właściwego użytkownika oraz zabezpieczyć przed możliwością uszkodzenia
- Lokalizację sieci i urządzeń podziemnych należy wytyczyć geodezyjnie, a po ich zabudowie wykonać inwentaryzację powykonawczą.
- Wykonawca zobowiązany jest do przekazania inwestorowi protokołów z wykonanych pomiarów
- Wykonawca winien zapoznać się z pismami i uzgodnieniami zawartymi w projekcie w tym uzgodnienia narady koordynacyjnej oraz warunkami realizacji inwestycji zawartymi w umowach cywilno-prawnych jak i w dołączonych decyzjach i pismach



- Dopuszcza się zastosowanie materiałów innych (równoważnych) od tych zawartych w projekcie jeżeli są zgodne z wytycznymi PGE DYSTRYBUCJA S.A. oraz są dopuszczone do stosowania przez inwestora. Zastosowanie materiałów równoważnych nie wymaga zmian w dokumentacji projektowej.
- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektrycznych
- Wykonawca przed przygotowaniem oferty zapozna się z warunkami terenowymi na trasie projektowanej inwestycji i w ofercie uwzględni wszelkie zmiany wynikłe w czasie pomiędzy realizacją dokumentacji projektowej, a realizacją inwestycji

4.11 Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa	J.m.	Ilość
1	Bednarka ocynkowana StOS 30x 4	m	78
2	Drut aluminiowy ogólnego przeznaczenia	kg	0,3
3	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dcm3	0,15
4	Folia kalandrowana z PCV	m2	18
5	Hak do słupów okrągłych SOT 29	szt	62
6	Izolator liniowy n.n. S-115/2	szt	16
7	Objemka mocująca kabel OB.-1VE do słupa	szt	28
8	Objemka mocująca rurę OR-1VE do słupa	szt	52
9	Ogranicznik przepięć IOZi 0,66/5kA	szt	15
10	Oslona rurowa A 110 PS AROT do kabli dzielona sztywna	m	34
11	Oslona rurowa SV 50 AROT do kabli	m	20
12	Oslona rurowa SV 75 AROT do kabli	m	33
13	Oprawa uliczna LUXA DOB 60W TYP 2-M	szt	8
14	Płyta stopowa 0,5x05x0,1	szt	17
15	Płyty żelbetowe ustojowe typu U-85	szt	26
16	Płyty żelbetowe ustojowe typu U-130	szt	8
17	Poprzecznik odporowy PO-352/E	szt	4
18	Przewód ALY 450/750V 25mm2	m	15
19	Przewód AsXSn 2 x 25 mm2	m	756
20	Przewód AsXSn 4 x 16 mm2	m	350



P.P.H.U. ADGAR

NIP 817-107-20-16
ul. Długa 12C, 39-300 Mielec
+48 609 195 412

-18-

21	Przewód AsXSn 4 x 50 mm ²	m	855
21	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	6
23	Taśma AL. 10x1x500mm	kg	0,6
24	Uchwyt odciągowy SO 34.25, linia 4 x 25mm ²	szt	35
25	Uchwyt odciągowy SO 34.95, linia 4 x 70 - 95mm ²	szt	6
26	Uziom typu GALMAR długości 4,5m	szt	5
27	Zacisk odgałęźny SL 25.2	szt	15
28	Zacisk odgałęźny śrubowy do przewodów AL. i AFL 10-150mm ²	szt	3
29	Zacisk odgałęźny typu SL.9.1	szt	128
30	Złączki pętlicowe śrubowe	szt	2
31	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów E-10,5/6	szt	4
32	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów E-10,5/10	szt	13

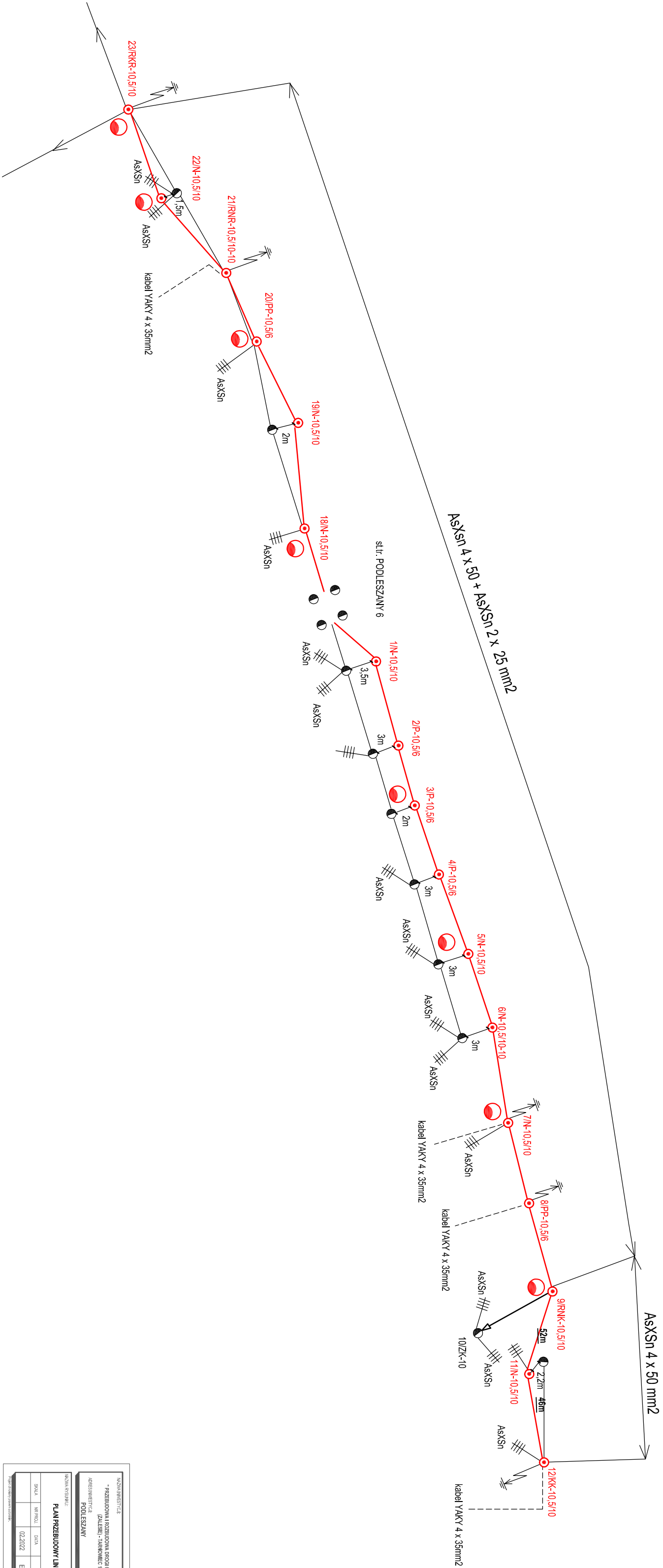
4.12 Zestawienie demontażowe

L.p.	Nazwa	J.m.	Ilość
1	Żerdzie ŻN	szt	19
2	Belki ustojowe	kpl	19
3	Przewód AL. 50	m	3000
4	Przewód AsSXn 2 x 25 mm ²	m	736
5	Przylacza AsXSn 4 x 16 mm ²	szt	14

ADAM BARSZCZ
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych
Nr ewid. E-471/94

mgr inż. GRAZYNA BARSZCZ
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. E-104/93

PLAN PRZEBUDOWY LINII NAPOWIETRZNEJ NN



Nazwa przedsiębiorstwa		Nazwa obiektu	
PRZEDSIĘWZIENIE WZMOCNIENIA I ROZBUDOWY SIŁKOWNI I LINII PRĄDOWYCH		UL. GŁOWACKIEGO 5	
Nazwa inwestycji		52500 WIELEC	
PROJEKTANT		PROJEKT	
PLAN PRZEBUDOWY LINII NAPOWIETRZNEJ		E-47104	
Data		Data	
02.2022		ELECTRICAL	
E-3		E-3	
Logo		Logo	
UL. GŁOWACKIEGO 5		UL. GŁOWACKIEGO 5	
52500 WIELEC		52500 WIELEC	
Główny projektant		Główny projektant	
E-47104		E-47104	
E-10403		E-10403	