

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu, RD Turek

AL. WOLNOŚCI 8, 62-800 KALISZ

WYTYCZNE PROGRAMOWE

**CZĘŚCIOWA ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO
NAPOWIETRZNEGO OBIEKTU LINIOWEGO SN (RELACJA
OD SŁUPA 33 DO STACJI 60569 PRZYBORÓW) ORAZ
BUDOWA LINII KABLOWEJ SIECI
ELEKTROENERGETYCZNEJ W M. PRZYBORÓW GM.
WŁADYSŁAWÓW. LINIA SN ZDROJKI – WŁADYSŁAWÓW.**

NR WYT.:

82/0/2026/46MZE

NR ZAD. INWEST.:

OBMBS/46/14736

OPRACOWANO W:

REJON DYSTRYBUCJI W TURKU, 46MZE

OPRACOWAŁ:

MARIUSZ KUBIAK

SPRAWDZIŁ:

JACEK BUDKA

SPRAWDZIŁ:

TOMASZ BARAN

ZATWIERDZIŁ:

Dyrektor
Departamentu Zarządzania
Majątkiem Sieciowym

Eryk Łukaszewski

Inżynier Wiodący
ds. Zarządzania Usługami Sieciowymi

Mariusz Kubiak

Kierownik
Działu Zarządzania Eksploatacją

Jacek Budka

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji w Turku

Tomasz Baran

Data:

27.03.2026.

SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne.....	2
2.	Przedmiot opracowania	2
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych.....	2
4.	Stan istniejący	2
4.1	Linia 15kV Zdrojki - Władysławów	2
4.2	Stacja T460569 Przyborów.....	3
4.3	Stacja T460539 Przyborów.....	3
4.4	Linia niskiego napięcia 0,4kV 60569/01, 02 i 03 Przyborów	3
4.5	Linia niskiego napięcia 0,4kV 60539/01, 02 Przyborów.....	3
5.	/ zakres prac	4
6.	Rzeczowy zakres prac.....	4
7.	Wymagania dodatkowe	5
	Wstępna analiza skutków realizacji inwestycji	5
	Czas przerw planowych	5
	Dokumentacja projektowa	5
	Ochrona środowiska	6
8.	Informacje dodatkowe.....	6
8.1.	Uzgodnienie dokumentacji.....	6
8.2.	Zmiany i odstępstwa	7
8.3.	Parametry zwarciove	7
9.	Spis załączników	7

CZĘŚCIOWA ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO NAPIOWIETRZNEGO OBIEKTU LINIOWEGO SN (RELACJA OD SŁUPA 33 DO STACJI 60569 PRZYBORÓW) ORAZ BUDOWA LINII KABLOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ W M. PRZYBORÓW GM. WŁADYSŁAWÓW. LINIA SN ZDROJKI – WŁADYSŁAWÓW..

1. Wymagania techniczne

Realizacja zakresu inwestycyjnego objętego przedmiotowymi wytycznymi programowymi musi być zgodna z:

- 1) wymogami ustawy Prawo Budowlane, obowiązującymi Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej oraz pozostałymi, obowiązującymi w tym zakresie przepisami,
- 2) wytycznymi oraz standardami technicznymi obowiązującymi u Zamawiającego, dostępnymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl.

Wszystkie urządzenia:

- 1) muszą posiadać certyfikaty zgodności wystawione przez niezależne akredytowane jednostki certyfikujące i/lub protokoły badań typu wykonanych przez niezależne akredytowane laboratoria,
- 2) muszą spełniać wymagania Dyrektyw Europejskich Nowego Podejścia w zakresie podanym w Dyrektywach

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszych Wytycznych jest przebudowa sieci energetycznej średniego napięcia w m. Przyborów gm. Władysławów (kod linii S4-06004/10)

- budowa linii kablowej SN,
- wymiana istniejących stacji napowietrznych SN/nN na stacje małogabarytowe,
- wymiana istniejącej stacji napowietrznej SN/nN na nową
- wykonanie wyprowadzeń linii niskiego napięcia z projektowanych stacji na pierwsze słupy w sposób kablowy,
- demontaż istniejącej linii napowietrznej SN, demontaż napowietrznych stacji transformatorowych SN/nN, oraz demontaż linii napowietrznej niskiego napięcia.

Przedmiotowa linia na tym odcinku przebiega przez tereny trudno dostępne (teren zalesiony). Wymiana zapewni większą pewność zasilania oraz zmniejszy ograniczenia przerw w dostarczaniu energii elektrycznej do odbiorców, a także poprawienie wskaźników SAIDI/SAIFI.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Odcinek linii napowietrznej średniego napięcia:

- Zdrojki - Władysławów (ciąg S4-06004/10), od słupa nr 33 do stacji 60569 Przyborów, zlokalizowany jest w m. Przyborów gm. Władysławów

4. Stan istniejący

4.1 Linia 15kV Zdrojki - Władysławów

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
- rodzaj linii	Napowietrzna	
- poziom napięcia	15kV	

CZĘŚCIOWA ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO NAPIĘTRZNEGO OBIEKTU LINIOWEGO SN (RELACJA OD SŁUPA 33 DO STACJI 60569 PRZYBORÓW) ORAZ BUDOWA LINII KABLOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ W M. PRZYBORÓW GM. WŁADYSŁAWÓW. LINIA SN ZDROJKI – WŁADYSŁAWÓW..

- lokalizacja	Przyborów gm. Władysławów	
- rok budowy	1975	
- data ostatniej modernizacji	-----	
- numer ciągu	S4-06004/10	
- nazwa ciągu	Zdrojki – Władysławów	
- rodzaj linii	AFL-6 3x35mm ²	
- długość	2,2km	
- typ słupów	ŻN, E	

4.2 Stacja T460569 Przyborów

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Rok budowy/modernizacji	1975r.	
Nr obiektu	T460569	
Typ stacji	STS-20/100	

4.3 Stacja T460539 Przyborów

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Rok budowy/modernizacji	1969r.	
Nr obiektu	T460539	
Typ stacji	ŻH-15B	

4.4 Linia niskiego napięcia 0,4kV 60569/01, 02 i 03 Przyborów

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy/modernizacji	1975r.	
Nr obiektu	N4-60569/01, 02 i 03.	
Przekrój	AL 4x25mm ² , YAKY 4x70mm ² , YAKY 4x35mm ² , YAKY 4x120mm ² ,	

4.5 Linia niskiego napięcia 0,4kV 60539/01, 02 Przyborów

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy/modernizacji	1969r.	
Nr obiektu	N4-60539/01, 02.	
Przekrój	AL 4x35mm ² , AL 4x50mm ² ,	

CZĘŚCIOWA ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO NAPIĘTRZNEGO OBIEKTU LINIOWEGO SN (RELACJA OD SŁUPA 33 DO STACJI 60569 PRZYBORÓW) ORAZ BUDOWA LINII KABLOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ W M. PRZYBORÓW GM. WŁADYSŁAWÓW. LINIA SN ZDROJKI – WŁADYSŁAWÓW..

5. Planowany zakres prac

W zakresie niniejszych Wytycznych Programowych przewiduje się:

- a) budowę linii kablowej typu 3xNA2XS(FL)2Y 1x240mm² (1,8km) po nowej trasie,
 - od proj. mufy do projektowanej stacji 60539 Przyborów,
 - od projektowanej stacji 60539 Przyborów do słupa nr 33
 - od projektowanej stacji 60539 Przyborów do projektowanej stacji 60569 Przyborów,
- b) demontaż istniejącej stacji T460539 Przyborów i zabudowa w jej miejscu stacji małowobarytowej z rozdzielnicą w układzie KKKT,
- c) wymiana istniejącej stacji napowietrznej T460569 Przyborów na nową,
- d) budowa linii kablowej nN typu NA2XY 4x240mm² (0,4km),
 - od stacji 60539 do słupa 01/1 (skuteczność ochrony przeciwporażeniowej zachowana na całym obwodzie 01 dla istniejących wkładek gF 63A)
 - od stacji 60539 do słupa 02/2 (skuteczność ochrony przeciwporażeniowej zachowana na całym obwodzie 02 dla istniejących wkładek gF 63A)
 - od stacji 60569 do słupa 01/1 (skuteczność ochrony przeciwporażeniowej zachowana na całym obwodzie 01 dla istniejących wkładek gF 63A)
 - od stacji 60569 do projektowanego złącza KRSN-P2/2R-NH2/2R-NH00/F
- e) demontaż istniejącej linii napowietrznej SN i nN.

Lokalizację przedstawiono na załączonej mapie.

W przypadku gdy zaistnieje konieczność posadowienia nowego lub wymiany istniejącego stanowiska słupowego należy zastosować żerdzie o wysokości min. 13,5m.

Na etapie projektowania należy dokonać weryfikacji i modyfikacji nazewnictwa pól SN i nn (w tym opisów na tabliczkach zamontowanych na stanowiskach słupowych lub początkach linii kablowych) w sąsiadujących obiektach energetycznych z przedmiotem niniejszych wytycznych programowych, powiązanych elektrycznie, topologicznie i relacyjnie - w taki sposób, aby po zrealizowaniu zadania, w terenie nie występowały nieprawidłowości w tym zakresie. Powyższe wymaga podjęcia działania przez projektanta (w tym oględzin w terenie) i zamieszczenia w dokumentacji projektowej szczegółowych informacji (wskazania dokładnych lokalizacji dokonania zmian na przygotowanych rysunkach/planach oraz określenia treści tabliczek, szczegółów ich wykonania i sposobu montażu), a także uwzględnienia w kosztorysie. Na etapie opracowywania dokumentacji projektowej, Rejon Dystrybucji (na wniosek przedstawiciela biura projektowego) określi nowe numery eksploatacyjne dla projektowanych obiektów energetycznych w celu prawidłowego sporządzenia projektu w opisanym powyżej zakresie.

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Budowa odcinka linii kablowej SN 3xNA2XS(FL)2Y 1x240mm ²	km	1,8
2.	Budowa stacji wewnętrznej z obsługą na zewnątrz	szt.	1
3.	Wymiana stacji napowietrznej SN/nN	szt.	1
4.	Budowa odcinka linii kablowej nN NA2XS 4x240mm ²	km	0,4
5.	Budowa złącza kablowego nN KRSN	szt.	1
6.	Demontaż linii napowietrznej SN	km	2,2
7.	Demontaż linii napowietrznej nN	km	0,4
8.	Dokumentacja projektowa	szt.	1

CZĘŚCIOWA ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO NAPONOWIEZNEGO OBIEKTU LINIOWEGO SN (RELACJA OD SŁUPA 33 DO STACJI 60569 PRZYBORÓW) ORAZ BUDOWA LINII KABLOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ W M. PRZYBORÓW GM. WŁADYSŁAWÓW. LINIA SN ZDROJKI – WŁADYSŁAWÓW..

7. Wymagania dodatkowe

Wstępna analiza skutków realizacji inwestycji

Wstępna analiza skutków realizacji inwestycji jest analizą możliwości ujęcia dodatkowych środków zaradczych mających na celu zminimalizowanie planowanych wyłączeń w celu ograniczenia wskaźników SAIDI i SAIFI.

W przedmiotowym zadaniu w celu ograniczenia w/w wskaźników przewidziano:

- 1) Ułożenie linii kablowej SN, posadowienie stacji SN/nN.
- 2) Na czas odłączenia i podłączenia kabla na słupie odłącznikowym nr 234 oraz demontażu linii na słupie 34, wymiany stacji 60539, 60569 należy otworzyć rozłącznik w polu rozgałęźnika nr T461255 należy wyłączyć stację 60539, 60569, 60540, 50774, 50773 – 8godzin (1dzień).
- 3) Demontaż linii napowietrznej.

Czas przerw planowych

Zestawienie wyłączonych odbiorców

STACJA	LICZBA GODZ. WYŁĄCZENIA	LICZBA ODBIORCÓW
60539	8	18
60569	8	14
60540	8	17
50774	8	14
50773	8	19

Dokumentacja projektowa

Wymagania szczegółowe w zakresie dokumentacji projektowej, które nie są ujęte w dokumentacji przetargowej/umowie:

- Niniejsze wytyczne programowe powinny być integralną częścią dokumentacji projektowej.
- Format schematów w wersji elektronicznej: dwg lub .dxf
- Format map w wersji elektronicznej: dwg lub .dxf
- Plany projektowe w wersji elektronicznej opracować w układzie współrzędnych 2000 strefa 6,
- Jeden egzemplarz dokumentacji należy dostarczyć w formie elektronicznej wraz z wykorzystanymi bibliotekami.
- Dokumentację projektową zrealizować w oparciu o aktualne, zatwierdzone do stosowania w ENERGA-OPERATOR SA „Standardy dotyczące ograniczenia przerw planowych”.
- Nabycie praw do nieruchomości powinno nastąpić zgodnie z Wytycznymi dla Wykonawców opracowanych na podstawie „Procedury nabywania praw do nieruchomości dla istniejących i projektowanych urządzeń elektroenergetycznych obowiązującą w ENERGA-OPERATOR SA.
- W przypadku gdy na napowietrznym odcinku sieci SN lub nN, objętym przebudową w ramach przedmiotowego zadania projektowego, występuje dodatkowo infrastruktura niebędąca na majątku ENERGA – Operator S.A. np. oświetleniowa, telekomunikacyjna itp., wykonawca najpóźniej w terminie do 14 dni od zawarcia Umowy, obejmującej swym zakresem wykonanie prac projektowych, po dokonaniu wizji w terenie, winien pisemnie powiadomić właściciela przedmiotowej infrastruktury o zamierzeniach projektowych i planowanym rozwiązaniu technicznym w zakresie ENERGA – Operator S.A. W przypadku dokonania w toku prac projektowych zmian w rozwiązaniu technicznym

CZĘŚCIOWA ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO NAPOWIETRZNEGO OBIEKTU LINIOWEGO SN (RELACJA OD SŁUPA 33 DO STACJI 60569 PRZYBORÓW) ORAZ BUDOWA LINII KABLOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ W M. PRZYBORÓW GM. WŁADYSŁAWÓW. LINIA SN ZDROJKI – WŁADYSŁAWÓW..

lub zmian zakresu zadania, mających oddziaływanie na w/w obcą infrastrukturę, należy każdorazowo w terminie 7 dni od akceptacji przez zamawiającego przedmiotowych zmian, również powiadomić właścicieli przedmiotowej infrastruktury o planowanym ostatecznie rozwiązaniu technicznym. Wypełnienie przez wykonawcę (w imieniu ENERGA – Operator S.A.) w/w obowiązku powiadomienia należy udokumentować, dołączając kopię/skan stosownej korespondencji do wniosku o uzgodnienie z zamawiającym koncepcji technicznej oraz do dokumentacji projektowanej. W przypadku uzasadnionego braku możliwości ustalenia w terenie właściciela w/w urządzeń, wykonawca winien niezwłocznie wystąpić do odpowiedniego terytorialnie Działu Dokumentacji Energetycznej o informacje w przedmiotowym zakresie.

Ochrona środowiska

Przy realizacji dokumentacji projektowej oraz w trakcie wykonywania przedmiotowego zadania inwestycyjnego, należy uwzględnić następujące aspekty środowiskowe:

- złom metali - konieczność zagospodarowania odpadów poprzez zwrot na magazyn RD Turek,
- gleba i ziemia - konieczność zagospodarowania odpadów,
- gruz betonowy - konieczność zagospodarowania odpadów,
- pozostałe zużyte urządzenia i elementy - konieczność zagospodarowania odpadów.

Na poziomie projektu oraz realizacji przedmiotowego zadania należy uwzględnić wymagania dotyczące: Ochrony zieleni przy realizacji prac inwestycyjnych i remontowych na obszarze ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu.

8. Informacje dodatkowe

8.1. Uzgodnienie dokumentacji

W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa do kancelarii **ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Kaliszu, Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz**, która następnie zostanie przekierowana do **Wydziału Dokumentacji Energetycznej**.

W/w komórka organizacyjna odpowiedzialna jest za prowadzenie procesu uzgadniania dokumentacji zależnie od zakresu wytycznych z poszczególnymi komórkami organizacyjnymi EOP w Centrali, Oddziałach lub Rejonach Dystrybucji, zgodnie z wewnętrzną procedurą - decyzję w tym względzie podejmuje Kierownik komórki ds. dokumentacji energetycznej.

Poniżej sugerowany zakres komórki organizacyjnej opiniujące dokumentację:

Punkty wytycznych	Komórki organizacyjne EOP		
	Centrala	Oddział Kaliszu	RD w Turku
Pkt. 5.1	nie dotyczy	Wydział Przyłączeń i Rozwoju Wydział Zarządzania Eksploatacją Dział Dokumentacji Energetycznej	Dział Zarządzania Eksploatacją

CZĘŚCIOWA ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO NAPOWIETRZNEGO OBIEKTU LINIOWEGO SN (RELACJA OD SŁUPA 33 DO STACJI 60569 PRZYBORÓW) ORAZ BUDOWA LINII KABLOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ W M. PRZYBORÓW GM. WŁADYSŁAWÓW. LINIA SN ZDROJKI – WŁADYSŁAWÓW .

Poniżej sugerowany zakres komórki organizacyjnej opiniującej dokumentację:

Punkty wytycznych	Komórki organizacyjne EOP		
	Centrala	Oddział Kaliszu	RD w Turku
Pkt. 5.1	nie dotyczy	Wydział Przyłączeń i Rozwoju Wydział Zarządzania Eksploatacją Dział Dokumentacji Energetycznej	Dział Zarządzania Eksploatacją

Kierownik komórki ds. dokumentacji energetycznej, w zależności od potrzeb, może rozszerzyć listę komórek weryfikujących.

8.2. Zmiany i odstępstwa

W sytuacji, gdy na etapie projektowania lub realizacji zadania nastąpiła konieczność zastosowania rozwiązań technicznych specjalnych/nietypowych, odbiegających od Standardów Technicznych stosowanych w ENERGA-OPERATOR S.A. lub pojawiła się konieczność zastosowania dodatkowych elementów nieuwzględnionych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości w zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z autorem wytycznych programowych. Zastosowanie rozwiązań nieuwzględnionych w standardach wymaga uzyskania odstępstwa zgodnie z obowiązującymi zasadami. Uzyskanie odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

8.3. Parametry zwarciovowe

GPZ Zdrojki

- Sposób pracy punktu neutralnego sieci: *kompenzowany*
- Napięcie znamionowe sieci: 15 kV
- Prąd zwarcia doziemnego do obliczeń: $I_F - 30A$
- Prąd wymuszenia $I_{AWSz} - 14A$
- Czas wyłączenia zwarcia doziemnego: 5 s
- Moc zwarciovowa na szynach 15 kV: S1-206,9 MVA, S2-204,1MVA
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego: 0,15s
- System ochrony od porażeń: *uziemiaenie*

9. Spis załączników

1. *Mapa stanu projektowego linia SN*
2. *Mapa stanu projektowego stacja 60539*
3. *Mapa stanu projektowego stacja 60569*
4. *Schemat zasilania*
5. [Kliknij tutaj, aby wprowadzić tekst.](#)
6. [Kliknij tutaj, aby wprowadzić tekst.](#)
7. [Kliknij tutaj, aby wprowadzić tekst.](#)

PROJEKT

**Przebudowa linii średniego napięcia w m. Przyborów.
Linia Zdrojki - Władysławów.**

INWESTOR

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu

TEMAT RYS.

Trasa linii

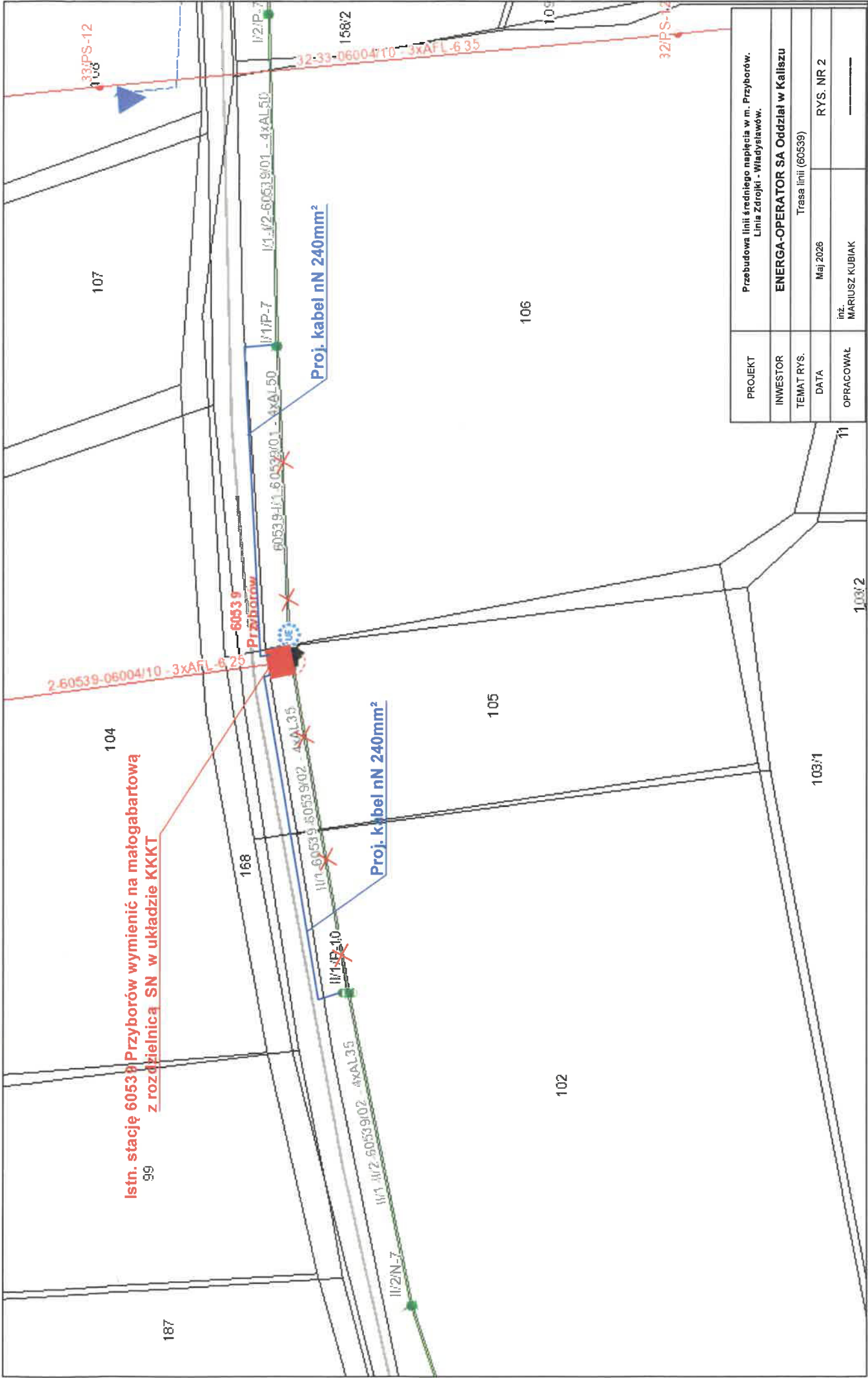
DATA

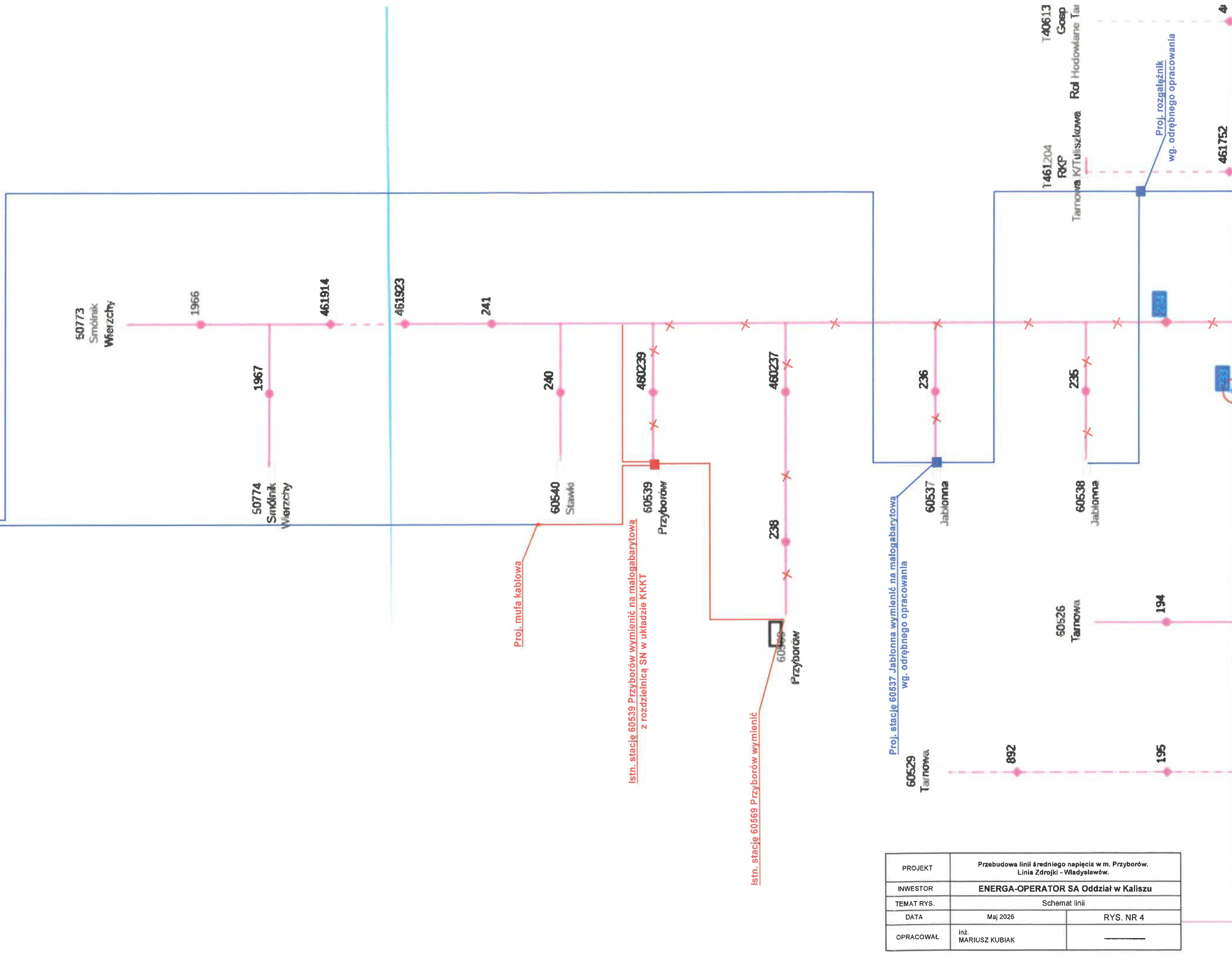
Lipiec 2026

RYS. NR 1

OPRACOWAŁ

inż.
MARIUSZ KUBIAK





PROJEKT	Przebudowa linii średniego napięcia w m. Przyborów. Linia Zdrojki - Władysławów.	
INWESTOR	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu	
TEMAT RYS.	Schemat linii	
DATA	Maj 2026	RYS. NR 4
OPRACOWAŁ	inż. MARIUSZ KUBIAK	_____



Stup nr 2 kier. stacja
T460569

Słup nr 8 kier. stacja T460569





Słup nr 7 w kier. magistrali





