

ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Kaliszu

UL. ZAMENHOFA 2 63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI

ZAŁOŻENIA TECHNICZNE

Wymiana wyeksploatowanych łączników SN z telesterowaniem na terenie Rejonu Dystrybucyjnego Ostrów Wlkp. Montaż rozłącznika w obudowie zamkniętej w izolacji suchego powietrza zdalnie sterowanego w miejsce uszkodzonego rozłącznika napowietrznego nr 535/II zdalnie sterowanego, słup SN nr 52, ciąg SN2-02002/21 GPZ Grabów - Kraszewice w m-ci Mączniki gm. Kraszewice

NR ZAŁOŻEŃ TECH...

42/2026/ZT/42/MZE

OPRACOWANO W:

DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ

OPRACOWAŁ:

PIOTR WOJCIECHOWSKI**Piotr Wojciechowski**Inżynier wiodący
ds. Linii Elektroenergetycznych

SPRAWDZIŁ:

DARIUSZ GRZEGORCZYKKierownik
Zespołu Zarządzania Eksploatacją
Dariusz Grzegorzczuk

ZATWIERDZIŁ:

MARCIN ANDRZEJEWSKI

Data:

2026-04-23

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji
w Ostrów Wielkopolskim
Marcin Andrzejewski

1. Wymagania techniczne

Realizacja zakresu inwestycyjnego objętego przedmiotowymi założeniami technicznymi 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

Założenia Techniczne dotyczą wymiany uszkodzonego rozłącznika napowietrznego nr 535/II sterowanego radiowo zainstalowanego na słupie SN nr 52 w ciągu SN2-02002/21 relacji GPZ Grabów-Kraszewice na rozłącznik w obudowie zamkniętej w izolacji suchego powietrza zdalnie sterowany z modemem TETRA.

3. Lokalizacja przedmiotu zgodnie z niniejszymi założeniami technicznymi

W założeniach technicznych ujęto rozłącznik nr 535/II zainstalowany na słupie SN nr 52 w ciągu SN2-02002/21 relacji GPZ Grabów-Kraszewice. Rozłącznik, który podlega wymianie umiejscowiony jest na działce prywatnej (grunt rolniczy) w miejscowości Mączniki gm. Kraszewice.

4. Stan istniejący

- łącznik

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Rok budowy	2018r.	
Nr obiektu	535/II	
Typ	RNS III 24/400	
Ilość	1szt.	

5. Stan planowany / zakres prac

- łącznik

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane ogólne dla obiektu		Uwagi/Komentarze
Nr obiektu	420535	
Typ	Rozłącznik obudowie zamkniętej w izolacji suchego powietrza	Z modemem TETRA
Ilość	1 szt.	

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Montaż rozłącznik w obudowie zamkniętej w izolacji suchego powietrza + TETRA	szt.	1

7. Wymagania dodatkowe

Nie dotyczy

8. Informacje dodatkowe

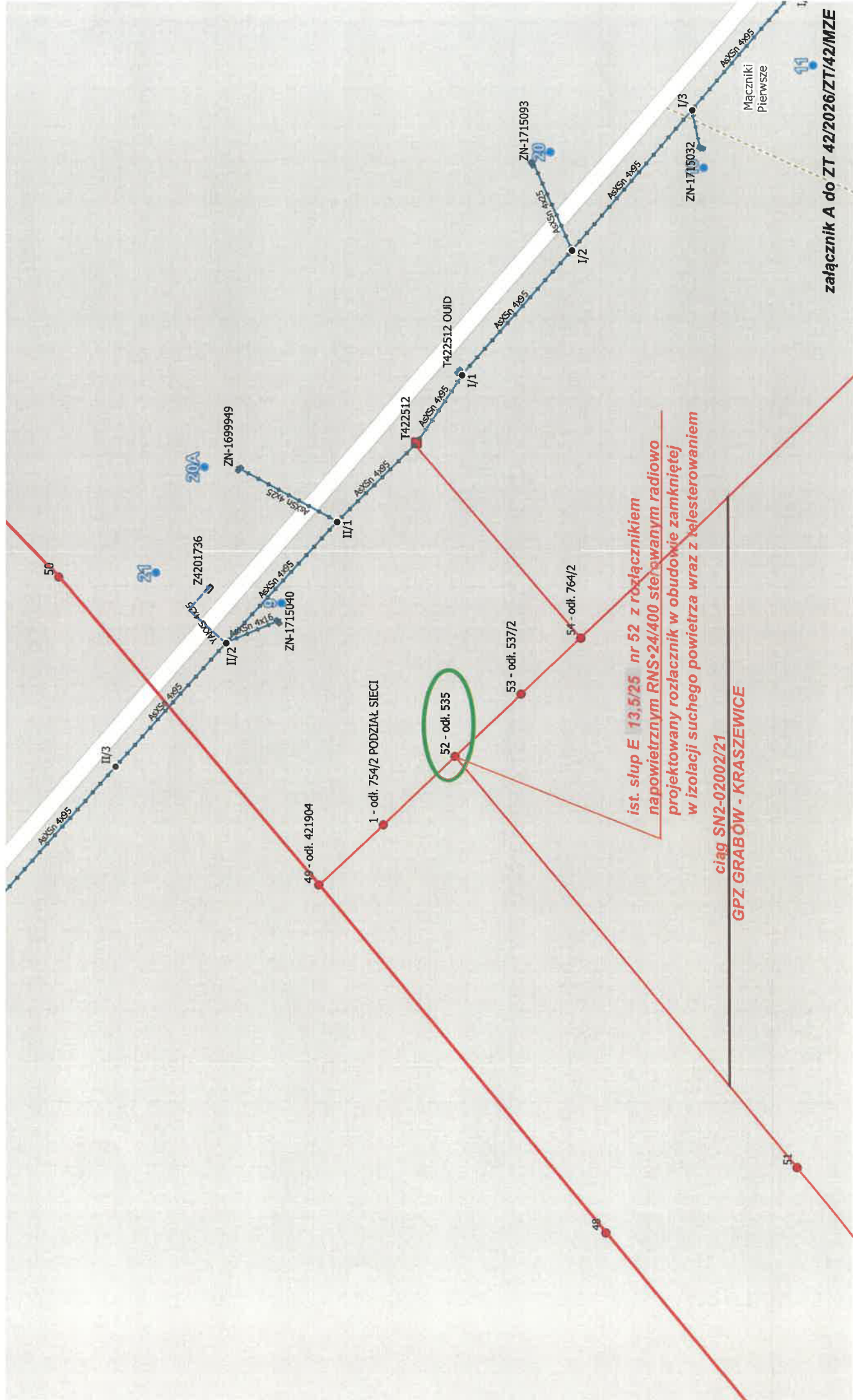
Zmiany i odstępstwa

W sytuacji, gdy na etapie realizacji zadania nastąpiła konieczność zastosowania rozwiązań technicznych specjalnych/nietypowych, odbiegających od Standardów Technicznych w ENERGA-OPERATOR SA lub pojawiła się konieczność zastosowania dodatkowych elementów nieuwzględnionych w założeniach technicznych lub wyjaśnienia wątpliwości w zakresie rozwiązania technicznego należy kierować do zamawiającego wraz z uzasadnieniem.

Procedowanie uzyskania odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej założenia techniczne.

9. Spis załączników

1. *Podkład mapowy*
2. *Lista awarii*



ist. słup E 13.5/25 nr 52 z rozłącznikiem
napowietrznym RNS-24/400 sterowanym radiowo
projektowany rozłącznik w obudowie zamkniętej
w izolacji suchego powietrza wraz z telesterowaniem

ciąg SN2-02002/21
GPZ GRABÓW - KRASZEWICE

Załącznik B do ZT 42/2026/ZT/42/MZE

Nr pracy	Status	Charakter pracy	Data realizacji	Opis pracy	Komórka organizacyjna wykonawcy	Nr ekspl. ciągu SN
420000446	WYKONANA	AWARYJNE	05-01-2020 15:38	05-01-2020 13:48:08 Obniżono napięcie na transformatorze o 2 zaczepty (było 258V jest 245V) - odbiorca z panelami fotowoltaicznymi	Wydział Usług Sieciowych Ostrów Wlkp. (4PUS2)	SN2-02002/21
420004446	ZAMKNIĘTA	AWARYJNE	05-02-2020 11:45	03-02-2020 15:59:11 Pochylone drzewo (mocno podgrzyzione przez bobry, pilne wycięcie - grozi zerwaniem linii SN) przed stacją 22559. Nadpalone przewody między stacją a odłącznikiem - drzewo usunięto i naprawiono przewody w dniu 05.02 Przyczyna cofnięcia statusu 2020-02-05 12:20:29: .	Wydział Usług Sieciowych Ostrów Wlkp. (4PUS2)	SN2-02002/21
420013631	WYKONANA	AWARYJNE	15-03-2020 16:30	obniżenie napięcia	Wydział Usług Sieciowych Ostrów Wlkp. (4PUS2)	SN2-02002/21
420013680	WYKONANA	AWARYJNE	16-03-2020 09:50	16-03-2020 08:58:29 Wymiana bezpiecznika SN	Dział Usług Sieciowych Ostrzeszów (42PUSS)	SN2-02002/21
420024980	ZAMKNIĘTA	AWARYJNE	01-06-2020 12:34	Zdarzenie dla wyłączenia SCADA nr 221646 (52369/432). Zmostkowano uszkodzony odt. 877/II - do wymiany	Wydział Usług Sieciowych Ostrów Wlkp. (4PUS2)	SN2-02002/21
420039751	WYKONANA	AWARYJNE	21-07-2020 09:30	20-07-2020 15:40:50 Drzewo dotyka linii średniego napięcia, drzewo znajduje się w polu, niedaleko posesji zgłaszającego , obecnie u mieszkańców jest zasilanie, MARCIN BŁASZCZYK 783 288 203. Zgłoszenie wpłynęło po zadzieleniu SPZ GRB Kraszewice. Wycięto drzewo w 1 przęśle za odt. 133 w kierunku stacji 22508 Przyczyna cofnięcia statusu 2020-07-22 08:21:46: poprawa	Dział Usług Sieciowych Ostrzeszów (42PUSS)	SN2-02002/21
421000837	WYKONANA	AWARYJNE	05-01-2021 02:10	05-01-2021 00:22:58 Uszkodzona głowica SN na stacji 02598 .Otwarto odt. nr 1991	Wydział Usług Sieciowych Ostrów Wlkp. (4PUS2)	SN2-02002/21
421048639	ZAMKNIĘTA	AWARYJNE	12-03-2021 18:00	wymiana uszkodzonych izolatorów kier.22535	Dział Usług Sieciowych Ostrzeszów (42PUSS)	SN2-02002/21
421065961	ZAMKNIĘTA	AWARYJNE	10-04-2021 14:40	Usunięto uszkodzony kondensator z TR. przy wspólnym wyłączeniu (421051846)	Dział Usług Sieciowych Ostrzeszów (42PUSS)	SN2-02002/21
421087024	ZAMKNIĘTA	AWARYJNE	12-05-2021 16:43	12-05-2021 16:49:53 Przedłużenie pracy planowej 421082957	Dział Zarządzania Eksploatacją (42MZE)	SN2-02002/21
421111189	WYKONANA	AWARYJNE	18-06-2021 14:13	#PV# napięcie 244/420V zaczepty 6 zmienił na zaczepty 5 239/413V. U odbiorcy napięcia jak w stacji.	Dział Usług Sieciowych Ostrzeszów (42PUSS)	SN2-02002/21

421117451	WYKONANA	AWARYJNE	01-07-2021 15:00	Sprawdzono wartość napięcia - prośba o montaż rejestratora Przyczyna cofnięcia statusu 2021-07-15 20:28:25: .	Dział Usług Sieciowych Ostrzeszów (42PUSS)	SN2-02002/21
422131513	WYKONANA	AWARYJNE	15-08-2022 23:16	wymiana spalonego WBGN	Wydział Usług Sieciowych Ostrów Wlkp. (4PUS2)	SN2-02002/21
422191442	WYKONANA	AWARYJNE	30-11-2022 12:25	Domknięto odł. 1991/st.02898	Dział Usług Sieciowych Ostrzeszów (42PUSS)	SN2-02002/21
423067938	WYKONANA	AWARYJNE	17-05-2023 14:08	przedłużenie czasu pracy planowej nr 423061003	Firma zewnętrzna (4FZ)	SN2-02002/21
423125859	WYKONANA	AWARYJNE	07-09-2023 11:43	07-09-2023 11:52:55 Domknięto odł. 1140 w kier. stacji 21052	Dział Usług Sieciowych Ostrzeszów (42PUSS)	SN2-02002/21
424013842	WYKONANA	AWARYJNE	25-01-2024 09:05	25-01-2024 07:54:41 Usunięcie drzewa ze stacji 21064, wymiana 2xWBGN	Dział Usług Sieciowych Ostrzeszów (42PUSS)	SN2-02002/21
424028857	WYKONANA	AWARYJNE	25-02-2024 13:43	#PV - przestawiono zaczepek na transformatorze z zaczepek 6 na 3 (napięcie przed zmianą 254V po zmianie 237V)	Wydział Usług Sieciowych Ostrów Wlkp. (4PUS2)	SN2-02002/21
424105831	WYKONANA	AWARYJNE	13-07-2024 11:45	Uszkodzone zabezpieczenie WBGN. Wymieniono 2 x WBGN.	Wydział Usług Sieciowych Ostrów Wlkp. (4PUS2)	SN2-02002/21
424187438	WYKONANA	AWARYJNE	06-12-2024 09:05	06-12-2024 10:18:10 dokręcenie połączeń śrubowych - usunięcie grzania na stykach wył. głównego stacji (wynik termowizji)	Wydział Usług Sieciowych Ostrów Wlkp. (4PUS2)	SN2-02002/21
425043101	WYKONANA	AWARYJNE	20-03-2025 18:42	Wymiana 4xWBGN na st.22615, wymiana uszk. transformatora 250KVA.	Wydział Usług Sieciowych Ostrów Wlkp. (4PUS2)	SN2-02002/21
425061408	WYKONANA	AWARYJNE	28-04-2025 12:23	28-04-2025 12:05:55 #PV napięcie w stacji 236/407V u odbiorcy 242/425V po regulacji z zaczepek 5 na 4 w stacji 230/401V u odbiorcy 236/412V	Dział Usług Sieciowych Ostrzeszów (42PUSS)	SN2-02002/21
425076124	WYKONANA	AWARYJNE	27-05-2025 13:52	#PV- obniżono napięcie na transformatorze 15/04kV - z zaczepek 5 na 4 (trafo 7-mio zaczepek) pomiary: przed - Ust=247/425V, Uodb=249/424V po - Ust=236/409V, Uodb=238/412V (pomiarów dokonano przy pełnym następcznieniu)	Wydział Usług Sieciowych Ostrów Wlkp. (4PUS2)	SN2-02002/21
425089972	WYKONANA	AWARYJNE	23-06-2025 12:48	23-06-2025 11:14:25 #PV- obniżono napięcie na transformatorze 15/04kV - z zaczepek 5 na 4 (trafo 7-mio zaczepek) pomiary: przed - Ust=244/242/420V, Uodb=258/260/256/433V po - Ust=231/230/230/400V, Uodb=242/235/235/408V (pomiarów dokonano przy częściowym zachmurzeniu)	Wydział Usług Sieciowych Ostrów Wlkp. (4PUS2)	SN2-02002/21

425107902	WYKONANA	AWARYJNE	26-07-2025 11:10	26-07-2025 08:57:01 Wymiana 2 x bezpiecznik SN	Wydział Usług Sieciowych Ostrów Wlkp. (4PUS2)	SN2-02002/21
425112981	WYKONANA	AWARYJNE	06-08-2025 10:17	W st.21362 wyłączone pole 2 - przyczyną gałęzie na st.22794 - usunięto	Wydział Usług Sieciowych Ostrów Wlkp. (4PUS2)	SN2-02002/21
425116373	WYKONANA	AWARYJNE	17-08-2025 20:45	17-08-2025 19:23:58 Usunięto martwego bociana ze stacji słupowej 22604	Wydział Usług Sieciowych Ostrów Wlkp. (4PUS2)	SN2-02002/21
425121709	WYKONANA	AWARYJNE	28-08-2025 08:34	Wymiana 1xWBGN	Wydział Usług Sieciowych Ostrów Wlkp. (4PUS2)	SN2-02002/21
425180493	WYKONANA	AWARYJNE	10-12-2025 10:26	Pomierzono napięcia na stacji, napięcia prawidłowe 244V/422V.	Wydział Usług Sieciowych Ostrów Wlkp. (4PUS2)	SN2-02002/21
425182404	WYKONANA	AWARYJNE	14-12-2025 15:40	Wymiana izolatora oraz wiązek na stanowisku 103 w związku z pracą 425178757	Dział Usług Sieciowych Ostrzeszów (42PUSS)	SN2-02002/21
426002112	WYKONANA	AWARYJNE	08-01-2026 15:53	#PV zanizone napięcie: w stacji 225/389V u odbiorcy 217/375V ,po konsultacji z EOP przestawiono zaczepek na TR z 3/4 (Tr. 7 zaczepek.) napięcie w stacji 232/403V u odbiorcy 223/385V	Wydział Usług Sieciowych Ostrów Wlkp. (4PUS2)	SN2-02002/21
426045624	WYKONANA	AWARYJNE	14-04-2026 09:25	# Napięcie w stacji: 236/412 V, w ZK 236/412 V. Przestawiono zaczepek z 6 na 4. Po przestawieniu napięcia na stacji 230/400 V, w ZK 230/400V.	Dział Usług Sieciowych Ostrzeszów (42PUSS)	SN2-02002/21