

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji we Włocławku

ul. Duninowska 8, 87-800 Włocławek

WYTYCZNE PROGRAMOWE

OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ NA
POWIĄZANIE LINII NISKIEGO NAPIĘCIA ZE STACJI
WARZĄCHEWKA KRÓLEWSKA OBW. NN 3-0931-01 I STACJI
WARZĄCHEWKA KRÓLEWSKA 2 OBW. NN 3-1404-02

CAPEX 2025

NR WYT.:

74/0/2025/93MZE

NR ZAD. INWEST.:

OBMB1/93/25513

OPRACOWANO W:

DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ, 93MZE

OPRACOWAŁ:

**WOJCIECH GIERKOWSKI,
93MZE**Inżynier
ds. Linii Elektroenergetycznych

Wojciech Gierkowski

SPRAWDZIŁ:

PIOTR KOWALEWSKI, 93MZEKierownik Działu
Zarządzania Eksploatacją

Piotr Kowalewski

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji

Krzysztof Dębczyński

ZATWIERDZIŁ:

Data: **23 MAJ 2025**

SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne	2
2.	Przedmiot opracowania	2
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych	2
4.	Stan istniejący	2
5.	Stan planowany / zakres prac	3
5.1	Zakres prac	3
6.	Rzeczowy zakres prac	3
7.	Wymagania dodatkowe	4
8.	Informacje dodatkowe	4
•	Uzgodnienie dokumentacji	4
1)	Zmiany i odstępstwa	4
9.	Spis załączników	4

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 opracowania są wytyczne do projektowania:

Powiązanie linii niskiego napięcia ze stacji WARZĄCHEWKA KRÓLEWSKA obw. NN 3-0931-01 i WARZĄCHEWKA KRÓLEWSKA 2 obw. NN 3-1404-02.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Linie niskiego napięcia zasilana z ST. 15/0,4 kV STA3-0931 „WARZĄCHEWKA KRÓLEWSKA ” OBW. NN 3-0931-01 oraz „WARZĄCHEWKA KRÓLEWSKA 2” obw. NN 3-1404-02 znajdują się w m. Warząchewka Królewska gm. Włocławek.

4. Stan istniejący

Linia napowietrzna nN ze stacji WARZĄCHEWKA KRÓLEWSKA obw. NN 3-0931-01 wyprowadzony jest ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV (moc transformatora 160 kVA) poprzez rozłączniko-bezpiecznik z wkładkami bezpiecznikowymi WTN-00gF 80A przewodami typu AsXSn 4x70mm² długości (od stacji do st. 111 ok. 550m) (od stacji do st. 106 ok. 300m), zawieszonymi na słupach betonowych.

Ze stanowiska 106 wyprowadzony jest kabel YAKXS 4x120mm² dł. 118m do KRSN nr Z9307321, z którego wyprowadzony jest kabel YAKXS 4x120mm² dł. 27m do złącza P1-Rs/LZV/F nr Z9314790, z którego wyprowadzony jest kabel YAKXS 4x120mm² dł. 105m do złącza P1-Rs/LZV/LZR/F nr Z9314768.

Ze stanowiska 108 wyprowadzony jest kabel YAKY 4x35mm² dł. 64m do ZK1+1TL dz. 417, dalej kablem YAKY 4x35mm² dł. 53m do ZK1+1TL dz. 414.

Linia kablowa nN ze stacji WARZĄCHEWKA KRÓLEWSKA 2 obw. NN 3-1404-02 wyprowadzona jest ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV (moc transformatora 100 kVA) poprzez rozłączniko-bezpiecznik z wkładkami bezpiecznikowymi WTN-00gF 80A kablami typu YAKXS 4x120mm² łącznej długości 367m (od stacji do KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F nr Z9314606 dz. 388/5).

5. Stan planowany / zakres prac

Wytyczne do opracowania dokumentacji projektowej obejmują:

5.1 Zakres prac

- a) Zabudowa kablowej rozdzielnicy szafowej naziemnej typu KRSN-00/4R-NH2/F w dogodnym miejscu przy skrzyżowaniu dz. 31.390 a 32.616/9 np. na dz. 32.616/8.
- b) Wykonanie wcinki w kabel YAKXS 4x120mm² od złącza P1-Rs/LZV/F nr Z9314790 do złącza P1-Rs/LZV/LZR/F nr Z9314768 i wprowadzenie kabli do proj. KRSN-00/4R-NH2/F.
- c) Wyprowadzenie kabla YAKXS 4x120mm² z proj. KRSN-00/4R-NH2/F do złącza ZK1+1TL dz. 417.
- d) Wymiana kabla YAKY 4x35mm² na YAKXS 4x120mm² dł. 53m relacji ZK1+1TL dz. 417 a ZK1+1TL dz. 414.
- e) Wyprowadzenie kabla YAKXS 4x120mm² z 2-go pola istn. KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F nr Z9314606 dz. 388/5 do istn. ZK1+1TL dz. 414.
- f) Kabel YAKY 4x35mm² dł. 64m ze stanowiska 108 do ZK1+1TL dz. 417 odłączyć na słupie oraz w złączu, zabezpieczyć końcówki i pozostawić jako rezerwa.
- g) W proj. KRSN-00/4R-NH2/F wykonać „PODZIAŁ SIECI”.
- h) Na stacji WARZĄCHEWKA KRÓLEWSKA 2 obw. NN 3-1404-02 dobrać wartość zabezpieczenia zgodnie z obliczeniami.

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Opracowanie dokumentacji projektowej	szt.	1

7. Wymagania dodatkowe

• Dokumentacja projektowa

- Opracować projekt budowlano - wykonawczy (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić w ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji Włocławek - Dział Dokumentacji Energetycznej.
- Nabycie praw do nieruchomości przez które będą przebiegać projektowane linie kablowe powinno nastąpić zgodnie z „Procedurą nabywania praw do nieruchomości dla istniejących i projektowanych urządzeń elektroenergetycznych”.
- Szczegółowe problemy wynikające z proponowanej rozbudowy sieci niskiego napięcia zostaną rozwiązane przez projektanta w opracowanej dokumentacji technicznej w oparciu o wizję lokalną przeprowadzoną w terenie oraz uzgodnienia z właścicielami gruntów.
- Projektant jest zobowiązany przedstawiać na bieżąco informacje o poziomie zaawansowania prac oraz do przedstawienia koncepcji rozbudowy.
- Dokonać wymaganych obliczeń dla sieci niskiego napięcia.
- Materiał z demontażu należy rozliczyć zgodnie z zasadami obowiązującymi w Energa-Operator SA.

8. Informacje dodatkowe

• Uzgodnienie dokumentacji

W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa do sekretariatu **Energa-Operator SA Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji we Włocławku ul. Duninowska 8, 87-800 Włocławek** zgodnie z obowiązującą w EOP procedurą.

1) Zmiany i odstępstwa

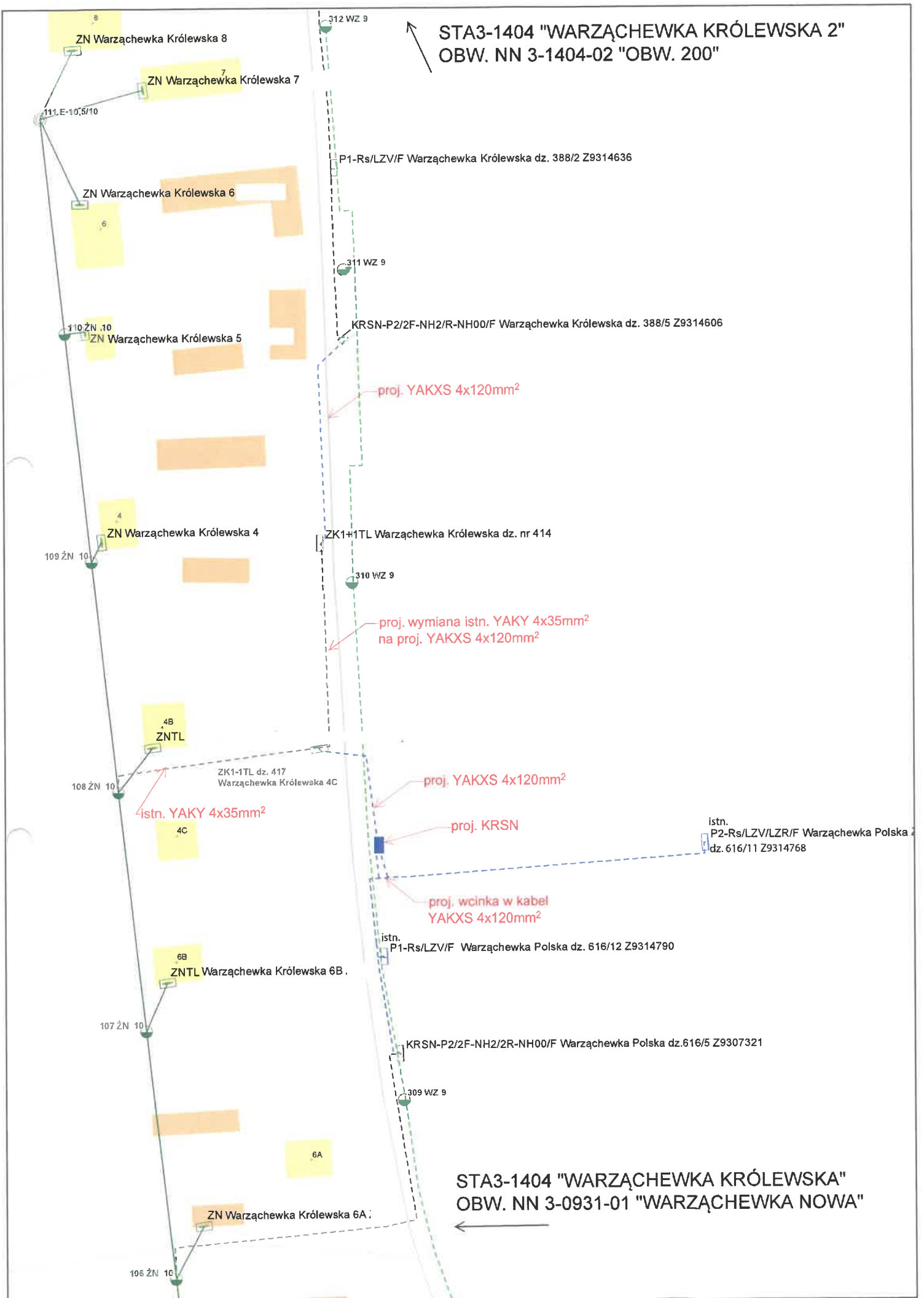
W sytuacji, gdy na etapie projektowania lub realizacji zadania nastąpiła konieczność zastosowania rozwiązań technicznych specjalnych/nietypowych, odbiegających od Standardów Technicznych w ENERGA-OPERATOR SA lub pojawiła się konieczność zastosowania dodatkowych elementów nieujętych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości w zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z autorem wytycznych programowych. Zastosowanie rozwiązań nieujętych w standardach wymaga uzyskania odstępstwa. Autor wytycznych, po analizie sprawy otrzymanej od biura projektowego, wysyła stosowny wniosek o odstępstwo od standardów technicznych do właściwego Przewodniczącego Zespołu Technicznego działającego przy Radzie Technicznej ENERGA-OPERATOR. Uzyskanie odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

- Do wykonania zakresu wytycznych powinny być dopuszczone wyłącznie wykwalifikowane służby ENERGA-OPERATOR SA lub wykonawcy zewnętrzeni posiadający certyfikaty wydane przez upoważnione ośrodki szkoleniowe lub przez producentów/dostawców osprzętu,
- Niniejsze wytyczne nie stanowią ostatecznego rozwiązania, są jedynie pomocą przy wykonywaniu zakresu prac.

9. Spis załączników

1. *Plany sieci*

STA3-1404 "WARZĄCHEWKA KRÓLEWSKA 2"
OBW. NN 3-1404-02 "OBW. 200"



STA3-1404 "WARZĄCHEWKA KRÓLEWSKA"
OBW. NN 3-0931-01 "WARZĄCHEWKA NOWA"