

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

UL. DUNINOWSKA 8, 87-800 WŁOCŁAWEK

WYTYCZNE PROGRAMOWE**WYKONANIE PROJEKTU NA BUDOWĘ SŁUPOWEJ
STACJI TRANSFORMATOROWEJ 15/0,4 KV W MSC.
MIELINEK GMINA CHODECZ**

NR WYT.:

45/0/2026/93MZE

NR ZAD. INWEST.:

ODMB1/33/26338

OPRACOWANO W:

DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ, 93MZE

OPRACOWAŁ:

MARIUSZ KOWALESKI, 93MZEInżynier
ds. Zarządzania Usługami Sieciowymi**Mariusz Kowaleski**

SPRAWDZIŁ:

PIOTR KOWALEWSKI, 93MZEKierownik Działu
Zarządzania Eksploatacją**Piotr Kowalewski**

ZATWIERDZIŁ:

p.o. Dyrektora Departamentu
Zarządzania Mijając Kiem Sieciowym
Grzegorz Stępiński

Data:

SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne	2
2.	Przedmiot opracowania.....	2
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych.....	2
4.	Stan istniejący	2
5.	Stan planowany / zakres prac	2
5.1	Zasilanie SN	3
5.2	Stacja SN/nn.....	3
5.3	Transformator	3
5.4	Obwody nn	3
5.5	Demontaże	3
6.	Rzeczowy zakres prac.....	4
7.	Wymagania dodatkowe	4
	Dokumentacja projektowa	4
8.	Informacje dodatkowe	4
9.	Spis załączników	5

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 wykonania projektu na budowę słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV typu STNku wraz z kablową linią zasilającą SN, łączem sieciowym SN oraz odpływowymi liniami kablowymi nn.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Planowana lokalizacja inwestycji przewidziana jest w miejscowości Mielinek (obręb 0010 Mielinek) gm. Chodecz. Przewiduje się zabudowanie nowych urządzeń na działkach prywatnych i publicznych

4. Stan istniejący

Planowana inwestycja ma na celu poprawę jakości zasilania oraz zwiększenie możliwości przyłączeniowych na terenach rekreacyjnych, gdzie sezonowo pojawiają się problemy z dotrzymaniem parametrów zasilania. W stanie obecnym, znaczna część miejscowości oraz cały lewobrzeżny obszar rekreacyjny jeziora Lubienieckiego zasilany jest z istn. stacji „Mielinek [STA3-0571]. Spodziewana jest konieczność przyłączenia nowych odbiorców do sieci EOP.

5. Stan planowany / zakres prac

Ze względu na konieczność poprawy parametrów zasilania, poprawę niezawodności zasilania odbiorców oraz spodziewaną dalszą zabudowę terenu, należy zaprojektować nową stację transformatorową wraz z zasilającą linią kablową SN oraz odpływowymi liniami nn w kierunku odbiorców. Należy uwzględnić koncepcję przedstawioną w załączniku nr 1 i opisaną poniżej.

5.1 Zasilanie SN

W linii kablowej SN {KABL. – ROZŁ. 917186} {325031101K} zasilanej z ciągu liniowego 15 kV {GPZ Lubień – Chodeczek} {SN 3 -0025-03}, w dogodnej lokalizacji w pobliżu istn. stacji [STA3-0571] „Mielinek”, zaprojektować złącze sieciowe średniego napięcia z telesterowaną rozdzielnicą trzypolową wg standardów EOP. Uwzględnić swobodny dostęp dla obsługi. Z tego złącza sieciowego wyprowadzić nową linię kablową SN dł. ok 850m w kierunku nowej stacji transformatorowej. Linię kablowa prowadzić po dogodnej trasie (np. wzdłuż drogi publicznej) a na wysokości stanowiska słupowego nn nr 209/309 linię prowadzić po wewnętrznej drodze prywatnej (dojazd do działek rekreacyjnych). Nazwę i nr proj. ZKSN należy uzgodnić z Działem Dokumentacji RDW.

5.2 Stacja SN/nn

Projektowaną linię kablową SN zakończy słupową stacją transformatorową typu STNku. Stację posadzić w miejscu (lub pobliżu miejsca) zaznaczonego na mapie – załącznik nr 1 (na wysokości granicy działki 12/18 w pobliżu istn. złącza ZK3e+2TL nr Z9308423). Uwzględnić swobodny dostęp dla obsługi. Nazwę i nr proj. stacji należy uzgodnić z Działem Dokumentacji RDW a niezbędne do zaprojektowania parametry sieci pozyskać z Działu Przyłączeń RDW.

5.3 Transformator

Dla stacji zaprojektować nowy transformator SN/nn o mocy 100 kVA wg standardów EOP.

5.4 Obwody nn

Do rozdziału i zabezpieczenia obwodów przewidzieć podwieszaną szafę rozdzielczą w obudowie aluminiowej, z rozłącznikiem głównym listwowym 630A, rozłącznikiem dedykowanym do podłączenia agregatu 630A i listwowymi rozłącznikami 400A (szt. 5) z odpowiednimi wkładkami. Zaprojektować infrastrukturę AML zgodnie ze standardami EOP. Ze stacji wyprowadzić trzy obwody nn.

Obwód nr 100 nowym kablem YAKXS 4x120 dł. ok 5m w kier. istn. szafki Z9308423, którą należy wymienić na KRSN-P2. Przenieść istn. układy pomiarowe. Do złącza KRSN-P2 wprowadzić 3 kable nn: zasilanie z nowej stacji, kabel YAKY 4x50 ze stanowiska słupowego nr 209/309 jako podział sieci oraz YAKY 4x35 w kier. istn. ZK2+4TL nr Z9308427 dz. 12/19.

Obwód 200 wyprowadzić istn. kablem YAKY 4x35 wypiętym ze złącza ZK3e+2TL nr Z9308423 w kierunku istn. Zk2+2TL nr Z9308420 dz. 12/9.

Obwód 300 wyprowadzić nowym kablem YAKXS 4x120 dł. ok 150m po działce 12/21 (droga wewnętrzna) do istn. złącza P1 nr Z9317310 dz. 13/24. Dalszy odcinek tego obwodu zasilą istn. linię napowietrzną na stanowisku 216. Na stanowisku słupowym nr 214 istnieje rozłącznik bezpiecznikowy jako zabezpieczenie wzdłużne. W tym miejscu przewidzieć podział sieci w linii napowietrznej. Przenumerować stanowiska słupowe.

5.5 Demontaże

Istn. złącze nn typu ZK3+2TL dz. 12/18 – do demontażu i utylizacji w zakresie wykonawcy

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1.	Wykonanie projektu budowlanego	Szt.	1

7. Wymagania dodatkowe

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.

8. Informacje dodatkowe

1) Uzgodnienie dokumentacji:

W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa projekt do kancelarii **Energa Operator S.A. Oddział w Toruniu, ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń**, 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 w Toruniu	RD we Włocławku
Pkt. 5	-	9MZ, 9MMPR, 9MMD, 9MMN, 9MMR, 9MDP, 9DP, 9MZI	93MZE, 93MMD

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

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 nieujętych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości z zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z autorem wytycznych programowych. Zastosowanie rozwiązań nieujętych w standardach wymaga uzyskania odstępstwa od zespołu przy Radzie Technicznej za pośrednictwem Kierownika Biura Majątku Sieciowego w danym Oddziale. Uzyskanie odstępstwa leży po stronie komórki opracowującej wytyczne programowe.

9. Spis załączników

1.	Mapa z zawartą koncepcją budowy sieci
----	---------------------------------------

KONCEPCJA BUDOWY SIECI SN

Inżynier
ds. Zarządzania Usługami Sieciowymi
MA
Marlusz Kowalewski

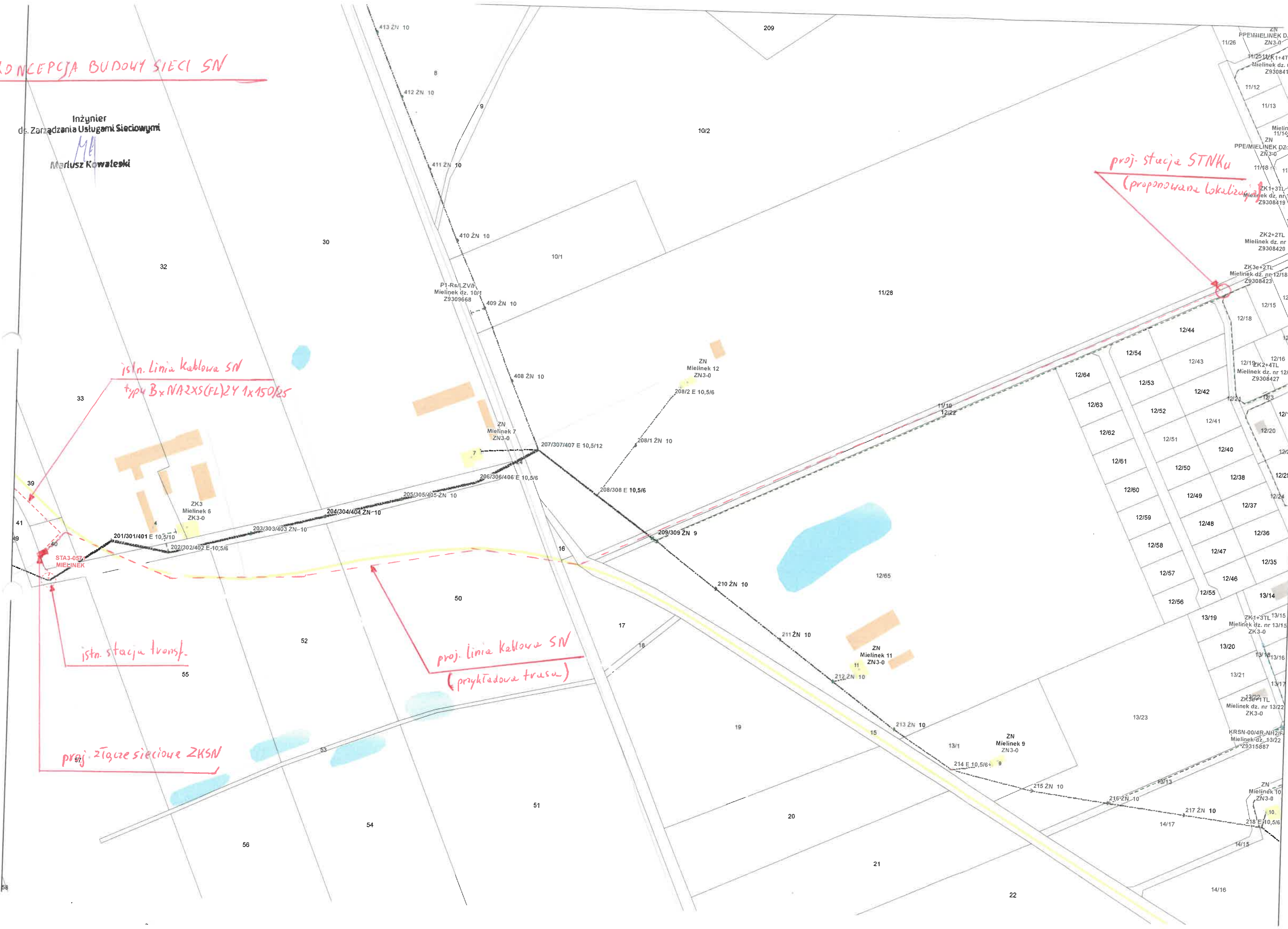
proj. stacja STNKu
(proponowane lokalizacji)

istn. linia kablowa SN
typu BxNA2XS(FL)2Y 1x150/25

istn. stacja transk.

proj. Złazie sieciowe ZKSN

proj. linia kablowa SN
(przykładowa trasa)



KONCEPCJA BUDOWY I PRZEBUDOWY SIECI NN

ds. Zmiana w projekcie

10/2

Mariusz Kowalewski

