

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Płocku

UL. WYSZOGRODZKA 106, 09-400 PŁOCK

WYTYCZNE PROGRAMOWE

**WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ DLA
PRZEBUDOWY LSN (0033/36) PŁOC, PRZEBUDOWA
STACJI S7-00420, S7-00417. DEMONTAŻ STACJI S7-0418.
W MIEJSCOWOŚCI NACPOLSK GM. NARUSZEWO.**

NR WYT.:

EOP/DYSN/7/2026/01573

OBMBS/77/26389

NR ZAD. INWEST.:

OPRACOWANO W:

DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ, 72MZE

OPRACOWAŁ:

RAFAŁ TOMCZAK

SPRAWDZIŁ:

KRZYSZTOF FALKOWSKI

Dział Zarządzania Eksploatacją
Ciechanów
Krzysztof Falkowski
Dyrektor
Rejon Dystrybucji Ciechanów
Krzysztof Niemierzycki

ZATWIERDZIŁ:

KRZYSZTOF NIEMIERZYCKI

SPIS TREŚCI

1.	Wymagania techniczne	2
2.	Przedmiot opracowania	3
3.	Lokalizacja przedmiotu wytycznych	3
4.	Stan istniejący	3
4.1	Linia napowietrzna SN,	3
4.2	Linia napowietrzna SN,	3
5.	Stan planowany / zakres prac	3
5.1	Linia napowietrzna SN	4
5.2	Linia kablowa SN	4
5.3	Stacja SN/nN	4
5.4	Linia nN	5
6.	Rzeczowy zakres prac	7
7.	Wymagania dodatkowe	7
	Dokumentacja projektowa	7
8.	Informacje dodatkowe	8
1)	Uzgodnienie dokumentacji	8
2)	Zmiany i odstępstwa	8
3)	Parametry zwarciov	8
4)	Aspekty i klauzule środowiskowe	9
	Aspekty środowiskowe:	9
	Klauzule środowiskowe:	9
9.	Spis załączników	10

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 niniejszego opracowania jest określenie wytycznych dla opracowania dokumentacji projektowej przebudowy istniejącej stacji SN/nN S7-00138 PŁOŃSK Wymiennikownia. Zakres obejmuje wymianę linii kablowej SN.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Przedmiotowe stacje znajduje się w mieście Płońsk w pobliżu adresu Młodzieżowa 25A,

4. Stan istniejący

4.1 Linia napowietrzna SN,

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Rok budowy/modernizacji linii SN	1977	
Nr obiektu	0033/36	
Nazwa obiektu	LSN Płock	
Rodzaj linii SN	napowietrzna	
Typy przewodów linii SN	AFL-3 70mm ²	
Układ przewodów linii SN	Trójkątny	
Typ słupów linii SN	ŻN, BSW	

4.2 Linia kablowa SN,

Charakterystyka stanu istniejącego		
Dane szczegółowe		Uwagi/Komentarze
Rok budowy/modernizacji linii SN	ND	
Nr obiektu	ND	
Nazwa obiektu	ND	
Rodzaj linii SN	ND	
Typ linii SN	ND	
Układ przewodów linii SN	ND	
Typ słupów linii SN	ND	

5. Stan planowany / zakres prac

Należy zaprojektować przebudowę linii napowietrznej na linie kablową. Zakres obejmuje demontaż stacji S7-00420 Nacpolsk PGR, S7-00418 Nacpolsk, S7-00417 Nacpolsk Osiedle oraz budowę nowych urządzeń w zastępstwie S7-00420 i S7-00417. Zaplanować budowę nowych stacji wewnętrznych w miejscu wskazanym w koncepcji, bądź bliskim jej sąsiedztwie. Zakres PT obejmować ma również przebudowę linii nN. Przewidziane rozwiązania techniczne powinny umożliwić realizację tego zadania w łączny czasie wyłączeń nie dłuższym niż 14 godzin z zachowaniem obowiązujących w EOP uregulowań w tym zakresie. Wszelkie dodatkowe wyłączenia czy odstępstwa od zaplanowanego czasu wyłączeń będą wymagały wcześniejszego uzgodnienia między stronami umowy. Na czas realizacji zamówienia Wykonawca prac w terenie zostanie zobowiązany do zapewnienia alternatywnych źródeł zasilania np. agregaty prądotwórcze dla co najmniej 50% wszystkich odbiorców na obszarze objętym robotami.

5.1 Linia napowietrzna SN

Demontaż linii SN ok 2,5km.

5.2 Linia kablowa SN

Zaprojektować budowę linii kablowej LSN Płock (0033/36) z GPZ Płońsk w miejscowości Nacpolsk w zakresie:

- Budowa linii kablowej SN na odcinku od nowoprojektowanej stacji S7-00420 do istniejącego słupa 07-5-124-168, kablem typu NA2XF(FL)2Y o przekroju minimum 150 mm², na odcinku o łącznej długości ok 300 mb.
- Budowa linii kablowej SN na odcinku od nowoprojektowanej stacji S7-00420 do istniejącego słupa S703336 174, kablem typu NA2XF(FL)2Y o przekroju minimum 150 mm², na odcinku o łącznej długości ok 500 mb.
- Budowa linii kablowej SN na odcinku od nowoprojektowanej stacji S7-00420 do nowoprojektowanej stacji S7-00417, kablem typu NA2XF(FL)2Y o przekroju minimum 150 mm², na odcinku o łącznej długości ok 700 mb.
- Budowa linii kablowej SN na odcinku od nowoprojektowanej stacji S7-00420 do istniejącej stacji AS7-90421 (bądź jej odpowiednika), kablem typu NA2XF(FL)2Y o przekroju minimum 70 mm², na odcinku o łącznej długości ok 300 mb.
- Budowa linii kablowej SN na odcinku od nowoprojektowanej stacji S7-00417 do istniejącego słupa 07-5-01293-25, kablem typu NA2XF(FL)2Y o przekroju minimum 150 mm², na odcinku o łącznej długości ok 500 mb.

5.3 Stacja SN/nN

Zaprojektować przebudowę stacji SN/nN w zakresie:

- Demontaż istniejącej stacji S7-00420
- W zastępstwie demontowanej stacji S7-00420 zaprojektować stację wewnętrzną kontenerową 5 polową, umożliwiającą wykonywanie po stronie SN czynności łączeniowych zdalnie. Na projektowanej stacji zabudować uzziemienie o wartości rezystancji $\leq 1,9\Omega$. Nową stację należy lokalizować w miejscu wskazanym w koncepcji (dz. 30/2) bądź bliskim jej sąsiedztwie. Stację należy wyposażać w rozdzielnice nN z co najmniej 12 polami liniowymi odpływowymi, powinna obejmować wyposażeniem, przekładniki prądowe typu 1000A/5A 0,5s 2,5VA FS \leq 5, zgodnie ze specyfikacją techniczną ST-Z20 "przekładniki prądowe nN do infrastruktury AMI". Przekładniki podłączyć do listwy WAGO w szafce sterującej AMI. Stacja powinna umożliwiać wykonywanie czynności łączeniowych zdalnie z wykorzystaniem szafek sterujących AMI SG 2W. Pola zasilające i pola odbiorcze mają być wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe listwowe, zgodnie ze standardami technicznymi obowiązującymi w ENERGA OPERATOR S.A.. Całość prac wykonać w oparciu o specyfikację techniczną - Wewnętrzne stacje transformatorowe SN/nn, zgodnie ze standardami technicznymi obowiązującymi w ENERGA OPERATOR S.A. Dopasować moc transformatora do aktualnego obciążenia, uwzględniając przewidywany zapas mocy w wysokości minimum 30%.
- Demontaż istniejącej stacji S7-00418

- Demontaż istniejącej stacji S7-00417
- W zastępstwie demontowanej stacji S7-00417 zaprojektować stację wewnętrzną kontenerową 4 polową. Na projektowanej stacji zabudować uziemienie o wartości rezystancji $\leq 1,9\Omega$. Nową stację należy lokalizować w miejscu demontowanej bądź bliskim jej sąsiedztwie. Stację należy wyposażać w rozdzielnicę nN z co najmniej 12 polami liniowymi odpływowymi, powinna obejmować wyposażeniem, przekładniki prądowe typu 1000A/5A 0,5s 2,5VA FS \leq 5, zgodnie ze specyfikacją techniczną ST-Z20 "przekładniki prądowe nN do infrastruktury AMI". Przekładniki podłączyć do listwy WAGO w szafce sterującej AMI. Pola zasilające i pola odbiorcze mają być wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe listwowe, zgodnie ze standardami technicznymi obowiązującymi w ENERGA OPERATOR S.A.. Całość prac wykonać w oparciu o specyfikację techniczną - Wewnętrzne stacje transformatorowe SN/nn, zgodnie ze standardami technicznymi obowiązującymi w ENERGA OPERATOR S.A. Dopasować moc transformatora do aktualnego obciążenia, uwzględniając przewidywany zapas mocy w wysokości minimum 30%.

5.4 Linia nN

Dla nowej stacji S7-00420 zaprojektować wprowadzenie istniejących kabli nN:

- budowa linii kablowej nN (obw 1.) na odcinku od nowoprojektowanej stacji S7-00420 do stan nr 10, kablem typu NA2XY o przekroju min. 150 mm², na odcinku o łącznej długości ok 40 mb.
- budowa linii kablowej nN (obw 2.) na odcinku od nowoprojektowanej stacji S7-00420 do stan nr 10, kablem typu NA2XY o przekroju min. 150 mm², na odcinku o łącznej długości ok 40 mb.
- budowa linii kablowej nN (obw 3.) na odcinku od nowoprojektowanej stacji S7-00420 do projektowanego złącza nN, kablem typu NA2XY o przekroju min. 150 mm², na odcinku o łącznej długości ok 300 mb.
- Zaprojektować budowę złącza kablowego w celu zasilenia linii nap. abonenckiej zasilanej z demontowanej stacji S7-00420. Z złącza przewidzieć wyprowadzenie kabla na stanowisko słupowe nN będące na majątku użytkownika.
- Demontaż linii napowietrznej nN ok 240m

Dla linii zasilanych z demontowanej stacji S7-00418 zaprojektować odcinki kablowe mające przebiegać odbiorców do S7-00417:

- budowa linii kablowej nN (obw 6.) na odcinku od nowoprojektowanej stacji S7-00417 do stan nr 2, kablem typu NA2XY o przekroju min. 240 mm², na odcinku o łącznej długości ok 190 mb.
- budowa linii kablowej nN (obw 3.) na odcinku od nowoprojektowanej stacji S7-00417 do stan nr 2, kablem typu NA2XY o przekroju min. 240 mm², na odcinku o łącznej długości ok 190 mb.
- budowa linii kablowej nN (obw 5.) na odcinku od istniejącego kabla YAKY 4x150 do stan nr 2, kablem typu NA2XY o przekroju min. 150 mm², na odcinku o łącznej długości ok 50 mb.
- budowa linii kablowej nN (obw 8.) na odcinku od istniejącego kabla YAKY 4x150 do stan nr 2, kablem typu NA2XY o przekroju min. 150 mm², na odcinku o łącznej długości ok 50 mb.
- Zaprojektować wymianę słupa nr 2 (obwód 6/obwód 3).
- Demontaż nieczynnego złącza nN wraz z demontażem fragmentu linii kablowej. Wykonać mufowanie kabli w celu zachowania zasilenia.
- Demontaż linii napowietrznej nN ok 230m

WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ DLA PRZEBUDOWY LSN (0033/36) PŁOC, PRZEBUDOWA STACJI S7-00420, S7-00417. DEMONTAŻ STACJI S7-0418.

W MIEJSCOWOŚCI NACPOLSK GM. NARUSZEWO.

Dla nowej stacji S7-00417 zaprojektować wprowadzenie istniejących kabli nN:

- Wykonanie wcinki w istniejący kabel nN (obwód 7) oraz budowa linii kablowej do projektowanego złącza nN (dz 28/26), kablem typu NA2XY o przekroju min. 150 mm², na odcinku o łącznej długości ok 40 mb.
- Wykonanie wcinki w istniejący kabel nN (obwód 3) oraz budowa linii kablowej do projektowanego złącza nN (dz 28/13), kablem typu NA2XY o przekroju min. 70 mm², na odcinku o łącznej długości ok 20 mb.
- Wykonanie wcinki w istniejący kabel nN (obwód 3) oraz budowa linii kablowej do projektowanego złącza nN (dz 28/19), kablem typu NA2XY o przekroju min. 150 mm², na odcinku o łącznej długości ok 10 mb.
- budowa linii kablowej nN (obw 3.) na odcinku od projektowanego złącza na dz 28/19 do projektowanego złącza na dz 29/2, kablem typu NA2XY o przekroju min. 150 mm², na odcinku o łącznej długości ok 45 mb.
- Zaprojektować budowę złącza kablowego w celu przełączenia odbiorcy dz. 29/2 do obw.3.
- budowa linii kablowej nN (obw 5.) na odcinku od nowoprojektowanej stacji S7-00417 do pierwszego stanowiska na obwodzie, kablem typu NA2XY o przekroju min. 150 mm², na odcinku o łącznej długości ok 10 mb.
- Demontaż linii napowietrznej nN ok 250m

Dla projektowanych złącz nN zaprojektować WLZ pozwalające zasilić budynki znajdujące się w obszarze przebudowy.

Na liniach nN objętych przebudową znajduje się oświetlenie uliczne.

Znajdujące się na obiektach szafki AMI:

S7-00420 - szafka AMI typu 1N - cała kompletna szafka z przekładnikami należy przekazać do Rejonu

S7-00418 - szafka AMI typu 1N - cała kompletna szafka z przekładnikami należy przekazać do Rejonu

S7-00417 - szafka AMI typu SPB-U - szafka do likwidacji a urządzenia bilansujące do WPS do Wydział Pomiarów Specjalistycznych.

5.5 Linia oświetlenia ulicznego

W przypadku występowania na obiekcie oświetlenia drogowego, należy dokonać stosownych uzgodnień z właścicielem i operatorem tych urządzeń

6. Rzeczowy zakres prac

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1	Budowa stacji wewnętrznej SN/nN	szt.	2
2	Demontaż stacji wieżowych SN/nN	szt.	3
3	Budowa kabla SN 150mm ²	mb	2000
4	Budowa kabla SN 70mm ²	mb	500
5	Wymiana słupów w linii SN	szt.	3
6	Demontaż linii SN	mb	2500
7	Budowa linii nN	mb	1000
8	Wymiana słupów w linii nN	szt.	2
9	Budowa łącz nN	szt.	5
10	Demontaż linii nN.	mb	720
11	Budowa WLZ	szt.	4
12	Wykonanie dokumentacji projektowej	szt.	1

7. Wymagania dodatkowe

Dokumentacja projektowa

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

- Format schematów w wersji elektronicznej: pdf, dxf.
- Format rysunków w wersji elektronicznej: pdf, dxf.
- Format map w wersji elektronicznej: pdf, dxf, 2000 ASCII
- Dokumentację projektową zrealizować w oparciu o zatwierdzone do stosowania w ENERGA - OPERATOR SA „Standardy techniczne w ENERGA – OPERATOR SA”.

Należy opracować dokumentację formalno-prawną w oparciu o następujące materiały:

- Dla terenów gdzie Starostwa Powiatowe, posiadają mapy geodezyjne w wersji elektronicznej, PT należy wykonać w wersji elektronicznej
- Inwentaryzację w terenie,
- Albumy linii SN, Złącz SN, przyjęte do stosowania przez PTPiREE.
- informacje zawarte w Wytocznych Programowych, stanowiące dane w zakresie przebudowy i budowy sieci elektroenergetycznej.
- Uzgodnioną z Energa Operator S.A. Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji Ciechanów koncepcją budowy.
- W ramach opracowania PT uzyskać stosowne decyzje i zgody administracyjne.
- Należy pozyskać zgody właścicieli nieruchomości na posadowienie i demontaż projektowanych urządzeń energetycznych na drukach i formularzach obowiązujących w ENERGA - OPERATOR SA.
- Do celów wykonania PT, należy pozyskać mapy geodezyjne d/c projektowych/opiniodawczych.

- PT należy opracować z wykorzystaniem: Informacji dotyczącej wytycznych na temat realizacji PT na poziomie napięć SN oraz nN.

<http://bip.energa-operator.pl/plock/lokalne/1172.xml?group=plock&category=15>

Niniejsze wytyczne programowe powinny być integralną częścią dokumentacji projektowej.

8. Informacje dodatkowe

1) Uzgodnienie dokumentacji

W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa do kancelarii **Rejonu Dystrybucji w Ciechanowie, ul. Mławska 3, koncepcję, projekt budowlany**, która następnie zostanie przekierowana do **Działu Dokumentacji Energetycznej 72MMD**.

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 Płock	RD Ciechanów
Pkt. 5.1	-	-	72MMD, 72MZE
Pkt. 5.2	-	-	72MMD, 72MZE
Pkt. 5.3	-	-	72MMD, 72MZE
Pkt. 5.4	-	-	72MMD, 72MZE

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 w ENERGA-OPERATOR SA lub pojawiła się konieczność zastosowania dodatkowych elementów nieuwjętych w wytycznych lub wyjaśnienia wątpliwości w zakresie rozwiązania technicznego należy kontaktować się z autorem wytycznych programowych. Zastosowanie rozwiązań nieuwjętych 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.

3) Parametry zwarciove

SN - pole 0033/36

Moc zwarcia układ normalny Sz 127 (MVA),

Moc zwarcia maksymalna Sz 220 (MVA),

4) Aspekty i klauzule środowiskowe

Aspekty środowiskowe:

1. Emisje: wytwarzanie odpadów.
 - a. Odpady niebezpieczne – urządzenia zawierające substancje niebezpieczne.
 - b. Odpady inne niż niebezpieczne – demontowane żerdzie, inne elementy betonowe, izolatory, konstrukcje stalowe, przewody.
2. Emisje: emisja niezorganizowana do powietrza.
 - a. Emisja spalin ze środków transportu, agregatów prądotwórczych, innych maszyn i urządzeń wyposażonych w silniki spalinowe.
 - b. Emisja lotnych związków organicznych – rozpuszczalniki zawarte w stosowanych farbách i preparatach.
3. Emisje: emisja hałasu i wibracji.
 - a. Emisja hałasu i wibracji ze środków transportu, agregatów prądotwórczych, innych maszyn i urządzeń wyposażonych w silniki spalinowe.
4. Interakcje: wpływ na tereny.
 - a. Ingerencja w krajobraz – usuwanie kolizji z zielenią.
 - b. Gleba – naruszenie struktury gleby, potencjalne zanieczyszczenie gleby.
Interakcje: wpływ na tereny i gatunki chronione.
 - c. Zmiana parametrów siedliskowych w wyniku prowadzonych prac.
5. Interakcje: substancje klimatyczne.
 - a. Stosowanie urządzeń zawierających fluorowane gazy cieplarniane.
6. Interakcje: sytuacje awaryjne.
 - a. Emisja do powietrza fluorowanych gazów cieplarnianych.
 - b. Wyciek substancji ropopochodnej do gruntu lub do wód powierzchniowych.

Klauzule środowiskowe:

1. Zakres korekty koron drzew nie może przekroczyć 30% ich objętości (art. 87a ust.2 Ustawy o ochronie przyrody - t.j. Dz.U.2016.2134 ze zm.)
2. Wycinka drzew i krzewów wymaga uprzedniego uzyskania zezwolenia w formie decyzji administracyjnej wydanej w trybie art.83 ust.1 Ustawy o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2016.2134 ze zm.), z wyjątkiem przypadków opisanych w art. 83f wspomnianej ustawy, w tym m.in.:
 - krzewów i ich skupisk o powierzchni do 25m²;
 - drzew, których obwód pnia na wysokości 5 cm nie przekracza: 80 cm - w przypadku topoli, wierzb, klonu jesionolistnego oraz klonu srebrzystego; 65 cm - w przypadku kasztanowca zwyczajnego, robinii akacjowej oraz platanu klonolistnego; 50 cm – w przypadku pozostałych gatunków drzew;
 - drzew lub krzewów owocowych, z wyłączeniem rosnących na terenie nieruchomości wpisanej do rejestru zabytków lub na terenach zieleni;
 - drzew lub krzewów na plantacjach;

W MIEJSCOWOŚCI NACPOLSK GM. NARUSZEWO.

- drzew lub krzewów rosnących na gruntach sklasyfikowanych w ewidencji gruntów jako leśne (Ls) spełniających kryteria ustawowe dla lasu, to jest będące gruntami o zwartej powierzchni co najmniej 0,10 ha, pokrytymi roślinnością leśną (uprawami leśnymi) - drzewami i krzewami oraz runem leśnym - lub przejściowo jej pozbawionymi, przeznaczonymi do produkcji leśnej lub stanowiącymi rezerwat przyrody, wchodzącymi w skład parku narodowego albo wpisanymi do rejestru zabytków;
 - drzew lub krzewów, które rosną na nieruchomościach stanowiących własność osób fizycznych i są usuwane na cele niezwiązane z prowadzeniem działalności gospodarczej;
 - drzew lub krzewów usuwanych w celu przywrócenia gruntów nieużytkowanych do użytkowania rolniczego.
3. Prace ziemne realizowane w odległości mniejszej niż 3 m od pni istniejących drzew oraz w odległości mniejszej niż 1 m od istniejących krzewów winny być wykonywane ręcznie, z zachowaniem głównych korzeni w świetle wykopu. W przypadku braku możliwości spełnienia ww. warunku, wykonanie wykopu będzie możliwe wyłącznie po uprzednim uzyskaniu decyzji - zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów.

Niezachowanie powyższych zasad zagrożone jest nałożeniem kary za zniszczenie drzew lub krzewów w trybie decyzji administracyjnej.

9. Spis załączników

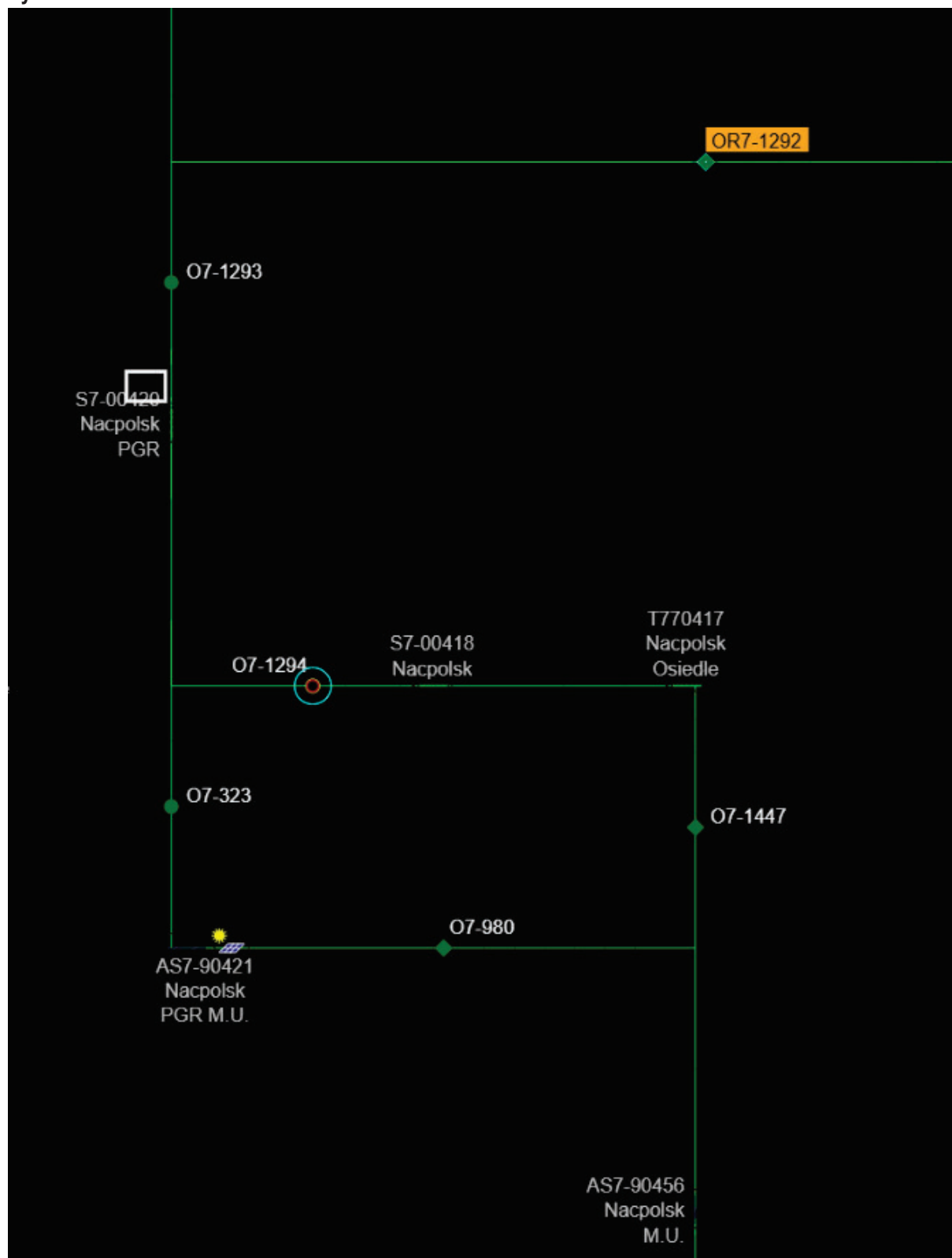
1. Schemat Komit – koncepcja przebudowy „Nacpolsk S7-420, S7-418, S7-417”
Termin wykonania dokumentacji projektowej **30.12.2027r.**

WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ DLA PRZEBUDOWY LSN (0033/36) PŁOC, PRZEBUDOWA STACJI S7-00420, S7-00417. DEMONTAŻ STACJI S7-0418.
W MIEJSCOWOŚCI NACPOLSK GM. NARUSZEWO.

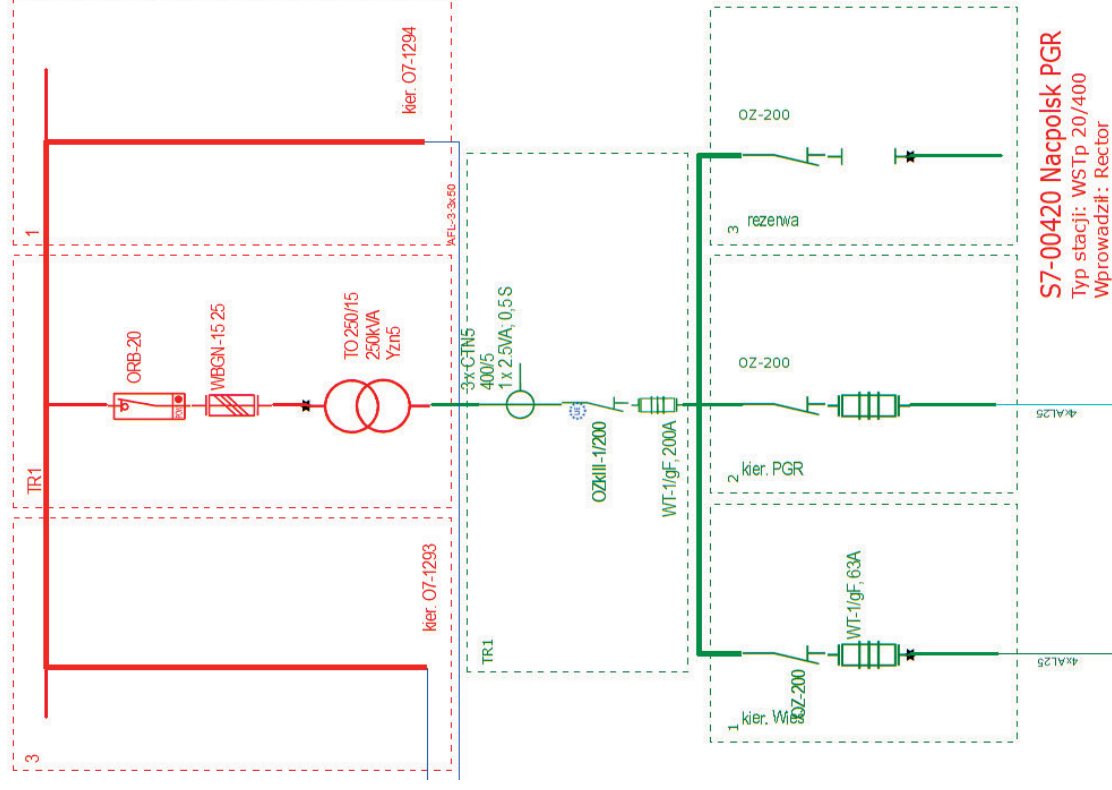
Lokalizacja:



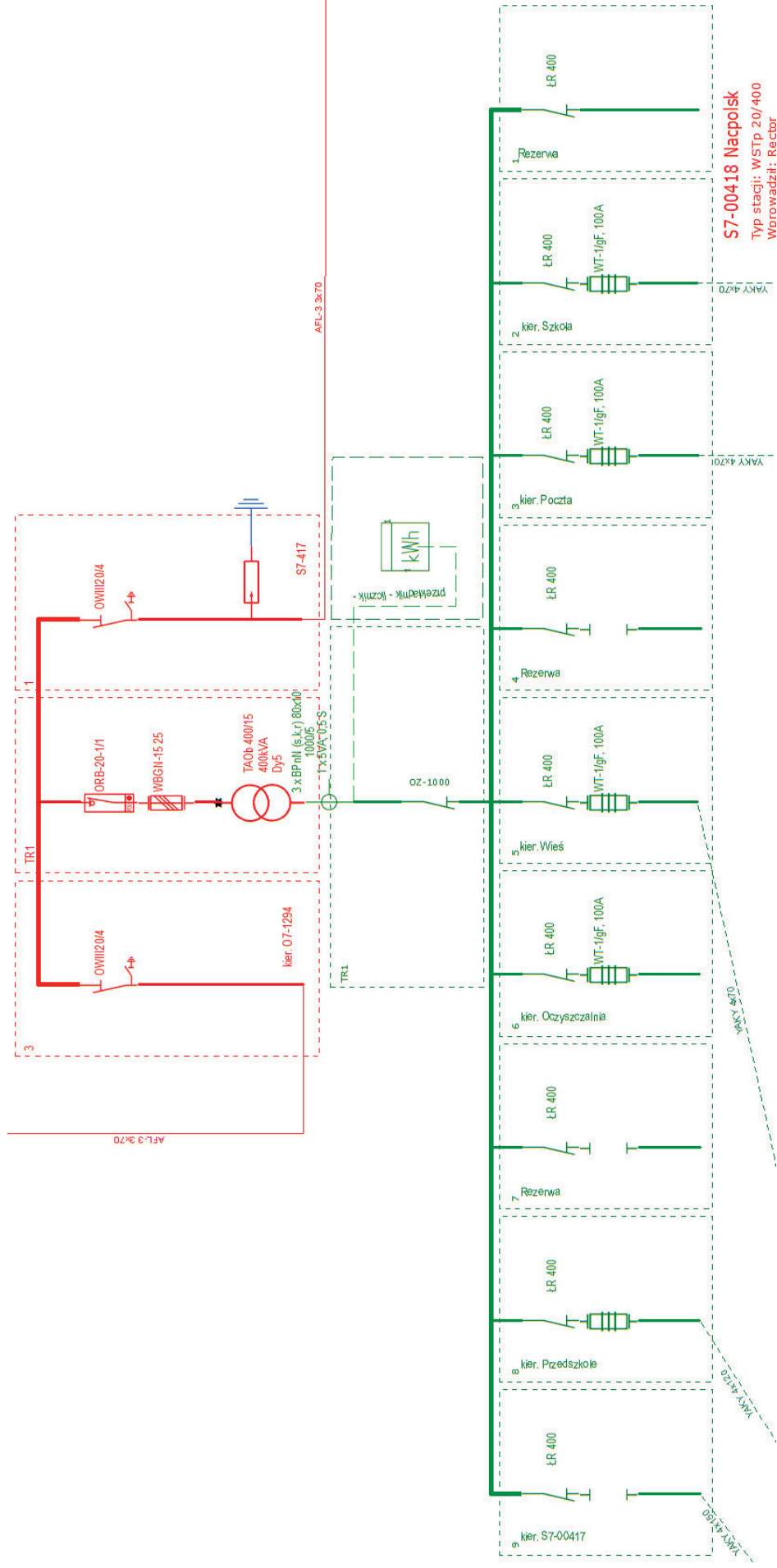
Syndisc:



Obecny układ:



WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ DLA PRZEBUDOWY LSN (0033/36) PŁOC, PRZEBUDOWA STACJI S7-00420, S7-00417. DEMONTAŻ STACJI S7-00418.
W MIEJSCOWOŚCI NACPOLSK G.M. NARUSZEWO.



T770417 Nacpolsk Osiedle
Typ stacji: WSTp 20/400
Wprowadził: Rector

