Energa operator

wersja szablonu: 3.0

Capex 2024

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu

UL. BEMA 128, 87-100 TORUŃ

WYTYCZNE PROGRAMOWE

PROJEKT WYMIANY ODCINKÓW LINII NAPOWIETRZNEJ SN NA NIEPEŁNOIZOLOWANĄ W CIĄGU GPZ BRODNICA GRUNWALD – KOWALEWO ODG. GRABÓWIEC I KAWKI SN 5-0030-06

NR WYT.: ***181/0/2026/95MZE***

NR ZAD. INWEST.: OBMB1/95/26462

OPRACOWANO W: **DZIAŁ ZARZĄDZANIA EKSPLOATACJĄ, 95MZE**

OPRACOWAŁ: **MATEUSZ KACZOROWSKI, 95MZE**

SPRAWDZIŁ: **JANUSZ PIOTROWSKI**

Dyrektor Rejonu Dystrybucji
Janusz Piotrowski

ZATWIERDZIŁ: **GRZEGORZ STĘPIŃSKI**

p.o. Dyrektor Departamentu Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Grzegorz Stępiński

Data: 03.11.2026

08-10-2026

SID0000000005926383

Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu

Energa operator

ZGŁOSZENIE OBMB1/95/26462

1. Komórka Zgłaszająca

Dział Zarządzania Eksploatacją

2. Określenie zamówienia:

Przedmiot zamówienia:
Wymiana odcinków linii napowietrznej SN na niepełnoizolowaną w ciągu GPZ Brodnica Grunwald - Kowalewo odg. Grabówiec i Kawki w miejscowości Grabówiec i Kawki , gmina Bobrowo

Rodzaj zamówienia: Wykonanie prac

3. Pożądany termin realizacji zadania

4. Pozycja w planie inwestycyjnym

IB [Modernizacja i odtworzenie, istniejącego majątku, związane w poprawą jakości usług i/lub wzrostem zapotrzebowania na moc]

5. Osoba udzielająca informacji w sprawach merytorycznych z numerem telefonu

Mateusz Kaczorowski (Dział Zarządzania Eksploatacją) tel. 56-4706365

6. Załączniki

7. Zakres zgłoszenia wraz z kosztami:

Element PSP	OPIS	Długość [m] / Ilość [szt]	Szacowana wartość [zł]	Typ Inwestycji
		Razem		

8. Sposób rozliczenia podatku VAT.
Rozliczenie na zasadach ogólnych.

Toruń, 2026-11-05

Opracował:
Mateusz Kaczorowski
.....

Zatwierdzam:
Kierownik
Działu Zarządzania Eksploatacją
.....Marcin Dembek.....

Otrzymał:
.....

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
6. Wymagania dodatkowe 4
7. Informacje dodatkowe 4
   1) Uzgodnienie dokumentacji 4
   2) Zmiany i odstępstwa 4
8. 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) **musza spełniać wymagania Dyrektyw Europejskich Nowego Podejścia w zakresie podanym w Dyrektywach**

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania są wytyczne dotyczące wykonania projektu w zakresie wymiany odcinków linii napowietrznej SN na niepełnoizolowaną w ciągu GPZ Brodnica Grunwald – Kowalewo SN 5-0030-06, odg. Grabówiec i Kawki.

3. Lokalizacja przedmiotu wytycznych

Odcinki zawarte w wytycznych, linii SN GPZ Brodnica Grunwald - Kowalewo SN 5-0030-06 odg. Grabówiec i Kawki, znajdują się na terenie gminy wiejskiej Golub Dobrzyń i Bobrowo, powiaty Golubsko-Dobrzyński i Brodnicki.

4. Stan istniejący

Odcinki linii SN zawarte w wytycznych, GPZ Brodnica Grunwald - Kowalewo, linia napowietrzna wykonana jest przewodem 3 x AFL-6 25 mm^2, 3 x AFL-6 35 mm^2 i 3 x AFL-6 35 mm^2 na żerdziach drewnianych i ŻN, linie wybudowane w latach '60 i '70.

Stacja Łobdowo 4 typu ŻH 15-B z 1978 roku.

Stacja Kawki 5 typu ŻH 15-B z 1977 roku.

Parametry techniczne linii napowietrznej i stacji z biegiem czasu uległy znacznej degradacji i należą one do grupy wysokiego ryzyka wystąpienia awarii.

5. Stan planowany / zakres prac

Zakres projektu obejmuje wymianę odcinków linii napowietrznej SN na niepełnoizolowaną.

Odcinki linii zaprojektować jako linie niepełnoizolowaną 3 x 70mm^2, oraz linie niepełnoizolowaną 3 x 50mm^2, w układzie płaskim, na żerdziach wirowanych wysokości 13,5m. Minimalna siła wierzchołka słupa 6KN, słupy podlegają wymianie w istniejących miejscach.

Zaprojektować:

- wymiana odcinków linii napowietrznych na linie niepełnoizolowaną 3 x 70mm^2:

• wymianę odcinka odgałęzienia Łobdowo 4, od stanowiska nr 160 linii głównej do stanowiska rozgałęźnego nr 12, stanowisko nr 1 z istniejącym rozłącznikiem radiowym nr 11410 pozostawić bez zmian,

• wymianę odcinka odgałęzienia Kawki, od stanowiska rozgałęźnego nr 12 odgałęzienia Łobdowo 4, do stanowiska nr 28 z łącznikiem nr 11350 (podział z linią SN Brodnica Grunwald – Nieżywięć), na stanowisku nr 14 zaprojektować rozłącznik radiowy, istniejące słupy przelotowe typu E pozostawić,

- wymiana odcinków linii napowietrznych na linie niepełnoizolowaną 3 x 50mm^2:

• wymianę odcinka odgałęzienia Łobdowo 4 od stanowiska rozgałęźnego nr 12 do stacji Łobdowo 4, na stanowisku nr 31 zaprojektować rozłącznik ręczny z uziemnikiem (nr łącznika przeniesiony 12156 ze stanowiska nr 34), na stanowisku nr 41 przed stacją Łobdowo 4 zaprojektować rozłącznik ręczny z uziemnikiem, zaprojektować wymianę stacji Łobdowo 4 na STNu21-20/250/II/Sp żerdź typu E13,5,

• wymianę odgałęzienia Płachoty 1, na stanowisku narożnym nr 3 zaprojektować rozłącznik ręczny z uziemnikiem (przeniesiony nr łącznika 12149 ze stanowiska nr 1),

• wymianę odgałęzienia Płachoty 3,

• odgałęzienia Elektrownia Wiatrowa Wrocki /obca/ i Wrocki 12 bez zmian,

• wymianę odgałęzień Grabówiec 1 i Grabówiec 2,

• wymianę odgałęzienia Grabówiec 3 do słupa rozgałęźnego nr 11 przed stacją Grabówiec 3,

• wymianę odgałęzień Kawki 4 i Kawki 7,

• wymianę odgałęzienia Kawki 6,

• wymianę odgałęzienia Kawki 5, zaprojektować wymianę stacji Kawki 5 na STNu21-20/250/I/Sp żerdź typu E13,5,

• wymianę odgałęzienia Kawki PZZ,

6. Wymagania dodatkowe

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

- niniejsze wytyczne programowe powinny być integralną częścią dokumentacji projektowej.
- nabycie praw do nieruchomości, na których realizowana będzie modernizacja linii powinno nastąpić zgodnie z „Procedurą nabywania praw do nieruchomości dla istniejących i projektowanych urządzeń elektroenergetycznych".

Projekt techniczny wykonać zgodnie z:

- aktualnie obowiązującym polskim prawem,
- aktualnie obowiązującymi „Standardami technicznymi w ENERGA-OPERATOR SA" dostępnymi na stronie internetowej www.energa-operator.pl.,
- prawem budowlanym,
- aktualnymi normami,
- zasadami wiedzy technicznej.

Szczegółowe problemy zostaną rozwiązane przez projektanta w opracowanej dokumentacji technicznej w oparciu o wizję lokalną przeprowadzoną w terenie oraz uzgodnienia z właścicielami gruntów.
Opracowana dokumentacja techniczna podlega uzgodnieniu w ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu.

Niniejsze wytyczne nie stanowią ostatecznego rozwiązania, są jedynie pomocą przy wykonywaniu zakresu w/w prac.

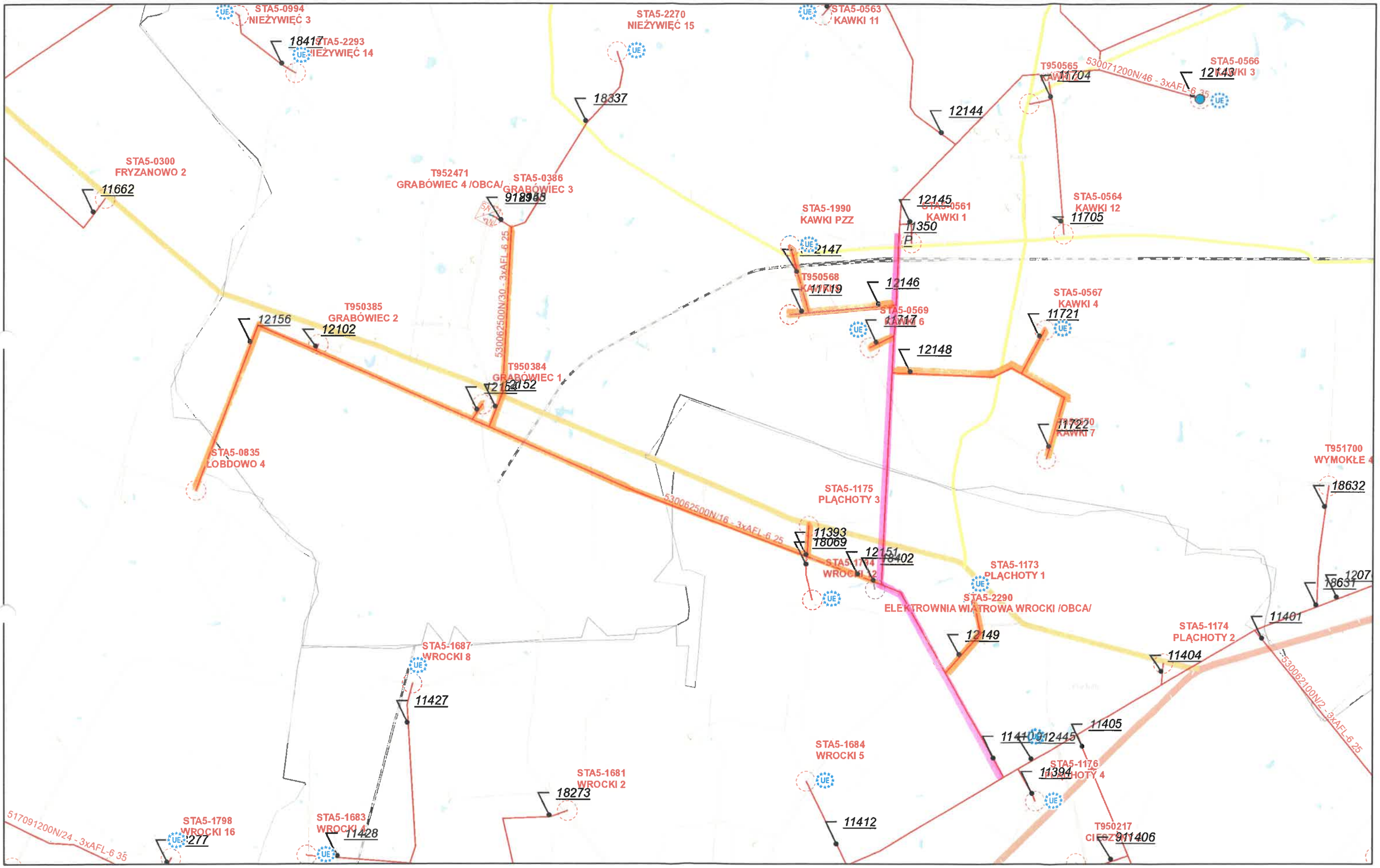
7. Informacje dodatkowe

7. 1) Uzgodnienie dokumentacji W celu dokonania uzgodnień projektowych wykonawca dokumentacji składa projekt do kancelarii Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu, ul. Generała Józefa Bema 128, 87-100 Toruń, która następnie zostanie przekierowana do Wydziału Dokumentacji Energetycznej (9MMD).
W/w komórka organizacyjna odpowiedzialna jest za prowadzenie procesu uzgadniania dokumentacji zależnie od zakresu wytycznych z poszczególnymi komórkami EOP w Centrali, Oddziałach lub Rejonach Dystrybucji, zgodnie z wewnętrzną procedurą – decyzję w tym względzie podejmuje Kierownik komórki ds. dokumentacji energetycznej.

7.2) 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.

8. Spis załączników

1. *Mapka*



października 7, 2026

70 mm²

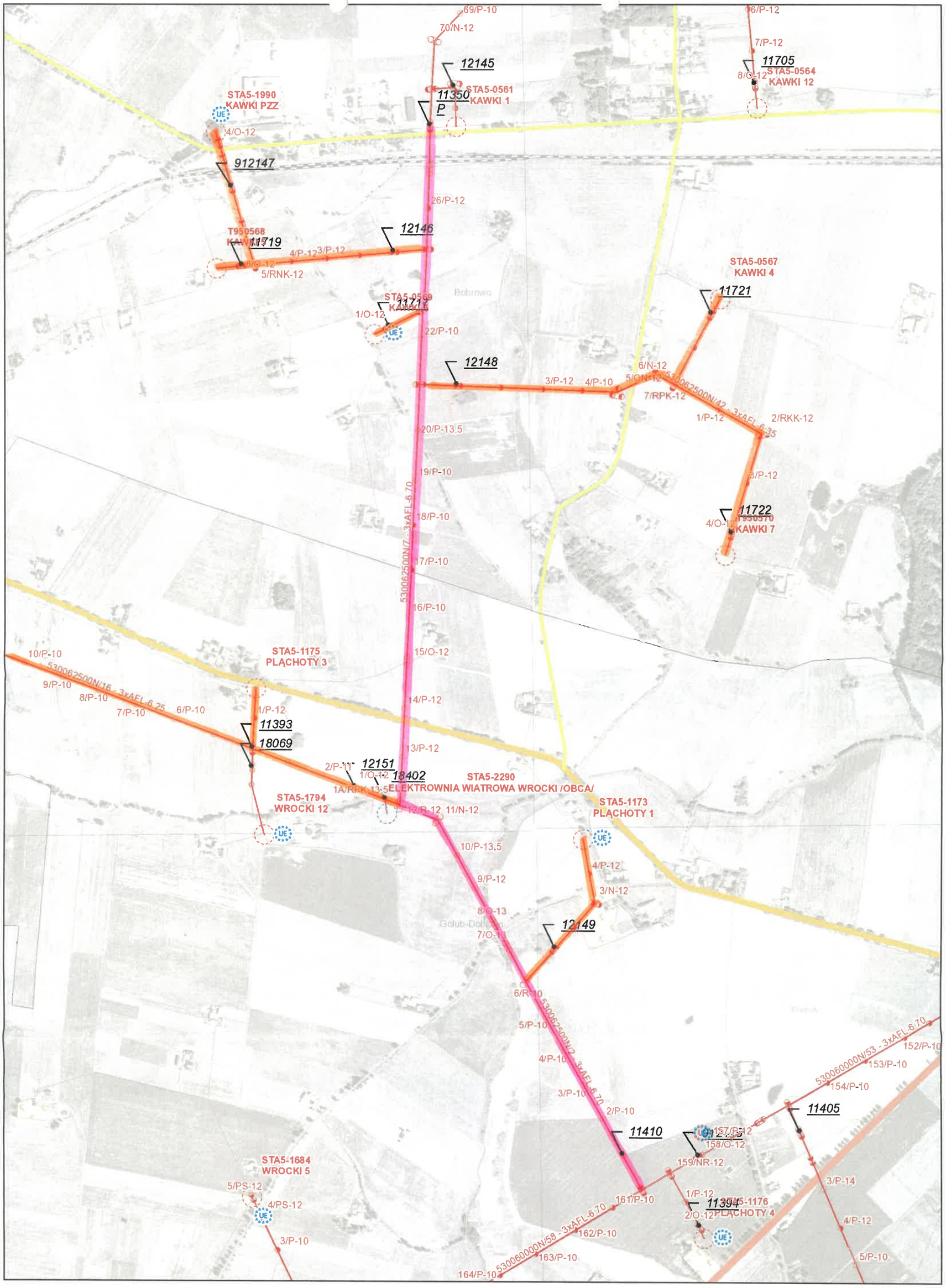
50 mm²

1:16 000

0 0,2 0,4 0,8 mi

0 0,3 0,6 1,2 km

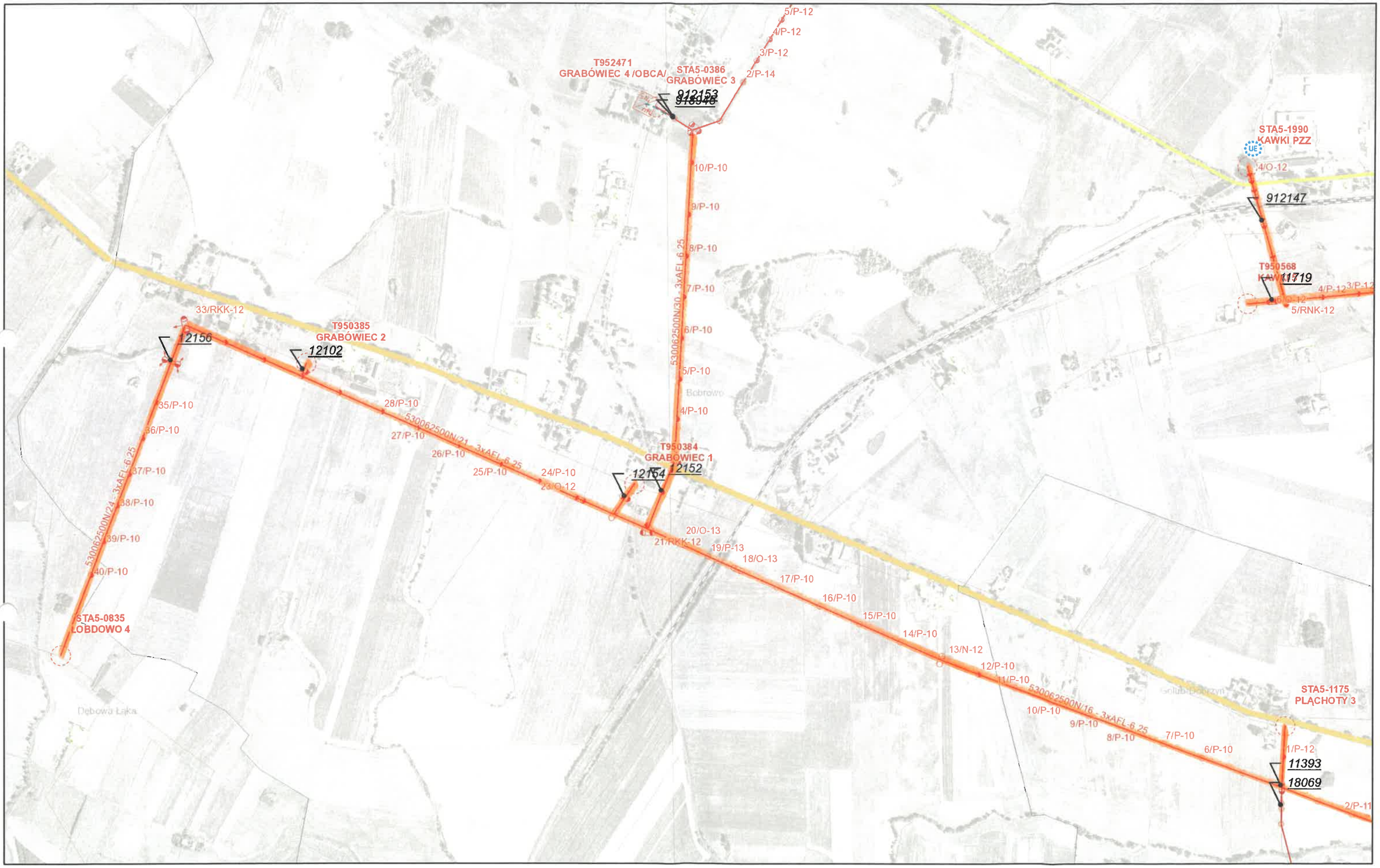
5



października 7, 2026

70 mm²

50 mm²



października 7, 2026

70 mm²
50 mm²

1:8 000

0 0,1 0,2 0,4 mi
0 0,15 0,3 0,6 km

7.

Weryfikacja obiektów podlegających zachowaniu trwałości projektu dofinansowanego z Funduszy Europejskich lub innych środków publicznych.

Informacja o weryfikacji obiektów podlegających trwałości:

- dokonano weryfikacji dotyczącej trwałości projektu – ~~TAK~~/nie dotyczy*
- w wyniku weryfikacji zidentyfikowano obiekty (urządzenia) podlegające zasadzie zachowania trwałości projektu - ~~TAK/NIE~~/nie dotyczy*

* niepotrzebne skreślić

Tabela zidentyfikowanych obiektów:

Wykaz obiektów (urządzeń) podlegających trwałości projektu	
Dane szczegółowe	**Uwagi/Komentarze/Okres trwałości**
...	
...	

Uzgodnienia i zatwierdzenie

Komórka opiniująca		Pieczątka i podpis (lub informacja o uzgodnieniu w formie elektronicznej przez komórkę opiniującą)
SYMBOL	NAZWA	
95MMD	Dział Dokumentacji Energetycznej	Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej Wojciech Wernerowski
95MMPR	Dział Przyłączeń	Kierownik Działu Przyłączeń Jarosław Oelberg
	Regionalna Dyspozycja Mocy	
	Wydział Przyłączeń i Rozwoju	
	Biuro Zarządzania Usługami	

.....
Podpis autora wytycznych

Uzgodnienia i zatwierdzenie

Komórka opiniująca		Pieczątka i podpis (lub informacja o uzgodnieniu w formie elektronicznej przez komórkę opiniującą)
SYMBOL	NAZWA	
95MMD	Dział Dokumentacji Energetycznej	Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej Wojciech Wernerowski
95MMPR	Dział Przyłączeń	Kierownik Działu Przyłączeń Jarosław Oelberg
	Regionalna Dyspozycja Mocy	
95MMPR	Wydział Przyłączeń i Rozwoju	Kierownik Wydział Przyłączeń i Rozwoju Tomasz [illegible]
	Biuro Zarządzania Usługami	

.....
Podpis autora wytycznych

PROJEKT WYMIANY ODCINKÓW LINII NAPOWIETRZNEJ SN NA NIEPEŁNOIZOLOWANĄ W CIĄGU GPZ BRODNICA GRUNWALD – KOWALEWO ODG. GRABÓWIEC I KAWKI
SN 5-0028-06

Uzgodnienia i zatwierdzenie

Komórka opiniująca		Pieczątka i podpis (lub informacja o uzgodnieniu w formie elektronicznej przez komórkę opiniującą)
SYMBOL	NAZWA	
95MMD	Dział Dokumentacji Energetycznej	Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej Wojciech Wiemerowski
95MMPR	Dział Przyłączeń	Kierownik Działu Przyłączeń Jarosław Oelberg
	Regionalna Dyspozycja Mocy	Kierownik Regionalnej Dyspozycji Mocy w Toruniu Józef Ciżewski
	Wydział Przyłączeń i Rozwoju	
	Biuro Zarządzania Usługami	Inżynier Włodący ds. Zarządzania Usługami Janusz Podlaszewski

.....
Podpis autora wytycznych

Uzgodnienia i zatwierdzenie

Komórka opiniująca		Pieczątka i podpis (lub informacja o uzgodnieniu w formie elektronicznej przez komórkę opiniującą)
SYMBOL	NAZWA	
95MMD	Dział Dokumentacji Energetycznej	Kierownik Działu Dokumentacji Energetycznej Wojciech Wemerowski
95MMPR	Dział Przyłączeń	Kierownik Działu Przyłączeń Jarosław Oelberg
	Regionalna Dyspozycja Mocy	
	Wydział Przyłączeń i Rozwoju	
	Biuro Zarządzania Usługami	Inżynier Wiodący ds. Zarządzania Usługami Janusz Podlaszewski

.....
Podpis autora wytycznych