



CES System Sp. z o.o.

ul. Słoneczna 40

80-298 Leżno

NIP: 589-20-79-432

egz.1 rewizja 1

DANE INWESTYCJI:

Inwestor:	Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk
Zadanie:	Rozbudowa rozdzielni WN 110kV w stacji transformatorowo-rozdzielczej 110kV/15kV GPZ Mikołajki Pomorskie na potrzeby przyłączenia ME Perklice (pierwotnie ME Mikołajki Pomorskie I) o mocy przyłączeniowej 24 MW.
Adres:	ul. Partyzantów 32, 82-433 Mikołajki Pomorskie Działka nr: 466/4, obręb 0005 Mikołajki Pomorskie, j. ewidencyjna 221602_2, gmina Mikołajki Pomorskie, powiat sztumski, województwo pomorskie
Tytuł tomu:	Tom WRI Wytyczne Realizacji Inwestycji
Rodzaj dok.:	PROJEKT WYKONAWCZY
Nr zadania inwestycyjnego:	OBI/23/2502762
Nr warunków przyłączenia:	P/24/025820

AUTORZY PROJEKTU:

Projektował	mgr inż. Michał Szkuat	POM/0062/PWBE/20	
Sprawdził	mgr inż. Bartosz Madajewski	POM/0019/POOE/12	

Leżno, 25 maj 2026 r.

ENERGA OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Wydział Dokumentacji Energetycznej
Andrzej Szymaniec

Olsztyn, 24 września 2026 roku

Sygn. Sprawy: EOP/KD/6/2026/09/04265

UZGODNIENIE DOKUMENTACJI

Nr uzgodnienia: **PT/003346/6MMD/26**
Dokumentacja: **Projekt Wykonawczy Rozbudowa rozdzielni WN-110kV w stacji transformatorowo-rozdzielczej 110/15kV GPZ Mikołajki Pomorskie na potrzeby przyłączenia ME Perklice o mocy przyłączeniowej 24 MW.**
Tom D1 Konstrukcje wsporcze i fundamenty
Tom E1 Obwody pierwotne pola nr 9 rozdzielni 110 kV, ochrona przeciwporażeniowa i odgromowa
Tom G1 Schematy zasadnicze, połączeń wewnętrznych i przyłączy pola nr 9 rozdzielni 110 kV
Tom I1 Pomiar energii elektrycznej
Tom J1 Telemekhanika
Tom WRI Wytyczne Realizacji Inwestycji

Miejscowość: **Mikołajki Pomorskie**
Działki: **466/4 obręb 0005**
Gmina: **Mikołajki Pomorskie**
Zakres uzgodnienia: **Techniczny** (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w ENERGA - OPERATOR SA)
Uzgodniono: **TAK**

Uwagi:

1. Telemekhanika - proszę o uzupełnienie dokumentacji o opis funkcjonalności przypisanych bankom nastaw zabezpieczeń, jeśli dokumentacja nie zostanie uzupełniona sygnały te nie zostaną wyedytowane w SCADA ADMS

Uzgodnienie ważne do: **24-09-2028**

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

Zatwierdził



Kierownik
Biura Maszyn Sirodowego
PRACOWNIK

Signed by /
Podpisano przez:

Tomasz Andrzej
Gniadek

Date / Data: 2026-
09-24 14:18

 CES System Sp. z o.o. ul. Słoneczna 40 80-298 Leżno	Obiekt Przyłączenie do sieci ME Perklice GPZ Mikołajki Pomorskie	Nr zadania inwestycyjnego: OBI/23/2502762 Zmiana 1	Strona 2/17 Tytuł tomu: Tom WRI. Wytyczne Realizacji Inwestycji
--	--	--	---

Spis treści

Spis treści.....	2
Spis tomów.....	3
Karta zmian	4
Spis rysunków	5
Opis Techniczny.....	6
1 Przedmiot opracowania	6
2 Inwestor	6
3 Podstawa opracowania.....	6
4 Zakres opracowania.....	6
5 Opis techniczny	6
5.1 Stan istniejący.....	6
6 Wytyczne realizacji inwestycji	7
7 Zestawienie materiałów dla układów tymczasowych w przypadku zastosowania mobilnego pola 110 kV	9
8 Uwagi końcowe.....	10
9 Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	11
10 Załączniki.....	12
10.1 Decyzje o nadaniu uprawnień budowlanych i zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	12

 CES System Sp. z o.o. ul. Słoneczna 40 80-298 Leżno	Obiekt Przyłączenie do sieci ME Perklice GPZ Mikołajki Pomorskie	Nr zadania inwestycyjnego: OBI/23/2502762		Strona 3/17	
		Zmiana	1		
		Tytuł tomu: Tom WRI. Wytyczne Realizacji Inwestycji			

Spis tomów

Tom D1	Konstrukcje wsporcze i fundamenty
Tom E1	Obwody pierwotne pola nr 9 rozdzielni 110 kV, ochrona przeciwporażeniowa i odgromowa
Tom G1	Schematy zasadnicze, połączeń wewnętrznych i przyłączy pola nr 9 rozdzielni 110 kV
Tom I1	Pomiar energii elektrycznej
Tom J1	Telemechanika
<u>Tom WRI</u>	<u>Wytyczne Realizacji Inwestycji</u>

 CES System Sp. z o.o. ul. Słoneczna 40 80-298 Leżno	Obiekt Przyłączenie do sieci ME Perklice GPZ Mikołajki Pomorskie	Nr zadania inwestycyjnego: OBI/23/2502762		Strona 4/17	
		Zmiana	1		
		Tytuł tomu: Tom WRI. Wytczne Realizacji Inwestycji			

Karta zmian

Nr rewizji	Treść zmiany	Data zmiany	Autor zmiany
1	Zaktualizowano wytoczne realizacji inwestycji w zakresie minimalizacji czasu wyłączeń linii PV Gdakowo. Jako alternatywę zaproponowano wykorzystanie mobilnego pola 110 kV.	14.09.2026	Michał Szkuat

 CES System Sp. z o.o. ul. Słoneczna 40 80-298 Leżno	Obiekt Przyłączenie do sieci ME Perklice GPZ Mikołajki Pomorskie		Nr zadania inwestycyjnego: OBI/23/2502762			Strona 5/17
			Zmiana	1		
	Tytuł tomu: Tom WRI. Wytyczne Realizacji Inwestycji					

Spis rysunków

Tytuł		Nr rysunku
1.	Plan ogólny terenu stacji- etap przejściowy nr 1	WRI-01
2.	Plan ogólny terenu stacji- etap przejściowy nr 2	WRI-02
3.	Plan ogólny terenu stacji- etap przejściowy nr 3	WRI-03
4.	Plan ogólny terenu stacji- etap docelowy	WRI-04

 CES System Sp. z o.o. ul. Słoneczna 40 80-298 Leżno	Obiekt Przyłączenie do sieci ME Perklice GPZ Mikołajki Pomorskie	Nr zadania inwestycyjnego: OBI/23/2502762				Strona 6/17
		Zmiana	1			
		Tytuł tomu: Tom WRI. Wytyczne Realizacji Inwestycji				

Opis Techniczny

1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy wytycznych realizacji inwestycji w zakresie rozbudowy rozdzielni 110 kV w stacji elektroenergetycznej GPZ Mikołajki Pomorskie na potrzeby przyłączenia ME Perklice.

2 Inwestor

Inwestorem jest Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.

3 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa z Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku,
- Warunki przyłączenia P/24/025820 z dnia 03.01.2025 r.,
- Wytyczne programowe nr. 6/0/2025/6MMPR,
- Obowiązujące standardy techniczne w Energa-Operator S.A.,
- Istniejąca dokumentacja dla stacji GPZ Mikołajki Pomorskie;
- Ustalenia z Inwestorem;
- Obowiązujące normy i przepisy

4 Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt wykonawczy w zakresie:

- rozbudowy rozdzielni 110 kV o pole liniowe nr 9 relacji ME Perklice,
- rozbudowy układu kanałów kablowych,
- rozbudowy instalacji uziemiającej,
- budowy linii kablowych nn,
- budowy szafek kablowych na terenie rozdzielni 110 kV.

5 Opis techniczny

5.1 Stan istniejący

Istniejąca stacja elektroenergetyczna 110/15 kV GPZ Mikołajki Pomorskie zlokalizowana jest przy ul. Partyzantów 32 w Mikołajkach Pomorskich, na działce nr: 466/4, obręb 0005 Mikołajki Pomorskie. Dostęp do drogi publicznej odbywa się poprzez drogi wewnętrzne oraz zjazd z ul. Partyzantów. Na terenie stacji znajdują się następujące obiekty budowlane i elementy infrastruktury technicznej:

 CES System Sp. z o.o. ul. Słoneczna 40 80-298 Leżno	Obiekt Przyłączenie do sieci ME Perklice GPZ Mikołajki Pomorskie	Nr zadania inwestycyjnego: OBI/23/2502762 Zmiana 1 Tytuł tomu: Tom WRI. Wytyczne Realizacji Inwestycji	Strona 7/17
--	---	--	---------------------------

- parterowy budynek stacji wraz z infrastrukturą techniczną i instalacjami wewnętrznymi,
- rozdzielnia 110 kV pracuje jako napowietrzna, składająca się z 6 pól w tym, trzech pól liniowych, 2-óch pól transformatorowych oraz pola łącznika szyn, zabudowana w układzie jednosystemowym, sekcjonowana odłącznikami wykonana w technologii tradycyjnej (AIS), z aparaturą 110 kV posadowioną na konstrukcjach wysokich,
- dwa wolnostojące stanowiska transformatorów mocy 110/15 kV z transformatorami 16 MVA;
- linie napowietrzne WN,
- linie kablowe SN,
- dwa wolnostojące stanowiska potrzeb własnych z dławikami,
- układ kanałów kablowych, kable elektroenergetyczne nn, sterownicze oraz światłowodowe,
- układ dróg wewnętrznych i chodników,
- ogrodzenie terenu stacji wraz z bramą wjazdową i furtką,
- oświetlenie zewnętrzne terenu stacji,
- wieża telekomunikacyjna,
- kanalizacja deszczowa,
- przyłącze wodociągowe,
- kanalizacja sanitarna.

W miejscach niezabudowanych teren pokryty jest trawą.

6 Wytyczne realizacji inwestycji

Generalny Wykonawca, przed rozpoczęciem robót budowlanych, opracuje oraz przedłoży do uzgodnienia z CDM oraz RDM EOP w Olsztynie szczegółowy harmonogram realizacji robót wraz z planem niezbędnych wyłączeń.

Harmonogram zostanie sporządzony z uwzględnieniem aktualnych możliwości wykonawczych Generalnego Wykonawcy oraz bieżącej sytuacji ruchowej krajowej sieci elektroenergetycznej.

Poniżej przedstawiono planowany zakres prac, który należy zweryfikować na etapie realizacji inwestycji, z uwzględnieniem warunków ruchowych dla sieci w momencie wykonywania rozbudowy.

Na cały okres realizacji rozbudowy należy zapewnić ciągłość pracy istniejących ciągów liniowych 110 kV oraz ograniczyć do niezbędnego minimum prace stacji z jednym transformatorem mocy.

Całość wykonywanych prac będzie realizowana na czynnym obiekcie ruchu elektrycznego, będącym pod napięciem. Ze względu na prowadzone prace w pobliżu istniejących czynnych pól 110 kV niezbędne będzie opracowanie planu BIOZ oraz instrukcji BHP i zatwierdzenie ich u Zamawiającego.

 CES System Sp. z o.o. ul. Słoneczna 40 80-298 Leżno	Obiekt Przyłączenie do sieci ME Perklice GPZ Mikołajki Pomorskie	Nr zadania inwestycyjnego: OBI/23/2502762				Strona 8/17
		Zmiana	1			
		Tytuł tomu: Tom WRI. Wytyczne Realizacji Inwestycji				

Szczegółowe wytyczne realizacji inwestycji:

L.p.	Zakres prac	Szacowany czas realizacji prac	Szacowany czas wyłączeń (czasookres gotowości do załączenia)
ETAP 1			
1	Rozpoczęcie prac budowlanych tj. przygotowanie zaplecza budowy, wyznaczenie i wygrodzenie miejsca pracy, wytyczenie projektowanych obiektów oraz urządzeń budowlanych.	2-3 dni	Bez wyłączeń
2	Budowa kanałów kablowych i drogowych. Montaż drabinek kablowych. Montaż szafki kablowej.	1-2 tygodnie	Uwolnienie spod napięcia sekcji nr 1 na czas montażu kanałów kablowych pod systemem szyn czas wyłączenia ok. 4h. (gotowość do załączenia sekcji nr 1 ok. 1h).
3	Przełożenie istniejących kabli obwodów wtórnych dla pól 110 kV nr 1, 2, 3 i 4. W przypadku stwierdzenia niewystarczającej długości istniejących odcinków kablowych należy dokonać wymiany kabli na nowe, tego samego typu, z zachowaniem istniejących relacji i funkcjonalności obwodów.	3-4 tygodnie	Pola należy wyłączać kolejno, jedno po drugim. Przewidywany czas wyłączenia dla pojedynczego pola wynosi około 4–5 dni. W przypadku pola Gdakowo czas wyłączenia należy ograniczyć do maksymalnie 3 dni. Alternatywnym rozwiązaniem, umożliwiającym ograniczenie czasu wyłączenia pola nr 3 PV Gdakowo, jest zastosowanie mobilnego pola 110 kV.
4	Demontaż istniejących kanałów kablowych	2-3 dni	Bez wyłączeń
ETAP 2			
1	Wykonanie uziomu kratowego w polu liniowym 110 kV nr 9 w miejscu umożliwiającym prace bez konieczności wyłączania systemu szyn.	2-3 dni	Bez wyłączeń
2	Montaż fundamentów, konstrukcji wsporczych i aparatury WN w polu liniowym 110 kV nr 9 w miejscu umożliwiającym prace bez konieczności wyłączania systemu szyn tj. wyłącznik, przekładniki kombinowane, odłącznik liniowy, głowice i ograniczniki przepięć.	1 tydzień	
3	Budowa linii kablowych nn w zakresie zabudowanych urządzeń w danym etapie wraz z obszyciem urządzeń.	2-3 dni	
4	Montaż szafy FR9 i FQ2 w pomieszczeniu nastawni wraz z obszyciem.	2-3 dni	

 CES System Sp. z o.o. ul. Słoneczna 40 80-298 Leżno	Obiekt Przyłączenie do sieci ME Perklice GPZ Mikołajki Pomorskie	Nr zadania inwestycyjnego: OBI/23/2502762 Zmiana 1 Tytuł tomu: Tom WRI. Wytyczne Realizacji Inwestycji	Strona 9/17
--	--	---	--------------------

ETAP 3			
<u>Przed przystąpieniem do prac budowlanych z etapu 3 należy uwolnić z pod napięcia Sekcję nr 1. W tym celu (Alternatywnym rozwiązaniem, umożliwiającym ograniczenie czasu wyłączenia pola nr 3 Gdakowo, jest zastosowanie mobilnego pola 110 kV lub prace w godzinach nocnych):</u> <u>- pola liniowe 110 kV nr 1 Kwidzyn Północ, nr 3 Gdakowo oraz pole transformatorowe 110 kV nr 2 uwolnione spod napięcia- wyłączniki wyłączone i odłączniki otwarte;</u> <u>- w polu łącznika szyn 110 kV nr 4- odłącznik otwarte.</u>			
1	Wykonanie uziomu kratowego w polu liniowym 110 kV nr 9 pod systemem szyn.	1 dzień	Sekcja nr 1 uwolniona spod napięcia. Praca rozdzielni 110kV z wykorzystaniem sekcji nr 2. Czas wyłączenia ok. 4-5 dni (gotowość do załączenia sekcji nr 1 ok. 2h). Alternatywnym rozwiązaniem, umożliwiającym ograniczenie czasu wyłączenia pola nr 3 PV Gdakowo, jest zastosowanie mobilnego pola 110 kV lub praca w godzinach nocnych.
2	Montaż pozostałych fundamentów, konstrukcji wsporczych i aparatury WN w polu linowym 110 kV nr 9 tj. montaż odłącznika szynowego.	2-3 dni	
3	Montaż połączeń linkowych pomiędzy aparaturą WN w polu nr 9. Podłączenie z systemem szyn.	1 dzień	
4	Niwelacja terenu w miejscu prowadzonych prac.	1 dzień	
5	Przywrócenie normalnego układu pracy rozdzielni 110 kV.	1 dzień	Bez wyłączeń
6	Sprawdzenia, próby i testy- w zakresie wybudowanych urządzeń.	3-5 dni	
7	Uporządkowanie terenu stacji, zakończenie prac.	1-2 dni	

Przewiduje się czas rozbudowy rozdzielni 110 kV na poziomie ~ 2-3 miesięcy, przy założeniu wykonywania przebudowy zgodnie z zaproponowaną etapowością oraz uzyskiwania przez wykonawcę potrzebnych wyłączeń i dopuszczeni do pracy.

Szacowany czas realizacji prac wskazany w powyższej tabeli odnosi się do przewidywanego czasu wykonania poszczególnych punktów rozbudowy/przebudowy. Realizacja punktów powinna być planowana i łączona w sposób umożliwiający zachowanie ciągłości robót oraz zapewniający zakończenie całej rozbudowy w jak najkrótszym terminie.

7 Zestawienie materiałów dla układów tymczasowych w przypadku zastosowania mobilnego pola 110 kV

W celu wykonania układów tymczasowego z wykorzystaniem mobilnego pola 110 kV należy przygotować następujące materiały i aparaturę:

- mobilne pole 110 kV,
- dłuźnicę w celu przetransportowania pola mobilnego 110 kV na teren stacji GPZ Mikołajki Pomorskie;

 CES System Sp. z o.o. ul. Słoneczna 40 80-298 Leżno	Obiekt Przyłączenie do sieci ME Perklice GPZ Mikołajki Pomorskie	Nr zadania inwestycyjnego: OBI/23/2502762 Zmiana 1 Tytuł tomu: Tom WRI. Wytyczne Realizacji Inwestycji	Strona 10/17
--	---	--	----------------------------

- dźwig samojezdny o udźwigu nie mniejszym niż 20 ton umożliwiającym pracę na ramieniu co najmniej 6 m wysięgnika przenoszącego ciężar mobilnego pola– 13,5 tony oraz umożliwiający pełen obszar pracy 360°;

- linię kablową 110 kV tymczasową typu 3 x XRUHKXS bądź 3 x XRUHAKXS o obciążalności nie mniejszej niż 300 A wraz z rurami osłonowymi o średnicy 160 mm zakończoną 2 kompletami głowic kablowych wraz z konstrukcją wsporczą o długości trasowej co najmniej 110 m do możliwości dalszego wykorzystania na innych obiektach;

- 6 płyt drogowych do posadowienia konstrukcji wsporczych pod głowice kablowe, przygotowane pod kotwy dla konstrukcji wsporczych;

- 3 konstrukcje wsporcze wraz z izolatorami wsporczymi dla linek AFL,

- 6 płyt drogowych do posadowienia kontenera mobilnego pola 110 kV;

- osprzęt stacyjny do podłączenia mobilnego pola 110 kV z istniejącymi szynami zbiorczymi poszczególnych sekcji i głowicami kablowymi oraz głowic kablowych z zejściami linii napowietrznych osprzęt skręcany, AFL-6 240 mm² - 1 kpl.;

- przewody linkowe do podłączenia pola mobilnego do linii kablowej tymczasowej 110 kV - 60 m;

- płaskownik StZn 40x5 do podłączenia kontenera mobilnego pola 110 kV, konstrukcji wsporczych do istniejącego uziomu kratowego– 50 m;

- linie kablowe nn tymczasowych powiązań obwodów wtórnych;

8 Uwagi końcowe

Wszystkie roboty objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i warunkami robót elektroenergetycznych. Podczas prowadzenia robót przestrzegać aktualnych przepisów BHP.

Całość prac związanych z rozbudową rozdzielni 110 kV będzie wykonywane na czynnym obiekcie. Wszelkie wyłączenia (na potrzeby BHP i trwałe związane z rozbudową rozdzielni) należy zgłaszać i uzgadniać z wyprzedzeniem do CDM Gdańsk i RDM Olsztyn.

W przypadku zaistnienia konieczności odstępstw od projektu stanowiącego niniejsze opracowanie, zmiany należy uzgodnić z Inwestorem.

Po zakończeniu prac należy:

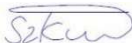
- zaktualizować Instrukcję Eksploatacji Stacji GPZ Mikołajki Pomorskie,
- wymienić schematy znajdujące się w miejscu ogólnodostępnym dla obsługi w budynku stacji GPZ Mikołajki Pomorskie.

 CES System Sp. z o.o. ul. Słoneczna 40 80-298 Leżno	Obiekt Przyłączenie do sieci ME Perklice GPZ Mikołajki Pomorskie	Nr zadania inwestycyjnego: OBI/23/2502762 Zmiana 1 Tytuł tomu: Tom WRI. Wytyczne Realizacji Inwestycji	Strona 11/17
--	--	---	---------------------

9 Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oświadczam, że dokumentacja projektowa „*Tom WRI. Wytyczne realizacji inwestycji*” dla zadania „*Rozbudowa rozdzielni WN 110kV w stacji transformatorowo-rozdzielczej 110kV/15kV GPZ Mikołajki Pomorskie na potrzeby przyłączenia ME Perklice (pierwotnie ME Mikołajki Pomorskie I) o mocy przyłączeniowej 24 MW.*” wykonana jest zgodnie z obowiązującymi przepisami, standardami technicznymi ENERGA-OPERATOR S.A. oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

mgr inż. Michał Szkuat
 upr. nr POM/0062/PWBE/20



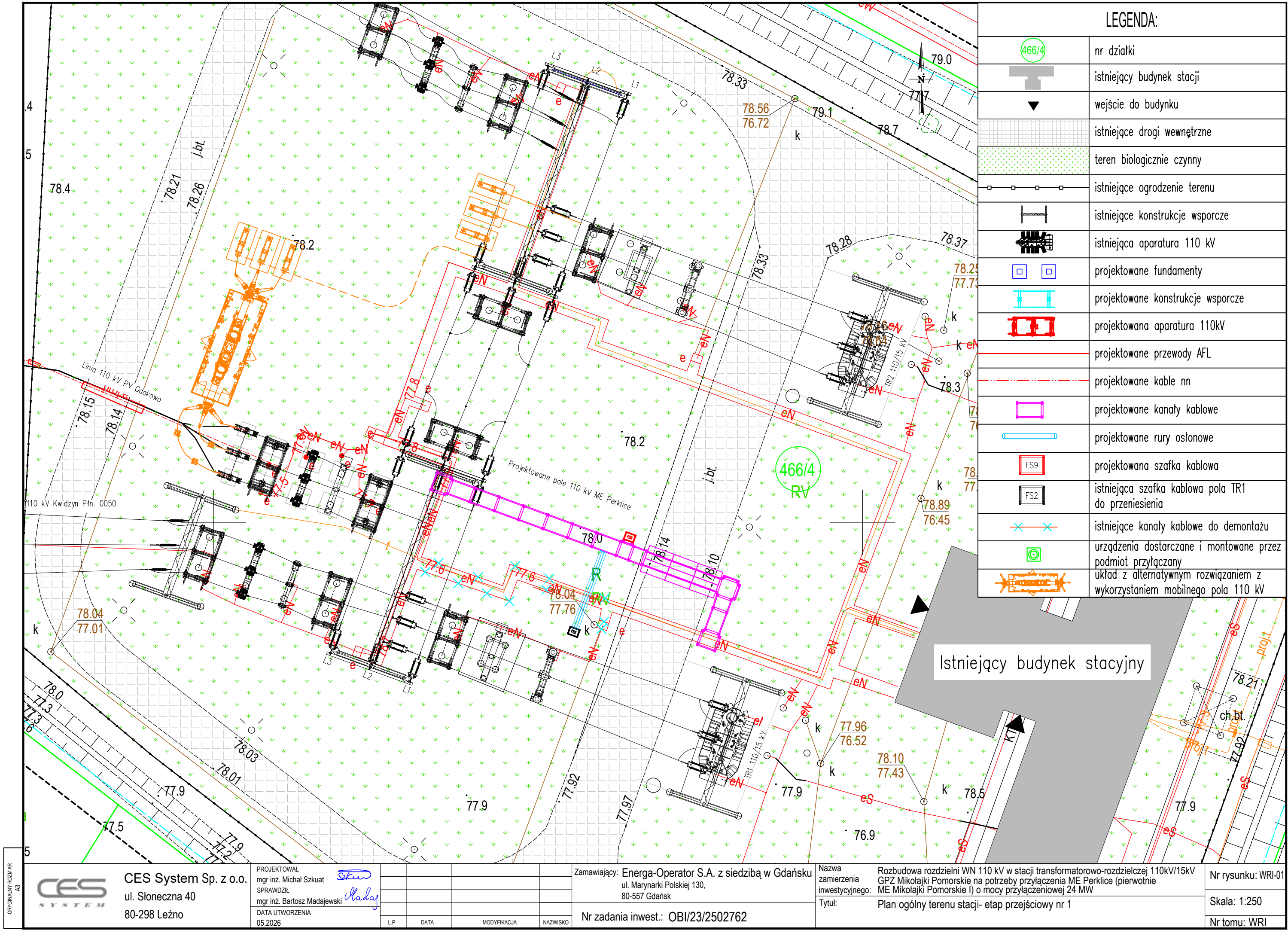
25.05.2026

mgr inż. Bartosz Madajewski
 upr. nr POM/0019/POOE/12



25.05.2026

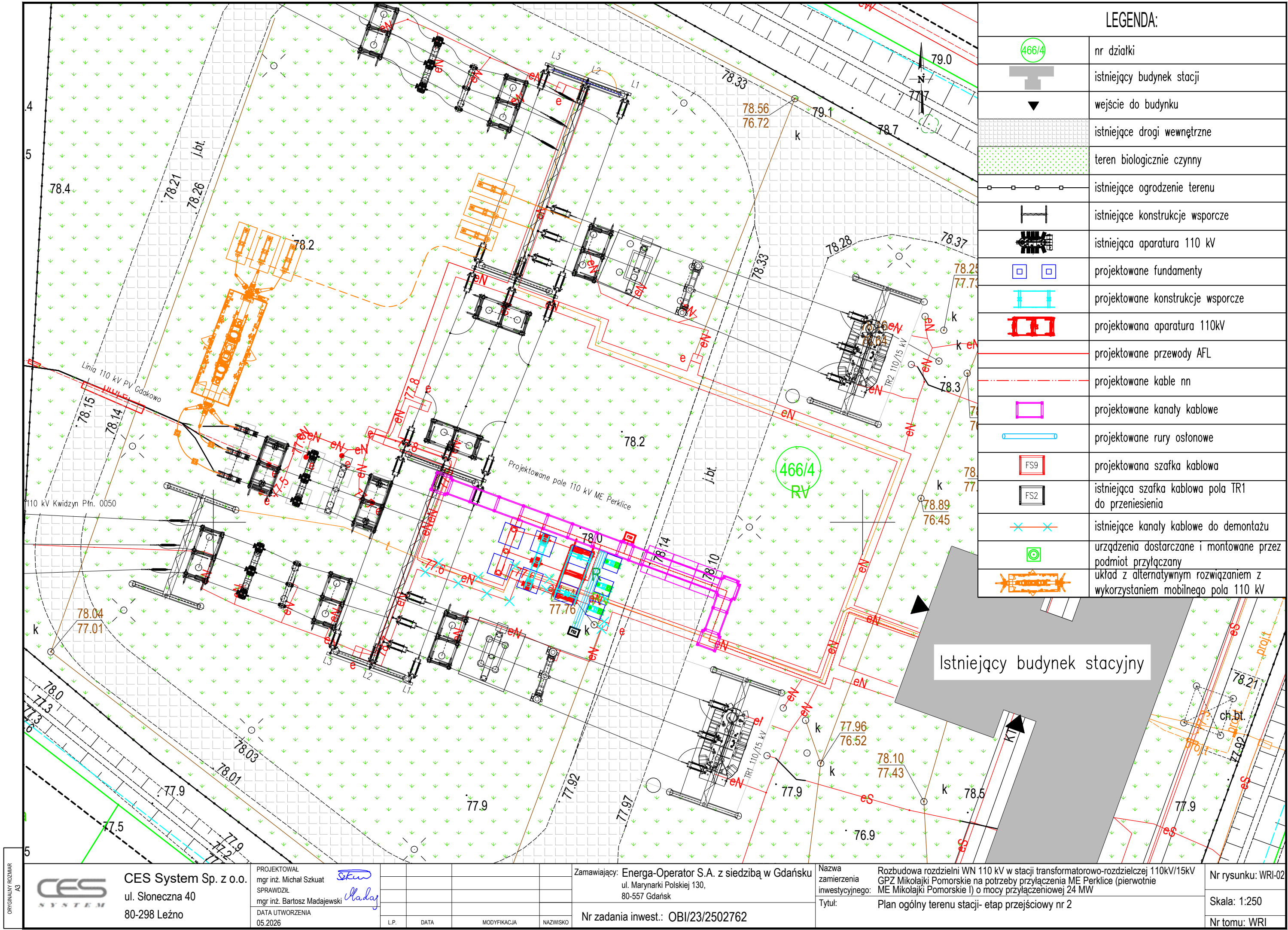
CZĘŚĆ RYSUNKOWA



LEGENDA:

	nr działki
	istniejący budynek stacji
	wejscie do budynku
	istniejące drogi wewnętrzne
	teren biologicznie czynny
	istniejące ogrodzenie terenu
	istniejące konstrukcje wsporcze
	istniejąca aparatura 110 kV
	projektowane fundamenty
	projektowane konstrukcje wsporcze
	projektowana aparatura 110kV
	projektowane przewody AFL
	projektowane kable nn
	projektowane kanały kablowe
	projektowane rury osłonowe
	projektowana szafka kablowa
	istniejąca szafka kablowa pola TR1 do przeniesienia
	istniejące kanały kablowe do demontażu
	urządzenia dostarczane i montowane przez podmiot przyłączający
	układ z alternatywnym rozwiązaniem z wykorzystaniem mobilnego pola 110 kV

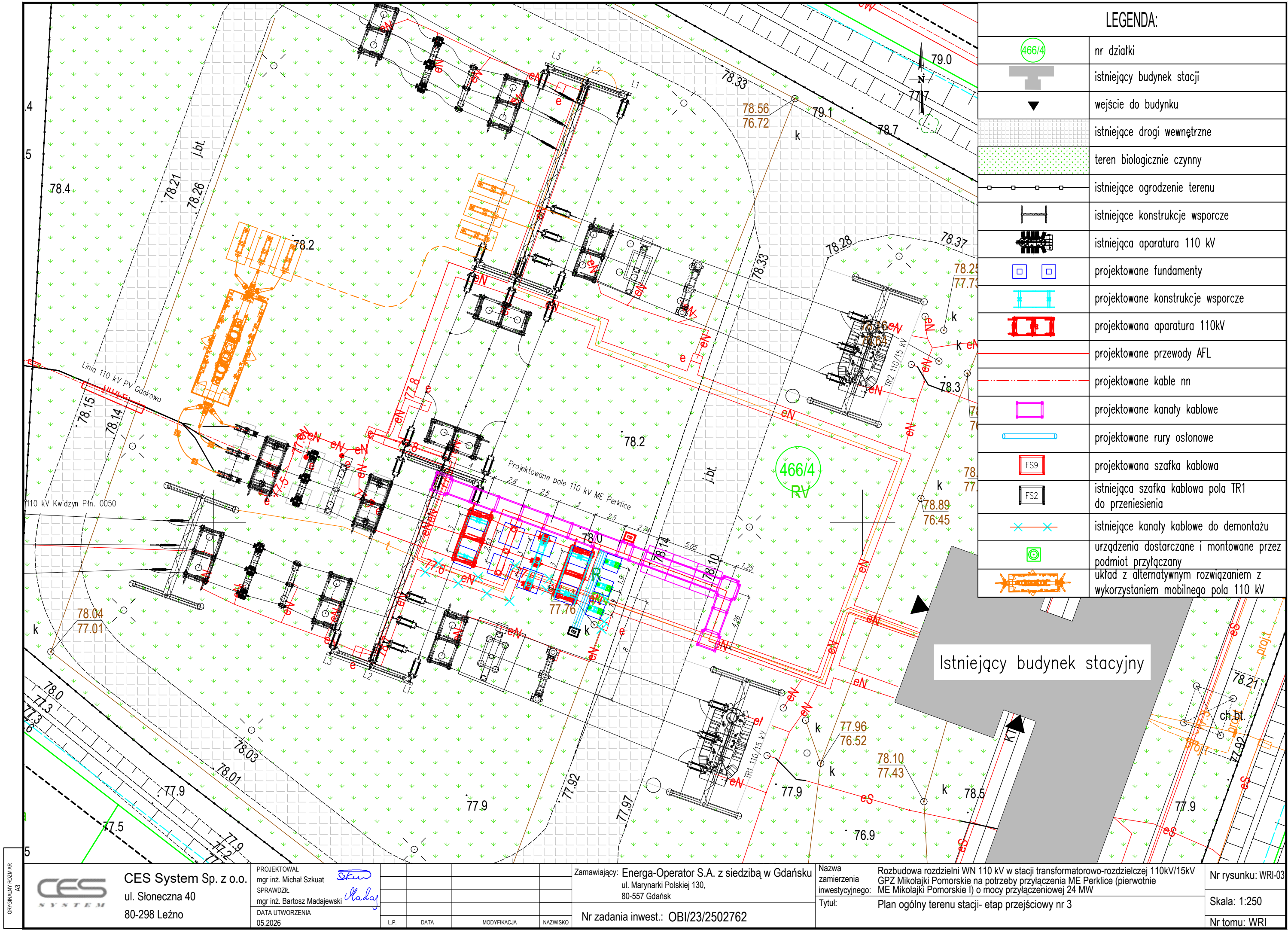
Istniejący budynek stacyjny

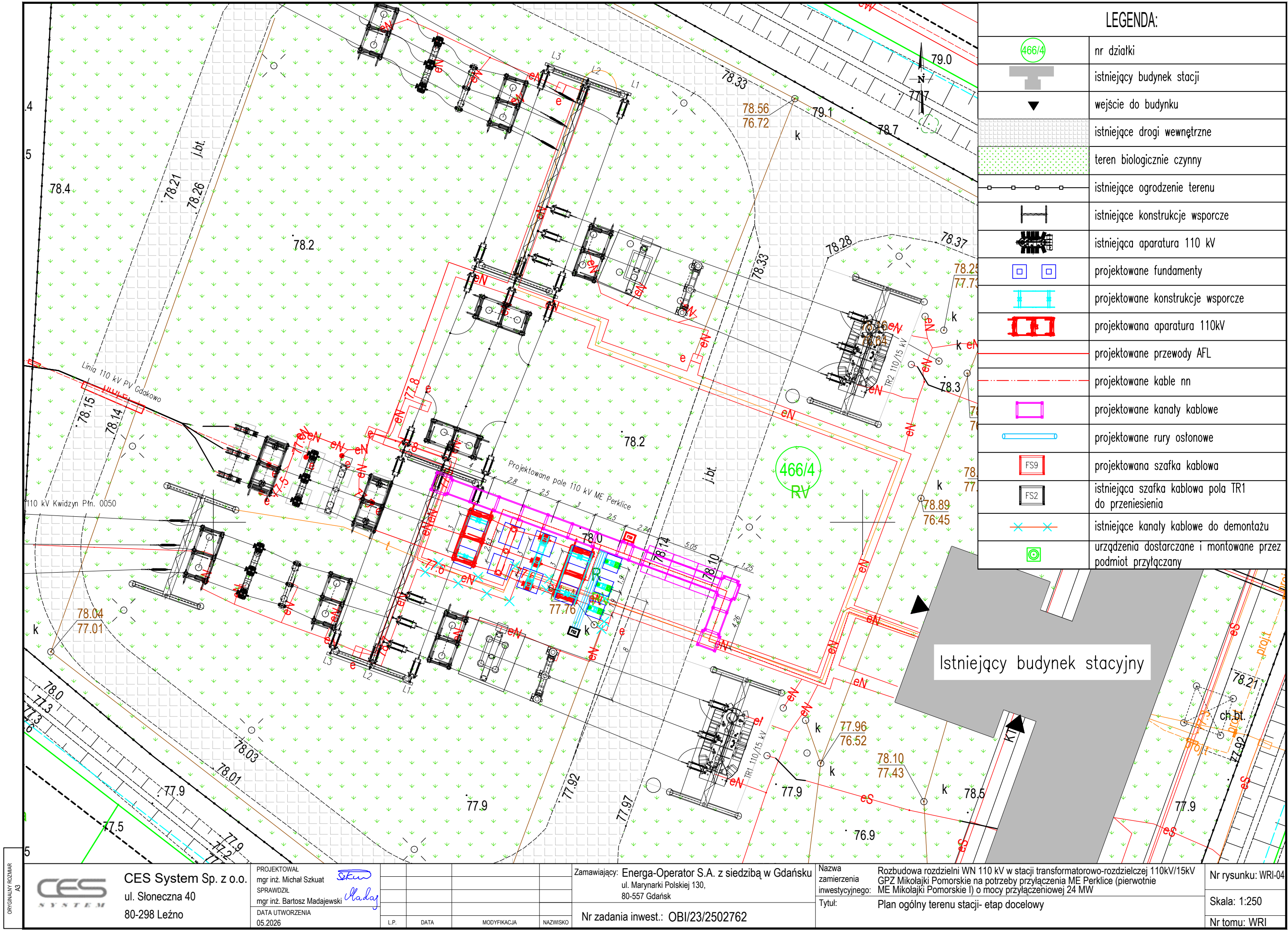


LEGENDA:

466/4	nr działki
	istniejący budynek stacji
	wejscie do budynku
	istniejące drogi wewnętrzne
	teren biologicznie czynny
	istniejące ogrodzenie terenu
	istniejące konstrukcje wsporcze
	istniejąca aparatura 110 kV
	projektowane fundamenty
	projektowane konstrukcje wsporcze
	projektowana aparatura 110kV
	projektowane przewody AFL
	projektowane kable nn
	projektowane kanały kablowe
	projektowane rury osłonowe
	projektowana szafka kablowa
	istniejąca szafka kablowa pola TR1 do przeniesienia
	istniejące kanały kablowe do demontażu
	urządzenia dostarczane i montowane przez podmiot przyłączający
	układ z alternatywnym rozwiązaniem z wykorzystaniem mobilnego pola 110 kV

Istniejący budynek stacyjny





LEGENDA:

466/4	nr działki
	istniejący budynek stacji
	wejście do budynku
	istniejące drogi wewnętrzne
	teren biologicznie czynny
	istniejące ogrodzenie terenu
	istniejące konstrukcje wsporcze
	istniejąca aparatura 110 kV
	projektowane fundamenty
	projektowane konstrukcje wsporcze
	projektowana aparatura 110kV
	projektowane przewody AFL
	projektowane kable nn
	projektowane kanały kablowe
	projektowane rury osłonowe
	projektowana szafka kablowa
	istniejąca szafka kablowa pola TR1 do przeniesienia
	istniejące kanały kablowe do demontażu
	urządzenia dostarczane i montowane przez podmiot przyłączający

Istniejący budynek stacyjny