

# PRACOWNIA PROJEKTOWA.....

mgr inż. Jacek Jędrzejewski- Budowlana 4B/8 – 78-100 KOŁOBRZEG  
NIP 671-137-42-12 REGON 330317603 Tel. 94 35-46-417

## PROJEKT TECHNICZNY

OBMKO/55/24008

**Nazwa:** Budowa kontenerowej stacji transformatorowej typu MRw-bpp 20/630-5 oraz rozbiórka stacji transformatorowej "Kołobrzeg Towarowa" nr 50862 wraz z przebudową sieci energetycznej 15 i 0,4kV – usunięcie kolizji z budynkiem wielofunkcyjnym B-2 w Kołobrzegu, ul. Towarowa, dz. nr 99/3, 99/14, 99/26, 99/27, 320801\_1.0004 Miasto Kołobrzeg

**Adres identyfikator** 320801\_1.0004 dz. nr 99/3, 99/14, 99/26, 99/27, gmina Miasto Kołobrzeg

**Kategoria i nazwa Obiektu budowlanego:** Sieć elektroenergetyczna 15 i 0,4kV kat. XXVI

**Inwestor:** ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność i numer uprawnień	Podpis	Data
---------	-----------------	-------------------------------	--------	------

Projektował	Jacek Jędrzejewski	Spec. Instalacji w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń numer upr. <b>UAN/U/7342/36/91</b>		06.09.2024r.
-------------	--------------------	--	--	--------------

Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność i numer uprawnień	Podpis	Data
---------	-----------------	-------------------------------	--------	------

Sprawdził	Bogumiła Pozorska	Spec. Instalacji w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń numer upr. <b>GT-V-63/112/77</b>		06.09.2024r.
-----------	-------------------	--	--	--------------

Egz. nr.



## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU .....	
1. TEMAT – TYTUŁ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ .....	
1.1. SPECYFIKA, CHARAKTER I STOPIEŃ SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	
2. ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ.....	
3. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.....	
4. UPRAWNIENIA BUDOWLANE WRAZ Z ZAŚWIADCZENIEM PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA.....	
5. PODSTAWA OPRACOWANIA, CEL PROJEKTU, OCZEKIWANIA I ZALECENIA INWESTORA...	
6. UZGODNIONY Z ENERGA-OPERATOR SA PZT.....	
7. ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ.....	
8. UZGODNIENIA BRANŻOWE .....	
Uzgodnienie Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Szczecinie .....	
9. DECYZJE ADMINISTRACYJNE – NIE DOTYCZY.....	
10. MPZP LUB DECYZJA LOKALIZACYJNA.....	
11. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z OPISEM PROJEKTOWANYCH ZMIAN, .....	
12. ROZBIÓRKI.....	
13. LINIA SN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA) – NIE DOTYCZY .....	
14. STACJA TRANSFORMATOROWA SN/NN – .....	
15. LINIA nN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA) – NIE DOTYCZY.....	
16. OŚWIETLENIE ULICZNE – NIE DOTYCZY.....	
17. PRZYŁĄCZA SN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE) – NIE DOTYCZY.....	
18. PRZYŁĄCZA nN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE) – NIE DOTYCZY.....	
19. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA LINII SN – NIE DOTYCZY.....	
20. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/nN .....	
21. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA LINII nN – NIE DOTYCZY.....	
22. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W LINII NAPOWIETRZNEJ SN – NIE DOTYCZY.....	
23. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/nN – .....	
24. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W SIECI nN – NIE DOTYCZY.....	
25. OBLICZENIA TECHNICZNE.....	
26. OPINIA GEOTECHNICZNA.....	
27. ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W PASIE DROGOWYM – NIE DOTYCZY.....	
28. KOLIZJE / SKRZYŻOWANIA – NIE DOTYCZY.....	
29. INGERENCJA W ZIELEŃ WYSOKĄ I ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....	
30. OCHRONA KONSERWATORSKA.....	
31. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	
32. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.....	
33. UWAGI.....	
34. ZESTAWIENIA MONTAŻOWE I DEMONTAŻOWE.....	
CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU.....	
35. PZT E-1.....	
36. SCHEMAT JEDNOKRESKOWY E-2 .....	
37. RYSUNKI PRODUCENTA STACJI MRw-bpp20/630-5 Z ADAPTACJĄ E-3 – E15 .....	
38. INFORMACJA BIOZ .....	



## Część opisowa projektu zagospodarowania terenu

### 1. TEMAT – TYTUŁ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Budowa kontenerowej stacji transformatorowej typu MRw-bpp 20/630-5 oraz rozbiórka stacji transformatorowej "Kołobrzeg Towarowa" nr 50862 wraz z przebudową sieci energetycznej 15 i 0,4kV – usunięcie kolizji z budynkiem wielofunkcyjnym B-2 w Kołobrzegu, ul. Towarowa.

#### 1.1. SPECYFIKA, CHARAKTER I STOPIEŃ SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Obiekt budowlany zgodnie z prawem budowlanym należy do XXVI kategorii obiektu budowlanego – sieć elektroenergetyczna. Projekt budowlany został opracowany na podstawie ogólnodostępnych katalogów typizacyjnych i nie wymaga zastosowania specjalnych nietypowych rozwiązań. Zawarte w dokumentacji projektowej rozwiązania techniczne są powszechnie stosowane w tego typu projektach.

### 2. ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ

Wymiana pojedynczego słupa SN:	_____
Linia napowietrzna SN:	_____
Rozłącznik napowietrzny SN:	_____
Linia kablowa SN: <b>3 x NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25mm<sup>2</sup></b>	<b>357m</b>
Mufy kablowe nn	_____
Mufy kablowe SN: <b>POLJ-24/1x70-150</b>	<b>3kpl.</b>
Głowice kablowe SN; <b>CTS 630A 95-240/EGA</b>	<b>3kpl.</b>
Ograniczniki przepięć SN	_____
Złącze kablowe SN:	_____
Stacja transformatorowa SN/rm: <b>MRw-bpp 20/630-5</b>	<b>1 kpl.</b>
Transformator: <b>630kVA</b>	<b>1 szt.</b>
Wymiana pojedynczego słupa nn:	_____
Linia napowietrzna nn:	_____
Przyłącze napowietrzne:	_____
Przyłącze/kablowe:	_____
Szafka pomiarowa:	_____
Linia kablowa nn: <b>YAKXS 4x240mm<sup>2</sup></b>	<b>686m</b>
Kablowa rozdzielnica szafowa:	_____
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	_____
Przecisk, rura osłonowa	_____
Rura osłonowa DVK-160	_____
Przewiert	_____

3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.

Na podstawie art. 34 ust. 3d punkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2021, poz. 2351 z późn. zm.) oświadczam, że opracowanie o nazwie: „Budowa kontenerowej stacji transformatorowej typu MRw-bpp 20/630-5 oraz rozbiórka stacji transformatorowej "Kołobrzeg Towarowa" nr 50862 wraz z przebudową sieci energetycznej 15 i 0,4kV – usunięcie kolizji z budynkiem wielofunkcyjnym B-2 w Kołobrzegu, ul. Towarowa, dz. nr 99/3, 99/14, 99/26, 99/27, 320801\_1.0004 Miasto Kołobrzeg", został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<b>Funkcja</b>	<b>Imię i Nazwisko</b>	<b>Specjalność i numer uprawnień</b>	<b>Podpis</b>	<b>Data</b>
Projektował	<b>Jacek Jędrzejewski</b>	Spec. Instalacji w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń numer upr. <b>UAN/U/7342/36/91</b>		<b>06.09.2024r.</b>

<b>Funkcja</b>	<b>Imię i Nazwisko</b>	<b>Specjalność i numer uprawnień</b>	<b>Podpis</b>	<b>Data</b>
Sprawdził	<b>Bogumiła Pozorska</b>	Spec. Instalacji w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń numer upr. <b>GT-V-63/112/77</b>		<b>06.09.2024r.</b>

Oświadczam, że ww projekt budowlany wykonany został zgodnie ze Standardami Technicznymi w ENERGA-OPERATOR S.A., opublikowanymi na stronie internetowej [www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl) aktualnymi na dzień składania oświadczenia

<b>Funkcja</b>	<b>Imię i Nazwisko</b>	<b>Specjalność i numer uprawnień</b>	<b>Podpis</b>	<b>Data</b>
Projektował	<b>Jacek Jędrzejewski</b>	Spec. Instalacji w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń numer upr. <b>UAN/U/7342/36/91</b>		<b>06.09.2024r.</b>

## 5. PODSTAWA OPRACOWANIA, CEL PROJEKTU, OCZEKIWANIA I ZALECENIA INWESTORA

Podstawą niniejszego opracowania jest:

- zlecenie inwestora i warunki przebudowy;
- podkłady geodezyjne;
- pomiary i oględziny w terenie;
- obowiązujące normy i przepisy elektryczne;
- projekty i wytyczne branżowe;
- dane katalogowe zastosowanych urządzeń;
- uzgodnienia techniczne z investorem;
- standardy techniczne Energa-Operator S.A.;
- materiały własne;
- oględziny w terenie;
- protokół z Narady Koordynacyjnej;

Zakres projektu określają warunki techniczne przebudowy sieci nr R/22/061404 wydane przez Energa-Operator S.A.

Numer

**R/22/061404**

Miejscowość

**Koszalin**

Data (dzień, miesiąc, rok)

**24.11.2022r.**

# WARUNKI PRZEBUDOWY SIECI

(USUNIĘCIA KOLIZJI)

ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

1. Obiekt wchodzący w kolizję:

Nazwa: Zagospodarowanie terenu: Budynek wielofunkcyjny B-2.

Adres (nr działki): Kołobrzeg, ul. Towarowa, dz. 99/14; obręb 320801\_1.004 Kołobrzeg 4;

2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:

Stacja transformatorowa 15/0,4kV 50862 „Kołobrzeg Towarowa” o mocy 630kVA wraz z powiązaniem z siecią nN i SN;

3. Zakres prac niezbędnych do realizacji usunięcia kolizji oraz wymagania w zakresie sposobu przebudowy i typów stosowanych elementów projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej:

3.1. Stacja transformatorowa:

- Budowa kontenerowej stacji transformatorowej 15/0,4kV w miejscu uzgodnionym z wnioskodawcą. Stacja transformatorowa powinna być wyposażona m.in. w transformator o mocy 630kVA oraz rozdzielnicę SN 4-polową.

- Demontaż istniejącej stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 50862 „Kołobrzeg Towarowa” typu KS 19-28z (zlokalizowanej na dz. 99/14) oraz szafki pomiarowej;

3.2. Urządzenia SN i nn:

- Wykonanie powiązań kablowych 15kV pomiędzy projektowaną kontenerową stacją transformatorową 15/0,4kV a istniejącymi liniami kablowymi 15kV. Powiązania wykonać kablami typu NA2XS(FL)2Y o odpowiednich przekrojach za pomocą odpowiednich muf;

- Wykonanie powiązań kablowych 0,4kV pomiędzy projektowaną kontenerową stacją transformatorową 15/0,4kV a istniejącymi obwodami linii kablowych 0,4kV. Wstawki wykonać kablami typu YAKXs;

- Istniejącą szafkę pomiarową zlokalizowaną przy stacji transformatorowej przenieść w niekolidujące miejsce, odtworzyć linię zalicznikową;

- Głębokość zakopania kabli powinna uwzględniać docelowe rzędne terenu;

- Pod nawierzchniami utwardzonymi nierozbieralnymi oraz wjazdami kable zabezpieczyć rurami ochronnymi o odpowiedniej średnicy, dostosowanymi do przewidywanego obciążenia;

- Na etapie projektu dopuszcza się zmianę koncepcji przebudowy zależnie od uzyskanych przez projektanta uzgodnień z właścicielami terenu lub przesłanek technicznych;

3.3. Uzyskanie tytułów prawnych do nieruchomości, na których będą zlokalizowane projektowane sieci i urządzenia elektroenergetyczne w postaci umowy o ustanowienie służebności przesyłu/gruntowej (akt notarialny bez dalszych zobowiązań finansowych) bądź decyzji na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego bądź decyzja ZRID. Treść zapisów zakresu służebności, jaka powinna się pojawić w akcie notarialnym należy uzgodnić z ENERGA-OPERATOR SA. Uzyskane tytuły prawne do nieruchomości bezwzględnie należy wpisać do ksiąg wieczystych lub ewidencji gruntów i budynków.

4. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:

4.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

4.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci

Uziemiony przez dławik  
(sieć skompensowana)

b) Napięcie znamionowe sieci

15kV

c) Prąd 1-fazowy zwarcia doziemnego – 230A

d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego – 4,0s





- e) Moc zwarciowa na szynach SN 15kV w stacji GPZ Kołobrzeg Koszalińska - 174MVA
  - f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego w stacji GPZ Kołobrzeg Koszalińska – 1,5s  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciowej.
  - g) System ochrony od porażeń - uziemienie ochronne
5. Wyżej wymieniona część istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej jest fragmentem sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA, w związku z tym również po jej przebudowie, umożliwiającej zrealizowanie projektowanego zagospodarowania działek, o których mowa w pkt 1 warunków przebudowy sieci, przebudowane elementy sieci będą własnością ENERGA-OPERATOR SA.
6. Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej (jeżeli jest wymagana):
- 6.1. Na zakres określony w pkt 3 warunków przebudowy sieci należy opracować projekt budowlano-wykonawczy, który podlega uzgodnieniu w Wydziale Dokumentacji Energetycznej ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Koszalinie przed przystąpieniem do realizacji przebudowy.
  - 6.2. Wersję roboczą koncepcji rozwiązania technicznego przebudowy sieci należy uzgodnić w Wydziale Dokumentacji Energetycznej ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Koszalinie przed złożeniem na posiedzenie Narady Koordynacyjnej.
  - 6.3. Do projektu budowlano-wykonawczego należy dołączyć odpis uzgodnień z właścicielami gruntów, instytucjami i władzami terenowymi, na których zlokalizowane będą elementy przebudowanej infrastruktury elektroenergetycznej oraz odpis decyzji uprawnionego pozwolenia na budowę. Na etapie projektowania należy uzgodnić w Wydziale Nieruchomości Energetycznych ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Koszalinie sposób pozyskania oraz formę tytułów prawnych umożliwiających uzyskanie w/w decyzji pozwolenia na budowę.
  - 6.4. Projektowane linie elektroenergetyczne należy prowadzić:
    - wzdłuż granic i ciągów pieszo jezdnych,
    - prostopadle do ich osi dla linii krzyżujących się z istniejącymi ciągami komunikacyjnymi.
  - 6.5. Sieć elektroenergetyczną podlegającą przebudowie należy projektować i budować zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów, aktualnymi na dzień opracowania dokumentacji projektowej, normami i standardami technicznymi obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA oraz zasadami wiedzy technicznej. Standardy techniczne obowiązujące w ENERGA-OPERATOR SA zostały udostępnione na stronie internetowej pod adresem <https://energa-operator.pl/dokumenty-i-formularze/instrukcje-i-standardy>
  - 6.6. W przypadku wyboru rozwiązania przebudowy sieci linią kablową, dokumentacja projektowa winna zawierać m.in. szkice wszystkich podziemnych skrzyżowań z infrastrukturą techniczną wraz z zaznaczonymi odległościami części infrastruktury krzyżującej się z proj. odcinkami linii elektroenergetycznych, co umożliwi dokładną weryfikację zakresu dokumentacji projektowej pod kątem zachowania wymagań podyktowanych właściwymi przepisami, w tym w szczególności postanowieniami normy N SEP-E-004.
  - 6.7. Projektowane odcinki lub elementy infrastruktury elektroenergetycznej należy zwymiarować od punktów stałych.
  - 6.8. Przy opracowaniu dokumentacji projektowej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych.
  - 6.9. Zastosowane urządzenia i materiały muszą posiadać stosowne atesty i certyfikaty.
  - 6.10. Projektowane odcinki lub elementy infrastruktury elektroenergetycznej muszą być zgodne ze standardami technicznymi obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA.
7. Wraz z jednostronnie podpisaną umową o przebudowę sieci w związku z usunięciem kolizji należy dodatkowo dostarczyć: nie dotyczy
8. Dodatkowe dane i ewentualne szczegóły dotyczące niniejszych warunków przebudowy można uzyskać w Wydziale Dokumentacji Energetycznej i Wydziale Przyłączy ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Koszalinie.
9. Zawarcie umowy o przebudowę sieci w związku z usunięciem kolizji z siecią elektroenergetyczną stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie.
10. Zawarta umowa o przebudowę sieci w związku z usunięciem kolizji z siecią elektroenergetyczną (w okresie obowiązywania niniejszych warunków) jest dokumentem nadrzędnym w stosunku do wydanych warunków przebudowy sieci. Ważność umowy wygasa z chwilą wywiązania się przez Strony ze wszystkich postanowień umowy.

11. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie, jako ich akceptacja.
12. Warunki przebudowy sieci są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.  
Po zawarciu umowy o przebudowę warunki przebudowy ważne są w okresie obowiązywania umowy o przebudowę.

OPRACOWAŁ:

Grzegorz Gąsiorowski  
inżynier ds.  
Rozwoju Sieci

Grzegorz Gąsiorowski

ZATWIERDZIŁ:

Prokurent

Maciej Bednarz

Prokurent

Waldemar Wawrzak

- Otrzymują:
- 1) Wnioskodawca
  - 2) Wydział Przyłączeń i Rozwoju

*aw*

Od Cezary Gašiorowski  
ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Koszalinie  
Wydział Dokumentacji Energetycznej  
Biuro Majątku Sieciowego

Do Pracownia Projektowa mgr inż.  
Jacek Jędrzejewski ul. Budowlana  
4B/8 78-100 Kołobrzeg

Słupsk, dnia 05.08.2024r.

Znak 5MMD/CG/5982/2024  
EOP/KD/5/2024/07/04269  
Dot. sprawdzenia koncepcji

. W odpowiedzi na pismo EOP/KD/5/2024/07/04269 z dnia 19.07.2024r. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie przekazuje uzgodnioną pozytywnie koncepcję projektową

**Budowa kontenerowej stacji transformatorowej typu MRw-bpp 20/630-5 oraz rozbiórka stacji transformatorowej "Kołobrzeg Towarowa" nr 50862" wraz z przebudową sieci energetycznej 15 i 0,4 kV - usunięcie kolizji z budynkiem wielofunkcyjnym B-2 w Kołobrzegu, ul. Towarowa, dz. nr 99/3, 99/4, 99/26, 99/27, obręb 4 Kołobrzeg (gmina miejska).** Projektant zobowiązany jest uzgodnić niniejszy projekt na Posiedzeniu Rady Koordynacyjnej (Dawniej ZUDP) oraz załączyć protokół z tego uzgodnienia do opracowania. Dalsze uwagi i zalecenia przedstawiono na formularzu uzgodnień.

Sprawę prowadzi: Cezary Gašiorowski, 59 8416082, e-mail: [cezary.gasiorowski@energa-operator.pl](mailto:cezary.gasiorowski@energa-operator.pl)

Z poważaniem

Załączniki:  
- plan zagospodarowania

k/o:  
5MMD

T +48 94 348 31 11  
F +48 94 348 31 01

Regon 190275904-00050  
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Koszalinie  
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

[operator.koszalin@energa.pl](mailto:operator.koszalin@energa.pl)  
[energa-operator.pl](http://energa-operator.pl)

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

nr konta: 19 1050 0086 1000 0090 3005 4812  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł



<b>Inwestor:</b>	<b>Temat:</b>
ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Koszalinie ul. Morska 10 75-950 Koszalin	<b>Budowa kontenerowej stacji transformatorowej typu MRw-bpp 20/630-5 oraz rozbiórka stacji transformatorowej "Kołobrzeg Towarowa" nr 50862" wraz z przebudową sieci energetycznej 15 i 0,4 kV - usunięcie kolizji z budynkiem wielofunkcyjnym B-2 w Kołobrzegu, ul. Towarowa, dz. nr 99/3, 99/4, 99/26, 99/27, obręb 4 Kołobrzeg (gmina miejska).</b>
<b>Wykonawca:</b>	<b>Projektant/Opracowujący:</b>
Pracownia Projektowa mgr inż. Jacek Jędrzejewski ul. Budowlana 4B/8 78-100 Kołobrzeg	Jacek Jędrzejewski
<b>Nr uzgodnienia:</b>	<b>Nr zadania inwestycyjnego/Nr Warunków Przyłączenia:</b>
5982/2024 EOP/KD/5/2024/07/04269	OBMKO/55/24008 P/23/008399
Sprawę prowadzi:	Cezary Gąsiorowski

Formularz uzgodnień dokumentacji projektowej  
ENERGA – OPERATOR SA  
Oddział w Koszalinie

**1. Koncepcja projektowa**

- do uzgodnienia złożono dnia: 19 lipca 2024

<b>MMD</b>	Bez uwag / z uwagami:		<b>Data i podpis</b>
	<b>Obiekt</b>	Stacja 15/0.4kV	
	<b>Opis</b>	T550862 Kołobrzeg Towarowa	

T +48 94 348 31 11  
F +48 94 348 31 01

Regon 190275904-00050  
NIP 583-000-11-90

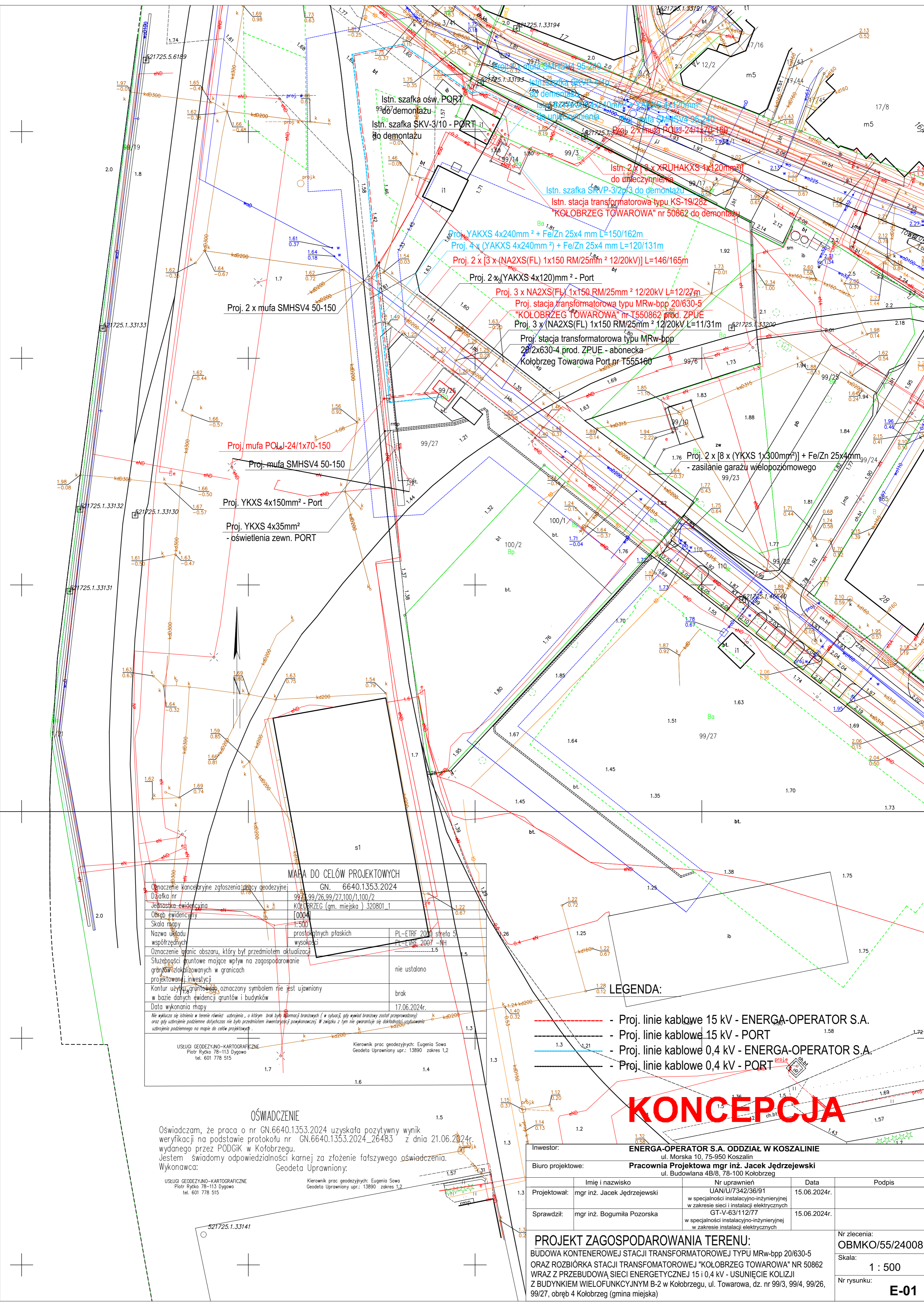
ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Koszalinie  
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

operator.koszalin@energa.pl  
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

nr konta: 19 1050 0086 1000 0090 3005 4812  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł





Istn. szafka ośw. PQR7 do demontażu  
 Istn. szafka SKV-3/10 - PORT do demontażu  
 Istn. 2 x [3 x XRUHAKXS 4x120mm<sup>2</sup>] do umieszczenia  
 Istn. szafka SRVP-3/2x3 do demontażu  
 Istn. stacja transformatorowa typu KS-19282 "KOŁOBRZEG TOWAROWA" nr 50862 do demontażu  
 Proj. YAKXS 4x240mm<sup>2</sup> + Fe/Zn 25x4 mm L=150/162m  
 Proj. 4 x (YAKXS 4x240mm<sup>2</sup>) + Fe/Zn 25x4 mm L=120/131m  
 Proj. 2 x [3 x (NA2XS(FL) 1x150 RM/25mm<sup>2</sup> 12/20kV)] L=146/165m  
 Proj. 2 x (YAKXS 4x120)mm<sup>2</sup> - Port  
 Proj. 3 x NA2XS(FL) 1x150 RM/25mm<sup>2</sup> 12/20kV L=12/27m  
 Proj. stacja transformatorowa typu MRw-bpp 20/630-5 "KOŁOBRZEG TOWAROWA" nr T550862 prod. ZPUE  
 Proj. 3 x (NA2XS(FL) 1x150 RM/25mm<sup>2</sup> 12/20kV L=11/31m  
 Proj. stacja transformatorowa typu MRw-bpp 20/2x630-4 prod. ZPUE - abonecka Kołobrzeg Towarowa Port nr T555160  
 Proj. 2 x [8 x (YKXS 1x300mm<sup>2</sup>)] + Fe/Zn 25x4mm - zasilanie garażu wielopoziomowego  
 Proj. 2 x mufa SMHSV4 50-150  
 Proj. mufa POLAJ-24/1x70-150  
 Proj. mufa SMHSV4 50-150  
 Proj. YKXS 4x150mm<sup>2</sup> - Port  
 Proj. YKXS 4x35mm<sup>2</sup> - oświetlenia zewn. PORT

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia mapy geodezyjnej	GN. 6640.1353.2024
Działka nr	99/23, 99/26, 99/27, 100/1, 100/2
Jednostka ewidencyjna	KOŁOBRZEG (gm. miejska) 320801_1
Obszar ewidencyjny	00004
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	PL-ETRF 2011 strefa 5 PL-EVBR 2007 - NH
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntu w lokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie ustalono
Kontur użytku gruntowego, oznaczony symbolem nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak
Data wykonania mapy	17.06.2024r.
<small>Nie wykazuje się błędów w terenie również ustrojów, a kląmry brak były wzmianki brzożowych ( w sylwacji, gdy wywiad brzożowy został przeprowadzony) oraz gdy ustrojów podziemne dotychczas nie było przedmiotem inwestycji powiększającej. W związku z tym nie gwarantuje się dokładności ustrojów podziemnego na mapie do celów projektowych.</small>	
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE Piotr Ryko 78-113 Dygowo tel. 601 778 515	Kierownik prac geodezyjnych: Eugenia Sowa Geodeta Uprawniony upr.: 13890 zakres 1,2

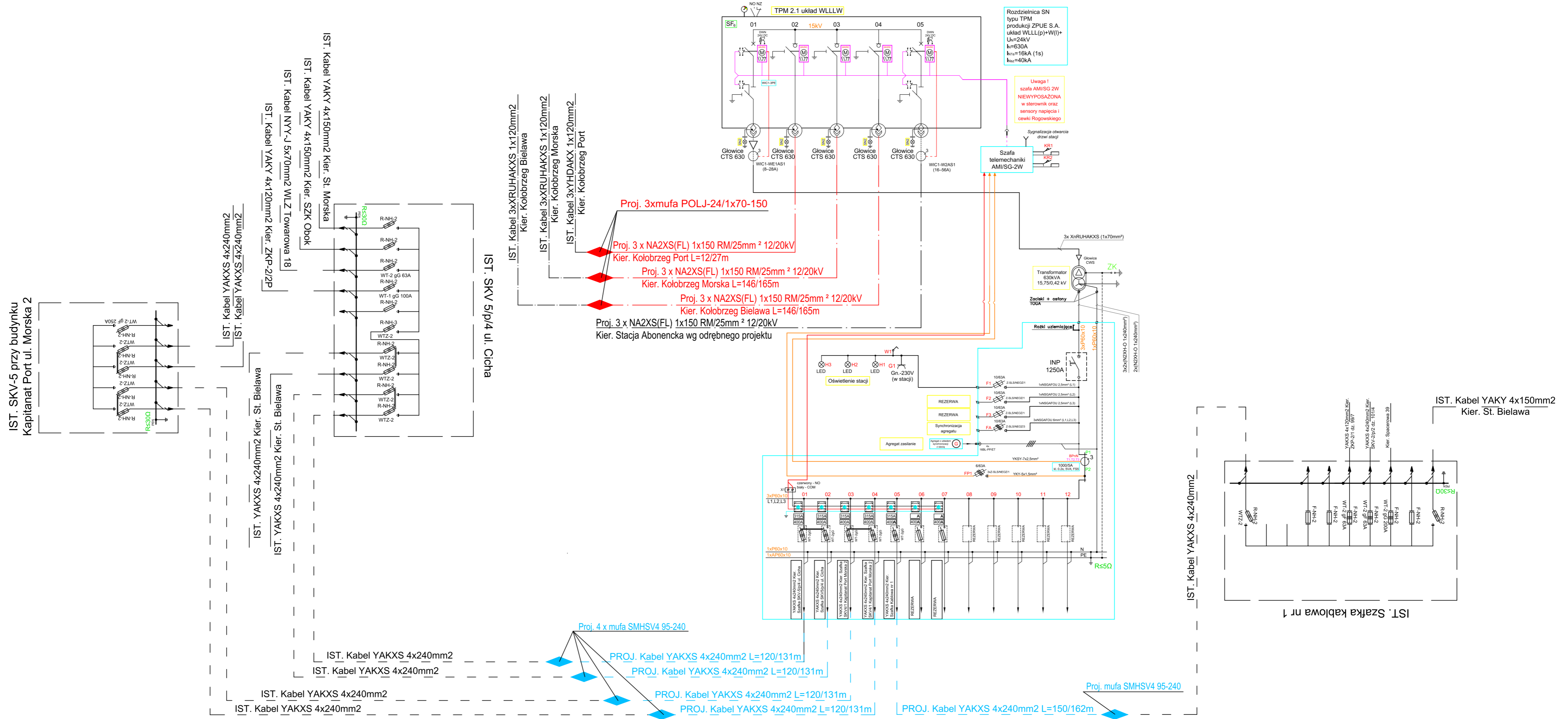
- LEGENDA:**
- Proj. linie kablowe 15 kV - ENERGA-OPERATOR S.A.
  - Proj. linie kablowe 15 kV - PORT
  - Proj. linie kablowe 0,4 kV - ENERGA-OPERATOR S.A.
  - Proj. linie kablowe 0,4 kV - PORT

# KONCEPCJA

**OŚWIADCZENIE**  
 Oświadczam, że praca o nr GN.6640.1353.2024 uzyskała pozytywny wynik weryfikacji na podstawie protokołu nr GN.6640.1353.2024\_26483 z dnia 21.06.2024r. wydane go udzielił podzielnicy PODGIK w Kołobrzegu.  
 Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.  
 Wykonawca: Geodeta Uprawniony: Geodeta Uprawniony:

Inwestor: ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE ul. Morska 10, 75-950 Koszalin			
Biuro projektowe: Pracownia Projektowa mgr inż. Jacek Jędrzejewski ul. Budowlana 4B/8, 78-100 Kołobrzeg			
Projektował:	mgr inż. Jacek Jędrzejewski	Nr uprawnień UAN/U/7342/36/91 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	Data 15.06.2024r.
Sprawdził:	mgr inż. Bogumiła Pozorska	GT-V-63/112/77 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych	Data 15.06.2024r.
<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU:</b> BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ TYPU MRw-bpp 20/630-5 ORAZ ROZBIÓRKA STACJI TRANSFORMATOROWEJ "KOŁOBRZEG TOWAROWA" NR 50862 WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SIECI ENERGETYCZNEJ 15 i 0,4 kV - USUNIĘCIE KOLIZJI Z BUDYNKIEM WIELOFUNKCYJNYM B-2 w Kołobrzegu, ul. Towarowa, dz. nr 99/3, 99/4, 99/26, 99/27, obręb 4 Kołobrzeg (gmina miejska)			
Nr zlecenia: OBMKO/55/24008			Skala: 1 : 500
Nr rysunku: E-01			

PROJ. STACJA TRANSFORMATOROWA MRw-bpp 20-630-5  
TPM WLLW KOŁOBRZEG TOWAROWA nr T550862

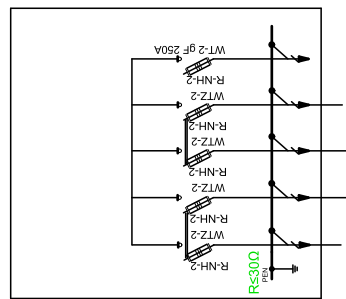


# KONCEPCJA

**OCHRONA DODATKOWA OD PORAŻEN:**  
w sieci 15kV - uziemienie ochronne  
w sieci 0,4 kV - samoczynne wyłączenie zasilania

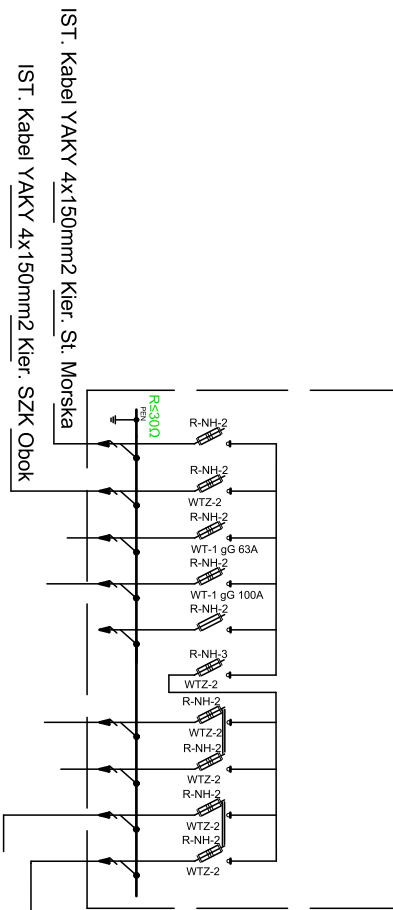
Inwestor: <b>ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE</b> ul. Morska 10, 75-950 Koszalin			
Biuro projektowe: <b>Pracownia Projektowa mgr inż. Jacek Jędrzejewski</b> ul. Budowlana 4B/8, 78-100 Kołobrzeg			
Projektował:	Imię i nazwisko mgr inż. Jacek Jędrzejewski	Nr uprawnień UAN/U/7342/36/91 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	Data 15.06.2024r.
Sprawił:	mgr inż. Bogumiła Pozorska	GT-V-63/112/77 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych	15.06.2024r.
<b>SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA:</b> BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ TYPU MRw-bpp 20/630-5 ORAZ ROZBIÓRKA STACJI TRANSFORMATOROWEJ "KOŁOBRZEG TOWAROWA" NR 50862 WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SIECI ENERGETYCZNEJ 15 i 0,4 kV - USUNIĘCIE KOLIZJI Z BUDYNKIEM WIELOFUNKCYJNYM B-2 w Kołobrzegu, ul. Towarowa, dz. nr 99/3, 99/4, 99/26, 99/27, obręb 4 Kołobrzeg (gmina miejska)			Nr zlecenia: <b>OBMKO/55/24008</b> Skala: - Nr rysunku: <b>E-02</b>

IST. SKV-5 przy budynku  
Kapitanat Port ul. Morska 2



IST. Kabel YAKXS 4x240mm2 Morska 4  
IST. Kabel YAKXS 4x240mm2 Morska 4

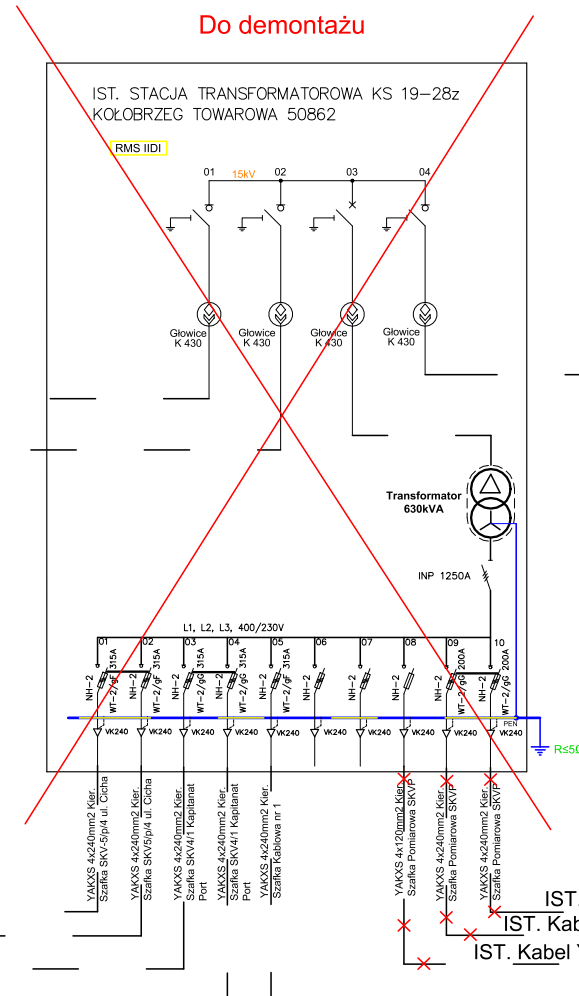
IST. Kabel NYY-Γ-5x70mm2 WLZ Towarowa 18  
IST. Kabel YAKY 4x120mm2 Kier. ZKP-Z/ZP



IST. SKV 5/p/4 ul. Cicha

IST. Kabel YAKXS 4x240mm2  
IST. Kabel YAKXS 4x240mm2  
IST. Kabel YAKXS 4x240mm2  
IST. Kabel YAKXS 4x240mm2

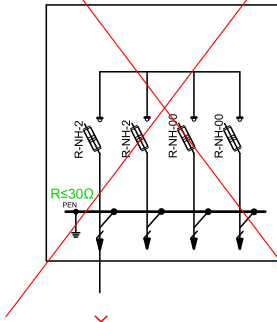
IST. Kabel 3xXRUHAKXS 1x120mm2  
+ 3xYHDAKX 1x120mm2 Kier. Kołobrzeg Port  
IST. Kabel 3xXRUHAKXS 1x120mm2  
Kier. Kołobrzeg Morska



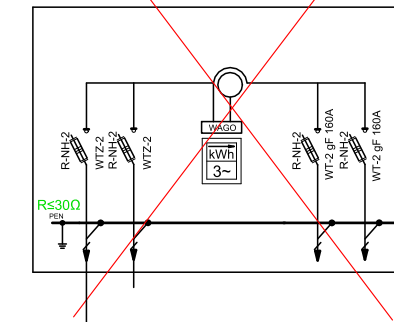
IST. Kabel 3xXRUHAKXS 1x120mm2  
Kier. Kołobrzeg Bielawa

IST. Kabel YAKXS 4x240mm2 do unieczynnienia L=10m  
IST. Kabel YAKXS 4x240mm2 do unieczynnienia L=10m  
IST. Kabel YAKXS 4x120mm2 do unieczynnienia L=12m  
IST. Kabel YAKXS 4x240mm2

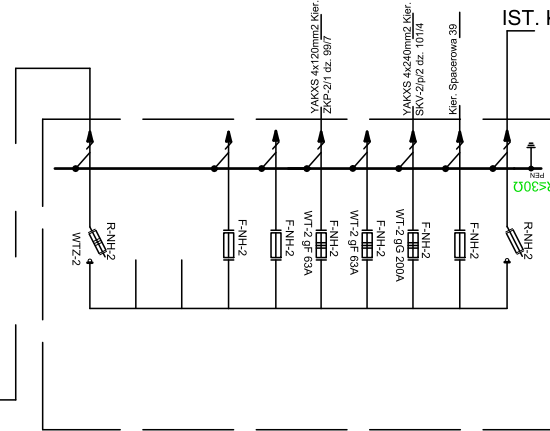
IST. SKVP-2/P/2 obok stacji  
do demontażu



IST. SKVP-2/P/2 obok stacji  
do demontażu



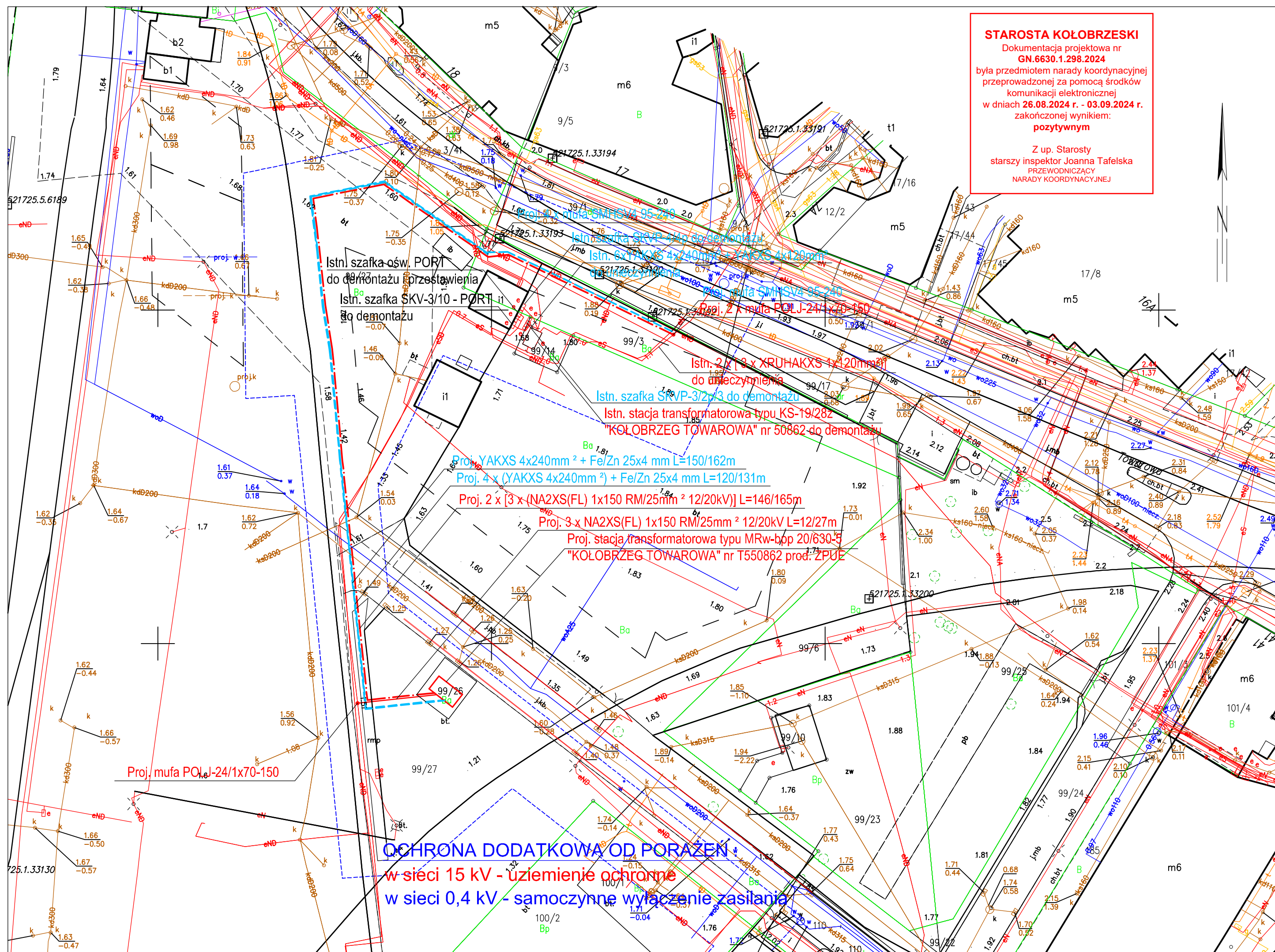
IST. Kabel YAKY 4x150mm2  
Kier. St. Bielawa



IST. Szafka kablowa nr 1

# KONCEPCJA

Inwestor:		<b>ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE</b> ul. Morska 10, 75-950 Koszalin		
Biuro projektowe:		<b>Pracownia Projektowa mgr inż. Jacek Jędrzejewski</b> ul. Budowlana 4B/8, 78-100 Kołobrzeg		
Projektował:	mgr inż. Jacek Jędrzejewski	Nr uprawnień UAN/U/7342/36/91 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	Data 15.06.2024r.	Podpis
Sprawił:	mgr inż. Bogumiła Pozorska	GT-V-63/112/77 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych	Data 15.06.2024r.	
<b>SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA:</b> BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ TYPU MRw-bpp 20/630-5 ORAZ ROZBIÓRKA STACJI TRANSFORMATOROWEJ "KOŁOBRZEG TOWAROWA" NR 50862 WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SIECI ENERGETYCZNEJ 15 i 0,4 kV - USUNIĘCIE KOLIZJI Z BUDYNKIEM WIELOFUNKCYJNYM B-2 w Kołobrzegu, ul. Towarowa, dz. nr 99/3, 99/4, 99/26, 99/27, obręb 4 Kołobrzeg (gmina miejska)				Nr zlecenia: <b>OBMKO/55/24008</b> Skala: - Nr rysunku: <b>E-03</b>



**STAROSTA KOŁOBRZESKI**  
 Dokumentacja projektowa nr  
**GN.6630.1.298.2024**  
 była przedmiotem narady koordynacyjnej  
 przeprowadzonej za pomocą środków  
 komunikacji elektronicznej  
 w dniach **26.08.2024 r. - 03.09.2024 r.**  
 zakończonej wynikiem:  
**pozytywnym**  
 Z up. Starosty  
 starszy inspektor Joanna Tafelska  
 PRZEWODNICZĄCY  
 NARADY KOORDYNACYJNEJ

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GN. 6640.1353.2024	
Działka nr	99/3, 99/26, 99/27, 100/1, 100/2	
Jednostka ewidencyjna	KOŁOBRZEG (gm. miejska) 320801_1	
Obszar ewidencyjny	[0004]	
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL-ETRF 2000 strefa 5
wysokości		PL-EVRF 2007 -NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----	
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie ustalono	
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak	
Data wykonania mapy	17.06.2024r.	
<small>Nie wklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych ( w sytuacji, gdy wywiad branżowy został przeprowadzony) oraz gdy uzbrojenie podziemne nie było przedmiotem inwentaryzacji powykonawczej. W związku z tym nie gwarantuje się dokładności usytuowania uzbrojenia podziemnego na mapie do celów projektowych.</small>		
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE Piotr Rycko 78-113 Dygowo tel. 601 778 515		Kierownik prac geodezyjnych: Eugenia Sowa Geodeta Uprawniony upr.: 13890 zakres 1,2

**OŚWIADCZENIE**  
 Oświadczam, że praca o nr GN.6640.1353.2024 uzyskała pozytywny wynik weryfikacji na podstawie protokołu nr GN.6640.1353.2024\_26483 z dnia 21.06.2024r. wydanego przez PODGIK w Kołobrzegu.  
 Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.  
 Wykonawca:  
 Geodeta Uprawniony:  
 Kierownik prac geodezyjnych: Eugenia Sowa  
 Geodeta Uprawniony upr.: 13890 zakres 1,2

**LEGENDA:**  
 - Proj. linie kablowe 15 kV  
 - Proj. linie kablowe 0,4 kV  
 Za zgodność z oryginałem mapy dla celów projektowych

**OCHRONA DODATKOWA OD PORAZEN**  
 w sieci 15 kV - uzziemienie ochronne  
 w sieci 0,4 kV - samoczynne wyłączenie zasilania

Inwestor: <b>ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOŚZALINIE</b> ul. Morska 10; 75-950 Koszalin			
Biuro projektowe: <b>Pracownia Projektowa mgr Inż. Jacek Jędrzejewski</b> ul. Budowlana 4B/8; 78-100 Kołobrzeg			
Projektował:	mgr inż. Jacek Jędrzejewski	Nr uprawnień: UAN/17342/3691 w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci elektroenergetycznych	Data: 25.06.2024r.
Sprawdził:	mgr inż. Bogumiła Pozorska	GT-V-63/11277 w specjalności inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych	Data: 25.06.2024r.
<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU:</b> BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ TYPU MRw-bpp 20/630-5 ORAZ ROZBIÓRKA STACJI TRANSFORMATOROWEJ "KOŁOBRZEG TOWAROWA" NR 50862 WRĄZ Z PRZEBUDOWĄ SIECI ENERGETYCZNEJ 15 i 0,4 kV - USUNIĘCIE KOLIZJI Z BUDYNKIEM WIELOFUNKCYJNYM B-2 w Kołobrzegu, ul. Towarowa, dz. nr 99/3, 99/14, 99/26, 99/27, obręb 4 Kołobrzeg (gmina miejska)			Nr zlecenia: <b>OBMKO/55/24008</b> Skala: <b>1 : 500</b> Nr rysunku: <b>E-01</b>



Znak sprawy: GN.6630.1.298.2024

**PROTOKÓŁ GN.6630.1.298.2024 Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**przeprowadzonej w dniach od 26.08.2024 r. do 03.09.2024 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne  
(t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	<b>budowa kontenerowej stacji transformatorowej typu MRw-bpp 20/630-5 oraz rozbiórka stacji transformatorowej "Kołobrzeg Towarowa" nr 50862 wraz z przebudową sieci energetycznej 15 kV i 0,4 kV - usunięcie kolizji z budynkiem wielofunkcyjnym B-2</b>
Lokalizacja:	<b>KOŁOBRZEG, ul. Towarowa, obręb 4, działki 99/3, 99/14, 99/26, 99/27</b>
Wnioskodawca:	JACEK JĘDRZEJEWSKI ul. Budowlana 4B/8, 78-100 Kołobrzeg
Projektant:	JACEK JĘDRZEJEWSKI Inne upr.: budowlane: UAN/U/7342/36/91
Przewodniczący:	Joanna Tafelska starszy inspektor
Miejsce narady:	Kołobrzeg
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	23.08.2024 r.

**Uwagi i stanowisko Przewodniczącego: bez uwag**

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	<b>Energa Oświetlenie Sp. z o.o.</b> <b>ul. Artura Grottgera 7</b> <b>81-809 Sopot</b>	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>	
2	<b>Energa-Operator S.A.</b> <b>Oddział w Koszalinie Rejon</b> <b>Dystrybucji w Kołobrzegu</b> <b>ul. Morska 10</b> <b>75-950 Koszalin</b> elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b> Uzgodniono pozytywnie bez uwag.	<b>Grzegorz Pękul</b>
3	<b>Gawex Media Sp. z o.o.</b> <b>w Warszawie</b> <b>Oddział w Szczecinku</b> <b>pl. Wolności 11</b> <b>78-400 Szczecinek</b> elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b> Uzgodniono bez uwag.	<b>Grzegorz Badysiak</b>
4	<b>G.EN. OPERATOR Sp. z o.o.</b> <b>Oddział w Karlinie</b> <b>ul. Koszalińska 96B</b> <b>78-230 Karlino</b>	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>	

Dokument wygenerował(a): Joanna Tafelska, dn. 03-09-2024 14:37:49

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

5	<b>Miejska Energetyka Ciepła w Kołobrzegu Sp. z o.o.</b> ul. Kołłątaja 3 78-100 Kołobrzeg elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>	<b>Jan Bownik</b>
6	<b>Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.</b> ul. Artyleryjska 3 78-100 Kołobrzeg elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b> Projektowaną trasę infrastruktury technicznej w rzucie poziomym opiniuję bez uwag. W przypadku konieczności pozostałe uzgodnienia branżowe na etapie realizacji zgodnie z obowiązującym prawem, a w szczególności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych rozdział 10.	<b>Marcin Winięcki</b>
7	<b>Orange Polska S.A. WZZliOK</b> ul. Sosnkowskiego 20 45-273 Opole	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>	
8	<b>Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie</b> ul. Połczyńska 55/57 75-808 Koszalin elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b> Uzgodniono trasę przyłącza energetycznego . Prace ziemne przy sieci gazowej należy wykonywać ręcznie oraz zachować normatywną odległość od sieci gazowej	<b>Artur Zając</b>
9	<b>Prezydent Miasta Kołobrzeg Wydział Gospodarki Komunalnej i Lokalowej</b> ul. Ratuszowa 13 78-100 Kołobrzeg elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>	<b>Grzegorz Kamiński</b>
10	<b>Prezydent Miasta Kołobrzeg Wydział Ochrony Środowiska i Gospodarki Odpadami</b> ul. Ratuszowa 13 78-100 Kołobrzeg elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b> Uzgodniono z uwagą - roboty ziemne na skrzyżowaniu z istniejącą siecią kanalizacji deszczowej wykonywać z należytą ostrożnością.	<b>Marta Łukaszewicz - Urząd Miasta Kołobrzeg</b>
11	<b>Zarząd Dróg Powiatowych w Kołobrzegu</b> ul. Gryfitów 8 78-100 Kołobrzeg	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>	
12	<b>Asta-Net S.A.</b> ul. Podgórna 10 64-920 Piła elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b> Projekt uzgodniono bez uwag.	<b>Tomasz Bochniak</b>
13	<b>Regionalne Centrum Informatyki w Gdyni</b> ul. Strażacka 2-8 81-660 Gdynia elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>	<b>Włodzimierz Kołodyński</b>
14	<b>Światłowód Inwestycje Sp. z o.o.</b> Aleje Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>	

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

**Z upoważnienia Starosty Kołobrzieskiego**

**Joanna Tafelska starszy inspektor**

.....  
*Podpis przewodniczącego narady*

Dokument wygenerował(a): Joanna Tafelska, dn. 03-09-2024 14:37:49

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

**POUCZENIE:**

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.).
4. Na podstawie art. 28ba ust 1 PGIK brak opinii podmiotów nieobecnych, zawiadomionych o naradzie koordynacyjnej nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmioty te nie składają zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego na planie sytuacyjnym stanowiącym przedmiot narady.

## WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH

### Stacja

Lp.	X	Y
1	6006093.2497	5536190.6559
2	6006095.1508	5536192.1371
3	6006092.4097	5536195.6553
4	6006090.5086	5536194.1741

### Kable 15kV

Lp.	X	Y
1	6006092.3572	5536191.8015
2	6006091.0970	5536179.9415

Lp.	X	Y
1	6006092.6272	5536191.4549
2	6006091.5482	5536181.3920
3	6006127.4516	5536177.6644
4	6006144.2196	5536176.1363
5	6006150.7182	5536175.1021
6	6006162.3514	5536173.8468
7	6006166.7534	5536173.2740
8	6006168.8468	5536183.8640
9	6006157.9796	5536199.4972
10	6006158.3034	5536202.5407
11	6006146.3393	5536227.2691

### Kable 0,4kV

Lp.	X	Y
1	6006091.5188	5536192.8776
2	6006090.2813	5536181.1907
3	6006127.4136	5536177.3280
4	6006144.1471	5536175.7780
5	6006150.6957	5536174.7273
6	6006162.2931	5536173.4863
7	6006167.0092	5536172.8886
8	6006169.2322	5536183.9427
9	6006158.6361	5536199.2513
10	6006158.3968	5536199.4226
11	6006158.7458	5536202.4172
12	6006146.8234	5536227.0226

Mufa

## 11. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z OPISEM PROJEKTOWANYCH ZMIAN

Teren inwestycji obejmuje dz. nr 99/3, 99/14, 99/26, 99/27, 320801\_1.0004 Miasto Kołobrzeg. Jest to teren zurbanizowany o dużej intensywności zabudowy usługowo-mieszkalnej. W obrębie inwestycji występuje następujące uzbrojenie terenu:

- linie elektroenergetyczne 15 i 0,4kV,
- instalacje oświetlenia terenu,
- sieć gazowa,
- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacyjna,

Obecnie na dz. nr 99/14 obręb 0004 zabudowana jest kontenerowa stacja transformatorowa typu KS 19-28z Kołobrzeg Towarowa nr 50862, kolidująca z planowaną zabudową budynku wielofunkcyjnego B-2 posiadająca powiązania kablowe linii 15 i 0,4kV.

Zgodnie z projektem zagospodarowania terenu na działce nr 99/26 obręb 0004 projektuje się zabudowę nowej stacji transformatorowej typu MRw-bpp 20/630-5 Kołobrzeg Towarowa nr T550862 z transformatorem 630kVA. Do stacji transformatorowej zgodnie z PZT projektuje się dowiązania istniejących linii kablowych 15kV przedłużonych za pomocą muf kablowych POLJ-24/1x70-150 odcinkami kabli kier. stacja Kołobrzeg Port kablem 3xNA2XS(FL)2Y 1x150RM/25mm<sup>2</sup> L=27m, kier. Stacja Kołobrzeg Morska kablem 3xNA2XS(FL)2Y 1x150RM/25mm<sup>2</sup> L=165m i kier. Stacja Kołobrzeg Bielawa kablem 3xNA2XS(FL)2Y 1x150RM/25mm<sup>2</sup> L=165m. Projektuje się również dowiązania istniejących kabli 0,4kV przedłużonych za pomocą muf kablowych SMHSV4 95-240 odcinkami kabli kier. SKV 5/p/4 ul. Cicha kablami 2xYAKXS 4x240mm<sup>2</sup> L=131m, kier. SKV-5 przy budynku Kapitanat Port ul. Morska 2 kablami 2xYAKXS 4x240mm<sup>2</sup> L=131m i kier. Szafka kablowa nr 1 przy ul. Towarowej kablem YAKXS 4x240mm<sup>2</sup> L=162m.

## 12. ROZBIÓRKI

Rozbiórce (demontażowi) podlega

- stacja transformatorowa typu KS 19-28z Kołobrzeg Towarowa nr 50862 z transformatorem 630kVA - dz. nr 99/14,
- SKVP-2/P/2 obok demontowanej stacji - dz. nr 99/27,
- SKV-4 obok demontowanej stacji - dz. nr 99/27.

## 13. LINIA SN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA)

Zgodnie z rysunkiem E-1 projektuje się nowe odcinki linii kablowych kablem 15kV 3xNA2XS(FL)2Y1x150RM/25mm<sup>2</sup> o łącznej długości

L=357m. Projektowane kable należy układać na głębokości 0,8m (górny wierzchołek trójkąta). Kable układać w wykopie otwartym na minimum 10cm warstwie podsypki piaskowej, następnie po ułożeniu kabla nad linią kablową nasypać 10cm piasku, a następnie wykop zasypać 15cm warstwą gruntu rodzimego. Folię ostrzegawczą należy ułożyć centralnie nad kablem zgodnie z normą PN-EN12613:2010.

W przypadku układania dwóch lub więcej torów linii kablowej w jednym wykopie należy nad każdym z nich ułożyć oddzielną folię ostrzegawczą. Folia nie może być cieńsza niż 0,5mm.

Kable należy układać w układzie trójkątnym spinając je opaskami samozaciskowymi o szerokości minimum 5mm nie rzadziej niż co 2m. Kable układane metodą wykopu otwartego należy oznaczyć poprzez montaż tabliczek opisowych wykonanych zgodnie ze standardami ENERGA-OPERATOR. Projektowane odcinki kabli zmurować z istniejącymi kablami przy użyciu muf przelotowych POLJ-24/1x70-150.

#### 14. STACJA TRANSFORMATOROWA SN/NN

Na działce nr 99/26 obręb 0004 projektuje się zabudowę nowej stacji transformatorowej typu MRw-bpp 20/630-5 Kołobrzeg Towarowa nr T550862 z transformatorem 630kVA. Stację należy wyposażyć w rozdzielnicę SN (zgodnie ze schematem ideowym) typu TPM w konfiguracji WLLLW, rozdzielnicę nN RN-W 12-polową.

Posadowienie stacji zgodnie z wytycznymi producenta polega na wykonaniu w ziemi wykopu szerokoprzestrzennego. W wykopie należy ułożyć uziom otokowy i podłączyć do niego przewody uziemiające, które będą podłączone do stacji. Bednarkę uziemiającą usytuować w odległości ok 1m od ścian fundamentu poniżej poziomu drenażu i zasypać ją gruntem rodzimym. Pod fundamentem należy wykonać podsypkę piaskowo-żwirową o docelowej grubości minimum 20 cm (stan po zagęszczeniu). Grubość „poduszki” piaskowo-żwirowej musi być dostosowana do lokalnych warunków gruntowo-wodnych i lokalnej strefy przemarzania. Powierzchnia podsypki piaskowo-żwirowej musi być wypoziomowana w płaszczyźnie posadowienia stacji.

W tak przygotowanym miejscu należy ustawić misę fundamentową stacji. Na ściany misy fundamentowej stacji ułożyć pojedynczą warstwę taśmy uszczelniającej. Należy zwrócić uwagę, aby taśma uszczelniająca nie nakładała się na siebie, (aby nie była ułożona podwójnie). Podczas układania taśmy uszczelniającej, nie należy jej rozciągać, może to spowodować jej uszkodzenie lub deformację.

Na przygotowany fundament należy równo ustawić bryłę główną stacji, a następnie dach.

Obsypanie fundamentu wykonywać stopniowo, zagęszczanymi 20cm warstwami gruntu filtrującego. Należy zwrócić szczególną uwagę na zasypywanie wykopu w miejscu styku ze ścianą fundamentu, aby nie przerwać wykonanej hydroizolacji powierzchni pionowych. Zachować szczególną ostrożność w miejscu wprowadzenia kabli do przepustów, gdyż zagęszczanie mechaniczne może spowodować uszkodzenie przepustów lub kabli. Całość prac montażowych wykonać zgodnie z rysunkami E-3 do E-15.

#### 15. LINIA nN (NAPOWIETRZNA/KABLOWA)

Projektuje się ułożenie odcinków linii kablowych kablem 4xYAKXS 4x240mm<sup>2</sup> o długości L=131m, oraz kablem YAKXS 4x240mm<sup>2</sup> o długości L=162m. Projektowane odcinki kabli powiązać za pomocą muf kablowych SMHSV4 95-240 z istniejącymi kablami zgodnie z rysunkiem E-2. Projektowane kable należy układać na głębokości 0,7m. Kable układać w wykopie otwartym na minimum 10cm warstwie podsypki piaskowej, następnie po ułożeniu kabla nad linią kablową nasypać 10cm piasku, a następnie wykop zasypać 15cm warstwą gruntu rodzimego. Folię ostrzegawczą należy ułożyć centralnie nad kablem zgodnie z normą PN-EN12613:2010.

W przypadku układania dwóch lub więcej torów linii kablowej w jednym wykopie należy nad każdym z nich ułożyć oddzielną folię ostrzegawczą. Folia nie może być cieńsza niż 0,5mm.

Kable układane metodą wykopu otwartego należy oznaczyć poprzez montaż tabliczek opisowych wykonanych zgodnie ze standardami ENERGA-OPERATOR.

#### 16. OŚWIETLENIE ULICZNE – NIE DOTYCZY

#### 17. PRZYŁĄCZA SN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE) – NIE DOTYCZY

#### 18. PRZYŁĄCZA nN (NAPOWIETRZNE/KABLOWE) – NIE DOTYCZY

#### 19. OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA LINII SN – NIE DOTYCZY

#### 20. OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/nN

Stacja przewidziana jest do pracy w sieci wyłącznie kablowej i nie jest wymagana ochrona przepięciowa urządzeń elektroenergetycznych.

#### 21. OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA LINII nN – NIE DOTYCZY

22. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W LINII  
NAPOWIETRZNEJ SN – NIE DOTYCZY

23. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM STACJI  
TRANSFORMATOROWEJ SN/nN

Jako środek dodatkowej ochrony od porażeń zastosowano:  
Po stronie SN UZIEMIENIE OCHRONNE.

24. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W SIECI nN

Jako środek dodatkowej ochrony od porażeń zastosowano:  
Po stronie nN układ sieci TN-C (SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA z  
wykorzystaniem zabezpieczeń zwarciovych, oraz stosowanie urządzeń  
II klasy ochronności.

25. OBLICZENIA TECHNICZNE

Obliczenia zwarciove

**Należy zaprojektować kabel NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25mm<sup>2</sup>**

26. OPINIA GEOTECHNICZNA

Inwestycja polegająca na budowie obiektów liniowych do 15kV zaliczana jest do pierwszej kategorii geotechnicznej. Wyżej wymieniona kategoria obejmuje niewielkie obiekty budowlane o wyznaczonym schemacie obliczeniowym, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntu.

Po przeprowadzonej wizji lokalnej w terenie oraz z zachowania się obiektów sąsiednich zlokalizowanych w bliskim sąsiedztwie projektowanej stacji kontenerowej warunki gruntowe określono jako proste i nie ma konieczności przeprowadzenia badań podłoża gruntowego.

Posadowienie stacji kontenerowej z uwagi na przewidywane proste warunki gruntowe zaliczono do kategorii geotechnicznej nr 1.

Jeżeli podczas prac wykonawca robót stwierdzi występowanie gruntów niestabilnych i/lub skomplikowanych warunkach gruntowo-wodnych należy przed posadowieniem wykonać odrębne indywidualne opracowanie przez uprawnioną jednostkę projektową, pod nadzorem budowlanym prowadzonym przez osoby do tego uprawnione.

27. ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W PASIE  
DROGOWYM – NIE DOTYCZY

28. KOLIZJE / SKRZYŻOWANIA – NIE DOTYCZY



## 29. INGERENCJA W ZIELEŃ WYSOKĄ I ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Projektowana inwestycja nie narusza w sposób znaczący istniejącego środowiska i nie wymaga wycinki drzew. Projektowana sieć elektroenergetyczna nie emituje niedopuszczalnego poziomu drgań, hałasu, pola elektromagnetycznego, wobec czego nie wpływa na pogorszenie środowiska naturalnego. Projektowana inwestycja nie narusza w sposób znaczący istniejącego środowiska, nie wymaga wycinki drzew ani krzewów. Starano się wykorzystać są pasy drogowe lokalnych dróg o nawierzchni gruntowej i ścieżki ogólnie dostępne co do minimum wyeliminowało konieczność wycinki drzew i krzewów. Wszelkie prace w pobliżu koron drzew i krzewów muszą być wykonane ręcznie z zachowaniem maksymalnej liczby korzeni. Ewentualne wykopy przy drzewach i krzewach zasypać w jak najkrótszym czasie (nie należy dopuścić do przesuszenia systemu korzeniowego). Roboty kablowe prowadzić najlepiej w porze suchej przy minimalnym naruszeniu terenu objętego projektem. Po zakończeniu prac ziemnych teren przywrócić do stanu pierwotnego. Zgodnie z Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, przedmiotowa inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko (§ 2.). Nie jest też ujęta w wykazie przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko (§ 3.). Przedmiotowa sieć elektroenergetyczna oraz strefa oddziaływania położona jest poza obszarami specjalnej ochrony (OSO) oraz specjalnych obszarów ochrony (SOO) Natura 2000. Przedmiotowa inwestycja nie będzie oddziaływać na formy ochrony przyrody i krajobrazu znajdujące się w jego otoczeniu, w tym w szczególności na obszary Natura 2000. Projektowana sieć elektroenergetyczna nie emituje niedopuszczalnego poziomu drgań, hałasu, pola elektromagnetycznego, wobec czego nie wpływa na pogorszenie środowiska naturalnego. Projektowana inwestycja nie narusza w sposób znaczący istniejącego środowiska, nie wymaga wycinki drzew ani krzewów. Wszelkie prace w pobliżu koron drzew i krzewów muszą być wykonane ręcznie z zachowaniem maksymalnej liczby korzeni. Ewentualne wykopy przy drzewach i krzewach zasypać w jak najkrótszym czasie (nie należy dopuścić do przesuszenia systemu korzeniowego).

## 30. OCHRONA KONSERWATORSKA

Przedmiotowa inwestycja została uzgodniona przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków \_\_\_\_\_

Należy zastosować się do wytycznych zawartych w ww. uzgodnieniach. Na obszarze inwestycji nie ma zarejestrowanych stanowisk archeologicznych. W przypadku ujawnienia podczas robót ziemnych lub budowlanych przedmiotu posiadającego cechy zabytku - należy niezwłocznie powiadomić właściwy organ Służby Ochrony Zabytków.

### 31. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Plan zagospodarowania działki został sporządzony na mapie do celów projektowych pozyskanych z zasobu Starostwa powiatowego w Kołobrzegu. Mapa została opracowana przez geodetę uprawnionego. Na mapie pokazano orientację położenia terenu w stosunku do sąsiednich terenów i strona świata.

Na mapie została ujęta istniejąca i projektowana infrastruktura techniczna – sieci, budynki, budowle, wskazano granice działek i ich oznakowanie oraz innych obiektów/urządzeń terenowych.

Na planie zagospodarowania naniesiono projektowane i demontowane elementy zagospodarowania terenu.

Na planie zostały wskazane miejsca prowadzenia linii kablowych, ich typ oraz długości projektowanych kabli.

### 32. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Na podstawie obowiązujących aktów prawnych tj. m.in.:

- ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 1985 nr 14 poz. 60), art. 16.1, art. 39.1;

- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627), art. 122a;

- rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, (Dz.U. 2019 poz. 1839), § 2, § 3;

- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448);

- normy SEP-E-004, dział 3;

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401 z późn. zm.) § 55. obszar oddziaływania projektowanej sieci energetycznej, rozumiany jako teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu zgodnie art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. 2013 r. poz. 1409; z późn. zm.), nie wykracza poza

granice działek objętych inwestycją tj. nr 99/3, 99/14, 99/26, 99/27 obręb 0004 Miasto Kołobrzeg.

### 33. UWAGI

- całość prac wykonać zgodnie z projektem budowlano-wykonawczym oraz należy przestrzegać obowiązujących przepisów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz instrukcji prac przyjętych do stosowania w ENERGA-OPERATOR SA. Ponadto prace budowlane muszą być wykonywane zgodnie z przepisami i zasadami ochrony środowiska;
- przed rozpoczęciem prac uprawniony geodeta powinien potwierdzić aktualność mapy do celów projektowych i w razie potrzeby powiadomić wykonawcę robót o wynikłych zmianach;
- do prac przystąpić po przygotowaniu miejsca pracy przez Energetyką Zawodową oraz stosować się do wytycznych Energa-Operator S.A dotyczących dopuszczenia do pracy na sieci;
- po wykonaniu prac należy uporządkować teren nieruchomości i przywrócić go do stanu pierwotnego;
- zwrócić uwagę na przestrzeganie przepisów BHP przy pracach montażowych;
- zwrócić uwagę na treść uzgodnień zawartych w projekcie (z częścią rysunkową projektu integralnie jest związana część opisowa);
- wszelkie nieścisłości i zmiany wynikłe na etapie budowy, należy na bieżąco konsultować z projektantem;
- zastosowany osprzęt oraz materiały muszą być zgodne z obowiązującymi standardami Energa-Operator S.A.;
- w przypadku wynikłych ewentualnych zmian na budowie, należy je każdorazowo skonsultować z inwestorem oraz wykonać stosowną dokumentację powykonawczą;
- po wykonaniu zakresu prac przedstawionych w projekcie należy zinwentaryzować geodezyjnie kable i pozostałe elementy sieci energetycznej (łącznie z mufami kablowymi) oraz wykonać niezbędne pomiary w tym izolacji kabli oraz rezystancji uziemień;
- po zakończeniu budowy przyłącza teren przywrócić do stanu pierwotnego;
- wykonane prace należy zgłosić do odbioru przez inwestora;
- protokoły z pomiarów przekazać wraz z dokumentacją powykonawczą,
- projekt należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym, częścią budowlaną oraz opracowaniami technicznymi, wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a

nie ujęte na rysunkach lub odwrotnie należy traktować tak jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej..

- przed rozpoczęciem robót należy powiadomić właścicieli nieruchomości o planowanym terminie rozpoczęcia robót budowlanych.

#### 34. ZESTAWIENIA MONTAŻOWE I DEMONTAŻOWE

Stacja transformatorowa MRw-bpp 20/630-5	1 szt.
Linia kablowa SN 3 x NA2XS(FL)2Y 1x150/25 mm <sup>2</sup>	357m
Folia kablowa czerwona	357m
Mufa kablowa SN	3kpl.
Głowica kablowa SN	3kpl.
Linia kablowa nn YAKXS 4x240mm <sup>2</sup>	686m
Folia kablowa niebieska	686m
Mufa kablowa nn	5szt.
Taśma S/Cu 30/4	
Taśma St/Fe 25/4	
Piasek	

#### Demontaż

Stacja transformatorowa KS 19-28z	1 szt.
Złącze kablowa SKV-4	1 szt.
Złącze kablowo-pomiarowe SKVP-2/P/2	1 szt.

Opracował

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	
Działka nr	99/3,99/26,99/27,100/1,100/2
Jednostka ewidencyjna	KOŁOBRZEG (gm. miejska) 320801
Obręb ewidencyjny	[0004]
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości
	PL-ETRF 2000 strefa 5 PL-EVRF 2000 -NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie ustalono
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak
Data wykonania mapy	17.06.2024r.
<small>Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych ( w sytuacji, gdy wywiad branżowy został przeprowadzony) oraz gdy uzbrojenie podziemne dotychczas nie było przedmiotem inwentaryzacji powykonawczej. W związku z tym nie gwarantujemy dokładności usytuowania uzbrojenia podziemnego na mapie do celów projektowych.</small>	
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE Piotr Rycko 78-113 Dygowo tel. 601 778 515	Kierownik prac geodezyjnych: Eugenia Sowa Geodeta Uprawniony upr. 13890 zakres 1,2

### OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że praca o nr GN.6640.1353.2024 uzyskała pozytywny wynik weryfikacji na podstawie protokołu nr GN.6640.1353.2024/26483 z dnia 21.06.2024r. wydanego przez PODGIK w Kołobrzegu. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.  
Wykonawca: Geodeta Uprawniony:

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE  
Piotr Rycko 78-113 Dygowo  
tel. 601 778 515

Kierownik prac geodezyjnych: Eugenia Sowa  
Geodeta Uprawniony upr. 13890 zakres 1,2

Proj. 2 x mufa SMHSV4 50-150

Proj. mufa POL-24/1x70-150

Proj. mufa SMHSV4 50-150

Proj. YKXS 4x150mm<sup>2</sup> - Port

Proj. YKXS 4x35mm<sup>2</sup>  
- oświetlenia zewn. PORT

### LEGENDA:

- - Proj. linie kablowe 15 kV - ENERGA-OPERATOR S.A.
- - Proj. linie kablowe 15 kV - PORT
- - Proj. linie kablowe 0,4 kV - ENERGA-OPERATOR S.A.
- - Proj. linie kablowe 0,4 kV - PORT

Inwestor: **ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE**

ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

Biuro projektowe:

**Pracownia Projektowa mgr inż. Jacek Jędrzejewski**

ul. Budowlana 4B/8, 78-100 Kołobrzeg

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Jacek Jędrzejewski	UAN/U/7342/36/91 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	15.06.2024r.	
Sprawdził:	mgr inż. Bogumiła Pozorska	GT-V-63/112/77 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych	15.06.2024r.	

### PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

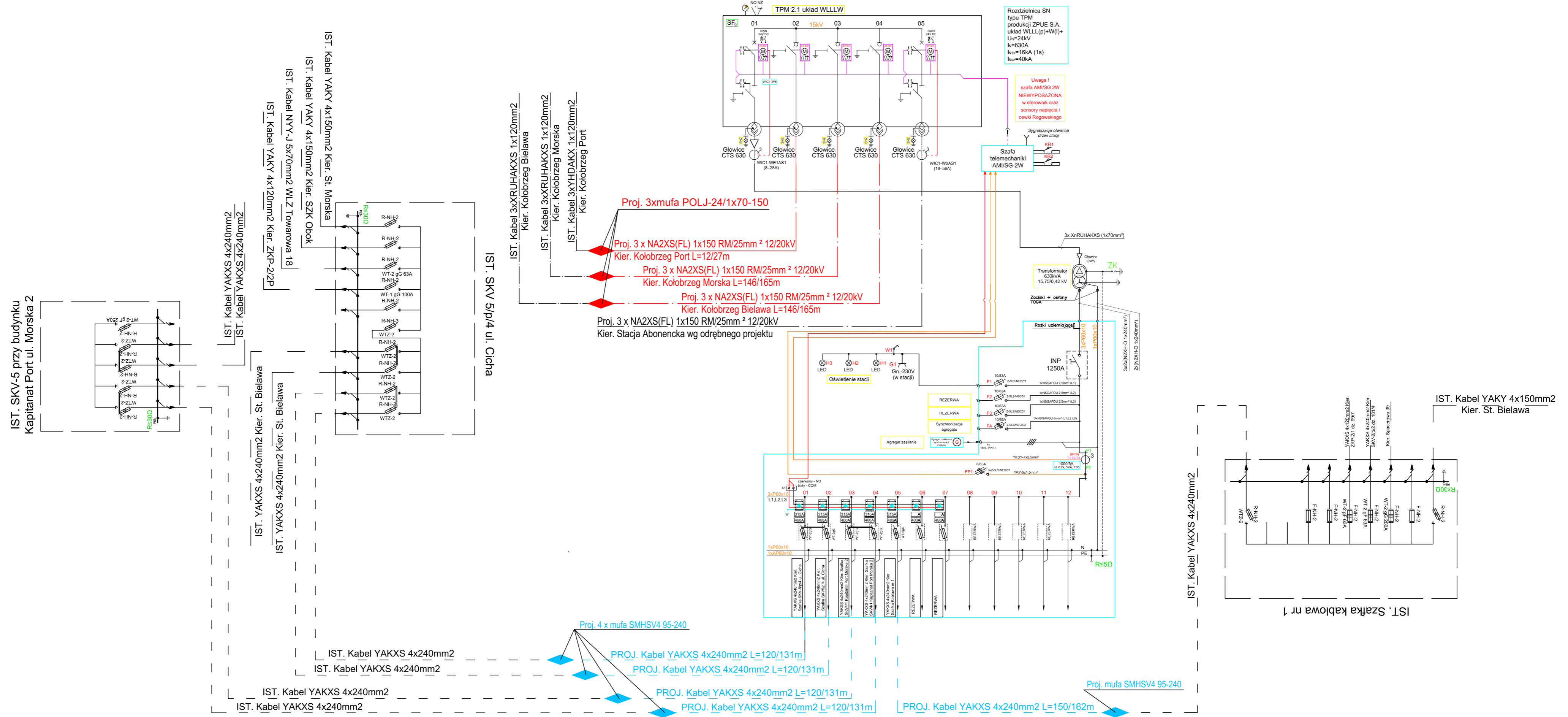
BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ TYPU MRw-bpp 20/630-5 ORAZ ROZBIÓRKA STACJI TRANSFORMATOROWEJ "KOŁOBRZEG TOWAROWA" NR 50862 WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SIECI ENERGETYCZNEJ 15 i 0,4 kV - USUNIĘCIE KOLIZJI Z BUDYNKIEM WIELOFUNKCYJNYM B-2 w Kołobrzegu, ul. Towarowa, dz. nr 99/3, 99/14, 99/26, 99/27, obręb 4 Kołobrzeg (gmina miejska)

Nr zlecenia:  
**OBMKO/55/24008**

Skala:  
**1 : 500**

Nr rysunku:  
**E-01**

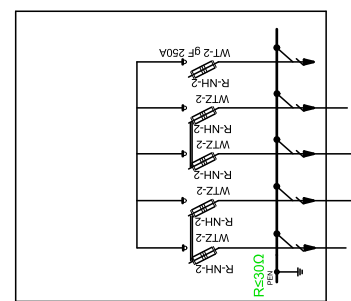
PROJ. STACJA TRANSFORMATOROWA MRw-bpp 20-630-5  
TPM WLLLW KOŁOBRZEG TOWAROWA nr T550862



**OCHRONA DODATKOWA OD PORAŻEŃ:**  
**w sieci 15kV - uzziemienie ochronne**  
**w sieci 0,4 kV - samoczynne wyłączenie zasilania**

Inwestor: <b>ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE</b> ul. Morska 10, 75-950 Koszalin			
Biuro projektowe: <b>Pracownia Projektowa mgr inż. Jacek Jędrzejewski</b> ul. Budowlana 4B/8, 78-100 Kołobrzeg			
Projektował:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data
	mgr inż. Jacek Jędrzejewski	UAN/U/7342/36/91 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	15.06.2024r.
Sprawił:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data
	mgr inż. Bogumiła Pozorska	GT-V-63/112/77 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych	15.06.2024r.
<b>SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA:</b> BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ TYPU MRw-bpp 20/630-5 ORAZ ROZBIÓRKA STACJI TRANSFORMATOROWEJ "KOŁOBRZEG TOWAROWA" NR 50862 WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SIECI ENERGETYCZNEJ 15 i 0,4 kV - USUNIĘCIE KOLIZJI Z BUDYNKIEM WIELOFUNKCYJNYM B-2 w Kołobrzegu, ul. Towarowa, dz. nr 99/3, 99/14, 99/26, 99/27, obręb 4 Kołobrzeg (gmina miejska)			Nr zlecenia: <b>OBMKO/55/24008</b> Skala: - Nr rysunku: <b>E-02</b>

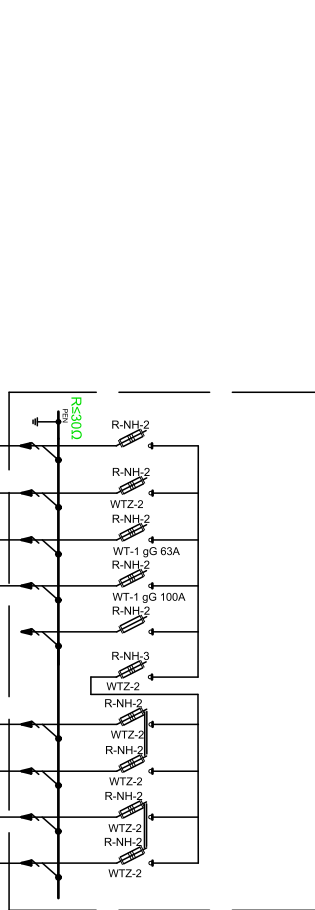
IST. SKV-5 przy budynku  
Kapitanat Port ul. Morska 2



IST. Kabel YAKXS 4x240mm<sup>2</sup> Morska 4  
IST. Kabel YAKXS 4x240mm<sup>2</sup> Morska 4

IST. Kabel NYY-Γ-5x70mm<sup>2</sup> WLZ Towarowa 18  
IST. Kabel YAKY 4x150mm<sup>2</sup> Kier. St. Morska

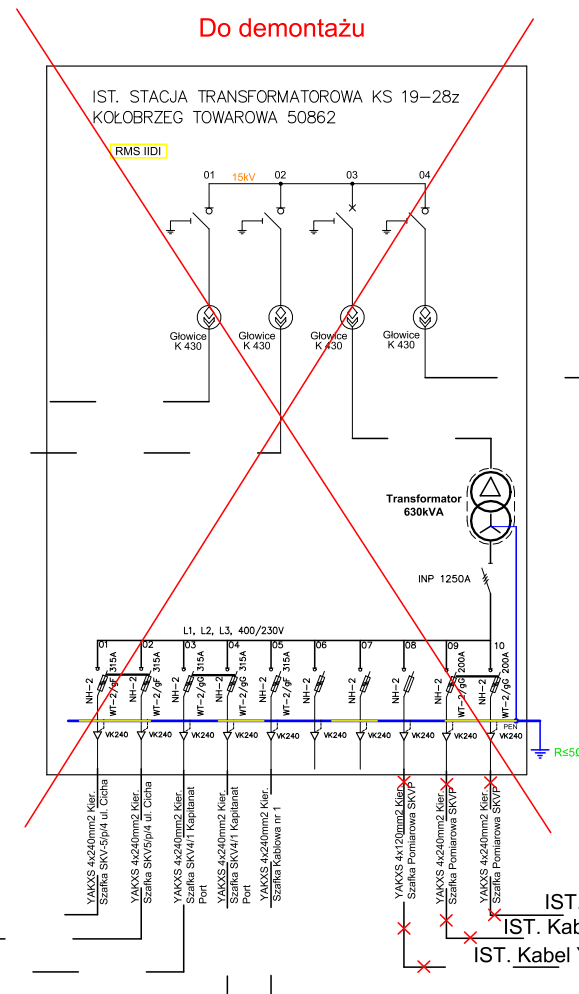
IST. Kabel YAKY 4x150mm<sup>2</sup> Kier. St. Morska  
IST. Kabel YAKY 4x150mm<sup>2</sup> Kier. SZK Obok



IST. SKV 5/p/4 ul. Cicha

IST. Kabel 3xXRUHAKXS 1x120mm<sup>2</sup>  
+ 3xYHDAKX 1x120mm<sup>2</sup> Kier. Kołobrzeg Port  
IST. Kabel 3xXRUHAKXS 1x120mm<sup>2</sup>  
Kier. Kołobrzeg Morska

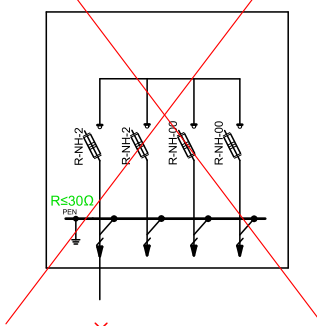
IST. Kabel YAKXS 4x240mm<sup>2</sup>  
IST. Kabel YAKXS 4x240mm<sup>2</sup>  
IST. Kabel YAKXS 4x240mm<sup>2</sup>  
IST. Kabel YAKXS 4x240mm<sup>2</sup>



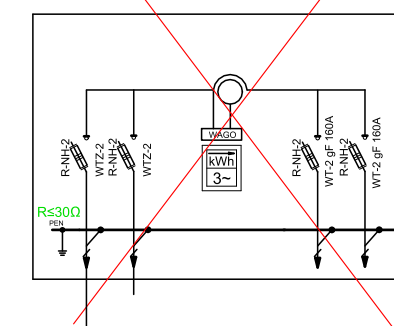
IST. Kabel 3xXRUHAKXS 1x120mm<sup>2</sup>  
Kier. Kołobrzeg Bielawa

IST. Kabel YAKXS 4x240mm<sup>2</sup> do unieczynnienia L=10m  
IST. Kabel YAKXS 4x240mm<sup>2</sup> do unieczynnienia L=10m  
IST. Kabel YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> do unieczynnienia L=12m  
IST. Kabel YAKXS 4x240mm<sup>2</sup>

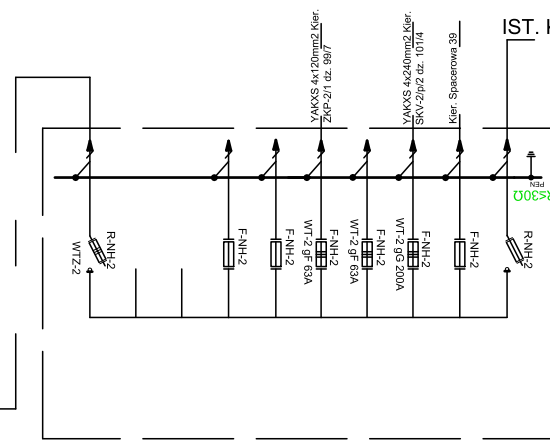
IST. SKV-4 obok stacji  
do demontażu



IST. SKVP-2/P/2 obok stacji  
do demontażu



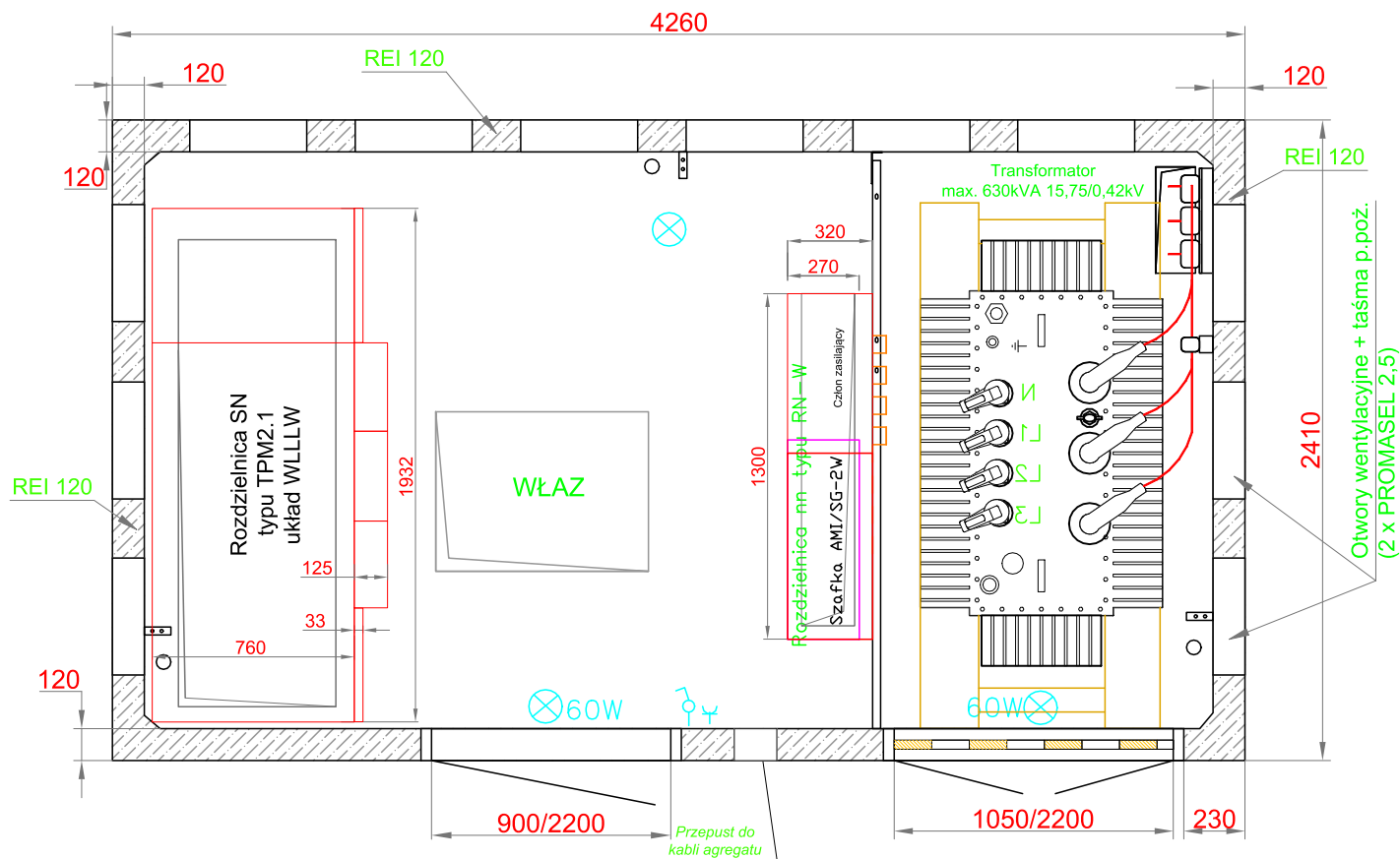
IST. Kabel YAKY 4x150mm<sup>2</sup>  
Kier. St. Bielawa



IST. Szafka kablowa nr 1

Inwestor:		<b>ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE</b> ul. Morska 10, 75-950 Koszalin		
Biuro projektowe:		<b>Pracownia Projektowa mgr inż. Jacek Jędrzejewski</b> ul. Budowlana 4B/8, 78-100 Kołobrzeg		
Projektował:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
	mgr inż. Jacek Jędrzejewski	UAN/U/7342/36/91 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	15.06.2024r.	
Sprawił:	mgr inż. Bogumiła Pozorska	GT-V-63/112/77 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych	15.06.2024r.	
<b>SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA:</b> BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ TYPU MRw-bpp 20/630-5 ORAZ ROZBIÓRKA STACJI TRANSFORMATOROWEJ "KOŁOBRZEG TOWAROWA" NR 50862 WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SIECI ENERGETYCZNEJ 15 i 0,4 kV - USUNIĘCIE KOLIZJI Z BUDYNKIEM WIELOFUNKCYJNYM B-2 w Kołobrzegu, ul. Towarowa, dz. nr 99/3, 99/14, 99/26, 99/27, obręb 4 Kołobrzeg (gmina miejska)				Nr zlecenia: <b>OBMKO/55/24008</b> Skala: - Nr rysunku: <b>E-03</b>

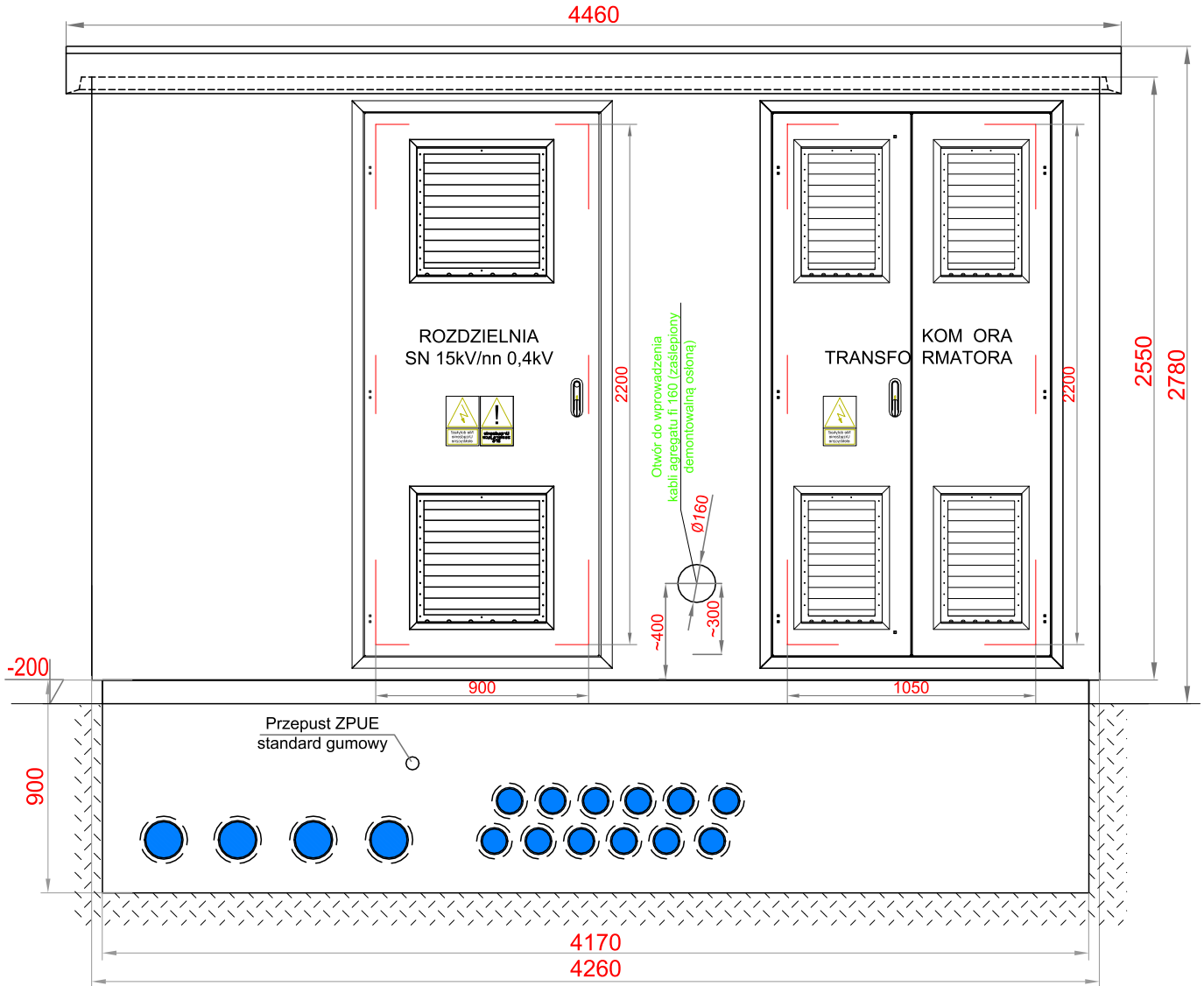
## Widok z góry - rozmieszczenie aparatury




Producent: ZPUE S.A. ul. Jędrzejowska 29-100 WŁOSZCZOWA http://www.zpue.pl e-mail: office@zpue.pl			Inwestor:		ENERGA-OPERATOR SA	
			Objekt:			
Przedmiot opracowania: Kontenerowa stacja transformatorowa MRw-bpp 20/630-5	Data	Skala	Format: A4	Rysunek nr: B1		
	2023.10	1:25	Uprawnienia:	Nr upr. KL-29/87, KL-33/94		
Nazwa rysunku: Widok z góry oraz rozmieszczenie aparatury	Projektował:	Leszek Galczewski				
	Opracował:	Łukasz Siwko				
Nr opracowania:	Adaptował:	mgr inż. Jacek Jędrzejewski	UANI/7342/36/91 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych			
	Adaptowano do projektu: BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ TYPU MRw-bpp 20/630-5 RAZ ROZBIÓRKA STACJI TRANSFORMATOROWEJ "KOŁOBRZEG TOWAROWA" NR 50662 WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SIECI ENERGETYCZNEJ 15 I 0,4 kV - USUNĘCIE KOLIZJI Z BUDOWNIEM WIELOFUNKCYJNYM B-2 w Kotłobrzegu, ul. Towarowa, cz. nr 99/3, 99/14, 99/26, 99/27, dbręb 4 Kółobrzeg (gmina mijska)					

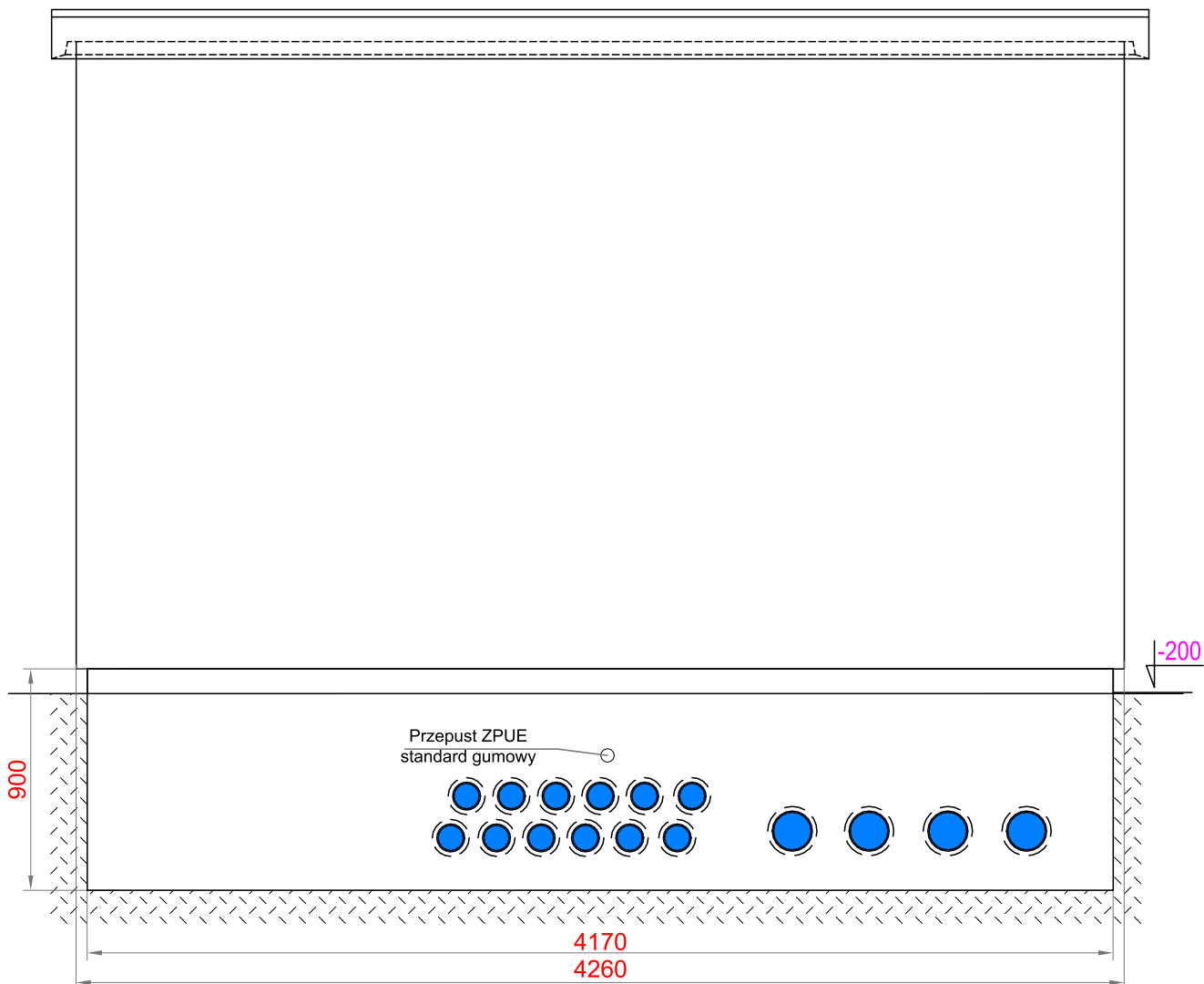


# Elewacja frontowa



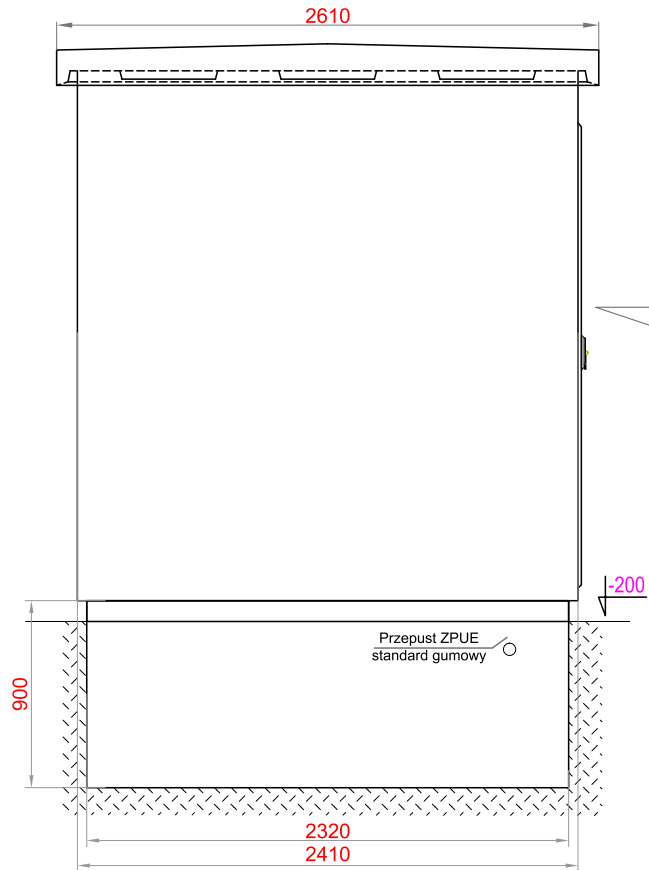
Producent: ZPUE S.A. ul. Jędrzejowska 29-100 WŁOSZCZOWA http://www.zpue.pl e-mail: office@zpue.pl  	Inwestor: ENERGA-OPERATOR SA			
	Obiekt:			
Przedmiot opracowania: Kontenerowa stacja transformatorowa MRw-bpp 20/630-5	Data 2023.10	Skala 1:25	Format: A4 Uprawnienia:	Rysunek nr: B1 Podpis:
	Projektował: Leszek Galczewski	Nr upr. KL-29/87, KL-33/94		
Nazwa rysunku: Elewacja frontowa stacji	Opracował: Łukasz Siwko	Uprawnienia:		
Nr opracowania:	Adaptował: mgr inż. Jacek Jędrzejewski	Uprawnienia: LAN/UL/342/38/91 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych		
Adaptowano do projektu:		BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ TYPU MRw-bpp 20/630-5 RAZ ROZBIÓRKA STACJI TRANSFORMATOROWEJ "KOŁORZEG TOWAROWA" NR 50862 WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SIECI ENERGETYCZNEJ 15 I 0,4 kV - USUNIĘCIE KOLIZJI Z BUDYNKIEM WIELOFUNKCYJNYM B-2 w Kolorzegu, ul. Towarowa, dz. nr 99/3, 99/14, 99/26, 99/27, obręb-4 Kolorzeg (gmina miejska)		

# Elewacja tylna

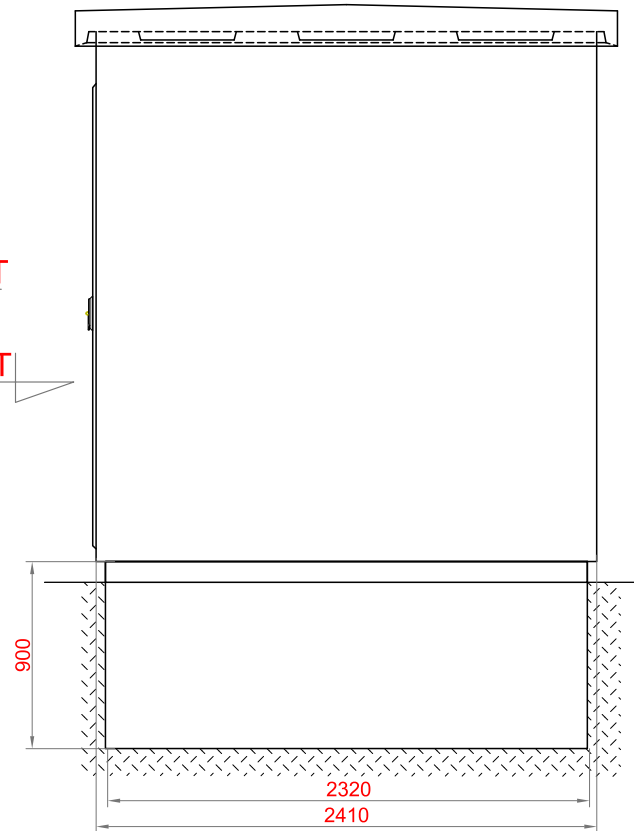


Producent: ZPUE S.A. ul. Jędrzejowska 29-100 WŁOSZCZOWA <a href="http://www.zpue.pl">http://www.zpue.pl</a> e-mail: office@zpue.pl			Inwestor: ENERGA-OPERATOR SA	
			Obiekt:	
Przedmiot opracowania: Kontenerowa stacja transformatorowa MRw-bpp 20/630-5	Data 2023.10	Skala 1:25	Format: A4 Uprawnienia:	Rysunek nr: B1 Podpis:
	Projektował:	Leszek Galczewski	Nr upr. KL-29/87, KL-33/94	
Nazwa rysunku: Elewacja tylna stacji	Opracował:	Łukasz Siwko		
Nr opracowania:	Adaptował:	mgr inż. Jacek Jędrzejewski w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych		
Adaptowano do projektu:		BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ TYPU MRw-bpp 20/630-5 RAZ ROZBIÓRKA STACJI TRANSFORMATOROWEJ "KOŁOBRZEG TOWAROWA" NR 50862 WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SIECI ENERGETYCZNEJ 15 I 0,4 kV - USUNIĘCIE KOLIZJI Z BUDYNKIEM WIELOFUNKCYJNYM B-2 w Kołobrzegu, ul. Towarowa, dz. nr 99/3, 99/4, 99/26, 99/27, obręb-4 Kołobrzeg (gmina miejska)		

Bok lewy

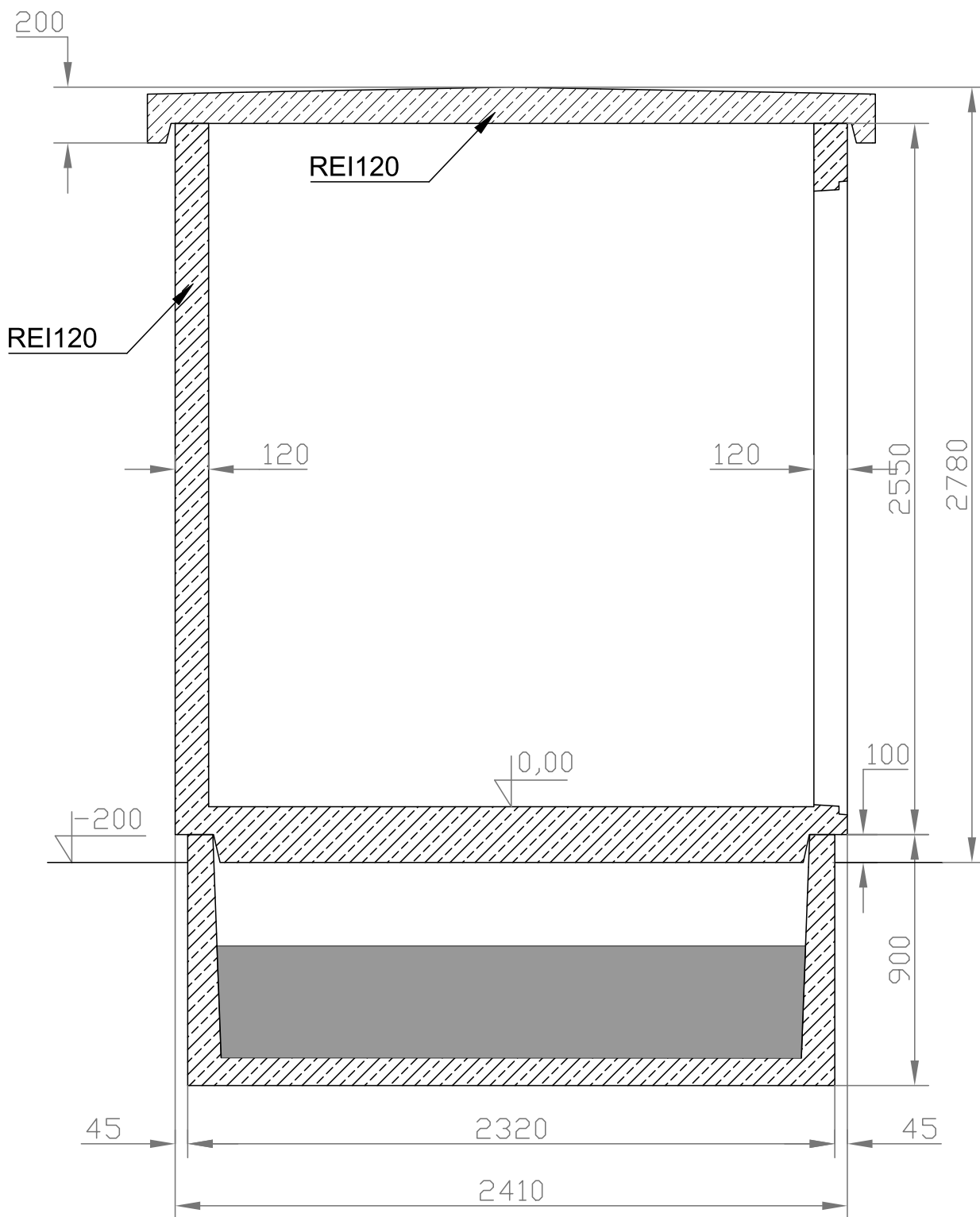




Bok prawy

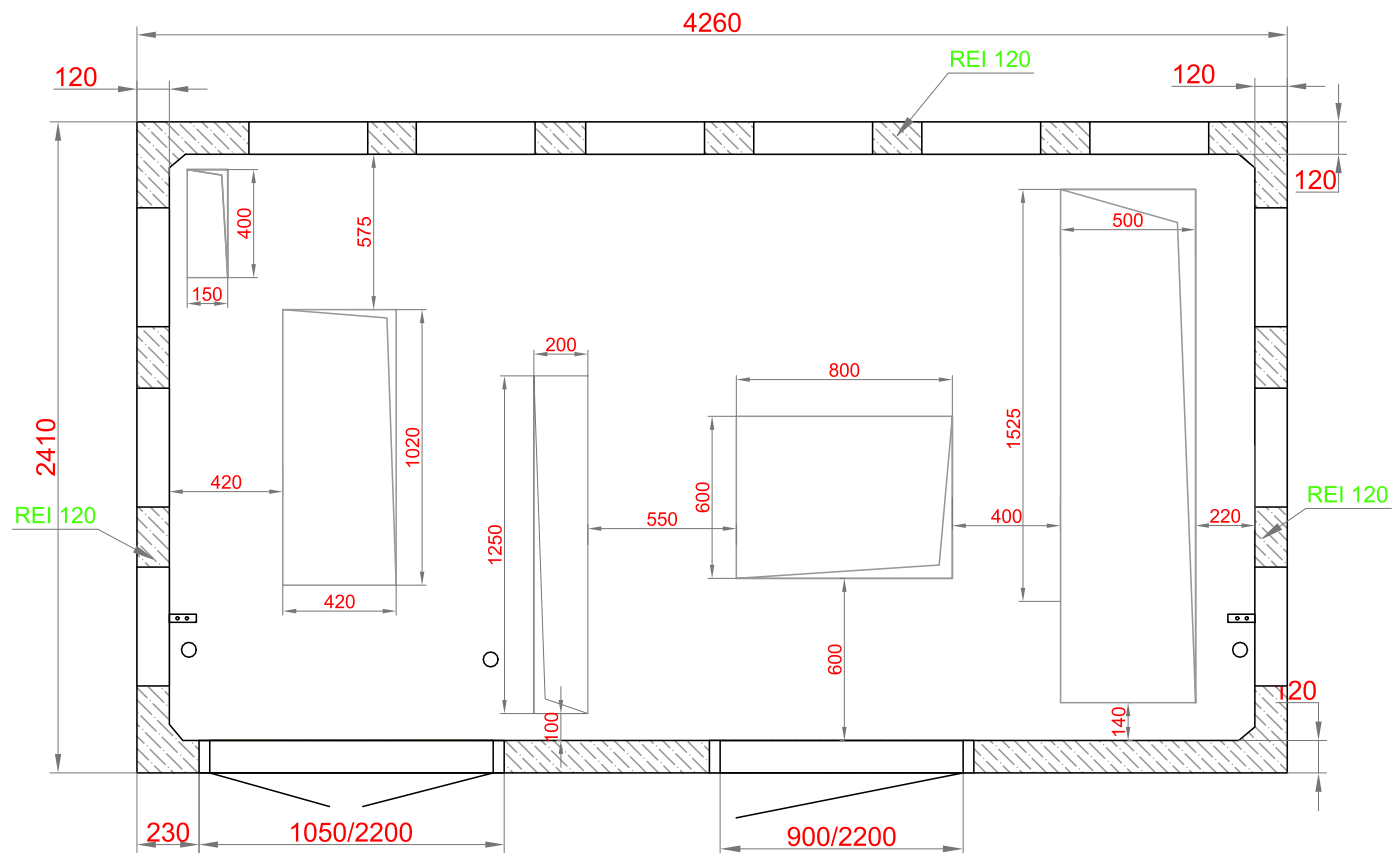




Producent: ZPUE S.A. ul. Jędrzejowska 29-100 WŁOSZCZOWA http://www.zpue.pl e-mail: office@zpue.pl	 		Inwestor:		ENERGA-OPERATOR SA	
			Obiekt:			
Przedmiot opracowania: Kontenerowa stacja transformatorowa MRw-bpp 20/630-5	Data	Skala	Format: A4	Rysunek nr: B1		
	2023.10	1:25	Uprawnienia:	Podpis:		
Nazwa rysunku: Elewacje boczne stacji	Projektował:	Leszek Galczewski	Nr upr. KL-29/87, KL-33/94			
	Opracował:	Łukasz Siwko				
Nr opracowania:	Adaptował:	mgr inż. Jacek Jędrzejewski	UANI/U7342/36/91 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych			
	Adaptowano do projektu: BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ TYPU MRw-bpp 20/630-5 RAZ ROZBIÓRKA STACJI TRANSFORMATOROWEJ "KOŁOBRZEG TOWAROWA" NR 50662 WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SIECI ENERGETYCZNEJ 15 I 0,4 kV - USUNĘCIE KOLIZJI Z BUDOWNIEM WIELOFUNKCYJNYM B-2 w Kotłobrzegu, ul. Towarowa, cz. nr 99/3, 99/4, 99/26, 99/27, dbręb 4 Kolobrzeg (gmina miejska)					

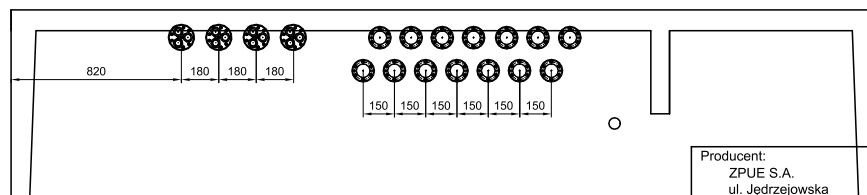
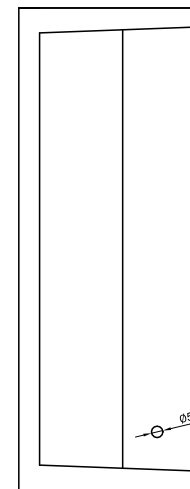
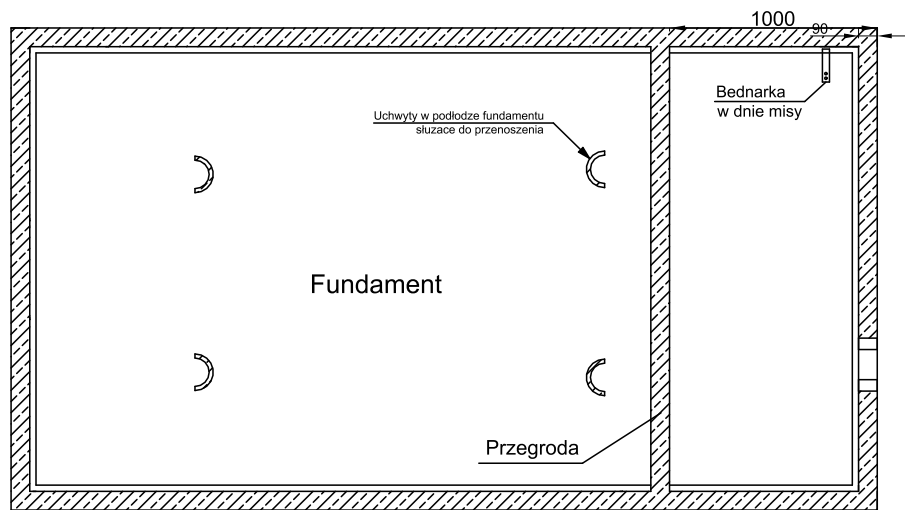
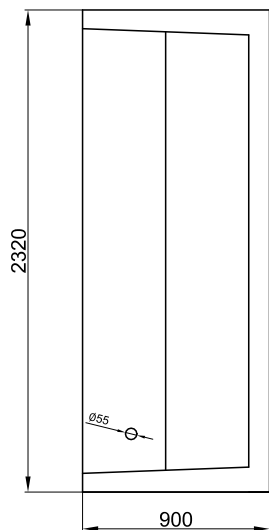
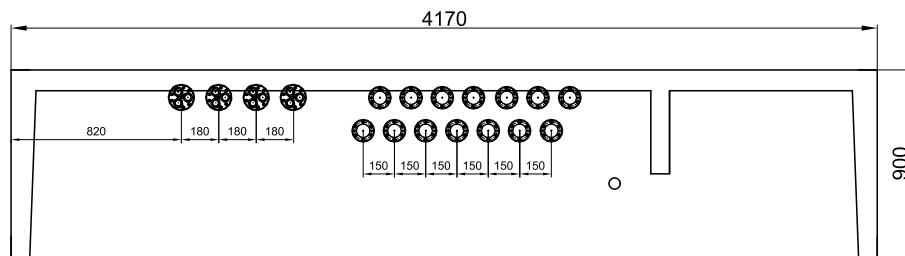
A - A



Producent: ZPUE S.A. ul. Jędrzejowska 29-100 WŁOSZCZOWA <a href="http://www.zpue.pl">http://www.zpue.pl</a> e-mail: office@zpue.pl	 		Inwestor:		ENERGA-OPERATOR SA
			Obiekt:		
Przedmiot opracowania: Kontenerowa stacja transformatorowa MRw-bpp 20/630-5	Data	Skala	Format: A4	Rysunek nr: B1	
	2023.10	1:25	Uprawnienia:		Podpis:
Nazwa rysunku: Przekrój pionowy A-A stacji	Projektował:	Leszek Gałczewski	Nr upr. KL-29/87, KL-33/94		
	Opracował:	Łukasz Siwko			
Nr opracowania:	Adaptował:	mgr inż. Jacek Jędrzejewski	<small>UAM/17/342/36/91          w specjalności instalacyjno-mierniczej          w zakresie sieci i instalacji elektrycznych</small>		
	Adaptowano do projektu: <small>BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ TYPU MRw-bpp 20/630-5 RAZ ROZBIÓRKA STACJI          TRANSFORMATOROWEJ "KOŁOSZCZEGO TOWAROWA" NR 50862 WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SIECI ENERGETYCZNEJ 15 I          0,4 kV - USUNĘCIE KOLEJZI Z BUDYNKAMI WIELOFUNKCYJNYM B-2 w Kotłobrzegu, ul. Towarowa, dz. nr 99/3, 99/4,          99/26, 99/27, obręb 4 Kotłobrzeg (gmina miejska)</small>				



Producent: ZPUE S.A. ul. Jędrzejowska 29-100 WŁOSZCZOWA http://www.zpue.pl e-mail: office@zpue.pl	 		Inwestor:		ENERGA-OPERATOR SA	
			Obiekt:			
Przedmiot opracowania: Kontenerowa stacja transformatorowa MRw-bpp 20/630-5	Data	Skala	Format: A4	Rysunek nr: B1		
	2023.10	1:25	Uprawnienia:	Podpis:		
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie otworów technologicznych w podłodze stacji	Projektował:	Leszek Galczewski	Nr upr. KL-29/87, KL-33/94			
	Opracował:	Łukasz Siwko				
Nr opracowania:	Adaptował:	mgr inż. Jacek Jędrzejewski	UANI/U7342/36/91 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych			
	Adaptowano do projektu: BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ TYPU MRw-bpp 20/630-5 RAZ ROZBIÓRKA STACJI TRANSFORMATOROWEJ "KOŁOBRZEG TOWAROWA" NR 50662 WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SIECI ENERGETYCZNEJ 15 I 0,4 kV - USUNĘCIE KOLIZJI Z BUDOWNIEM WIELOFUNKCYJNYM B-2 w Kotłobrzegu, ul. Towarowa, cz. nr 99/3, 99/4, 99/26, 99/27, dbręb 4 Kotłobrzeg (gmina mijska)					



Producent:  
ZPUE S.A.  
ul. Jędrzejowska  
29-100 WŁOSZCZOWA  
http://www.zpue.pl  
e-mail: office@zpue.pl



Inwestor: ENERGA-OPERATOR SA

Obiekt:

Przedmiot opracowania:  
Kontenerowa stacja transformatorowa  
MRw-bpp 20/630-5

Data 2023.10	Skala 1:25	Format: A4 Uprawnienia:	Rysunek nr: B1 Podpis:
-----------------	---------------	----------------------------	---------------------------

Nazwa rysunku:  
Fundament stacji

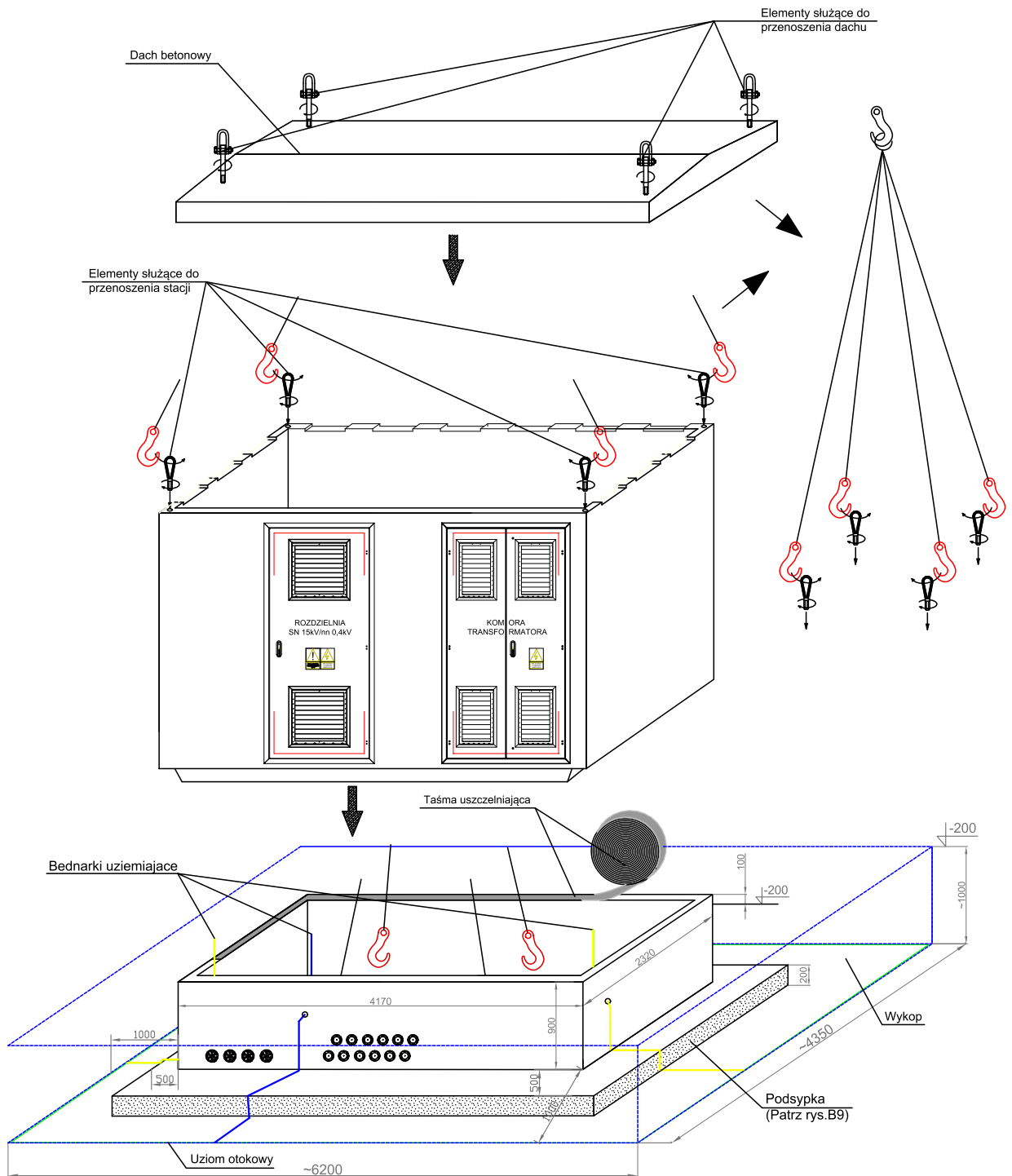
Projektował: Leszek Galczewski	Nr upr. KL-29/87, KL-33/94
-----------------------------------	----------------------------


Opracował: Łukasz Siwko	
----------------------------	--

Adaptował: mgr inż. Jacek Jędrzejewski	UANI/U7342/36/91 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
---	--

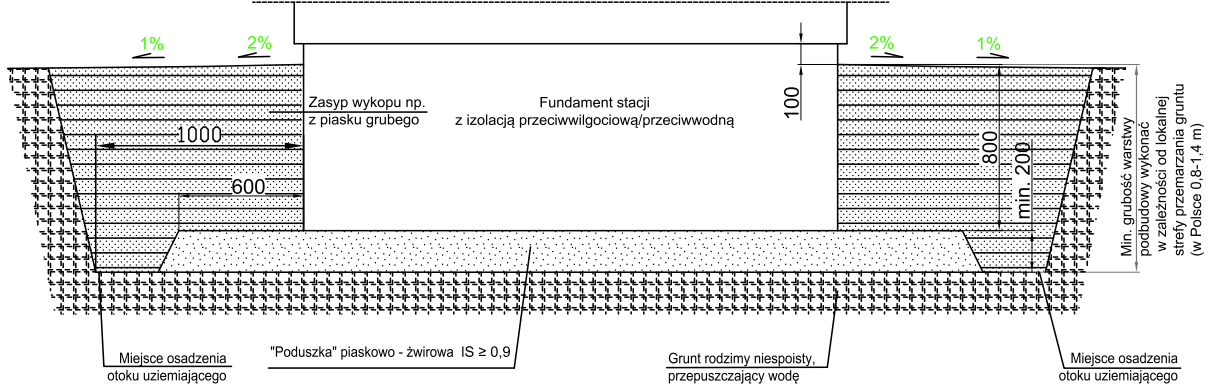
Nr opracowania:

Adaptowano do projektu:  
BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ TYPU MRw-bpp 20/630-5 RAZ ROZBIÓRKA STACJI  
TRANSFORMATOROWEJ "KOŁOBRZEG TOWAROWA" NR 50662 WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SIECI ENERGETYCZNEJ 15 I  
0,4 kV - USUNIĘCIE KOLIZJI Z BUDOWNIEM WIELOFUNKCYJNYM B-2 w Kotłobrzegu, ul. Towarowa, cz. nr 99/3, 99/4,  
99/26, 99/27, dbręb 4 Kotłobrzeg (gmina miejska)

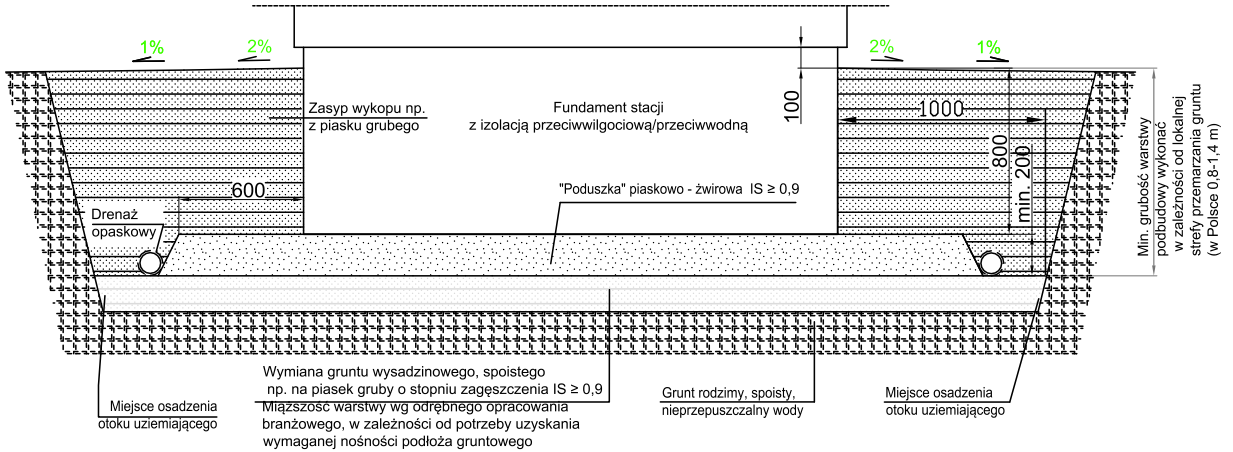




Producent: ZPUE S.A. ul. Jędrzejowska 29-100 WŁOSZCZOWA http://www.zpue.pl e-mail: office@zpue.pl 	Inwestor: ENERGA-OPERATOR SA		
	Obiekt:		
Przedmiot opracowania: Kontenerowa stacja transformatorowa MRw-bpp 20/630-5	Data 2023.10	Skala 1:25	Format: A4 Rysunek nr: B1
	Projektował: Leszek Galczewski	Uprawnienia: Nr upr. KL-29/87, KL-33/94	
Nazwa rysunku: Posadowienie stacji	Opracował: Łukasz Siwko	Adaptował: mgr inż. Jacek Jędrzejewski LIAN/U/242/38/91 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	
Nr opracowania:	Adaptowano do projektu: BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ TYPU MRw-bpp 20/630-5 RAZ ROZBIÓRKA STACJI TRANSFORMATOROWEJ "KOŁOBRZEG TOWAROWA" NR 50862 WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SIECI ENERGETYCZNEJ 15 i 0,4 kV - USUNIĘCIE KOLIZJI Z BUDYNKEM WIELOFUNKCYJNYM B-2 w Kołobrzegu, ul. Towarowa, dz. nr 99/3, 99/4, 99/26, 99/27, obięg. 4 Kołobrzeg (gmina miejska)		

**PRZYKŁAD POSADOWIENIA STACJI MRw-b  
W GRUNTACH NIEWYSADZINOWYCH**



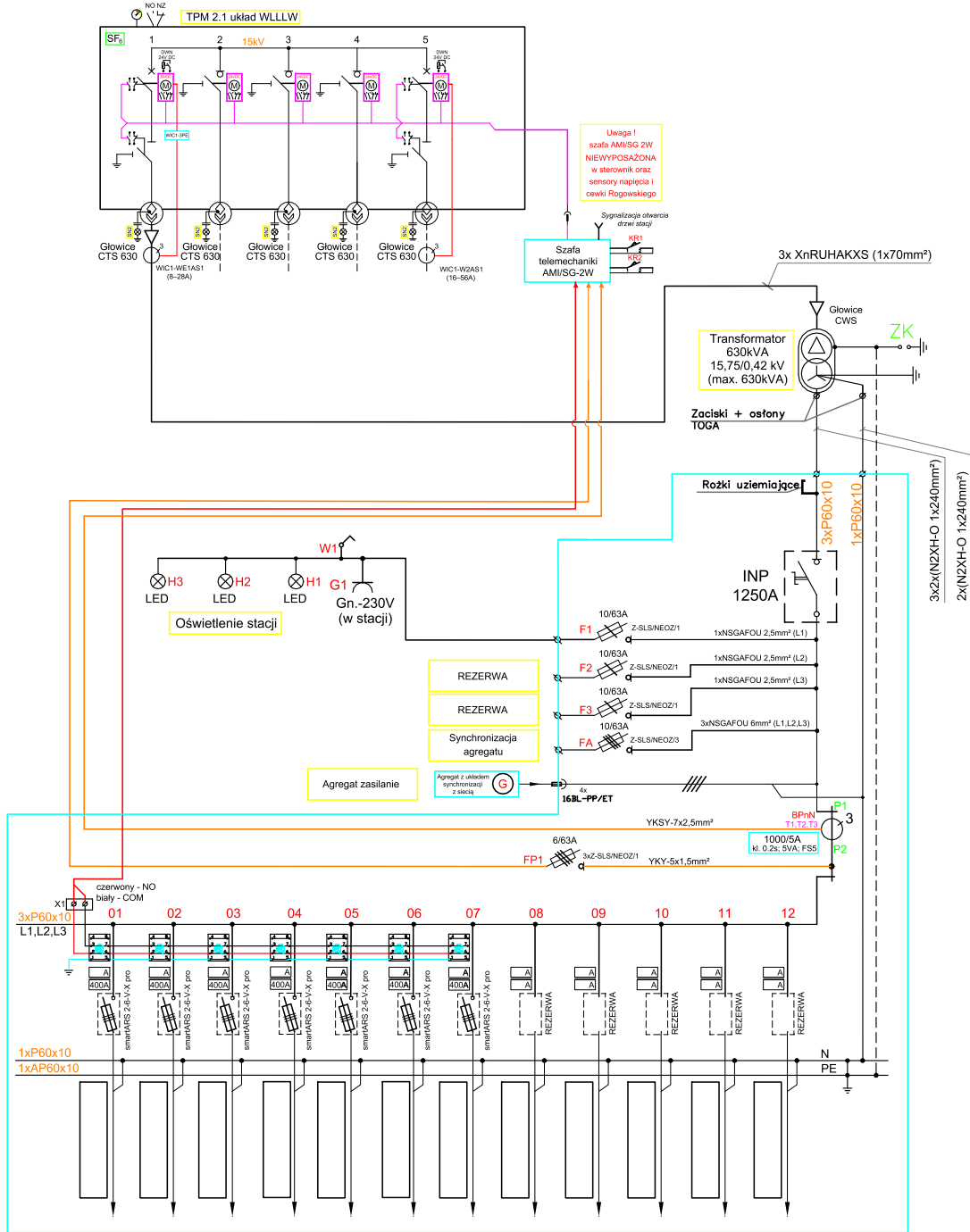
**PRZYKŁAD POSADOWIENIA STACJI MRw-b  
W GRUNTACH WYSADZINOWYCH**



Producent: ZPUE S.A. ul. Jędrzejowska 29-100 WŁOSZCZOWA http://www.zpue.pl e-mail: office@zpue.pl	 		Inwestor: ENERGA-OPERATOR SA	
			Obiekt:	
Przedmiot opracowania: Posadowienie stacji w zależności od rodzaju gruntu	Data 2023.10	Skala 1:25	Format: A4 Uprawnienia:	Rysunek nr: B1 Podpis:
	Projektował:	Leszek Galczewski	Nr upr. KL-29/87, KL-33/94	
Nazwa rysunku: Widok z góry oraz rozmieszczenie aparatury	Opracował:	Łukasz Siwko	LIAN/LU/342/36/91 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	
Nr opracowania:	Adaptował: mgr inż. Jacek Jędrzejewski			
Adaptowano do projektu: BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ TYPU MRw-bpp 20/630-5 RAZ ROZBIÓRKA STACJI TRANSFORMATOROWEJ "KOŁOBRZEG TOWAROWA" NR 50862 WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SIECI ENERGETYCZNEJ 15 I 0,4 kV - USUNIĘCIE KOLEJIZY Z BUDYNKIEM WIELOFUNKCYJNYM B-2 W KOŁOBRZEGU, ul. Towarowa, dz. nr 99/3, 99/14, 99/26, 99/27, obsęgi 4 Kolo-brzeg (gmina miejska)				



# Schemat elektryczny stacji



Producent:  
 ZPUE S.A.  
 ul. Jędrzejowska  
 29-100 WŁOSZCZOWA  
 http://www.zpue.pl  
 e-mail: office@zpue.pl



Investor: ENERGA-OPERATOR SA

Objekt:

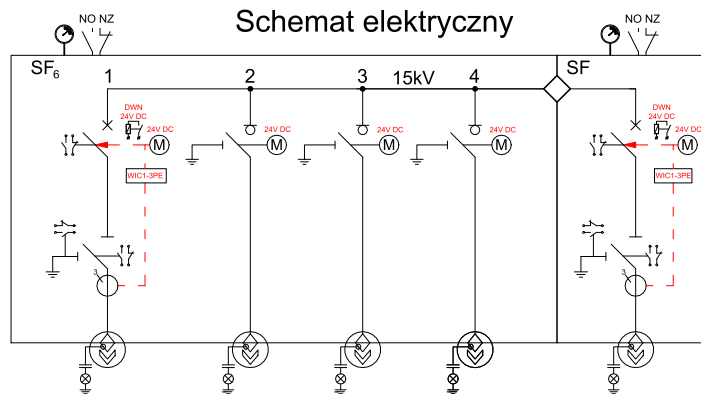
Przedmiot opracowania:  
 Kontenerowa stacja transformatorowa  
 MRw-bpp 20/630-5

Data	Skala	Format: A4	Rysunek nr: B1
2023.10	1:25	Uprawnienia:	Podpis:

Nazwa rysunku:  
 Schemat elektryczny stacji

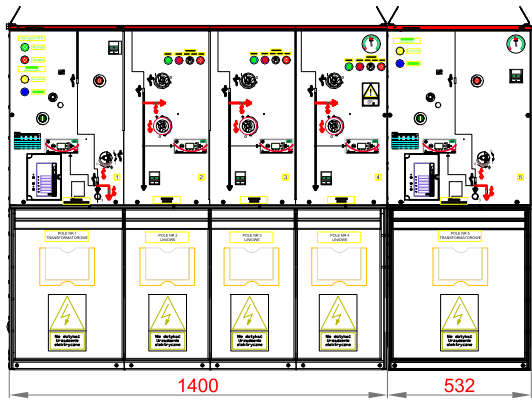
Projektował:	Leszek Galczewski	Nr upr. KL-29/87, KL-33/94	
Opracował:	Łukasz Siwko		
Adaptował:	mgr inż. Jacek Jędrzejewski	L1AM/17/342/36/91 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	

Nr opracowania:  
 Adaptowano do projektu:  
 BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ TYPU MRw-bpp 20/630-5 RAZ ROZBIÓRKA STACJI TRANSFORMATOROWEJ "KOLORZEG TOWAROWA" NR 50862 WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SIECI ENERGETYCZNEJ 15 i 0,4 kV - USUNIECIE KOLCZA Z BUDYNKAMI WIELOFUNKCYJNYMI B-2 w Kolorzegu, ul. Towarowa, dz. nr 99/3, 99/14, 99/26, 99/27, objętych 4 Kolorzega (gmina miejska)

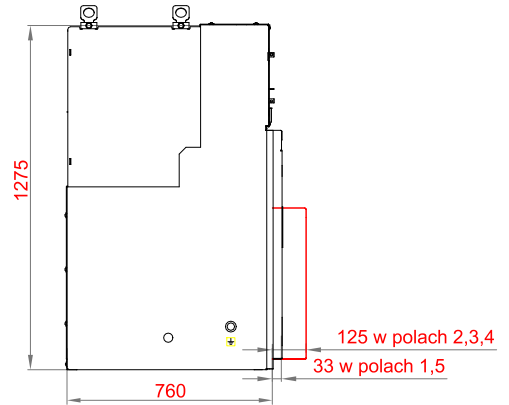


Rozdzielnica SN  
typu TPM  
produkcji ZPUE S.A.  
układ WLLL(p)+W(I)+  
U<sub>N</sub>=24kV  
I<sub>N</sub>=630A  
I<sub>N1s</sub>=16kA (1s)  
I<sub>Nsz</sub>=40kA

Widok z frontu



Widok z boku



---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---

Wpisać odpowiedni typ przekładnika i moc odbioru na schemacie elektrycznym oraz zakresić odpowiedni przekładnik w tabeli

Tabela nastaw dla pola nr 1

Nastawy dla przekładnika WIC1WE1AS1 (WIC1-3PE)				
Moc pozorna transformatora [kVA]	160	250	400	630
Ustawiony prąd nominalny I <sub>s</sub> [A]	8	13	20	28
Nastawa HEX1	0	5	B	F
Nastawa HEX2	2	2	2	2
Nastawa HEX3	0	0	0	2
Nastawa HEX4	2	2	2	3
Nastawa HEX5	E	E	E	E
Nastawa HEX6	0	0	0	2
Nastawa HEX7	F	F	F	F
Nastawa HEX8	F	F	F	F

tabela 1 dla pola nr 4

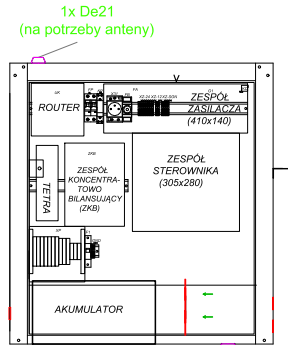
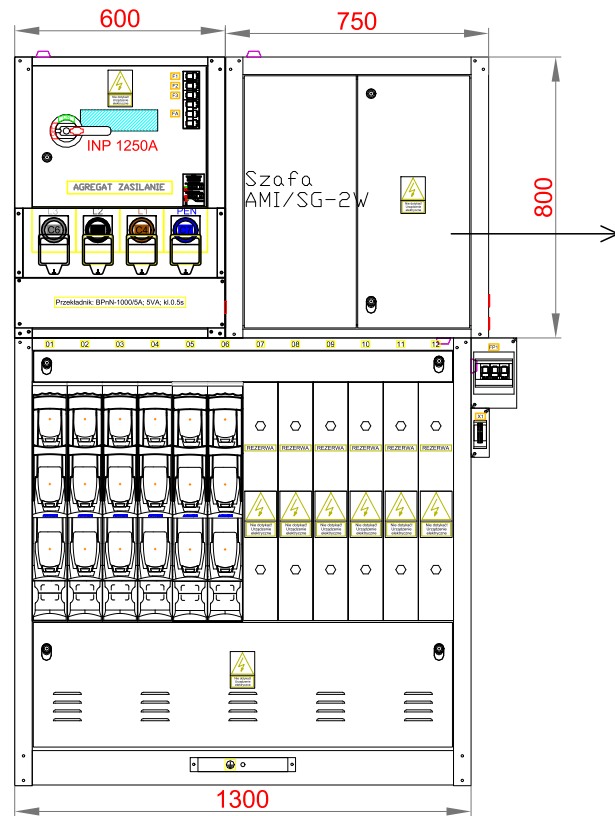
Nastawy dla przekładnika WIC1W2AS1			
Moc pozorna transformatora [kVA]	Prąd nominalny I <sub>n</sub> [A]	Ustawiony prąd I <sub>s</sub> [A]	Nastawa HEX switch (HEX 1)
400	15,40	16	0
450	17,32	18	1
500	19,25	20	2
550	21,17	22	3
600	23,09	24	4
650	25,02	26	5
700	26,94	28	6
750	28,87	28	6
800	30,79	30	7
850	32,72	32	8
900	34,64	34	9
950	36,57	36	A
1000	38,49	40	B
1050	40,41	40	B
1100	42,34	44	C
1150	44,26	44	C
1200	46,19	48	D
1250	48,11	48	D
1300	50,04	52	E
1350	51,96	52	E
1400	53,89	52	E
1450	55,81	56	F

tabela 2 dla pola nr 4

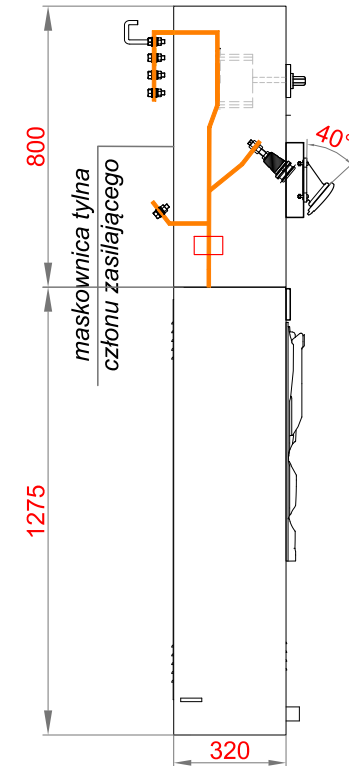
Nastawa	Znaczenie	Nastawa HEX switch (HEX 2)
Characteristic curve I>	EINV	3
Wybrany przekładnik	Znaczenie Nastawa I>	Nastawa HEX switch (HEX 3)
WIC1WE1AS1	1,15	5
WIC1W2AS1	1,2	6
WIC1W3AS1	1,2	6
Nastawa	Znaczenie	Nastawa HEX switch (HEX 4)
t>	Time factor 'a'=0,5	5
Nastawa	Znaczenie	Nastawa HEX switch (HEX 5)
I>>	zablokowane	F
Nastawa	Znaczenie	Nastawa HEX switch (HEX 6)
tI>>	bez znaczenia	F
Nastawa	Znaczenie	Nastawa HEX switch (HEX 7)
IE>	zablokowane	F
Nastawa	Znaczenie	Nastawa HEX switch (HEX 8)

Producent: ZPUE S.A. ul. Jędrzejowska 29-100 WŁOSZCZOWA http://www.zpue.pl e-mail: office@zpue.pl	 	Inwestor: ENERGA-OPERATOR SA
Przedmiot opracowania: Kontenerowa stacja transformatorowa MRw-bpp 20/630-5		Obiekt: _____
Nazwa rysunku: Rozdzielnica SN typu TPM układ WLLLW		Data: 2023.10 Skala: 1:25 Format: A4 Rysunek nr: B1
Nr opracowania:		Projektował: Leszek Gałczewski Opracował: Łukasz Siwko Adaptował: mgr inż. Jacek Jędrzejewski Uprawnienia: Nr upr. KL-29/87, KL-33/94
Adaptowano do projektu: BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ TYPU MRw-bpp 20/630-5 RAZ ROZBIÓRKA STACJI TRANSFORMATOROWEJ "KOŁOBRZEZ G. TOWAROWA" NR 50862 WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SIECI ENERGETYCZNEJ 15 I 0,4 kV - USUNIECIE KOLIZJI Z BUDYNKIEM WIELOFUNKCYJNYM B-2 w Kolobrzegu, ul. Towarowa, cz. nr 99/3, 99/4, 99/26, 99/27, obęgi 4 Kolobrzeg (gmina miejska)		

## Widok zewnętrzny i gabaryty rozdzielnicy nN typu RN-W

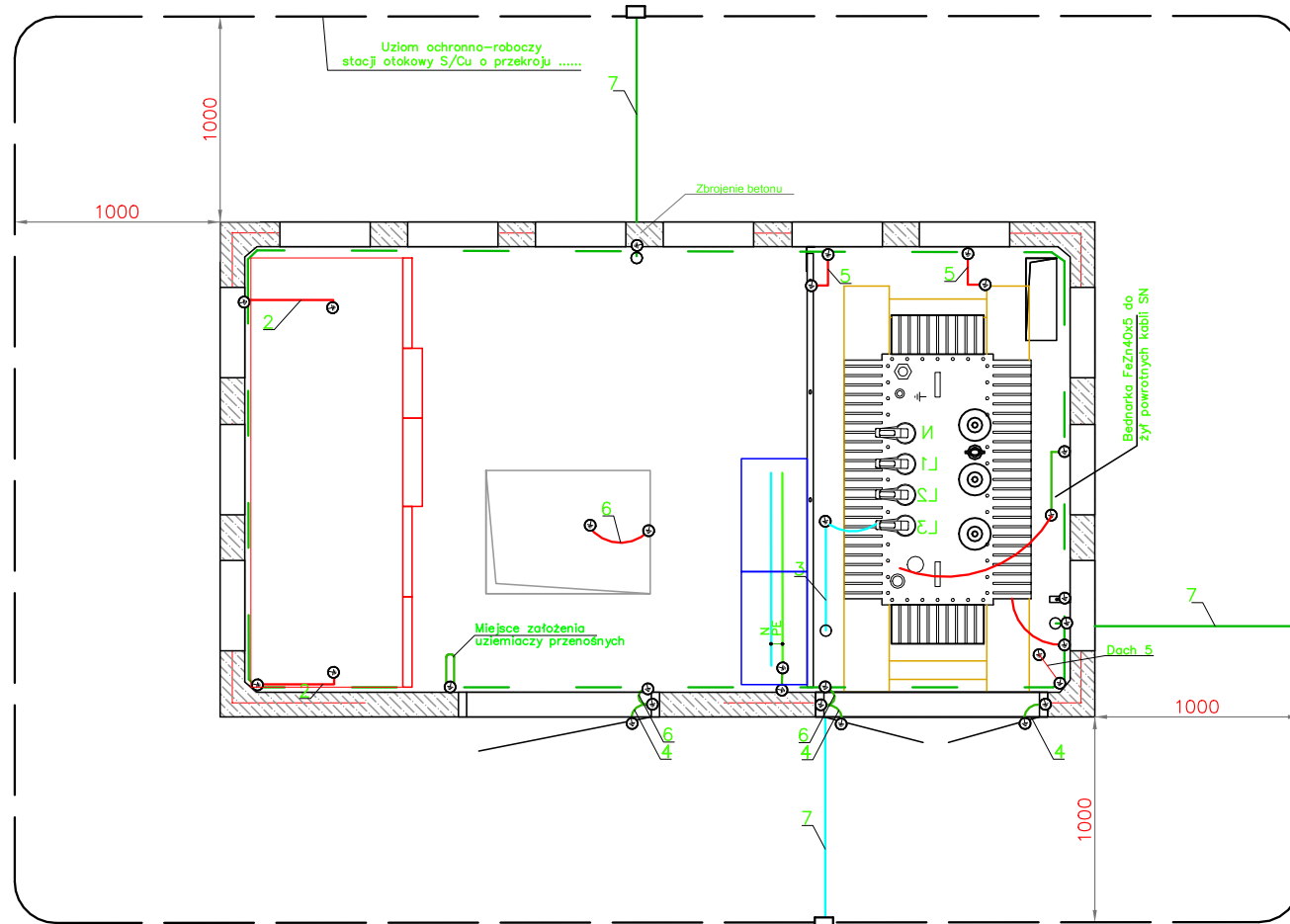


**Uwaga !**  
 szafa AMI/SG 2W  
 NIEWYPOSAŻONA  
 w sterownik oraz  
 sensory napięcia i  
 cewki Rogowskiego



Producent: ZPUE S.A. ul. Jędrzejowska 29-100 WŁOSZCZOWA http://www.zpue.pl e-mail: office@zpue.pl		Inwestor: ENERGA-OPERATOR SA	
Przedmiot opracowania: Kontenerowa stacja transformatorowa MRw-bpp 20/630-5		Data: 2023.10 Skala: 1:25 Format: A4 Uprawnienia:	Rysunek nr: B1 Podpis:
		Projektował: Leszek Galczewski Nr upr. KL-29/87, KL-33/94	
Nazwa rysunku: Rozdzielnica nn typu RN-W		Opracował: Łukasz Siwko	
		Adaptował: mgr inż. Jacek Jędrzejewski <small>UANI/U7342/36/91 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych</small>	
Nr opracowania:		Adaptowano do projektu: BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ TYPU MRw-bpp 20/630-5 RAZ ROZBIÓRKA STACJI TRANSFORMATOROWEJ "KOŁOBRZEG TOWAROWA" NR 50662 WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SIECI ENERGETYCZNEJ 15 I 0.4 kV - USUNĘCIE KOLIZJI Z BUDOWNIEM WIELOFUNKCYJNYM B-2 w Kotłobrzegu, ul. Towarowa, cz. nr 99/3, 99/14, 99/26, 99/27, dbręb 4 Kolobrzeg (gmina mijska)	

## Widok instalacji uziemiającej



- 1 - Główna szyna uziemiająca - bednarka Fe/Zn 40x5
- 2 - Szyna uziemiająca - bednarka Fe/Zn 30x4
- 3 - Szyna uziemiająca - bednarka Fe/Zn 40x5
- 4 - Przewód uziemiający LgY 16 mm<sup>2</sup>
- 5 - Przewód uziemiający LgY 70 mm<sup>2</sup>
- 6 - Przewód uziemiający LgY 35 mm<sup>2</sup>
- 7 - Szyna uziemiająca S/Cu 40x5

Producent: ZPUE S.A. ul. Jędrzejowska 29-100 WŁOSZCZOWA http://www.zpue.pl e-mail: office@zpue.pl			Inwestor:		ENERGA-OPERATOR SA	
			Obiekt:			
Przedmiot opracowania:  Kontenerowa stacja transformatorowa MRw-bpp 20/630-5	Data	Skala	Format: A4	Rysunek nr: B1		
	2023.10	1:25	Uprawnienia:	Podpis:		
Nazwa rysunku:	Projektował:	Nr upr. KL-29/87, KL-33/94				
Instalacja uziemiająca stacji	Opracował:	Łukasz Siwko				
	Adaptował:	mgr inż. Jacek Jędrzejewski				
Nr opracowania:	Adaptowano do projektu: BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ TYPU MRw-bpp 20/630-5 RAZ ROZBIÓRKA STACJI TRANSFORMATOROWEJ "KOŁOBRZEG TOWAROWA" NR 50662 WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SIECI ENERGETYCZNEJ 15 I 0,4 kV - USUNĘCIE KOLIZJI Z BUDOWNIEM WIELOFUNKCYJNYM B-2 w Kotłobrzegu, ul. Towarowa, cz. nr 99/3, 99/4, 99/26, 99/27, dbręb 4 Kotłobrzeg (gmina mijska)					

# PRACOWNIA PROJEKTOWA.....

mgr inż. Jacek Jędrzejewski- Budowlana 4B/8 – 78-100 KOŁOBRZEG  
NIP 671-137-42-12 REGON 330317603 Tel. 94 35-46-417

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBMKO/55/24008

**Nazwa:** Budowa kontenerowej stacji transformatorowej typu MRw-bpp 20/630-5 oraz rozbiórka stacji transformatorowej "Kołobrzeg Towarowa" nr 50862 wraz z przebudową sieci energetycznej 15 i 0,4kV – usunięcie kolizji z budynkiem wielofunkcyjnym B-2 w Kołobrzegu, ul. Towarowa, dz. nr 99/3, 99/14, 99/26, 99/27, 320801\_1.0004 Miasto Kołobrzeg

**Adres identyfikator** 320801\_1.0004 dz. nr 99/3, 99/14, 99/26, 99/27, gmina Miasto Kołobrzeg

**Inwestor:** ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność i numer uprawnień	Podpis	Data
Projektował	Jacek Jędrzejewski	Spec. Instalacji w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń numer upr. <b>UAN/U/7342/36/91</b>		06.09.2024r.

## CZĘŚĆ OPISOWA

1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Roboty budowlane obejmują wykonanie:

- a) Budowa linii kablowych 15 i 0,4kV
  - b) Posadowienie stacji transformatorowej
  - c) Demontaż stacji transformatorowej
- 2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
- a) Istniejąca Linie Kablowe 15 i 0,4kV
  - b) Sieć wodociągowa
  - c) Sieć kanalizacji
- 3) Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- a) Podziemna instalacja kanalizacji deszczowej
- 4) Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

<b>L.p</b>	<b>Specyfikacja robót budowlanych stwarzających wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi</b>	<b>Rodzaje zagrożeń</b>	<b>Skala zagrożenia</b>	<b>Miejsce wystąpienia zagrożenia</b>	<b>Czas wystąpienia zagrożenia</b>
1.	Prace przy liniach kablowych: -wykonanie wykopu -obróbka kabli -zasypywanie wykopu	Niewybuchy , zasypanie , uderzenie czynnikiem materialnym , skaleczenie , poparzenie	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
2.	Prace montażowe i eksploatacyjne przy urządzeniach 15kV	porażenie prądem, poparzenie łukiem upadek z wysokości	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót

3.	Prace montażowe i eksploatacyjne w stacji transformatorowej	porażenie prądem, poparzenie łukiem, upadek z wysokości	⊘	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
4.	Prace demontażowe przy urządzeniach 15kV	porażenie prądem, poparzenie łukiem upadek z wysokości	D	W strefie wykonywania robót	W trakcie wykonywania robót
5.	Prace w pasie drogowym	Uderzenie przez pojazd	D	W strefie wykonywania robót	W trakcie wykonywania robót

Skala zagrożenia (w wersji pierwotnej, przed podjęciem działań redukujących zagrożenie):

- Mała- gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy do 6 m-cy,
- Średnia- gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy powyżej 6 m-cy,
- Duża- gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić śmierć lub kalectwo.

5) Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierujący zespołem udzieli zespołom pracowników własnych oraz podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:

- a) zakresem robót budowlanych,
- b) b) technologiami realizacji robót budowlanych,
- c) c) harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania,
- d) d) przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót,
- e) e) „Instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych”.

6) Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- a) zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego,
- b) zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenie winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp i planem BIOZ,
- c) uwzględnienie wymagań związanych z organizacją i wykonywaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z:
  - zarządcą drogi publicznej lub terenu osiedla,
  - właścicielem lub użytkownikiem infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzonych robót,
- d) rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów, ziemi z wykopów w taki sposób aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy,
  - ogrodzeń,
  - tablic bezpieczeństwa,
- e) stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
- f) stosowanie sprzętu asekuracyjnego chroniącego przed upadkiem z wysokości,
- g) stosowanie sprawdzonych technologii wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni,
- h) wykonywanie prac na urządzeniach elektroenergetycznych wymaga uzyskania zgody od właściciela tych urządzeń. Prace te mogą się odbywać z zachowaniem zasad Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach i Instalacjach Elektroenergetycznych w ENERGA – OPERATOR SA.

#### DOKUMENTY ZWIĄZANE

- 1) Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 (tekst jednolity z 2000 r. Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.).
- 2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126).



- 3) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401).
- 4) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844 z późn. zm.).
- 5) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr 118, poz. 1263).
- 6) Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach i Instalacjach Elektroenergetycznych w ENERGA–OPERATOR SA, Koszalin 2008 r.
- 7) Szczegółowa Instrukcja Stanowiskowa Wykonywania Prac Na Sieci SN i nN w ENERGA – OPERATOR SA.
- 8) Szczegółowa Instrukcja Stanowiskowa Postępowania Się Sprzętem Mechanicznym i Narzędziami Złożonymi w ENERGA–OPERATOR SA.

Opracował