

	<u>PROJEKT ARCHITEKTONICZO - BUDOWLANY</u>	Strona nr	1
---	--	-----------	---

<b>TOM I - PAB</b>			<b>Egz. 1</b>
Numer umowy: <b>GJ00938/19</b>	Numer zlecenia: <b>ZN/450/303MZI/2019/1803578/1</b>	Nr wytycznych: <b>B/17/001243</b>	Nr OBI: <b>OBI/35/1803578</b>
Nazwa obiektu budowlanego: <i>Budowa oraz przebudowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4 kV i SN 15 kV wraz z kontenerową stacją kontenerową SN/nn w m. Żukowo – ETAP II.</i>			
Lokalizacja obiektu budowlanego: <i>dz. nr 929/7, 1406, 81/14, 77/2, 77/1, 74/2, 89/1, 56/1, 53/4, 54, 55/18; obręb Żukowo M 0021; jednostka ewidencyjna 220508_4, Żukowo – M.</i>			
Inwestor: <b>ENERGA – OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku</b> <i>ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk</i>			
Adres Inwestora do korespondencji: <b>Oddział w Gdańsk</b> <i>ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk</i>			
Jednostka projektowa: <b>ELBUDMED Hubert Staśkiewicz</b> <i>ul. K. Guderskiego 26K; 80-180 Gdańsk</i>			
Kategoria obiektu: <b>XXVI</b>			
Branża: <b>ELEKTROENERGETYCZNA</b>			
	Projektanci:		
Funkcja	Imię i nazwisko:	nr upr. bud.	Podpis:
PROJEKTANT	mgr inż. Hubert Staśkiewicz	POM/0018/POOE/10 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.	<i>mgr inż. Hubert Staśkiewicz</i> uprawnienia budowlane do projektowania nr POM/0018/POOE/10 z zakresu robotami budowlanymi nr POM/0004/OWOE/12 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Wojciech Mroziewski	WAM/0145/POOE/10 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.	<i>mgr inż. Wojciech Mroziewski</i> uprawnienia budowlane do projektowania nr WAM/0145/POOE/10 z zakresu robotami budowlanymi nr WAM/0004/OWOE/12 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
PROJEKTANT	dr hab. Inż. Andrzej Ambroziak	POM/0105/POOK/10 Specjalność konstrukcyjno – budowlanej	<i>dr hab. inż. Andrzej Ambroziak, prof. PG</i> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej POM/0105/POOK/10; POM/0311/OWOK/08 (PROJEKTANT)

17 wrzesień 2024r.

	<p><u>PROJEKT ARCHITEKTONICZO - BUDOWLANY</u></p>	<p>Strona nr</p>	<p>2</p>
---	---	------------------	----------

## Spis zawartości:

3.1.	Oświadczenie projektanta wynikające z ustawy Prawo Budowlane .....	3
3.2.	Uprawnienia i zaświadczenia projektantów i sprawdzających .....	4
3.3.	Projekt architektoniczno-budowlany – część opisowa .....	6
3.3.1.	Przedmiot opracowania .....	6
3.3.2.	Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń. ....	6
3.3.3.	Podstawa opracowania.....	6
3.3.4.	Stan istniejący – inwentaryzacja sieci i urządzeń. ....	6
3.3.5.	Stan projektowany. ....	6
3.3.6.	Rozbiórka i demontaż – Nie dotyczy.....	6
3.3.7.	Sposób użytkowania – parametry techniczne obiektu. ....	6
3.3.8.	Opinia geotechniczna. ....	6
3.3.9.	Ocena ekologiczna. ....	7
3.3.10.	Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem: .....	7
3.3.11.	Uwagi końcowe.....	8
3.4.	Projekt architektoniczno-budowlany – część rysunkowa.....	9

	<p><u>PROJEKT ARCHITEKTONICZO - BUDOWLANY</u></p>	<p>Strona nr</p>	<p>3</p>
---	---	------------------	----------

### **3.1. Oświadczenie projektanta wynikające z ustawy Prawo Budowlane**

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany dotyczący inwestycji:

**„Budowa oraz przebudowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4 kV i SN 15 kV wraz z kontenerową stacją kontenerową SN/nn w m. Żukowo .”**

Opracowany na rzecz Inwestora:

**ENERGA - OPERATOR SA**

**z siedzibą w Gdańsku**

**ul. Marynarki Polskiej 130**

**80-180 Gdańsk**

- opracowany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, zgodnie z Art. 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami;
- Opracowany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. (Dz. U. 2020 poz. 1679 z późniejszymi zmianami) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;
- opracowany został zgodnie z wymogami dotyczącymi formy projektu budowlanego sieci elektroenergetycznej, opracowywanego na zlecenie Inwestora;
- projekt jest kompletny z punktu widzenia celu.

Gdańsk, 17 wrzesień 2024r.

PROJEKTANT    mgr inż. Hubert Staśkiewicz    POM/0018/POOE/10

Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

SPRAWDZIŁ    mgr inż. Wojciech Mroziewski    WAM/0145/POOE/10

Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

PROJEKTANT    Dr hab. Inż. Andrzej Ambroziak    POM/0105/POOK/10

Specjalność konstrukcyjno – budowlanej

	<p><u>PROJEKT ARCHITEKTONICZO - BUDOWLANY</u></p>	<p>Strona nr</p>	<p>6</p>
---	---	------------------	----------

### **3.3. Projekt architektoniczno-budowlany – część opisowa**

#### **3.3.1. Przedmiot opracowania.**

Zawarte w części PZT w punkcie nr 2.3.1.

#### **3.3.2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń.**

- budowa sieci kablowej nn 0,4kV typu NA2XY (YAKXS) 4x120mm<sup>2</sup>, L=20m;
- budowa sieci kablowej SN 15 kV typu NA2XS(FL)2Y 1x150mm<sup>2</sup>, L= 642m;
- słup energetyczny typu E-10,5/10 – szt. 1;
- budowa kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn, 1kpl.

#### **3.3.3. Podstawa opracowania.**

Projekt wykonano na podstawie:

- zlecenia inwestora;
- wytyczne programowe nr B/17/001243 wydanych przez ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku;
- uzgodnień z odbiorcami energii;
- wizji lokalnej w terenie;
- aktualnych norm i przepisów;
- standardy techniczne EOP;
- Uzgodnienia i MPZP.

#### **3.3.4. Stan istniejący – inwentaryzacja sieci i urządzeń.**

Zawarte w części PZT w punkcie nr 2.3.2.

#### **3.3.5. Stan projektowany.**

Zawarte w części PZT w punkcie nr 2.3.3.

#### **3.3.6. Rozbiórka i demontaż**

Rozbiórka istniejącego słupa energetycznego – szt. 1

#### **3.3.7. Sposób użytkowania – parametry techniczne obiektu.**

- Stacja kontenerowa typu Mzb1 20/630-3 – 1,71 x 3,06 [m];
- budowa sieci kablowej nn 0,4kV typu NA2XY (YAKXS) 4x120mm<sup>2</sup>, L=5m; o średnicy 0,038 [m];
- budowa sieci kablowej SN 15 kV typu NA2XS(FL)2Y 1x150mm<sup>2</sup>, L= 642m; o średnicy = 0,076 [m];

#### **3.3.8. Opinia geotechniczna.**

Podstawa opracowania: zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. (Dz. U. 2020 poz. 1609 z późniejszymi zmianami) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

	<p>PROJEKT ARCHITEKTONICZO - BUDOWLANY</p>	<p>Strona nr</p>	<p>7</p>
---	--	------------------	----------

Projektowane wykopy dla linii elektroenergetycznej nie powodują zagrożeń mających wpływ na zmiany warunków gruntowych oraz czynników konstrukcyjnych charakteryzujących możliwość przenoszenia odkształceń i drgań, stopnia złożoności oddziaływań, stopnia zagrożenia życia i mienia, awarią konstrukcji, jak również nie wpływa na zmianę wartości zabytkowej lub technicznej obiektu i zagrożenia środowiska, zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej

Sposób posadowienia obiektu budowlanego

Projektowana inwestycja przebiega przez grunty które charakteryzuje proste warunki gruntowe tzn. brakiem zagrożenia wodami gruntowymi oraz że grunt jest nośny, a jego poszczególne warstwy są ułożone równolegle do powierzchni.

Przydatność gruntu na potrzeby budownictwa.

Podłoże gruntowe posiada korzystne warunki w aspekcie projektowanej inwestycji.

### **3.3.9. Ocena ekologiczna.**

Realizowane przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na wody powierzchniowe podziemne, jak również nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych norm w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego oraz hałasu. Oddziaływanie na środowisko będzie miało charakter lokalny o ograniczonym - do pobliskiego otoczenia zasięgu. Działalność obiektu nie grozi zanieczyszczeniem bądź naruszeniem powierzchni ziemi i gleby.

### **3.3.10. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:**

#### **3.3.10.1. Zapotrzebowania i jakości wody, oraz ilości jakości i sposobu odprowadzenia ścieków**

Nie dotyczy

#### **3.3.10.2. Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się**

Nie dotyczy

#### **3.3.10.3. Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów**

Nie dotyczy

#### **3.3.10.4. Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego oraz innych zakłóceń z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania**

Nie dotyczy

	<p><u>PROJEKT ARCHITEKTONICZO - BUDOWLANY</u></p>	<p>Strona nr</p>	<p>8</p>
---	---	------------------	----------

### **3.3.10.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne**

Nie dotyczy

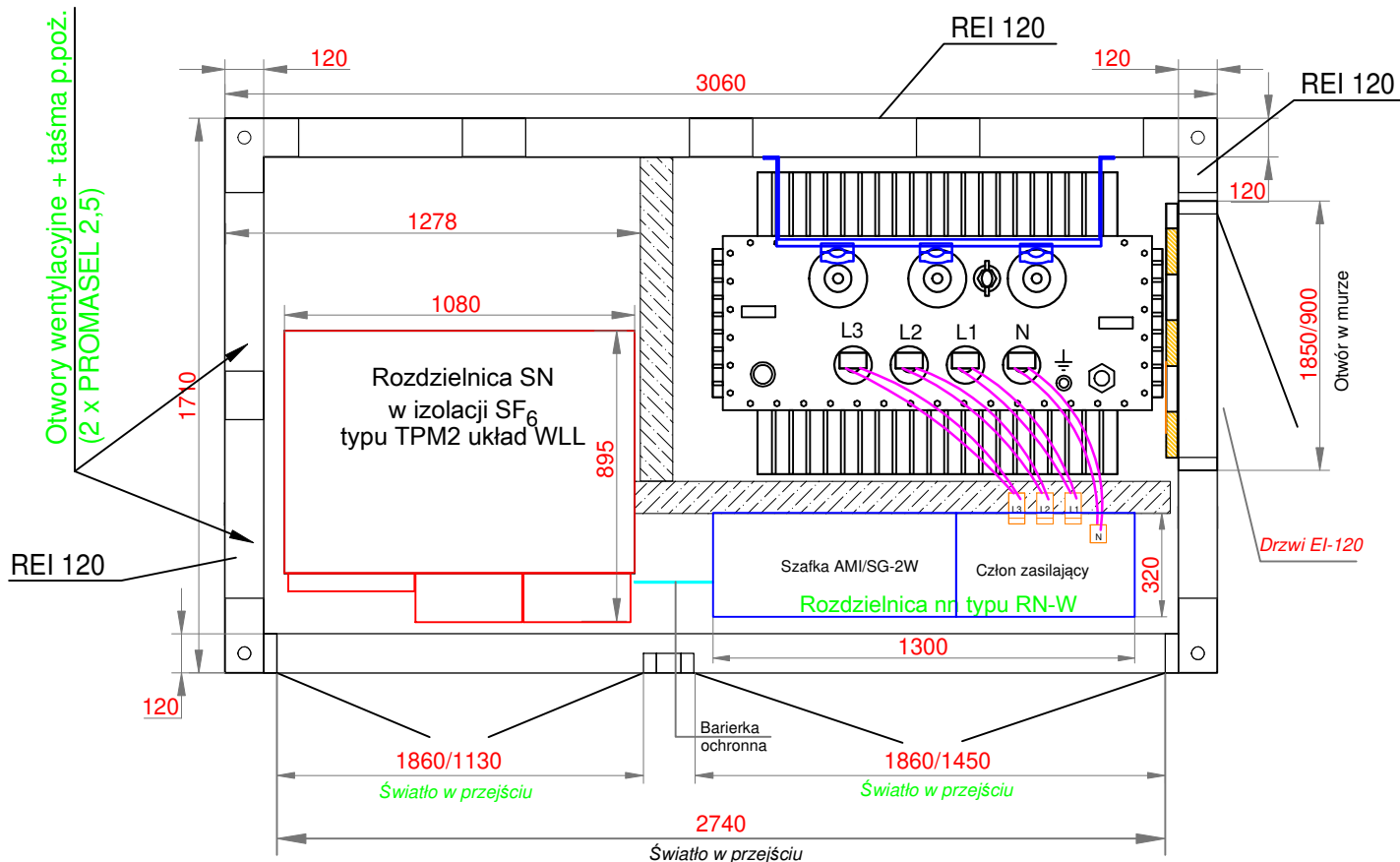
### **3.3.11. Uwagi końcowe.**



- Całość robót wykonać zgodnie z projektem, najnowszą wiedzą techniczną oraz z obowiązującymi przepisami, normami, z zachowaniem zasad BHP;
  - Przed przystąpieniem do robót zgłosić, z wymaganym wyprzedzeniem, odpowiednim instytucjom i gestorom sieci rozpoczęcie robót budowlanych;
  - Wykonać wytyczenie i inwentaryzację geodezyjną proj. linii kablowych oraz innego uzbrojenia wymagającego inwentaryzacji w Terenowym Wydziale Geodezji i Kartografii;
  - W trakcie robót wykonawca zobowiązany jest do uzgadniania z inwestorem i projektantem ewentualnych odstępstw od projektu oraz zmian powstałych podczas wykonywania prac;
  - Przy wykonywaniu prac objętych projektem zapewnić nadzór osoby uprawnionej;
  - Przy wykonywaniu robót zanikowych zgłosić zakończenie prac inwestorowi do odbioru etapowego;
  - Po zakończeniu prac dostarczyć inwestorowi projekt powykonawczy oraz oświadczenie kierownika robót elektrycznych o wykonaniu robót zgodnie z dokumentacją i obowiązującymi przepisami oraz odpowiednie protokoły;
  - Stosować się do uwag wynikających z uzgodnień branżowych;
  - Wymagania, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo Budowlane zostały spełnione.
- Prace wykonać w oparciu o standardy obowiązujące w ENERGA - OPERATOR SA. Oddział w Gdańsku

	<u>PROJEKT ARCHITEKTONICZO - BUDOWLANY</u>	Strona nr	9
---	--	-----------	---

### **3.4. Projekt architektoniczno-budowlany – część rysunkowa**

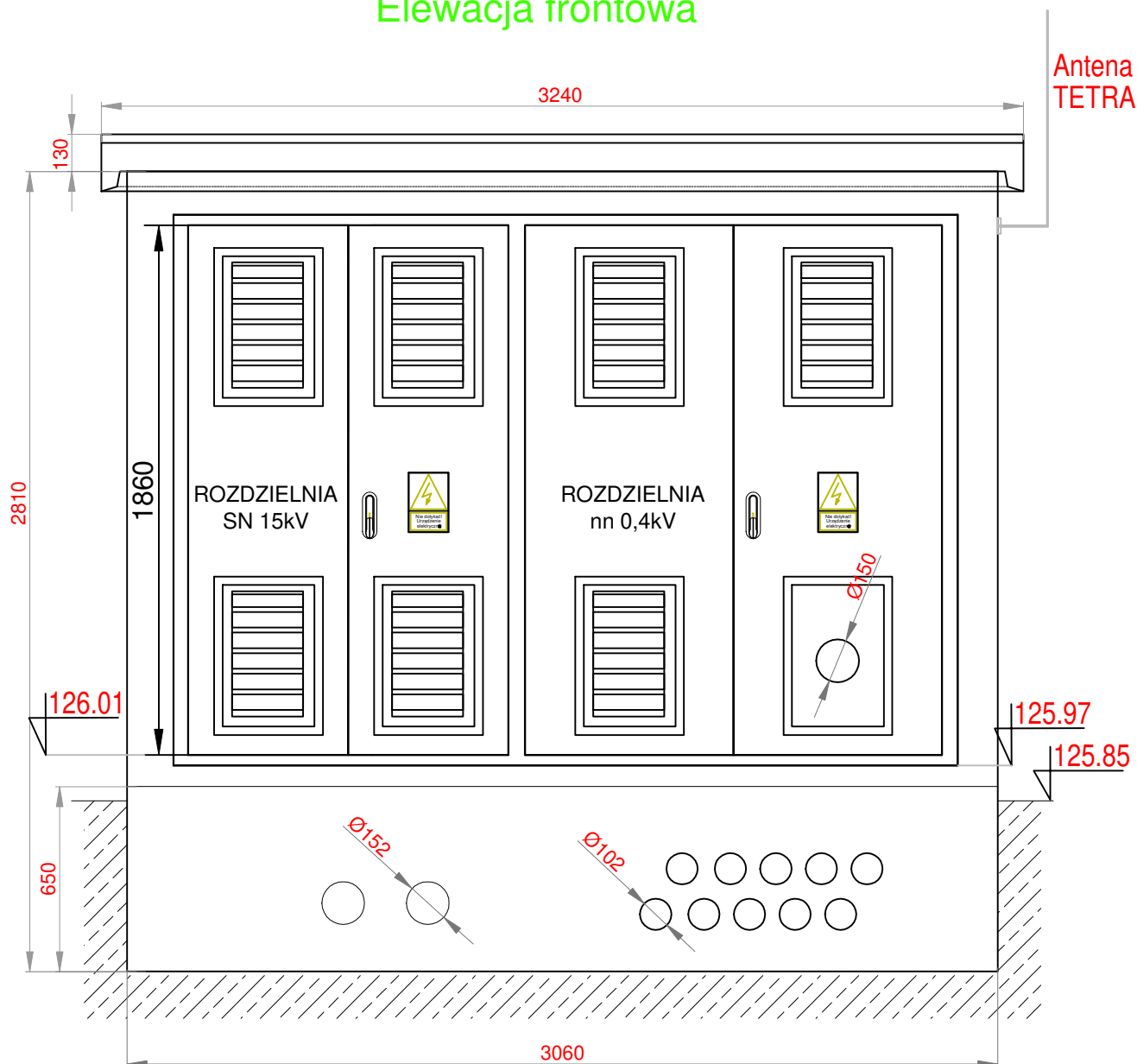
- 3.4.1. Profile poprzeczne skrzyżowań
- 3.4.2. Sylwetki stanowisk słupowych i stacji transformatorowych
- 3.4.3. Dla stacji wewnętrznych i łącz SN w obudowie betonowej rysunki z wymiarami zewnętrznymi i rysunki posadowienie bryły stacji





<div>Producent: ZPUE S.A. ul. Jędrzejowska 29-100 WŁOSZCZOWA http:// www.zpue.pl e-mail: office@zpue.pl</div> <div> </div>	Inwestor: <div>ENERGA-OPERATOR S.A.</div>			
	Obiekt: <div>T-proj. Stacja Żukowo na dz. nr 55/18</div>			
Przedmiot opracowania: <div>Kontenerowa stacja transformatorowa typu Mzb1 20/630-3</div>	Data 2024.05	Skala 1:25	Format: A4	Rysunek nr: B1
	Projektował:	Leszek Gałczewski	Uprawnienia:	
Nazwa rysunku: <div>Widok z góry, rozmieszczenie aparatury</div>	Opracował:	Przemysław Noske	Nr upr. KL-33/94 specjalności architektonicznej	
	Adaptował:	dr hab. inż. Andrzej Ambroziak	POM/0105/POOK/10	
Nr opracowania:	Adaptowano do projektu:			

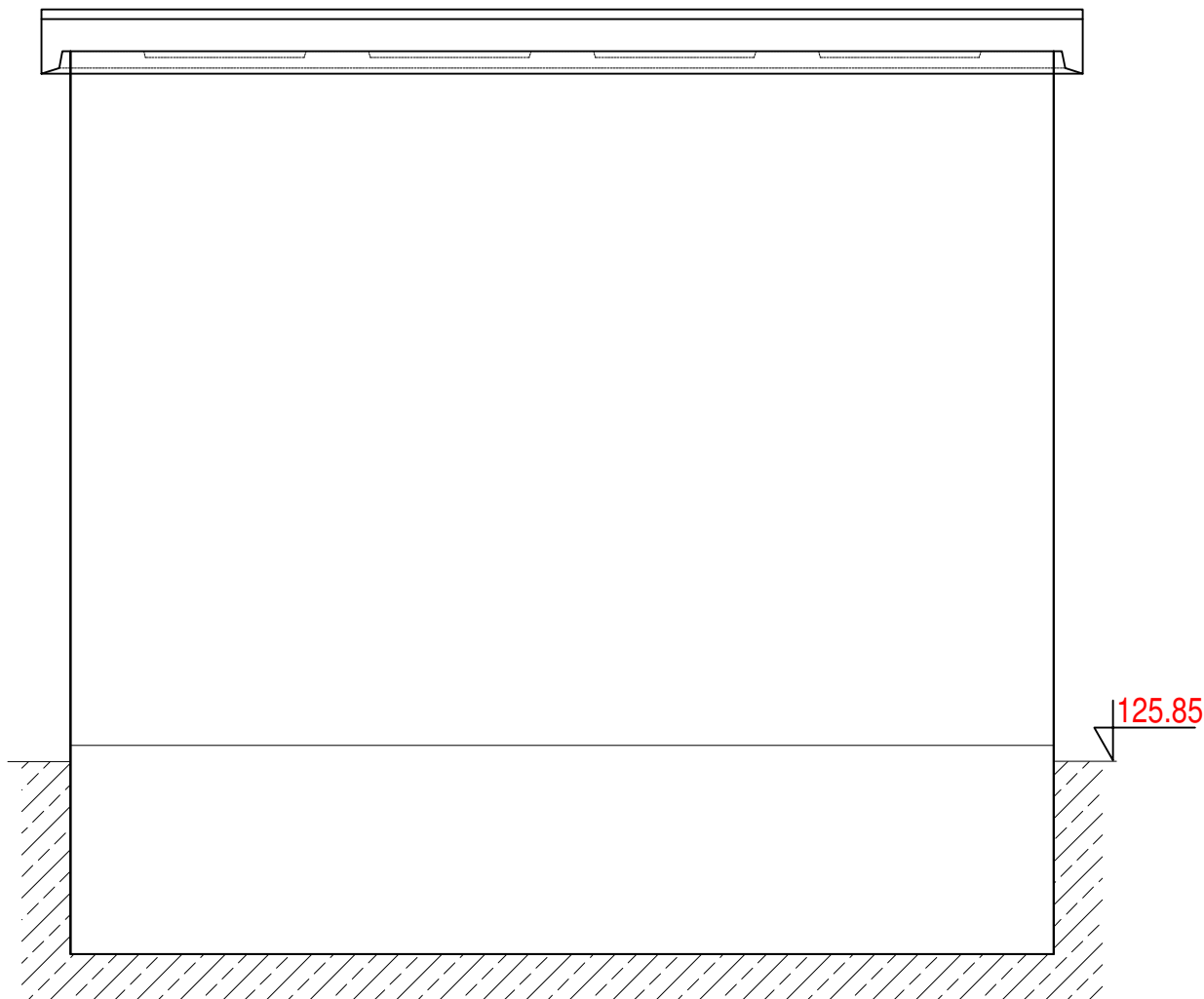




## Elewacja frontowa



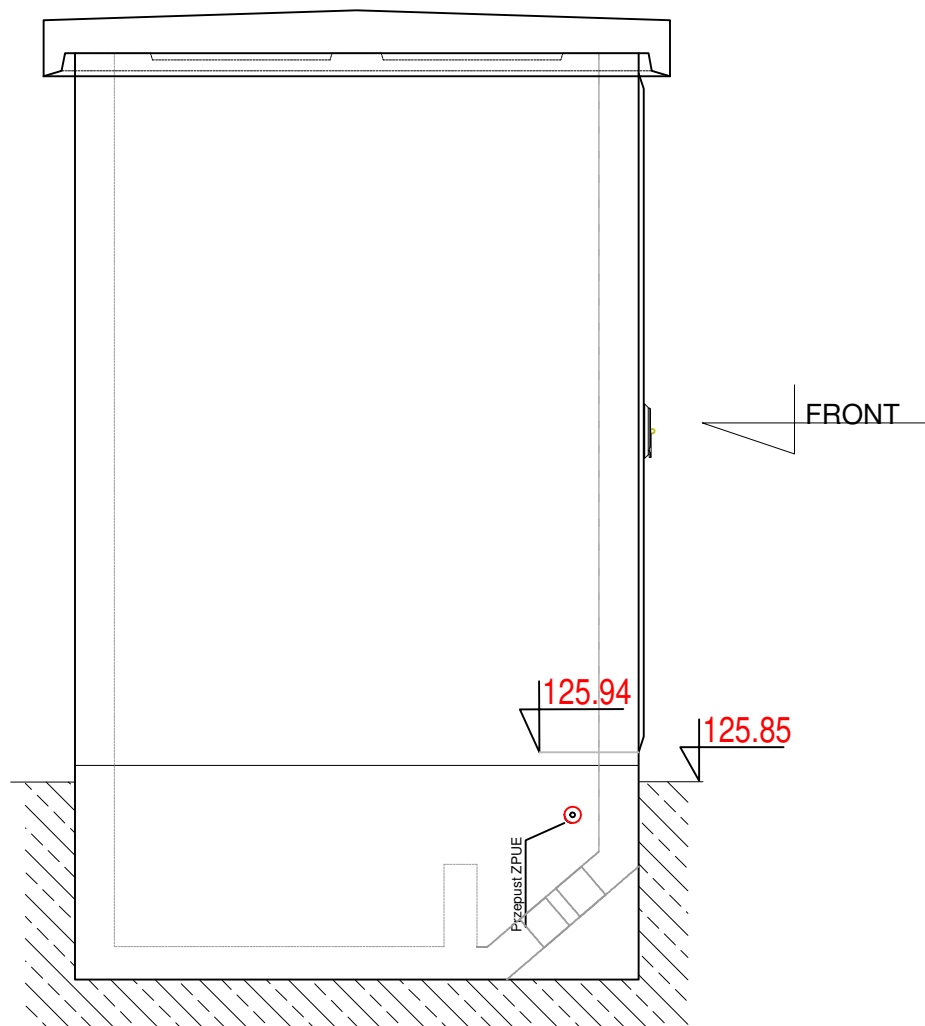
Producent: ZPUE S.A. ul. Jędrzejowska 29-100 WŁOSZCZOWA http:// www.zpue.pl e-mail: office@zpue.pl	 	Inwestor:  ENERGA-OPERATOR S.A.			
		Obiekt:  T-proj. Stacja Żukowo na dz. nr 55/18			
Przedmiot opracowania:  Kontenerowa stacja transformatorowa typu Mzb1 20/630-3	Data 2024.05	Skala 1:25	Format: A4	Rysunek nr: B2	
			Uprawnienia:		Podpis:
Nazwa rysunku:  Elewacja frontowa stacji	Projektował:	Leszek Gałczewski		Nr upr. KL-33/94 specjalności architektonicznej	
	Opracował:	Przemysław Noske			
	Adaptował:	dr hab. inż. Andrzej Ambroziak		POM/0105/POOK/10	
Nr opracowania:	Adaptowano do projektu:				



## Elewacja tylna



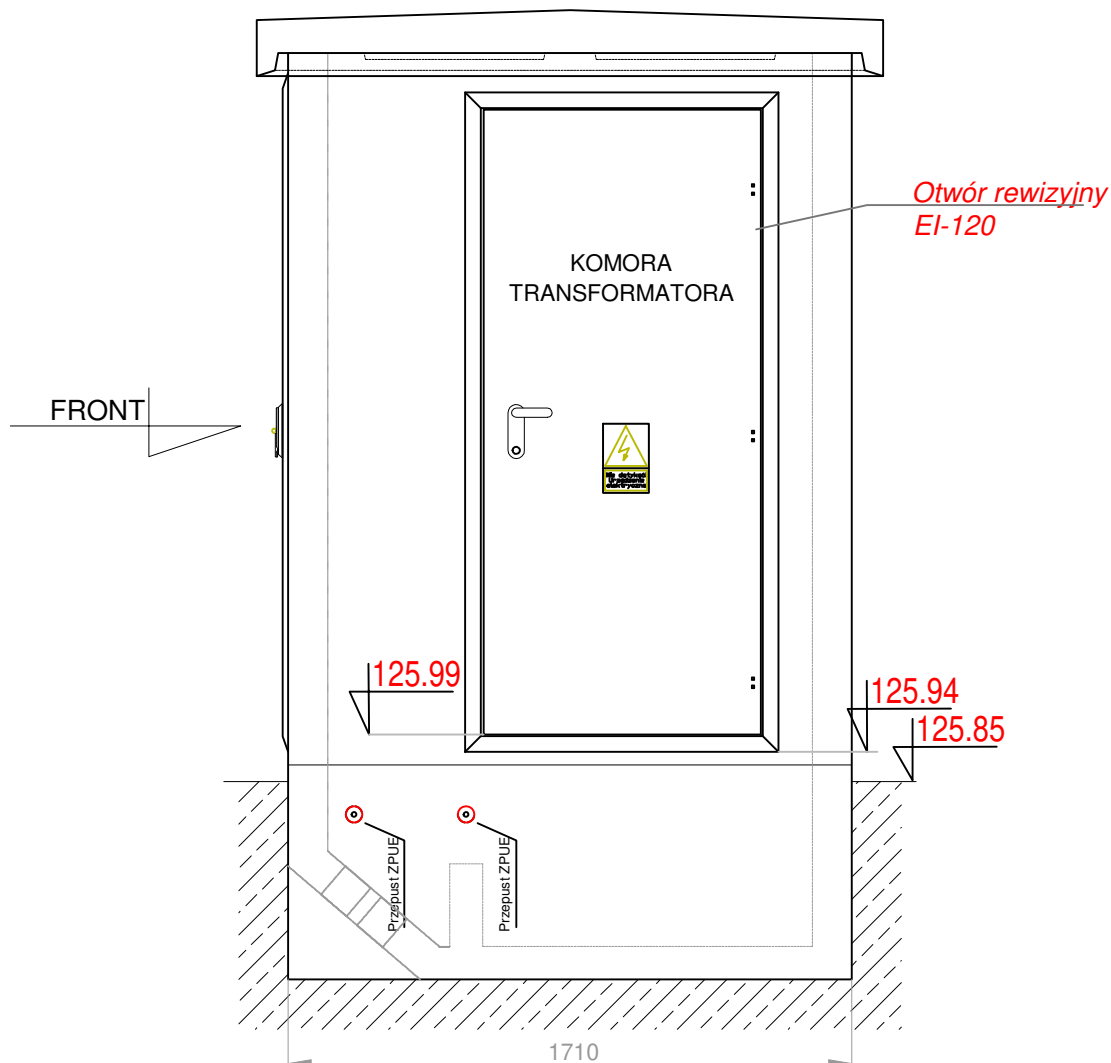
<b>Producent:</b> ZPUE S.A. ul. Jędrzejowska 29-100 WŁOSZCZOWA <a href="http://www.zpue.pl">http:// www.zpue.pl</a> e-mail: <a href="mailto:office@zpue.pl">office@zpue.pl</a>  	<b>Inwestor:</b> ENERGA-OPERATOR S.A.			
	<b>Obiekt:</b> T-proj. Stacja Żukowo na dz. nr 55/18			
<b>Przedmiot opracowania:</b> Kontenerowa stacja transformatorowa typu Mzb1 20/630-3	<b>Data</b> 2024.05	<b>Skala</b> 1:25	<b>Format:</b> A4	<b>Rysunek nr:</b> B3
	<b>Projektował:</b>	Leszek Gałczewski	<b>Uprawnienia:</b> Nr upr. KL-33/94 specjalności architektonicznej	<b>Podpis:</b>
<b>Nazwa rysunku:</b> Elewacja tylna stacji	<b>Opracował:</b>	Przemysław Noske		
	<b>Adaptował:</b>	dr hab. inż. Andrzej Ambroziak	POM/0105/POOK/10	
<b>Nr opracowania:</b>	<b>Adaptowano do projektu:</b>			



## Elewacja boczna lewa



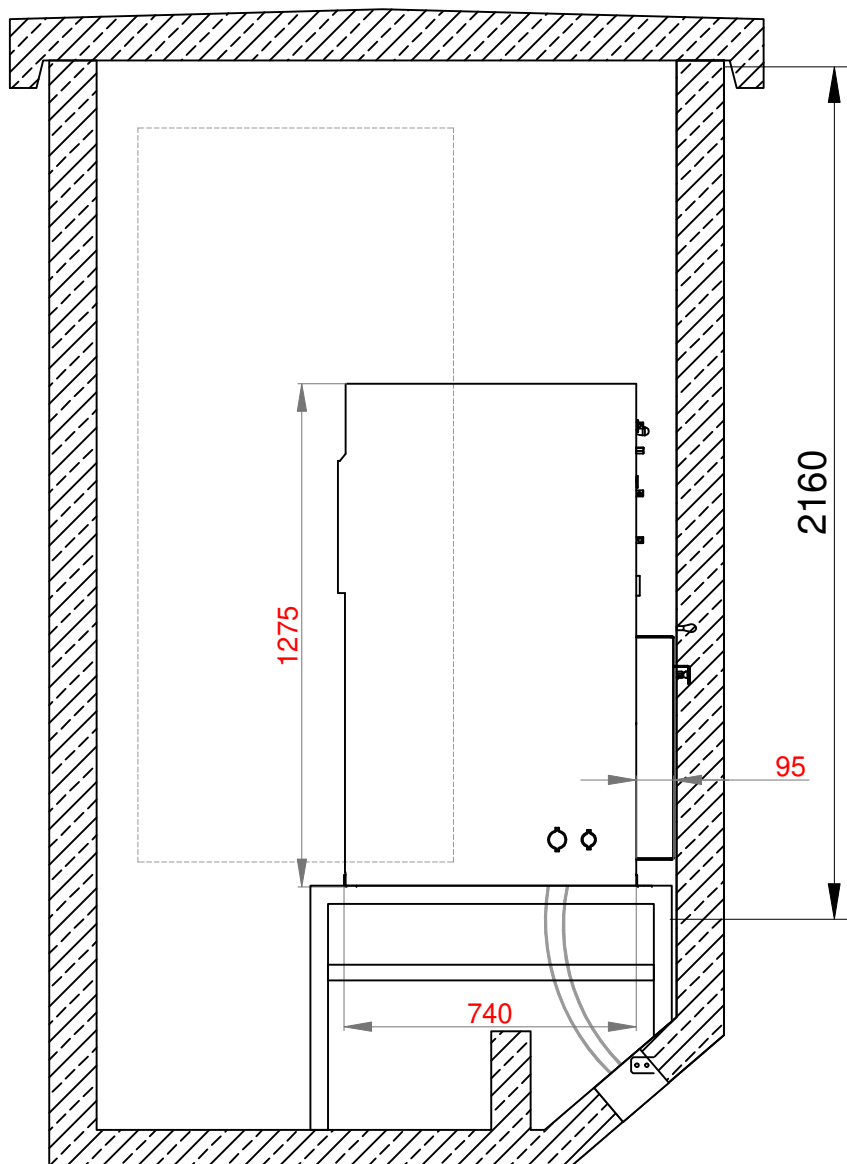
Producent: ZPUE S.A. ul. Jędrzejowska 29-100 WŁOSZCZOWA http:// www.zpue.pl e-mail: office@zpue.pl	 	Inwestor:  ENERGA-OPERATOR S.A.			
		Obiekt:  T-proj. Stacja Żukowo na dz. nr 55/18			
Przedmiot opracowania:  Kontenerowa stacja transformatorowa typu Mzb1 20/630-3	Data 2024.05		Skala 1:25	Format: A4	Rysunek nr: B4
	Projektował:		Leszek Gańczewski	Uprawnienia:  Nr upr. KL-33/94 specjalności architektonicznej	
Nazwa rysunku:  Elewacja boczna-lewa stacji	Opracował:		Przemysław Noske		
	Adaptował:		dr hab. inż. Andrzej Ambroziak	POM/0105/POOK/10	
Nr opracowania:		Adaptowano do projektu:			

## Elewacja boczna prawa

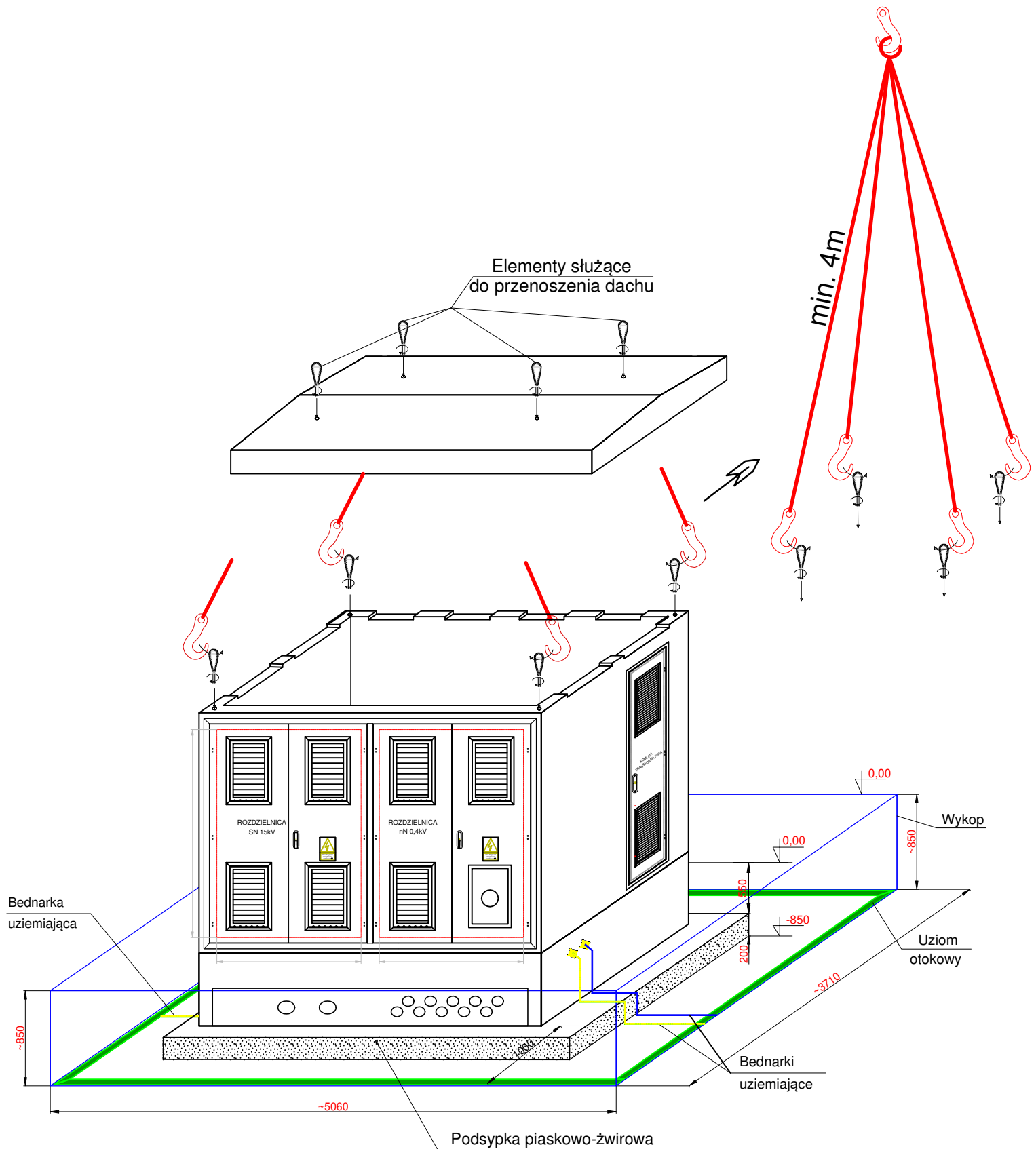




Producent: ZPUE S.A. ul. Jędrzejowska 29-100 WŁOSZCZOWA http:// www.zpue.pl e-mail: office@zpue.pl	 	Inwestor:  ENERGA-OPERATOR S.A.			
		Obiekt:  T-proj. Stacja Żukowo na dz. nr 55/18			
Przedmiot opracowania:  Kontenerowa stacja transformatorowa typu Mzb1 20/630-3	Data 2024.05		Skala 1:25	Format: A4	Rysunek nr: B5
	Projektował:		Leszek Gańczewski	Uprawnienia:  Nr upr. KL-33/94 specjalności architektonicznej	Podpis:
Nazwa rysunku:  Elewacja boczna-prawa stacji	Opracował:		Przemysław Noske		
	Adaptował:		dr hab. inż. Andrzej Ambroziak	POM/0105/POOK/10	
Nr opracowania:		Adaptowano do projektu:			

A - A

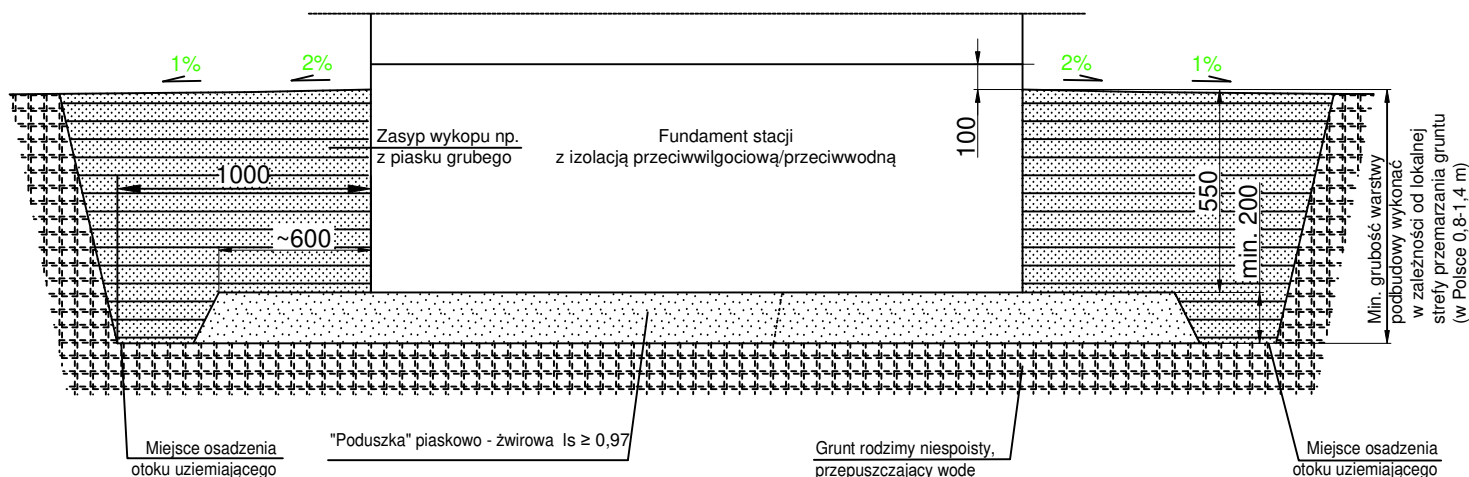



<p>Producent: ZPUE S.A. ul. Jędrzejowska 79c 29-100 WŁOSZCZOWA <a href="http://www.zpue.pl">http:// www.zpue.pl</a> e-mail: <a href="mailto:marketing@zpue.pl">marketing@zpue.pl</a></p> 	Inwestor:			
	Obiekt: T-proj. Stacja Żukowo na dz. nr 55/18			
<p>Przedmiot opracowania:  Prefabrykowana stacja transformatorowa Mzb1 20/630-3</p>	Data 2024.05	Skala 1:20	Format: A4	Rysunek nr: B6
	Projektował:	Leszek Gałczewski	Uprawnienia: Nr upr. KL-33/94	Podpis:
<p>Nazwa rysunku:  Przekrój pionowy A-A stacji</p>	Opracował:	Przemysław Noske		
	Adaptował:	dr hab. inż. Andrzej Ambroziak	POM/0105/POOK/10	
Nr opracowania:	Adaptowano do projektu:			



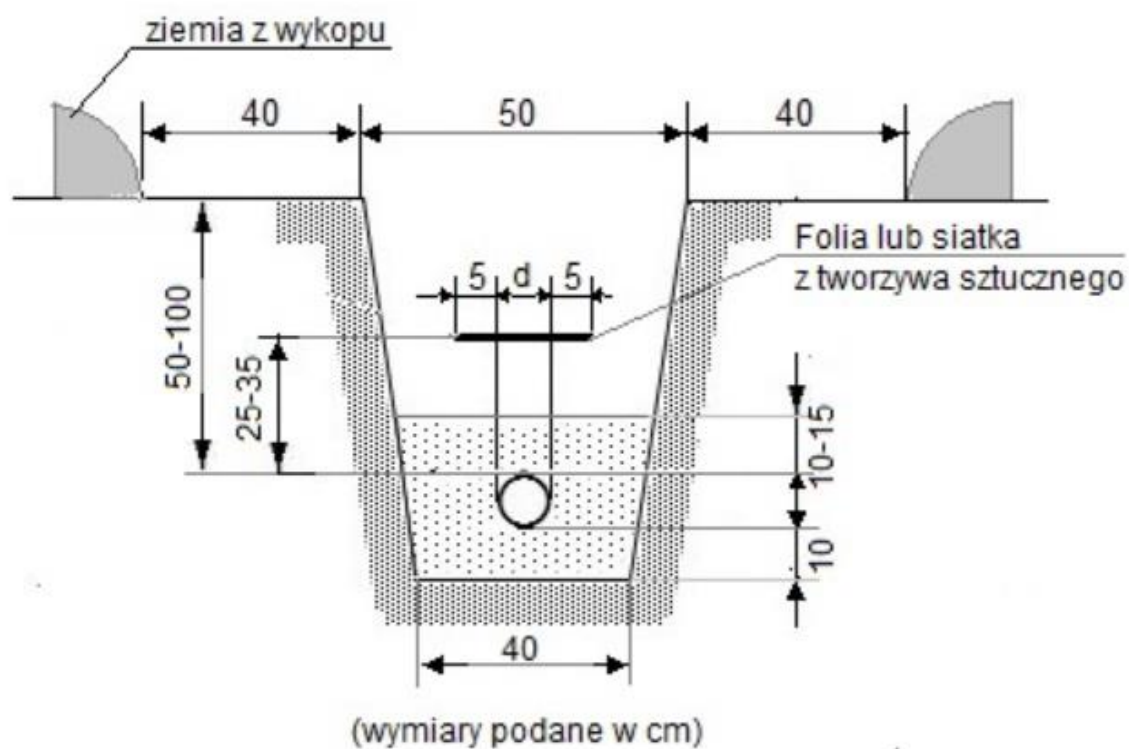
Producent: ZPUE S.A. ul. Jędrzejowska 29-100 WŁOSZCZOWA http:// www.zpue.pl e-mail: office@zpue.pl	 	Inwestor:  ENERGA-OPERATOR S.A.			
		Objekt:  <div>T-proj. Stacja Żukowo na dz. nr 55/18</div>			
Przedmiot opracowania:  Kontenerowa stacja transformatorowa typu Mzb1 20/630-3	Data 2024.05	Skala -	Format: A4	Rysunek nr: B7	
	Projektował:	Leszek Gałczewski	Uprawnienia:  Nr upr. KL-33/94 specjalności architektonicznej		
Nazwa rysunku:  Posadowienie stacji	Opracował:	Przemysław Noske		Podpis:	
	Adaptował:	dr hab. inż. Andrzej Ambroziak	POM/0105/POOK/10		
Nr opracowania:	Adaptowano do projektu:				

POSADOWIENIA STACJI Mzb1  
W GRUNTACH NIEWYSADZINOWYCH



Producent: ZPUE S.A. ul. Jędrzejowska 29-100 WŁOSZCZOWA http:// www.zpue.pl e-mail: office@zpue.pl			Inwestor:		ENERGA-OPERATOR S.A.	
			Obiekt:			
Przedmiot opracowania:  Kontenerowa stacja transformatorowa typu Mzb1 20/630-3	Data 2024.05		Skala 1:30		Format: A4	Rysunek nr: B8
	Projektował:		Leszek Gańczewski		Uprawnienia: Nr upr. KL-33/94 specjalności architektonicznej	Podpis:
Nazwa rysunku:  Posadowienie stacji w zależności od rodzaju gruntu	Opracował:		Przemysław Noske			
	Adaptował:		dr hab. inż. Andrzej Ambroziak		POM/0105/POOK/10	
Nr opracowania:	Adaptowano do projektu:					

3.4.4. Rysunek poglądowy układania kabla w ziemi.



**Rys. 1. Rów kablowy**

3.4.5. Sylwetki złącz z wyposażeniem - Nie dotyczy