

## STBW 2610x4000-10000 H2850

### Stacje transformatorowe betonowe z obsługą od wewnątrz



#### ZASTOSOWANIE

Stacje transformatorowe betonowe z obsługą od wewnątrz przeznaczone są do współpracy z siecią kablową lub kablowo - napowietrzną średniego napięcia o układzie pierścieniowym lub promieniowym oraz siecią kablową niskiego napięcia. Służą do zasilania osiedli mieszkaniowych w miastach, parków i terenów rekreacyjnych, osiedli podmiejskich i wsi, placów budów, zakładów przemysłowych i warsztatów rzemieślniczych.

#### WYPOSAŻENIE

Stacje transformatorowe w obudowach betonowych z obsługą od wewnątrz wyposażone są standardowo w:

- transformator,
- rozdzielnicę SN,
- rozdzielnicę nN,
- tablicę pomiarową,
- szafkę telemekhaniki,
- stolarkę drzwiową i wentylacyjną,
- instalację oświetleniową i uziemiającą,
- systemy uszczelnień kabli.

Wymiary i wyposażenie stacji dostosowywane są każdorazowo do indywidualnych potrzeb i wymagań klienta.

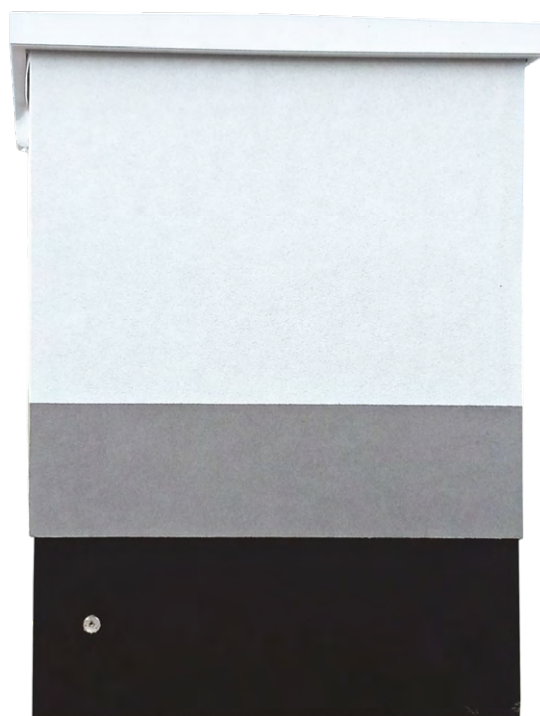
#### WYKONANIE

Konstrukcja obudowy stacji składa się z trzech niezależnych elementów, tj. piwnicy kablowej, bryły głównej oraz dachu. Piwnica kablowa posiada przedział kablowy oraz wydzieloną szczelną misę olejową. W bryle głównej umieszczone są rozdzielnice SN i nN oraz transformator. Stacja przystosowana jest do obsługi wewnętrznej (odpowiednie wymiary pomieszczeń) i posiada drzwi wejściowe do części z rozdzielnicami SN i nN oraz osobne drzwi wejściowe do części z transformatorem. Komora transformatora oddzielona są od części eksploatacyjnej przegrodą siatkową. Wejście do piwnicy kablowej odbywa się przez właz umieszczony w przedziale z rozdzielnicami.

Grubość ścian w zależności od wymagań zamawiającego może wynosić 0,10m, 0,12m lub 0,15m (REI120).

 **PARAMETRY ZNAMIONOWE**

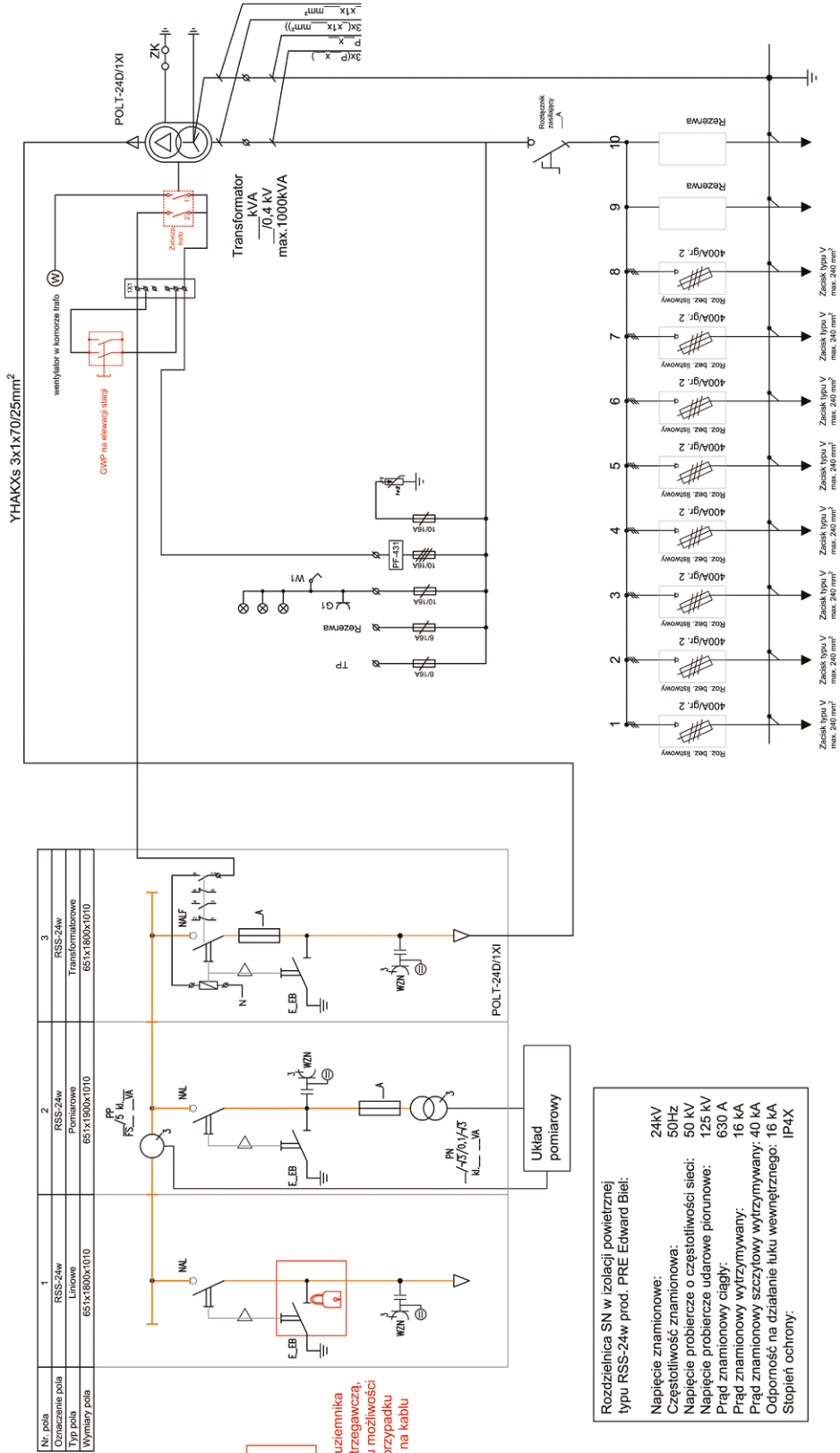
Długość	4 – 10 m
Szerokość	2,61 m
Wysokość wewn. / zewn. / od gruntu	2,45 / 2,75 / 2,85 m
Klasa betonu - dach	C50/60 W8 F150
Klasa betonu - bryła główna	C35/45 W8 F150
Klasa betonu - piwnica	C35/45 W8 F150
Obciążenia dachu stacji	3500N/m <sup>2</sup>
Obciążenia dachu stacji śniegiem	960N/m <sup>2</sup>
Wytrzymałość dachy na obciążenia wiatrem	150N/m <sup>2</sup>
Wytrzymałość ścian na obciążenia wiatrem	450N/m <sup>2</sup>
Trwałość w warunkach korozyjnych	XC3
Wytrzymałość na uderzenia	20 J



# STBW 2610x4000-10000 H2850

Stacje transformatorowe betonowe z obsługą od wewnątrz  
Stacje jednotransformatorowe

## PRZYKŁADOWY SCHEMAT STACJI STBW



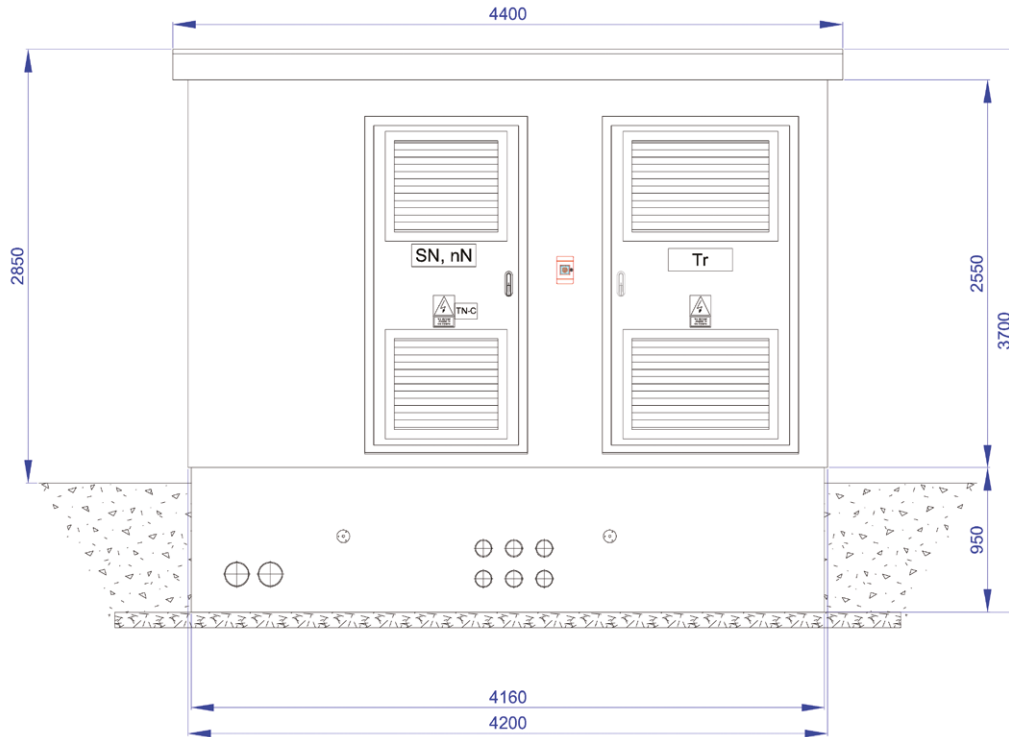
Kłódka na gniazdo uzemiennika wraz z tabliczką ostrzegawczą, informującą o braku możliwości uzemiennika pola w przypadku obecności napięcia na kablu

Rozdzielnica SN w izolacji powietrznej typu RSS-24w prod. PRE Edward Biel:

- Napięcie znamionowe: 24kV
- Częstotliwość znamionowa: 50Hz
- Napięcie przerobcze o częstotliwości sieci: 50 kV
- Napięcie przerobcze udarowe piorunowe: 125 kV
- Prąd znamionowy ciągły: 630 A
- Prąd znamionowy wytrzymałowy: 16 kA
- Prąd znamionowy szczytowy wytrzymałowy: 40 kA
- Oporność na działanie łuku wewnętrznego: 16 kA
- Stopień ochrony: IP4X

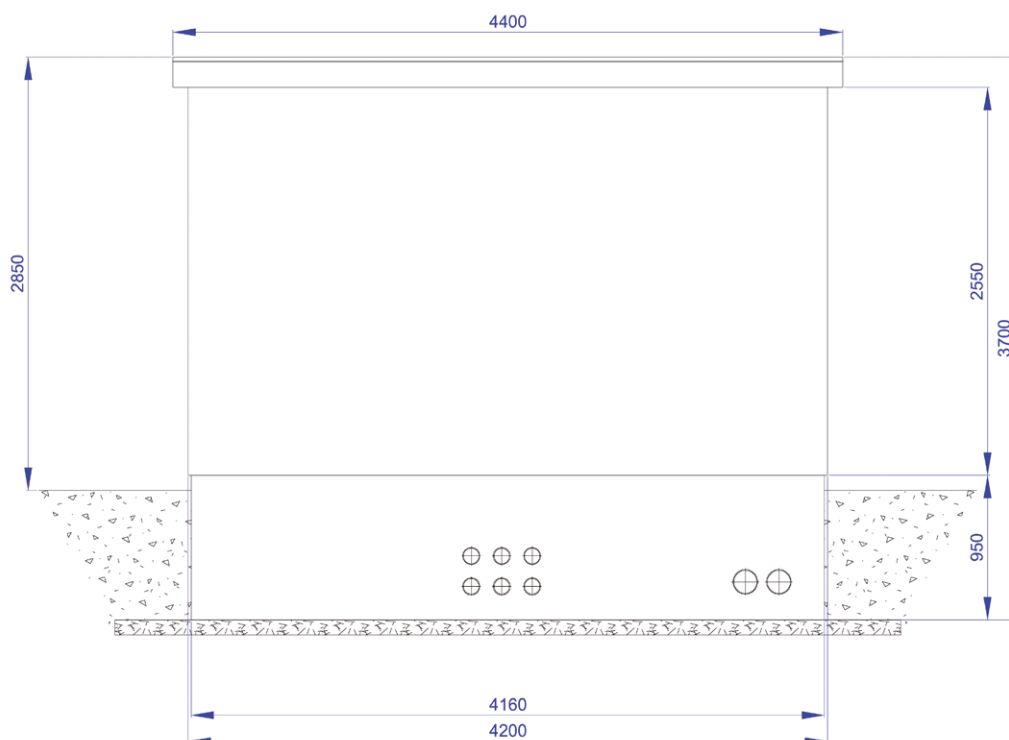
**WIDOK Z PRZODU**

**SKALA 1:50**



**WIDOK Z TYŁU**

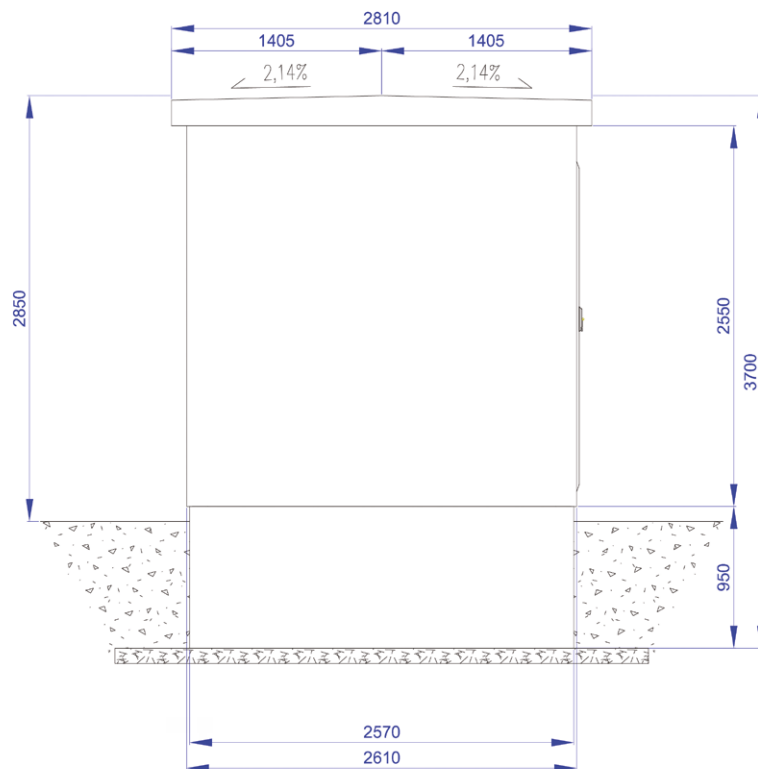
**SKALA 1:50**





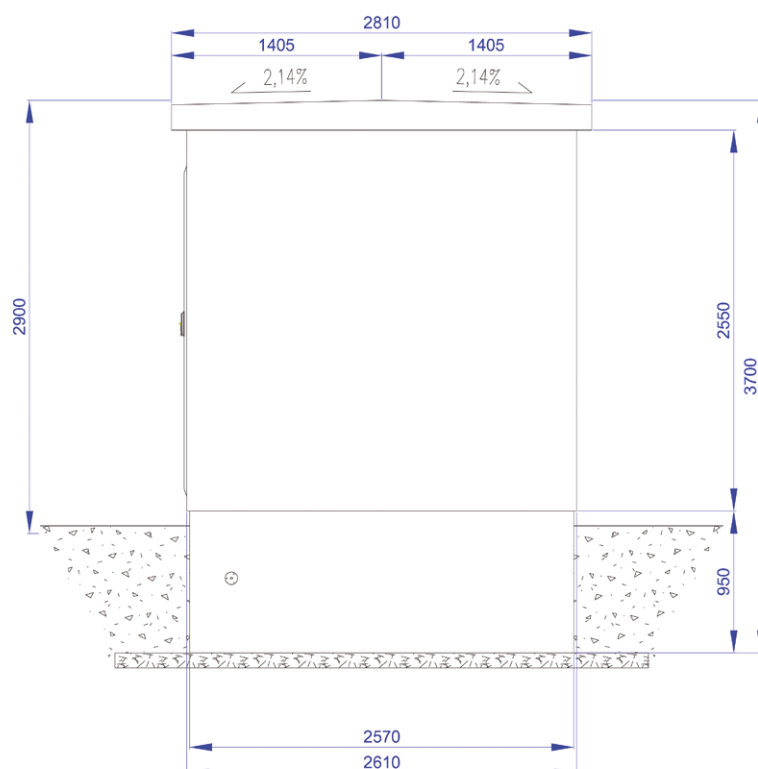
## WIDOK Z LEWEJ

SKALA 1:50



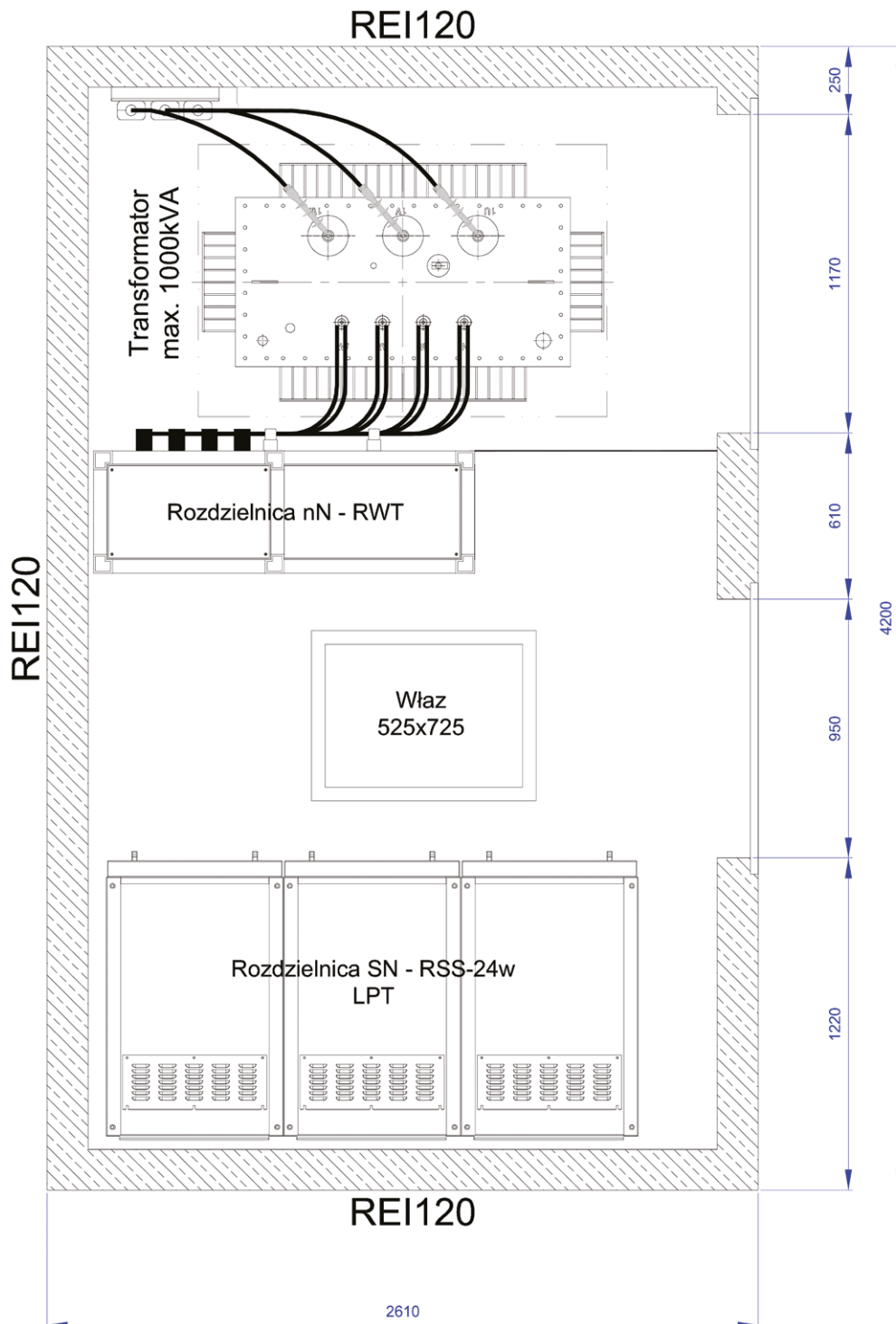
## WIDOK Z PRAWEJ

SKALA 1:50



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ

SKALA 1:25



Stacje transformatorowe betonowe z obsługą od wewnątrz

# STBW 2610x4000-10000 H2850

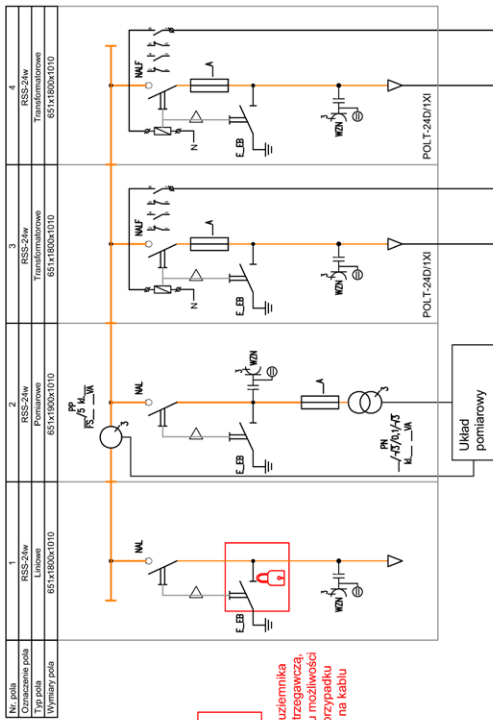
## Stacje transformatorowe betonowe z obsługą od wewnątrz

## Stacje dwutransformatorowe

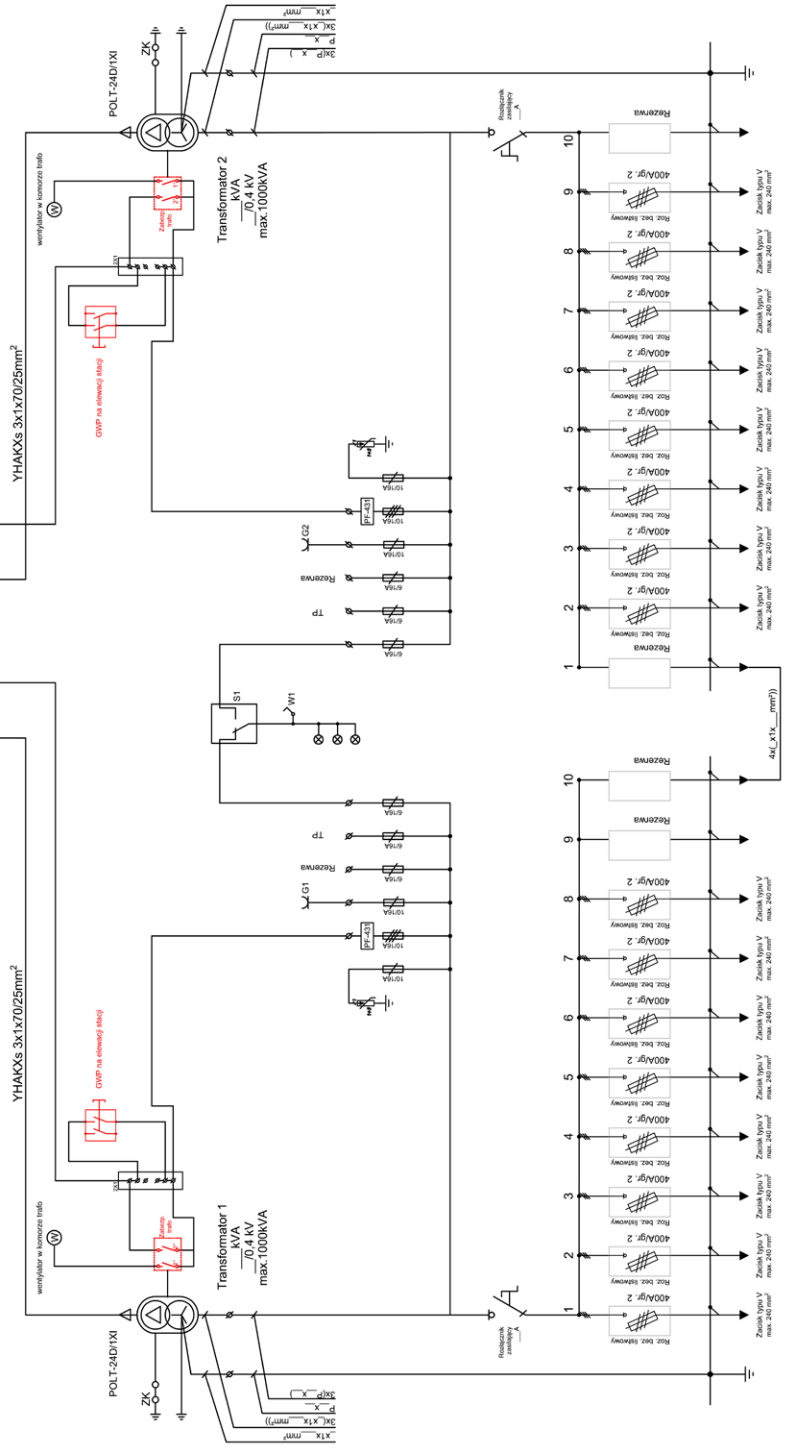
### PRZYKŁADOWY SCHEMAT STACJI STBW

Rozdzielnica SN w izolacji powietrznej typu RSS-24w prod. PRE Edward Biel:

Napięcie znamionowe: 24kV  
 Częstotliwość znamionowa: 50Hz  
 Napięcie probiercze o częstotliwości sieci: 825 kV  
 Prąd znamionowy ciągły: 100 A  
 Prąd znamionowy wyrzutowy: 40 kA  
 Odporność na oddziaływanie tąd wewnętrznego: 16 kA  
 Stopień ochrony: IP4X



**Kłódka na gniazdo uziemnika wraz z tabliczką ostrzegawczą, informującą o braku możliwości uzimienia pola w przypadku obecności napięcia na kablu**



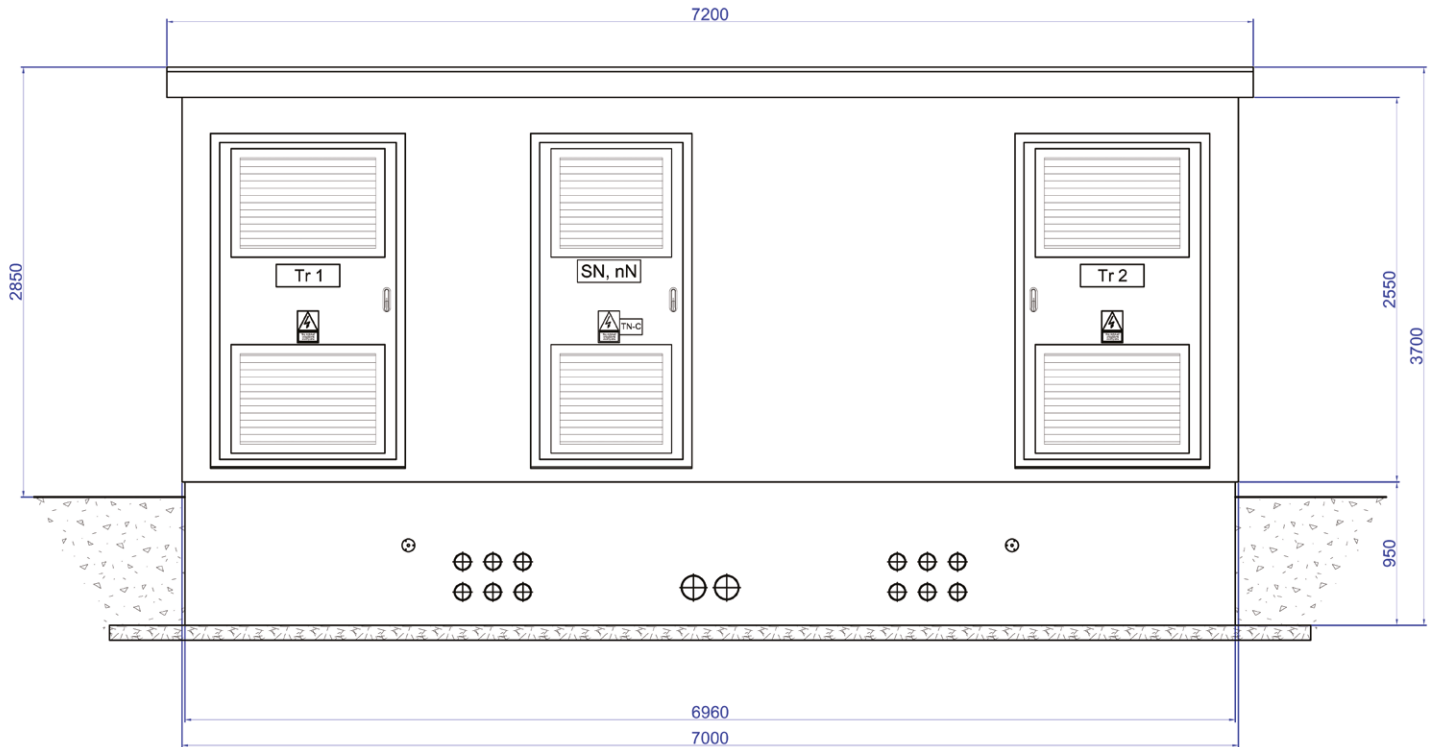
# STBW 2610x4000-10000 H2850

Stacje transformatorowe betonowe z obsługą od wewnątrz  
Stacje dwutransformatorowe

STBW

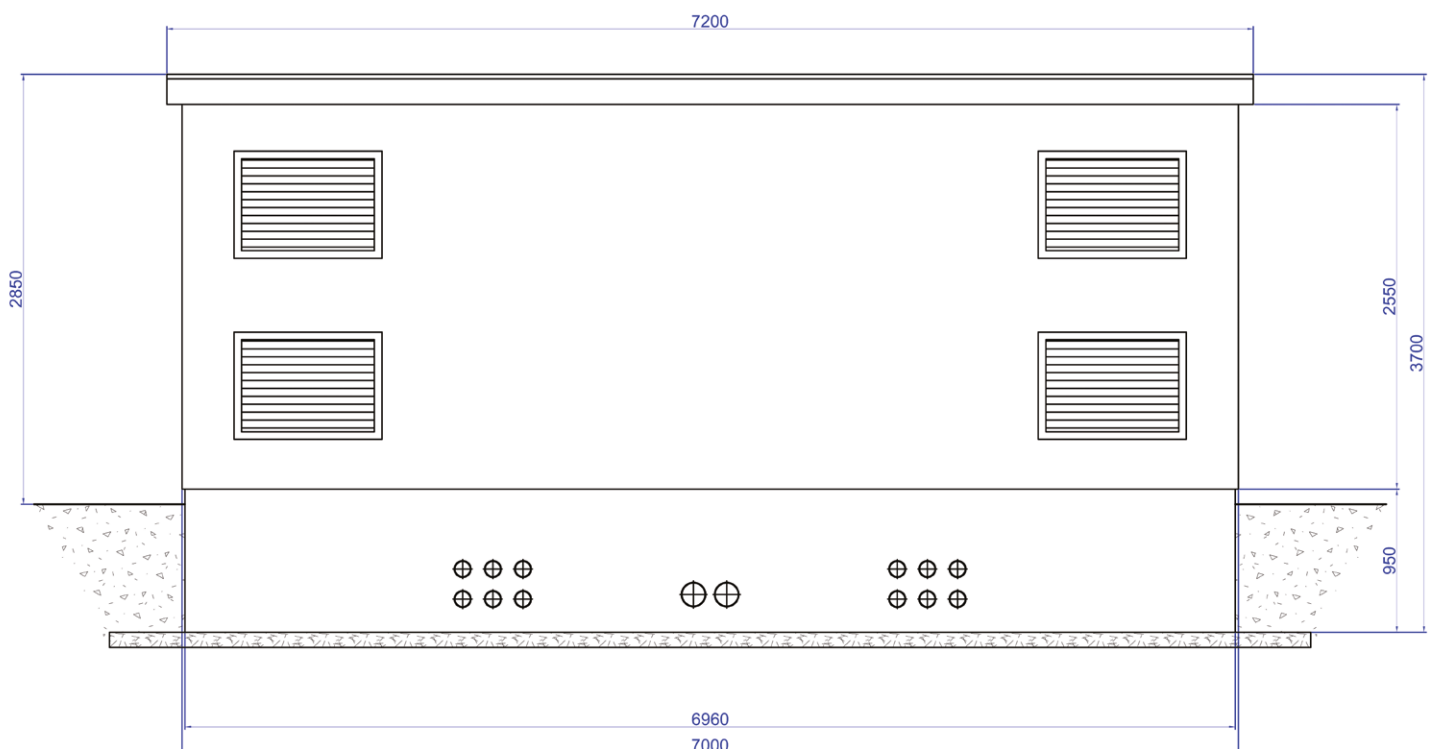
## WIDOK Z PRZODU

SKALA 1:50



## WIDOK Z TYŁU

SKALA 1:50



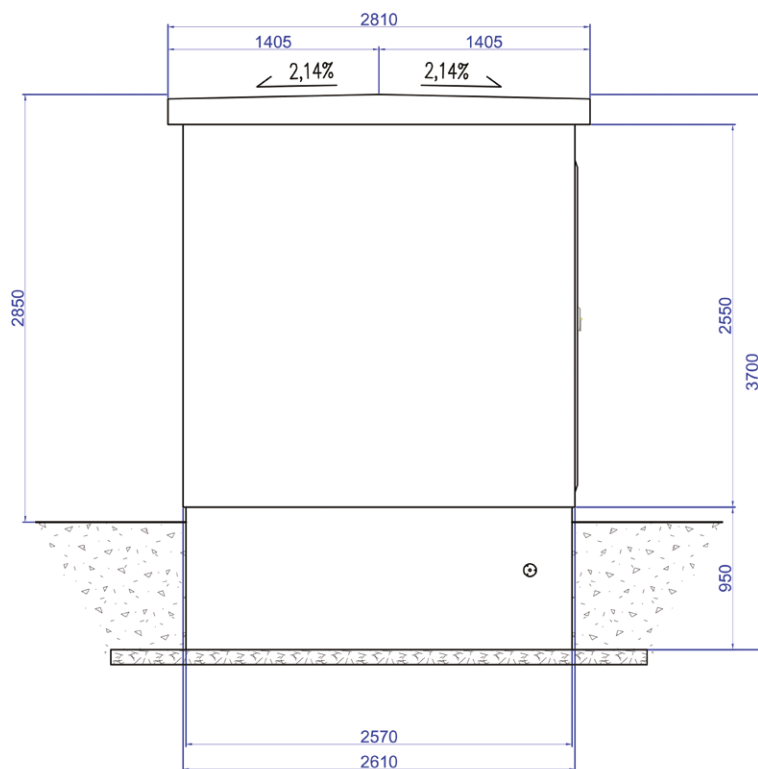
Stacje transformatorowe betonowe z obsługą od wewnątrz

www.prebiel.pl



WIDOK Z LEWEJ

SKALA 1:50



WIDOK Z PRAWYJ

SKALA 1:50

