



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 telemechaniki,
- stolarkę drzwiową i wentylacyjną,
- instalację oświetleniową i uziemiającą,
- systemy uszczelnień kabli.

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

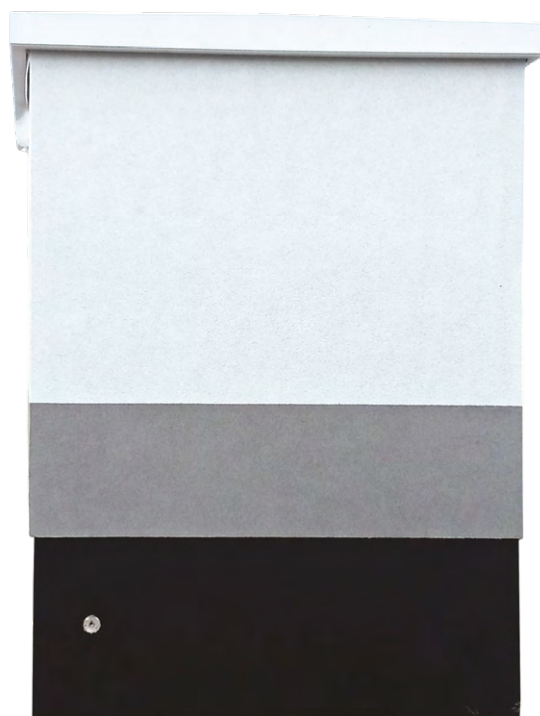
WYKONANIE

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	3,00 m
Wysokość wewn. / zewn. / od gruntu	2,85 / 3,15 / 3,25 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 ²
Obciążenia dachu stacji śniegiem	960N/m ²
Wytrzymałość dachy na obciążenia wiatrem	150N/m ²
Wytrzymałość ścian na obciążenia wiatrem	450N/m ²
Trwałość w warunkach korozyjnych	XC3
Wytrzymałość na uderzenia	20 J

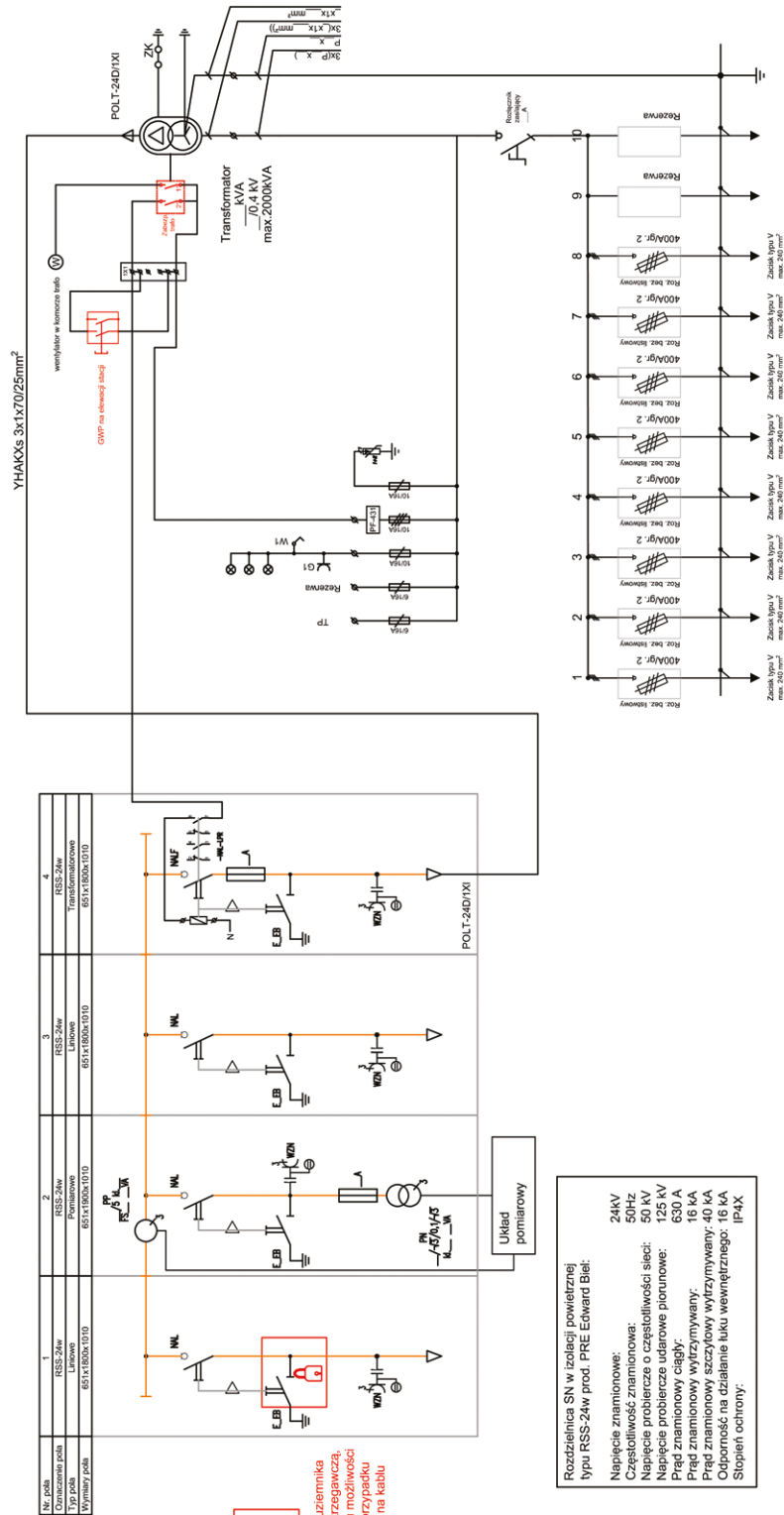


STBW 3000x4000-10000 H3250

Stacje transformatorowe betonowe z obsługą od wewnątrz

Stacje jednotransformatorowe

PRZYKŁADOWY SCHEMAT STACJI STBW



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

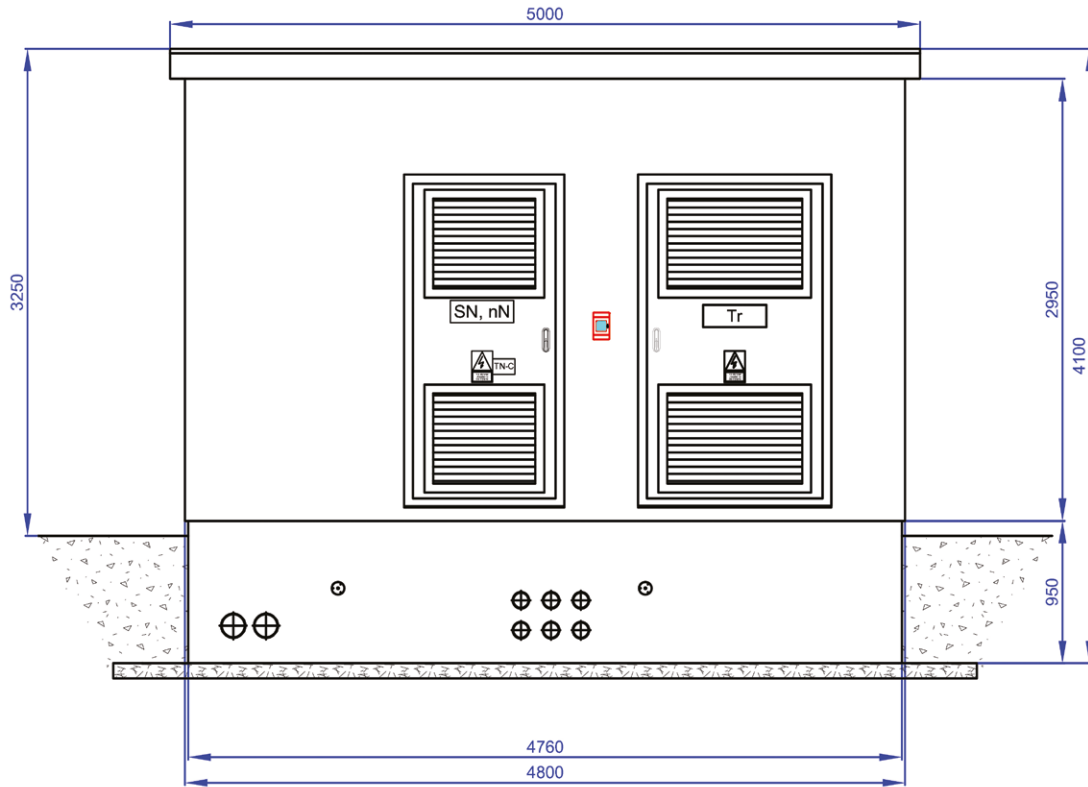
Rozdzielnica SN w izolacji powietrznej typu RSS-24w prod. PRE Edward Biel

Napięcie znamionowe: 24kV
 Częstotliwość znamionowa: 50Hz
 Napięcie probiercze o częstotliwości sieci: 125 kV
 Napięcie probiercze udarowe piorunowe: 630 kV
 Prąd znamionowy ciągły: 16 kA
 Prąd znamionowy szczytowy wytrzymałowy: 40 kA
 Odporność na działanie łuku wewnętrznego: 10 kA
 Stopień ochrony: IP4X



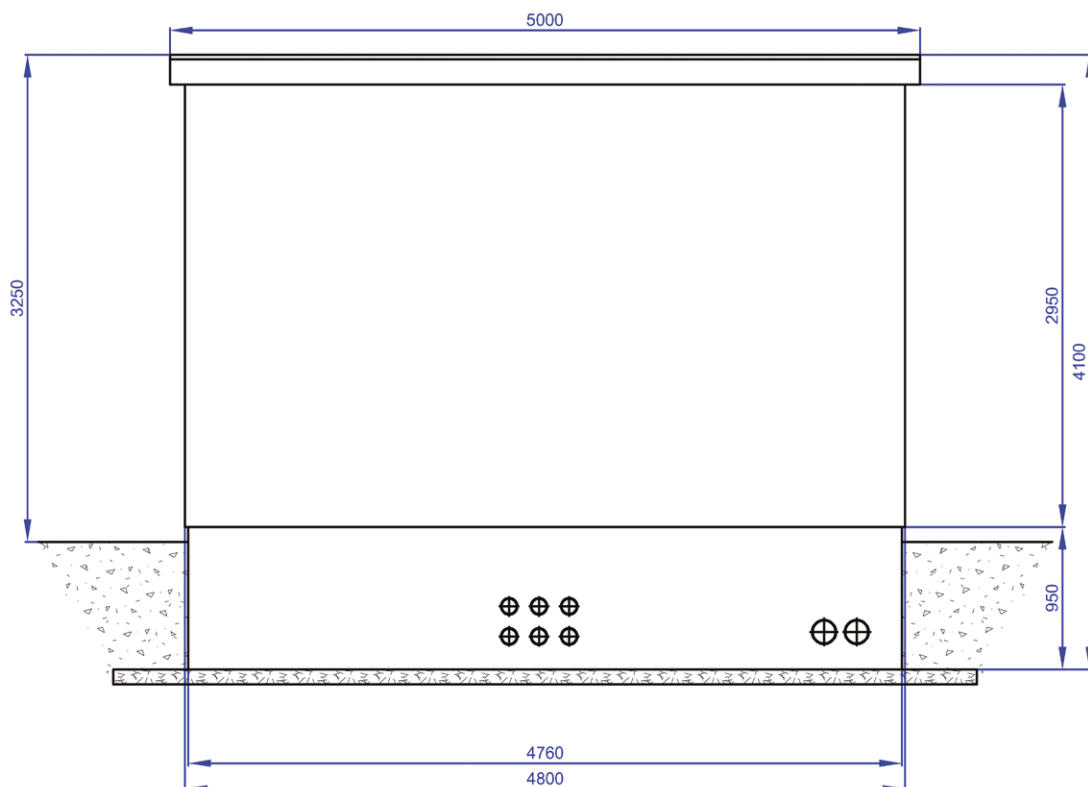
WIDOK Z PRZODU

SKALA 1:50



WIDOK Z TYŁU

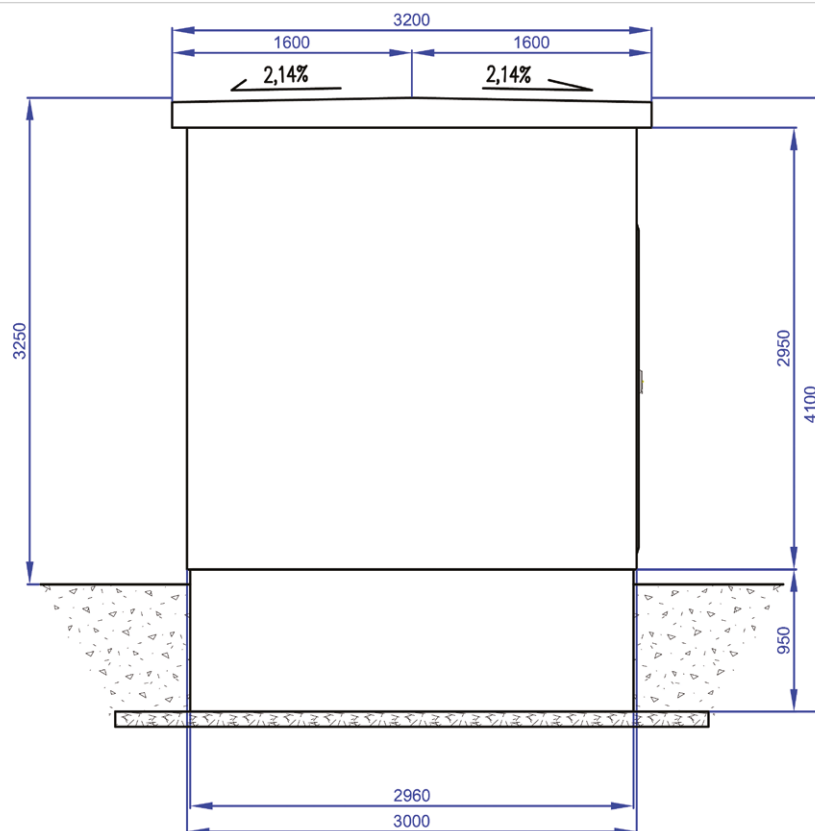
SKALA 1:50





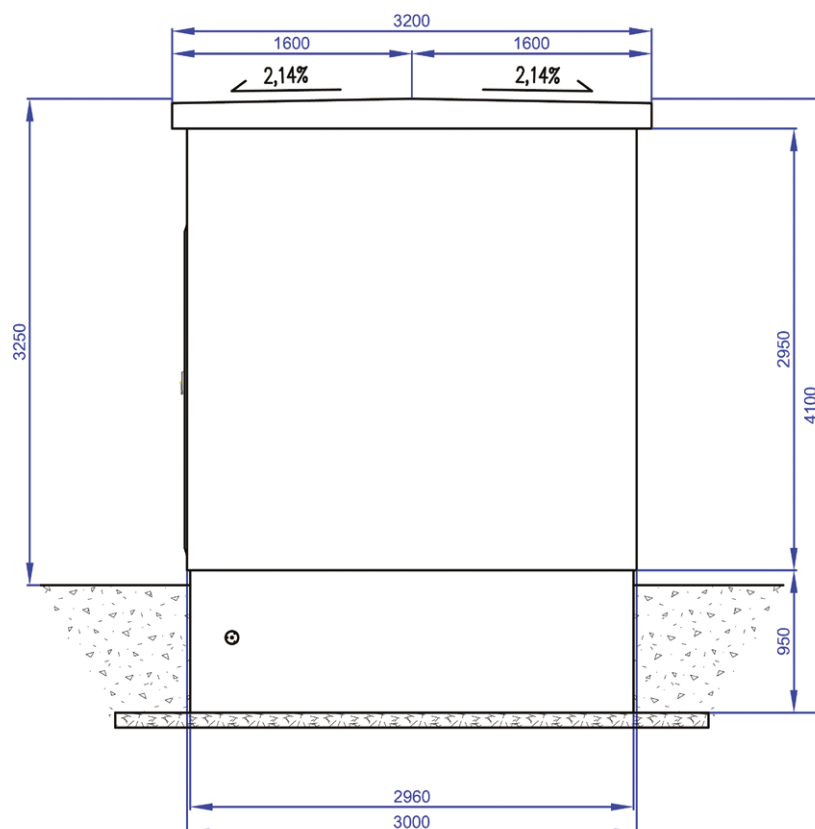
WIDOK Z LEWEJ

SKALA 1:50

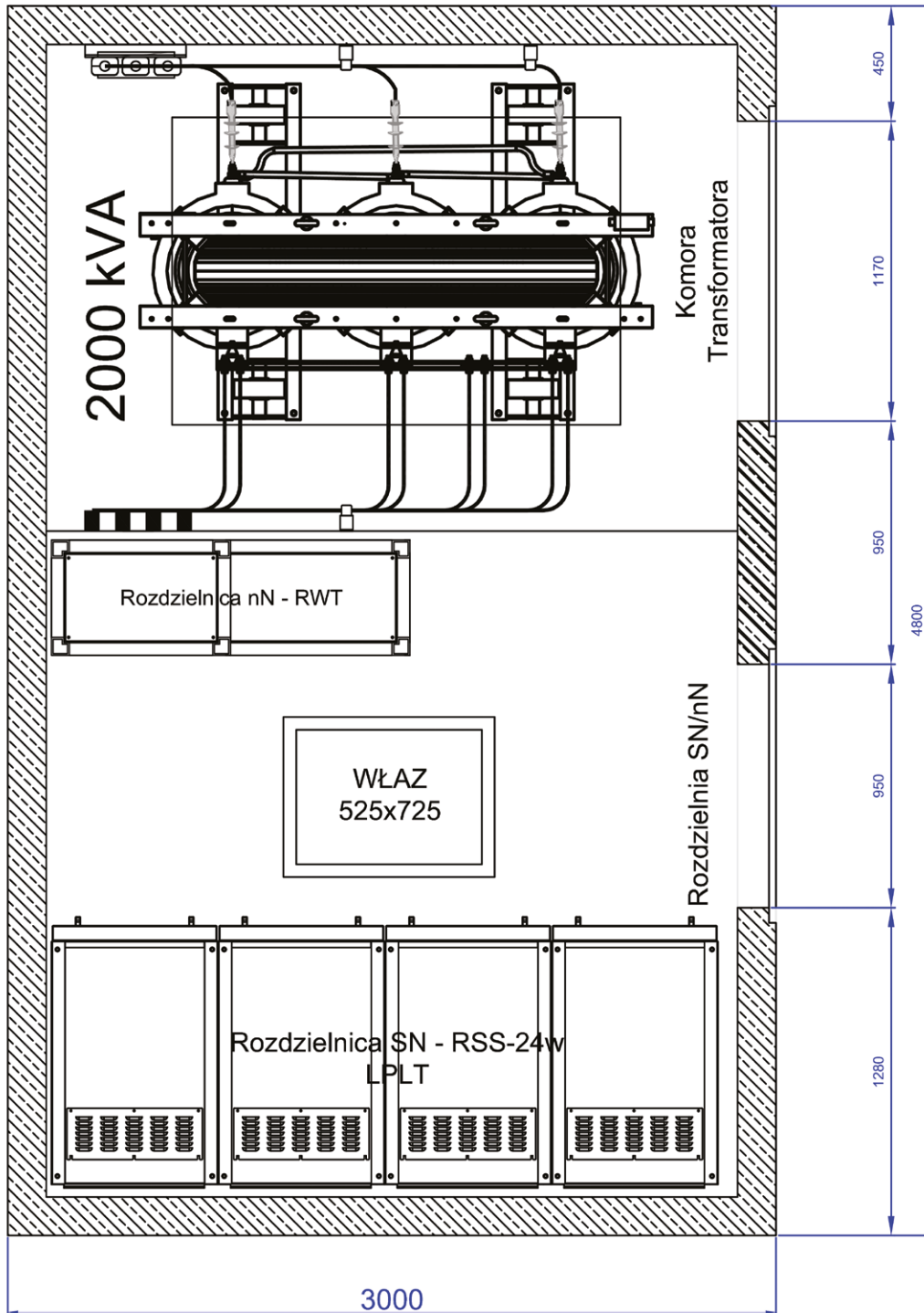


WIDOK Z PRAWYJ

SKALA 1:50



 ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ



STBW 3000x4000-10000 H3250

Stacje transformatorowe betonowe z obsługą od wewnątrz

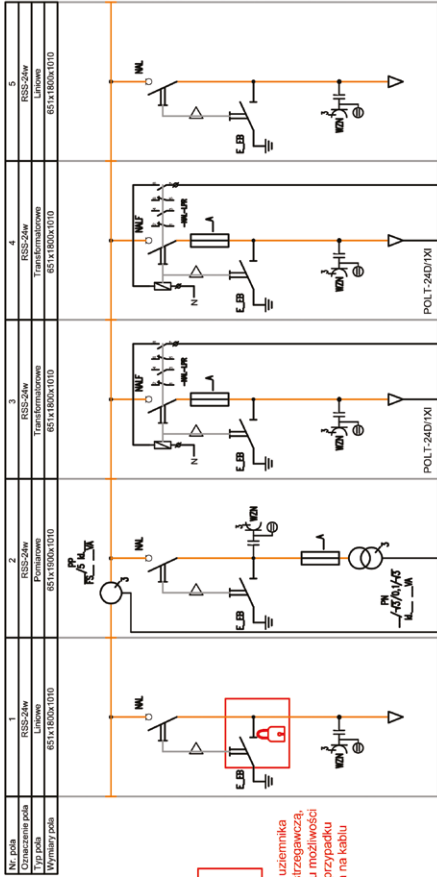
Stacje dwutransformatorowe

PRZYKŁADOWY SCHEMAT STACJI STBW

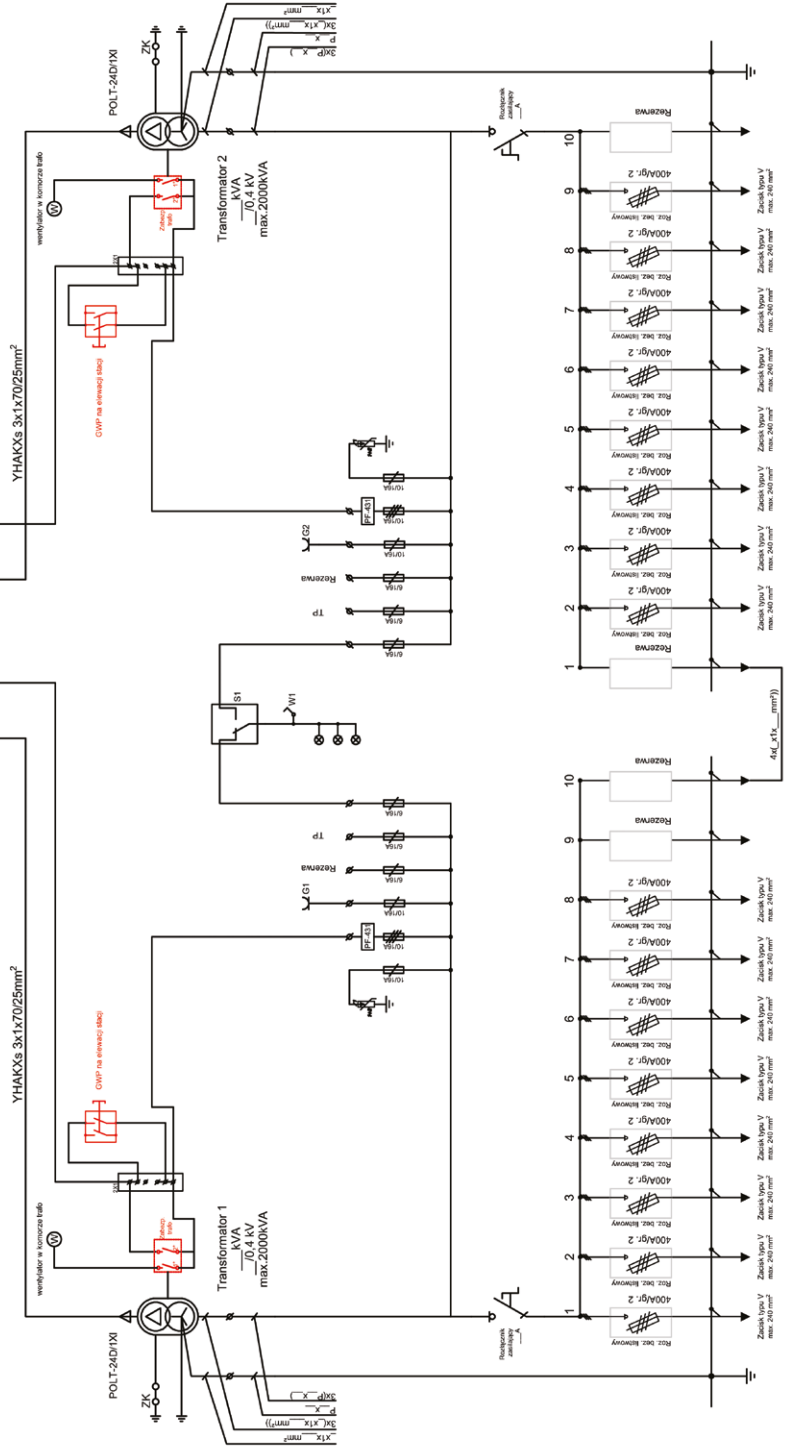


Rozdzielnica SN w izolacji powietrznej typu RSS-24w prod. PRE Edward Biel:

- Napięcie znamionowe: 24kV
- Częstotliwość znamionowa: 50Hz
- Napięcie przebicia o częstotliwości sieci: 125 kV
- Napięcie przebicia udarowe pionowe: 630 kV
- Prąd znamionowy ciągły: 16 kA
- Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany: 40 kA
- Odporność na działanie łuku wewnętrznego: 16 kA
- Stopień ochrony: IP4X



Kłódka na oprawie usłonięcia wraz z tabliczką ostrzegawczą informująca o braku możliwości uzemięcia pola w przypadku obecności napięcia na kablu



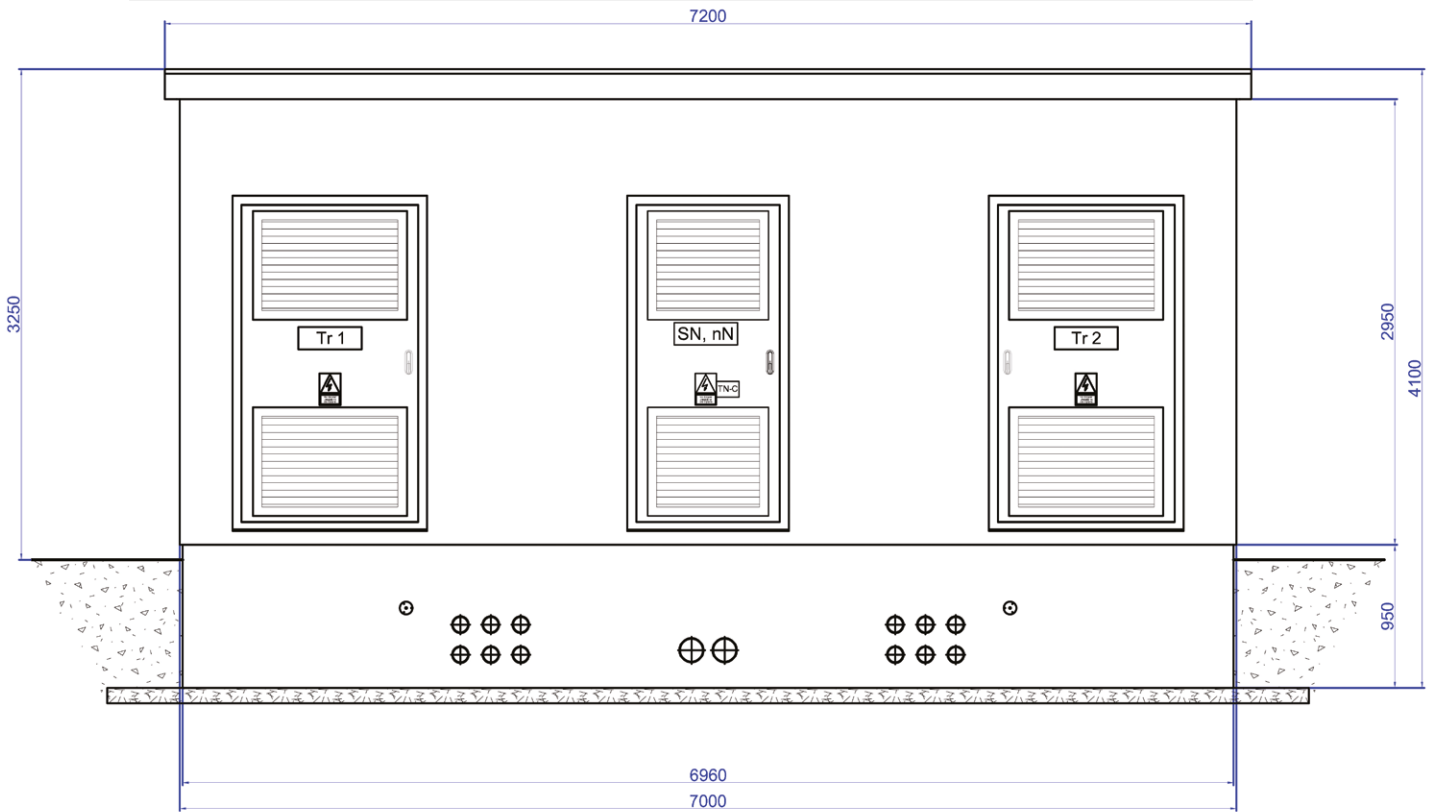
STBW 3000x4000-10000 H3250

Stacje transformatorowe betonowe z obsługą od wewnątrz
Stacje dwutransformatorowe

STBW

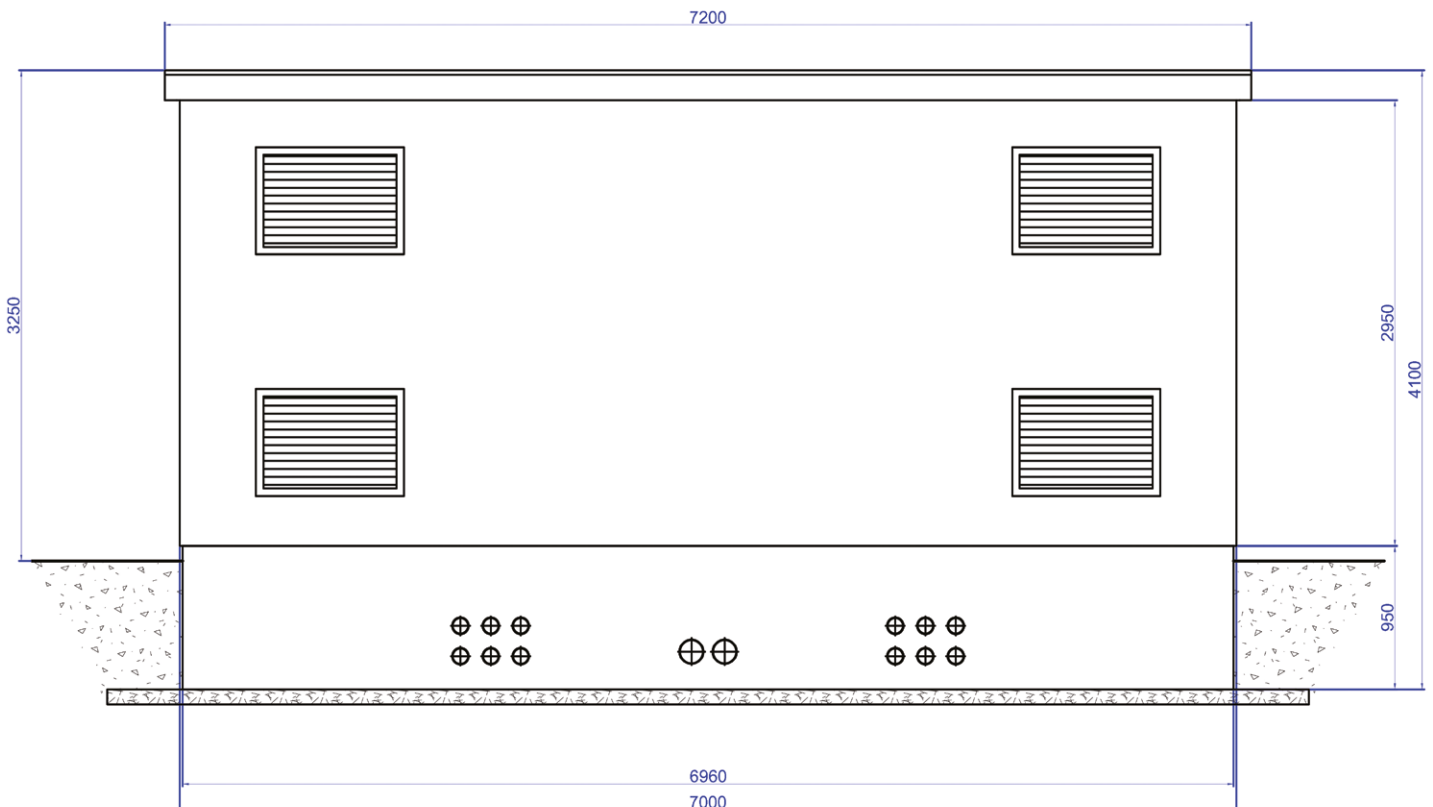
 WIDOK Z PRZODU

SKALA 1:50



 WIDOK Z TYŁU

SKALA 1:50



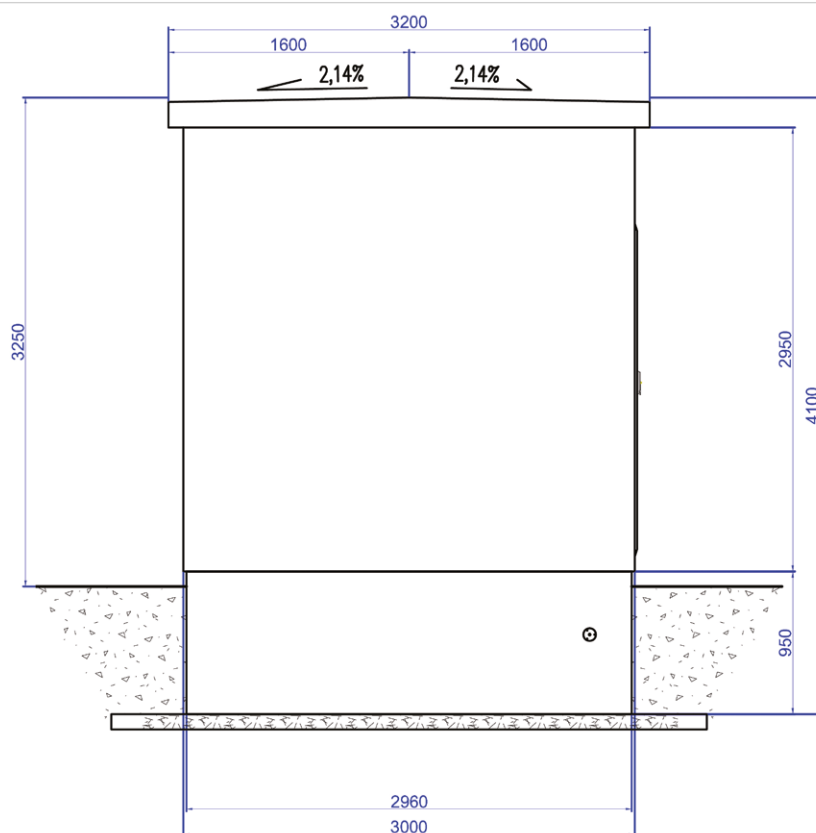
Stacje transformatorowe betonowe z obsługą od wewnątrz

www.prebiel.pl



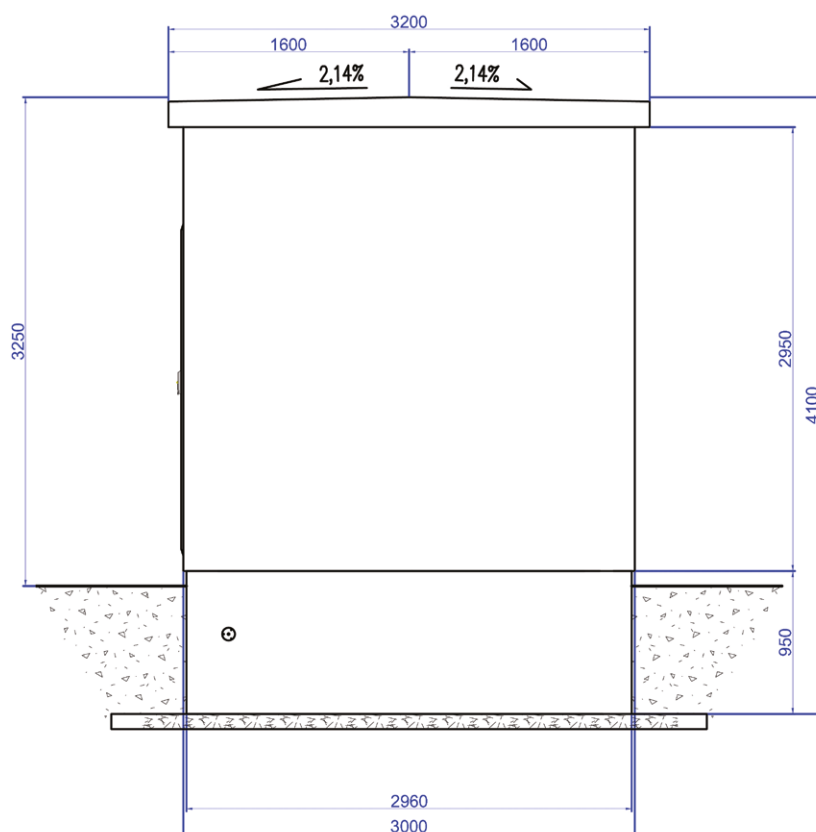
WIDOK Z LEWEJ

SKALA 1:50



WIDOK Z PRAWEJ

SKALA 1:50



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ

