

Stacje zabudowane w kontenerach transportowych (morskich)



BUDOWA STACJI

Podstawą zabudowy stacji jest kontener transportowy w rozmiarach od 10 Ft do 40 Ft (inne rozmiary na zapytanie) dostosowany do indywidualnych potrzeb klienta. Takie rozwiązanie ułatwia translokację stacji, a tym samym obniżyć koszty ich tranzytu.

Obudowa wykonana jest podobnie jak stacje typu MRw- bazuje na przestrzennym, samonośnym szkieletie wykonanym ze stali konstrukcyjnej, połączonym ze sobą poprzez spawanie oraz skręcanie. Całość jest zabezpieczona antykorozyjnie oraz malowana proszkowo. Standardowo obudowa stacji wykonana jest bez izolacji termicznej, jednak w zależności od lokalizacji oraz na życzenie klienta może być wykonana w wariantcie wyizolowanym termicznie.

Podstawę wyposażenia elektroenergetycznego stanowią nowoczesne rozdzielnice z rozległej oferty ZPUE S.A. Po stronie średniego napięcia - rozdzielnice pierścieniowe (TPM), modułowe (Rotoblok, RELF), stosowane w dystrybucji oraz w pierwotnym rozdziale energii elektrycznej, po stronie niskiego napięcia możliwy jest montaż rozdzielnic typu RN-W czy ZR-W w zakresie prądów do 6300 A. Pozwala to na współpracę z transformatorami o mocach nawet do 4000 kVA.

Transformatory umieszczane są w stacji bezpośrednio przez drzwi oraz montowane na stałe poprzez zaczepy konstrukcyjne wewnątrz komory transformatorowej. Dzięki takiemu rozwiązaniu całość może być transportowana na miejsce przeznaczenia bez konieczności demontażu transformatora. Obudowa kontenera wyposażona jest w szczelną misę olejową oraz w komplet połączeń po stronie SN i nN, instalację uziemiającą oraz potrzeb własnych.

Wentylacja w zależności od mocy zainstalowanych transformatorów oraz urządzeń generujących ciepło, może być wykonana w dwóch wariantach: grawitacyjna lub wymuszona (wentylatory, klimatyzacja).

W zależności od opcji wykonania stacji, obsługa zamontowanych wewnątrz urządzeń, odbywa się z zewnątrz, po uprzednim otwarciu drzwi odpowiedniego przedziału lub z wewnętrznego korytarza obsługi. Oprócz typowych układów energetycznych takich jak rozdzielnice SN, nN czy transformatory, możliwa jest także zabudowa urządzeń przekształtnikowych stosowanych w instalacjach fotowoltaicznych, układów zasilania pojazdów elektrycznych, magazynów energii, agregatów prądotwórczych itp.

UWAGA!

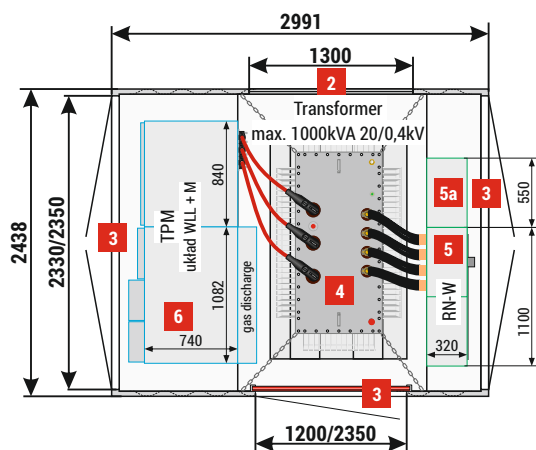
W katalogu prezentowane są przykładowe konfiguracje stacji.

Parametry stacji

	SN	nN
U_r - Napięcie znamionowe	do 36 kV	do 1000 V
I_r - Prąd znamionowy ciągły	do 2500 A	do 6300 A
I_k - Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany	do 25 kA (3s)	do 105 kA (1s)
I_p - Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany	do 63 kA	do 231 kA
f_r - Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz	
Maksymalna moc transformatora	do 4000 kVA	
Stopień ochrony	IP 23D do IP 43 (IP 55 - opcja)	

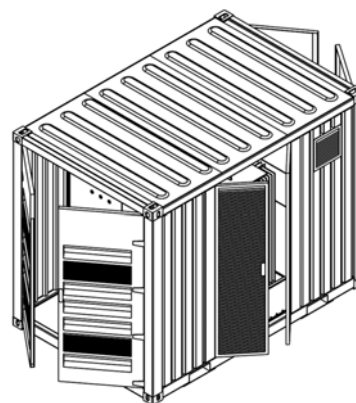
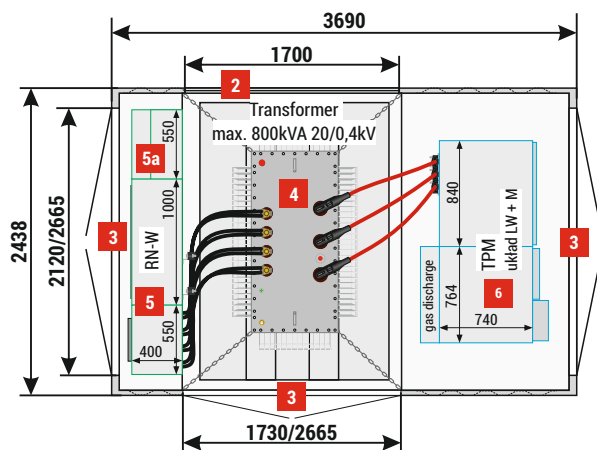
Rozmieszczenie urządzeń

20/1000-4 Container ISO 10'



- 1 Część posadowcza stacji
- 2 Żaluzje wentylacyjne IP 23D - **standard**, IP 43 lub IP 55 - **opcja**
- 3 Drzwi pełne lub z żaluzjami wentylacyjnymi IP 23D - **standard**, IP 43 lub IP 55 - **opcja**
- 4 Transformator
- 5 Rozdzielnica nN
- 5a Szafa AMI / Telemechanika / potrzeby własne
- 6 Rozdzielnica SN

20/800-4 Container ISO 12' HC

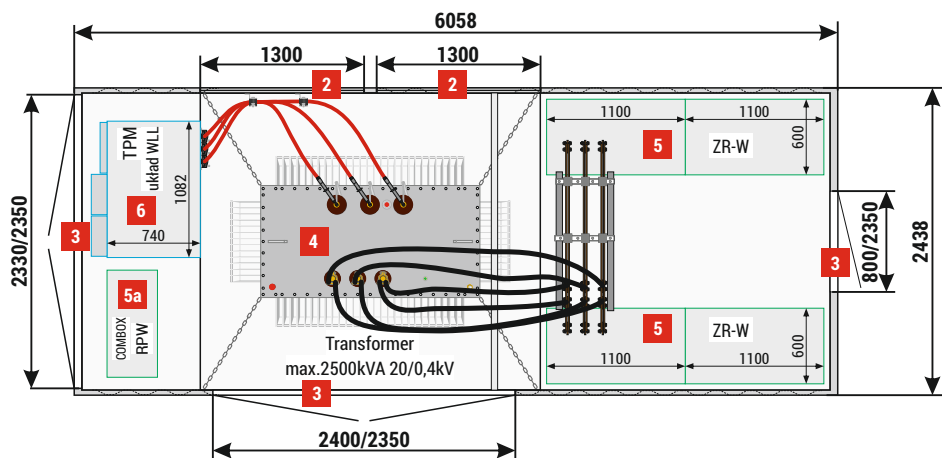


UWAGA!

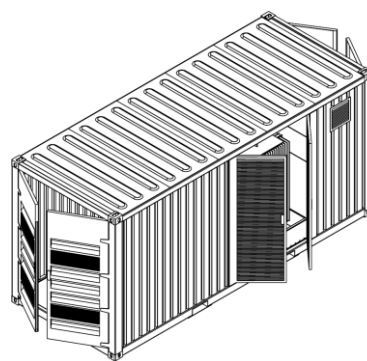
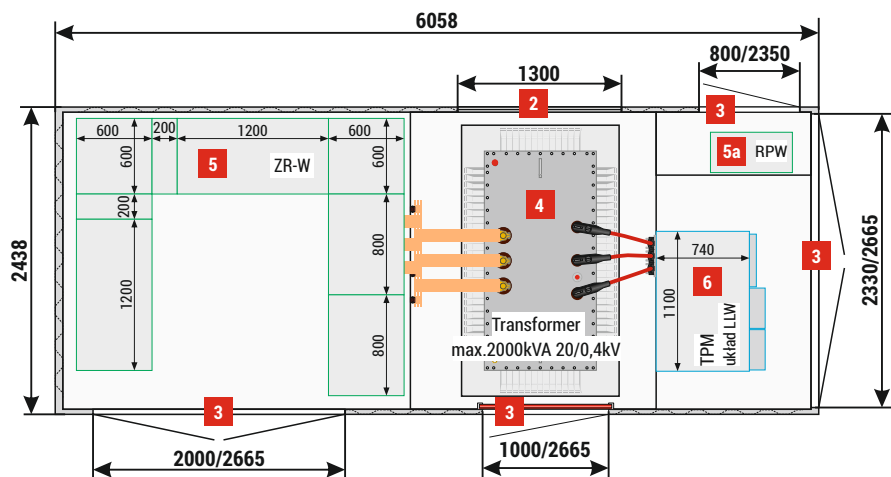
W katalogu prezentowane są przykładowe konfiguracje stacji.

■ Rozmieszczenie urządzeń

20/2500-3 Container ISO 20'

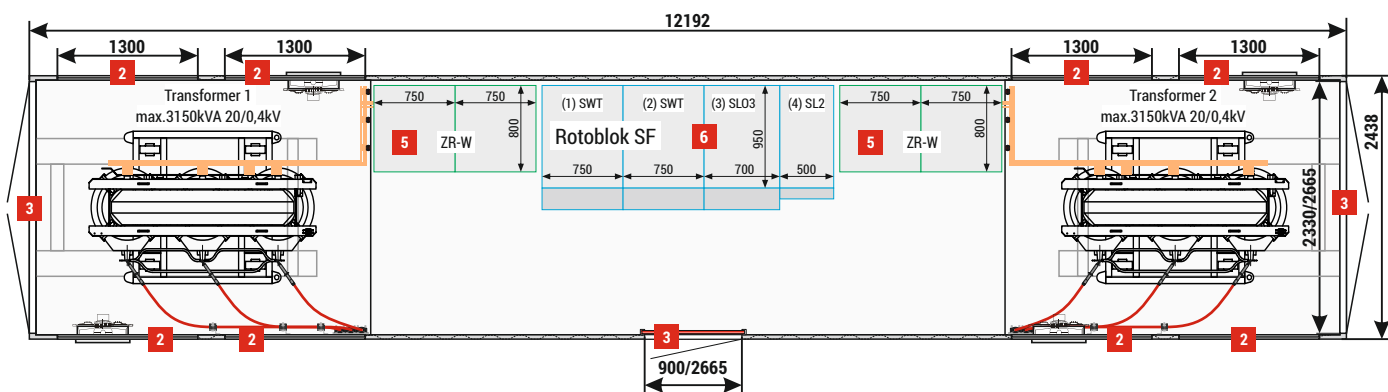


20/2000-3 Container ISO 20'



Stacje zabudowane w kontenerach transportowych (morskich)

20/2x3150-4 Container ISO 40'



UWAGA!

W katalogu prezentowane są przykładowe konfiguracje stacji.