

# Kontenerowe Stacje Transformatorowe

3 / PST-b

Podziemna stacja transformatorowa

## WSTĘP

Wszędzie tam, gdzie ze względów architektonicznych oraz braku miejsca, nie ma możliwości posadowienia jakiegokolwiek stacji "konwencjonalnej, naziemnej", jedynym rozwiązaniem są stacje podziemne. Stacja zbudowana jest jako szczelny, monolityczny betonowy kontener do ustawienia pod powierzchnią terenu, z zamontowanymi w jego wnętrzu rozdzielnicami średniego i niskiego napięcia. Zastosowane rozdzielnice SN (TPM, Rotoblok SF) oraz nN (RN-W) stanowią niezależne elementy stacji. Stacja może być usytuowana w chodniku, skwerku itp.

Zęza pomiędzy dwoma podłogami zapewniają poprawną pracę nawet przy ewentualnym przedostaniu się powierzchniowej wody opadowej przez otwory wentylacyjne. Hydroszczelne przepusty kablowe oraz szczelna obudowa betonowa, zapewniają niezawodną wieloletnią pracę stacji.

## Stacja typu PST-b (4,7x3) 20/630



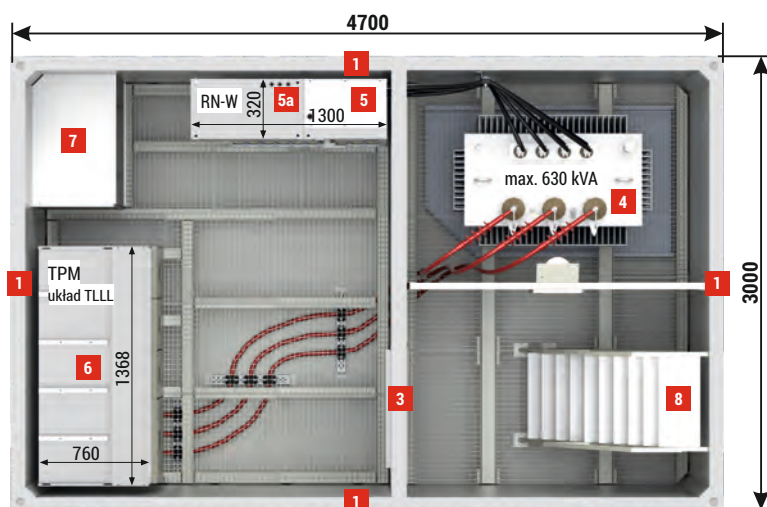
- 1 Ściany, grubość 120 mm - **standard**, 90 mm - **opcja**
- 2 Kraty wentylacyjne IP 23D - **standard**, IP 43 - **opcja**
- 3 Drzwi pełne lub z żaluzjami wentylacyjnymi bez odporności p.poż. IP 23D - **standard**, IP 43 - **opcja**
- 4 Drzwi z odpornością ogniową np. EI 60 lub EI 120 - **opcja**
- 4 Transformator
- 5 Rozdzielnica nN
- 5a Szafa AMI / Smart Grid / Telemechanika / potrzeby własne
- 6 Rozdzielnica SN
- 7 Osłona kanału kablowego
- 8 Właz / Drabina do komory transformatora

### Wysokość bryły głównej stacji:

Wysokość zewnętrzna	2800 mm
Wysokość wewnętrzna	2050 mm

## ■ Rozmieszczenie urządzeń

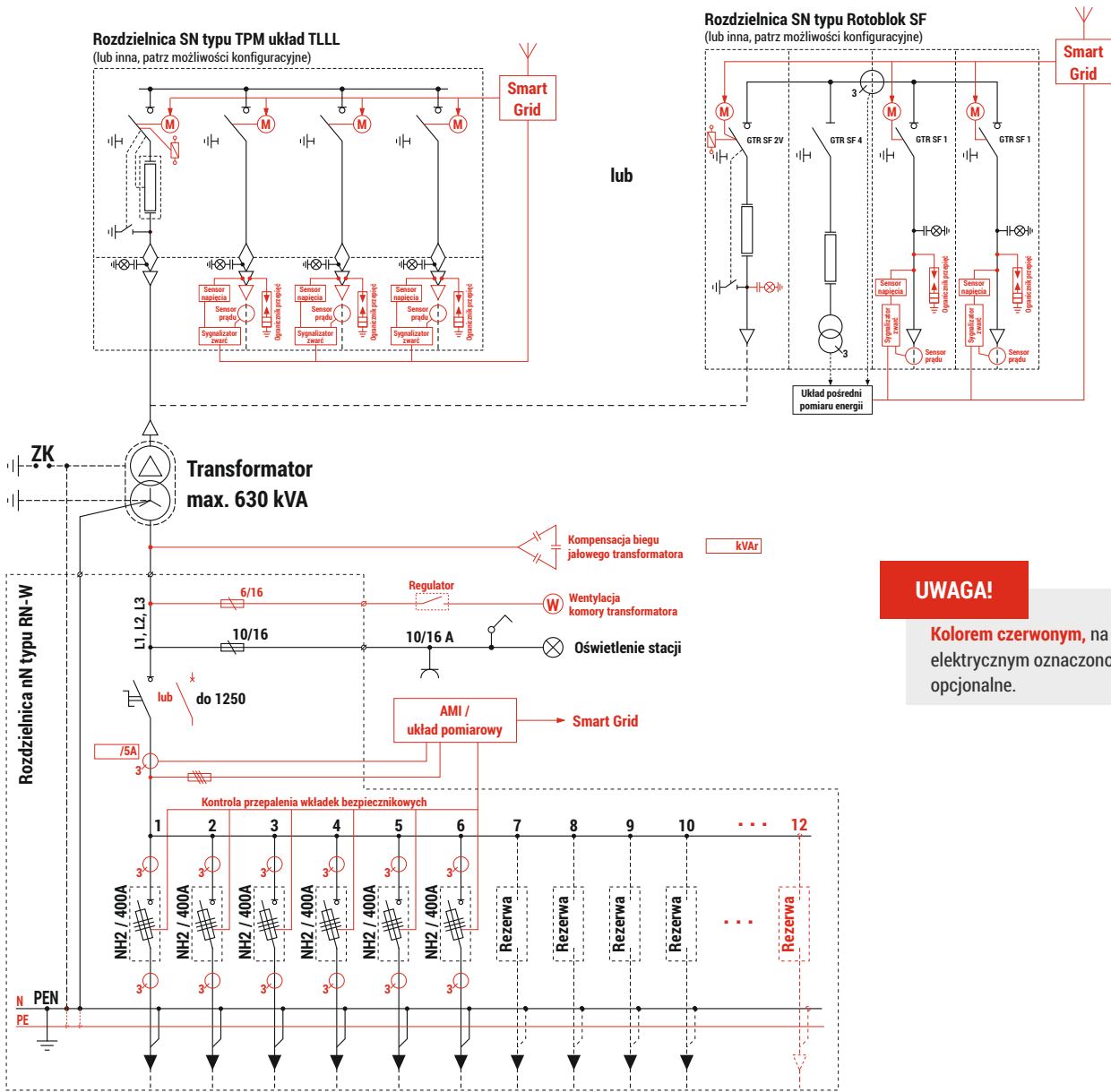
### PST-b (4,7x3) 20/630-4



## UWAGA!

W katalogu prezentowane są przykładowe konfiguracje stacji.

## ■ Schemat elektryczny



### UWAGA!

Kolorem czerwonym, na schemacie elektrycznym oznaczono wyposażenie opcjonalne.

### Parametry techniczne / Możliwości konfiguracyjne

Transformator (4) Maksymalna moc / wymiar*	630 kVA / 980* x 2000 x 1850 [mm]	
Klasyfikacja odporności na łuk wewnętrzny	IAC-AB-16 kA-1s	
Klasa obudowy	20	
Parametry elektryczne rozdzielnic		
Napięcie znamionowe	SN	nN
Prąd znamionowy	do 25 kV	do 0,69 kV
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany	630 A	do 1250 A
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany	do 20 kA (1s)	do 25 kA (1s)
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany	do 50 kA	do 52,5 kA
Rozdzielnica**	Typ	Maksymalna ilość pól
nN (5)	RN-W	12
SN (6)	TPM	4 (TLLL lub WLLL)
	Rotoblok SF (500 mm)	4

### Masa / Powierzchnia

Bryła główna	25 000 kg
Powierzchnia użytkowa	12,32 m <sup>2</sup>

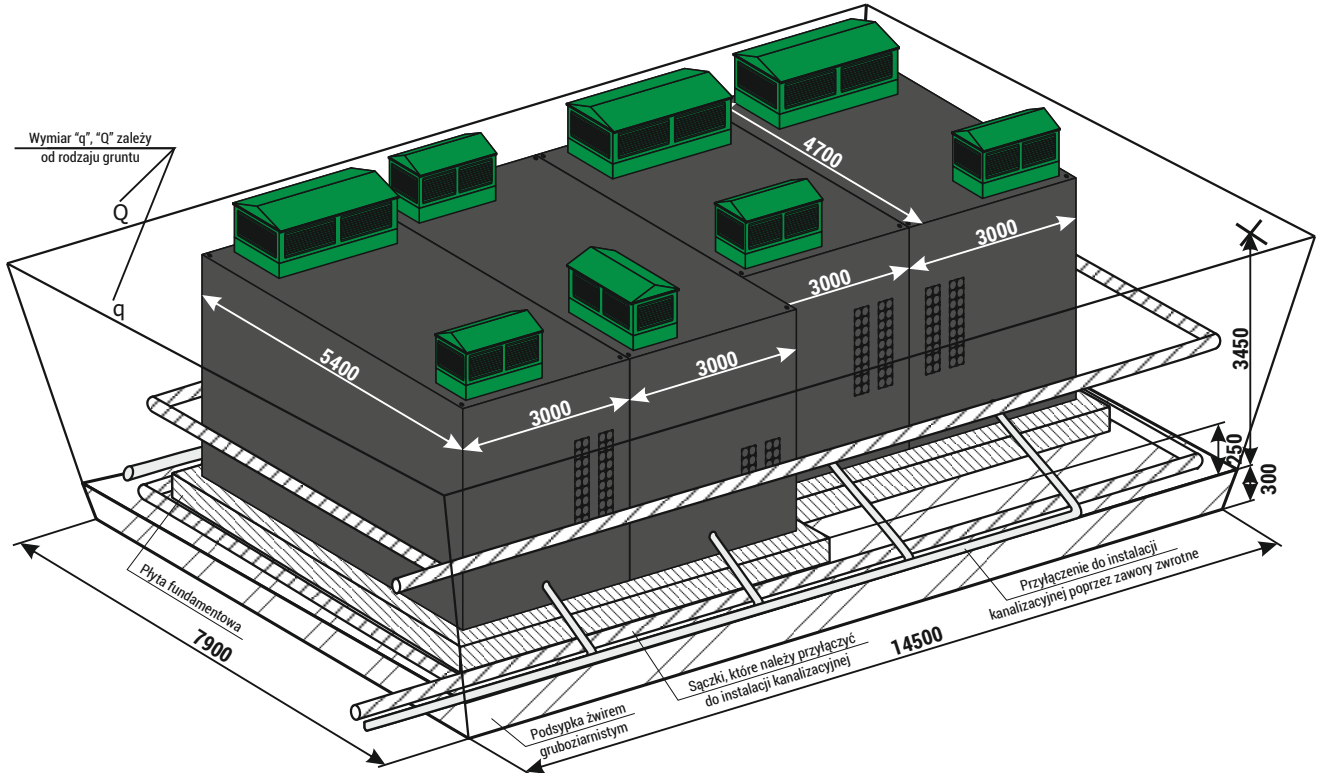
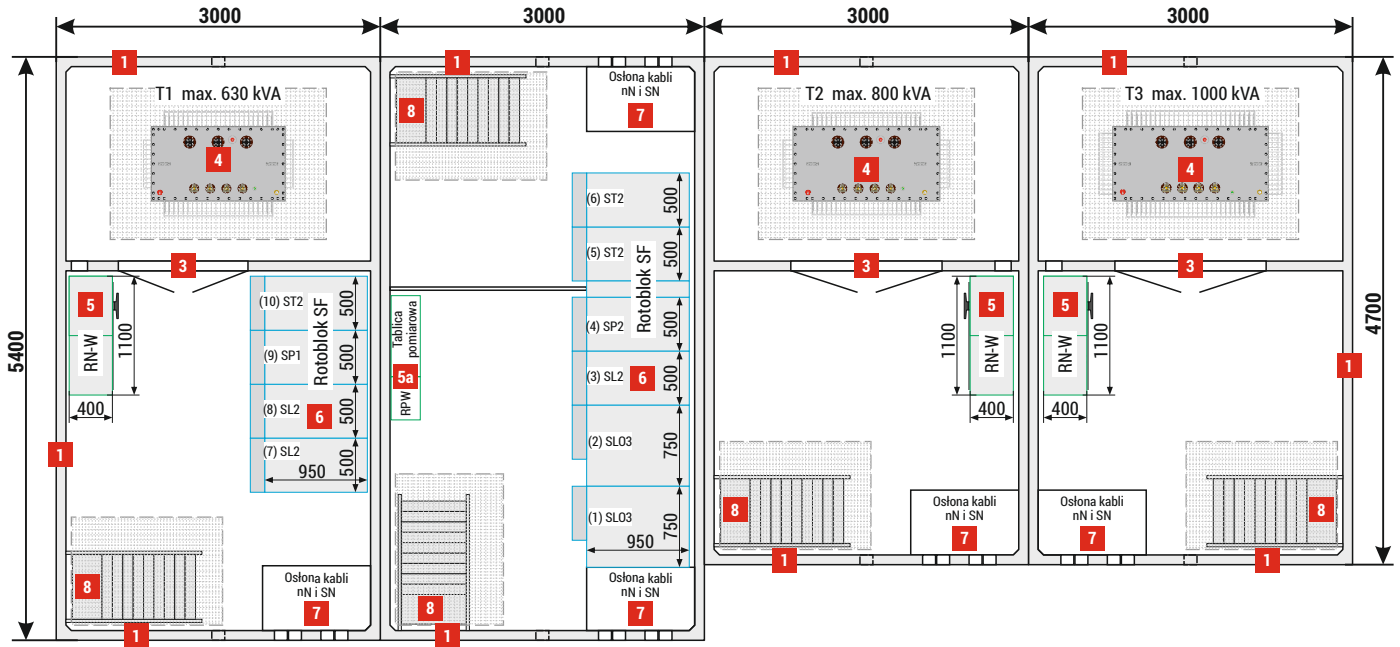
\* Maksymalne wymiary transformatora wstawianego od góry stacji, przez właz.

\*\* Szczegółowy dobór rozdzielnic i ich wyposażenia znajduje się w rozdziałach poświęconych poszczególnym urządzeniom katalogu.

W nawiasach podano wymiary pojedynczych pól rozdzielnic modułowych. W przypadku rozdzielnic pierścieniowych podano przykładowe, maksymalne układy rozdzielnic i odpowiadające im konfiguracje stacji, jeśli występują.

■ Rozmieszczenie urządzeń - przykładowe rozwiązanie wykonania specjalnego.

PST-bs 20/630+800+1000-10



**UWAGA!**

W katalogu prezentowane są przykładowe konfiguracje stacji.