

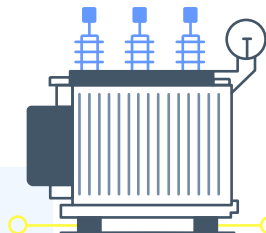
STACJA TRANSFORMATOROWA STLmb-3,6



CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA



STACJA Z OBSŁUGĄ WEWNĘTRZNĄ



TRANSFORMATOR MAX 1000 kVA

Prefabrykowane stacje transformatorowe małogabarytowe są przeznaczone do ustawienia wolnostojącego i przystosowane do pracy w sieci kablowej o układzie pierścieniowym.

Wykonane w technologii żelbetowej: część nadziemna i fundament, po zmontowaniu stanowią jedną zwartą obudowę stacji. Stacja posiada 3 lub 4 połowę rozdzielnicę średniego napięcia, rozdzielnicę nn z dziesięcioma lub dwunastoma odpyłkami wyposażonymi w rozłączniki bezpiecznikowe oraz stanowisko transformatora umożliwiające ustawienie jednostki hermetycznej o mocy do 1000 kVA.

Stacje są przewidywane do pełnej prefabrykacji i przystosowane do transportu samochodowego oraz ustawienia na miejscu przeznaczenia jako kompletnie wyposażone. Po ustawieniu wymagają jedynie podłączenia kabli SN, nn, instalacji uziomowej oraz wstawienia i podłączenia transformatora. Obsługa rozdzielnic odbywa się ze wspólnego korytarza wewnątrz stacji.

ZALETY STACJI:

- Funkcjonalność dzięki małym gabarytom oraz rozwiązywaniu swobodnego dostępu do rozdzielnic SN i nn ze wspólnego korytarza obsługi wewnątrz stacji;
- Obudowa żelbetowa stacji wykonana jest z betonu klasy B35, co przy zachowaniu 10 cm grubości ścian stanowi prostą, wytrzymałą konstrukcję o doskonałych parametrach cieplnych i wilgotnościowych (nie występuje zjawisko rosenia ścian wewnątrz stacji);
- Forma architektoniczna stacji (kształt dachu, wykończenie elewacji, kolorystyka) wykonywana jest według życzeń klientów.
- Pełne bezpieczeństwo ekologiczne dzięki zastosowaniu szczelnego fundamentu betonowego, zabezpieczającego przed przenikaniem do gruntu ewentualnych wycieków oleju z transformatora;
- Krótki czas w miejscu zainstalowania. Stacja dostarczona jest w stanie zmontowanym, wymaga jedynie wstawienia transformatora i podłączenia kabli.
- Nowoczesność rozwiązań konstrukcyjnych polegających na zastosowaniu:
 - zminiaturyzowanej rozdzielnic SN;
 - możliwości podłączenia kabli SN w izolacji olejowej lub polietylowej;
 - przystosowaniu do pomiaru obciążenia w poszczególnych odpływach nn przy użyciu aparatury przenośnej;
 - zastosowanie monolitycznego żelbetowego fundamentu uwzględniającego swoimi wymiarami strefę przemarzania gruntu, powoduje prostotę montażu całej stacji oraz zdecydowanie obniża koszty robót ziemnych i przygotowawczych;
 - usytuowaniu przepustów kablowych w dolnej części fundamentu, umożliwiającym łatwe wprowadzenie kabli SN i nn;
 - istnieje możliwość dodatkowego wyposażenia stacji w ograniczniki przepięć i baterię kondensatorów.

PARAMETRY TECHNICZNE

MOC ZNAMIONOWA STACJI	do 1000 kVA	DŁUGOŚĆ	3600 mm
CZĘSTOTLIWOŚĆ/ LICZBA FAZ	50 Hz / 3	SZEROKOŚĆ	2600 mm
KLASA OBUDOWY	10	WYSOKOŚĆ	2525 mm
STOPIEŃ OCHRONY OBUDOWY	IP43	WYSOKOŚĆ FUNDAMENTU	800 mm
ODPORNOŚĆ NA ŁUK WEWNĘTRZNY	IAC-AB-16kA-1s	MASA STACJI*	12200 kg

STRONA SN

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	do 24 kV
PRĄD ZNAMIONOWY CIĄGŁY:	
- szyn zbiorczych	do 630 A
- pól liniowych	do 630 A
- pola transformatorowego (izolacja powietrzna)	do 80 A
- pola transformatorowego (izolacja gazowa)	200 A
PRĄD ZNAMIONOWY 1 s SZYN ZBIORCZYCH I PÓL LINIOWYCH	do 20 kA
PRĄD ZNAMIONOWY SZCZYTOWY SZYN ZBIORCZYCH I PÓL LINIOWYCH	do 50 kA

STRONA nn

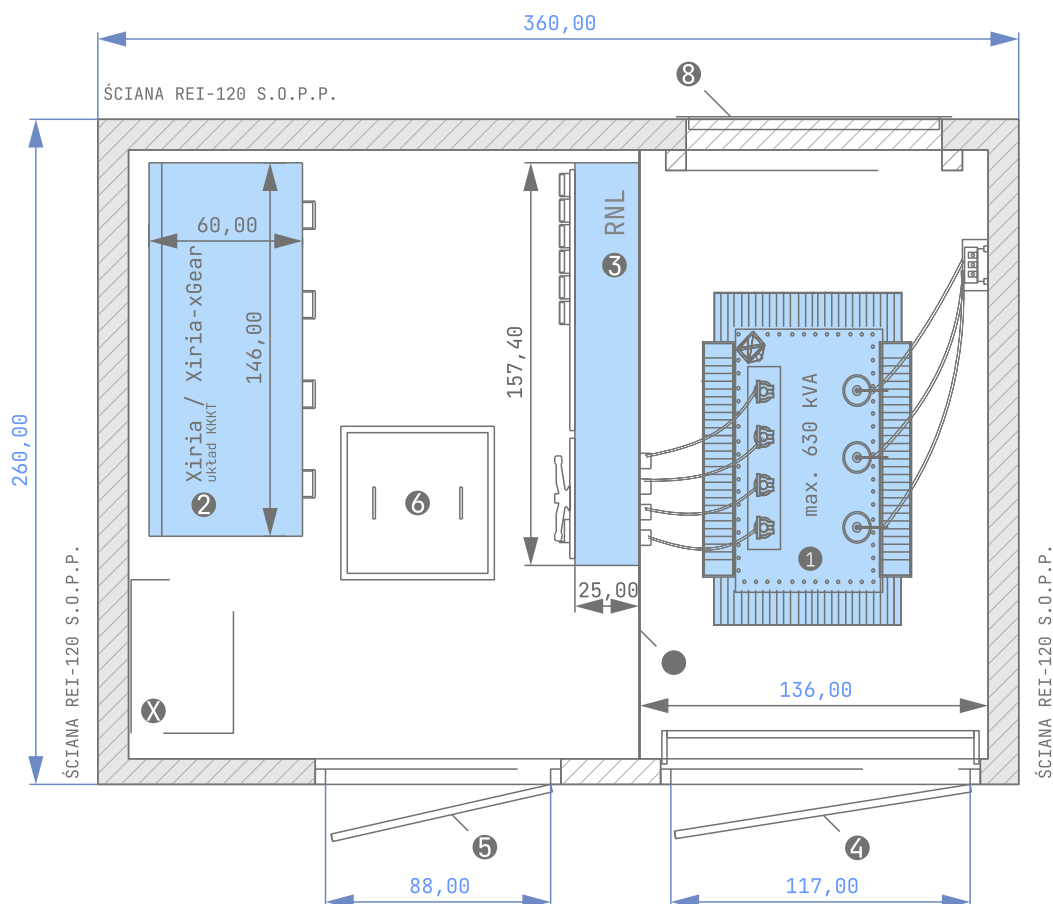
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	420 V
NAPIĘCIE IZOLACJI	690 V
PRĄD ZNAMIONOWY CIĄGŁY	1600 A
PRĄD ZNAMIONOWY 1 s OBWODU GŁÓWNEGO	do 25 kA
PRĄD ZNAMIONOWY SZCZYTOWY OBWODU GŁÓWNEGO	do 62,5 kA



Stacja posiada Certyfikat Zgodności nr **030/2015** wydany przez Instytut Energetyki w Warszawie.

STACJA TRANSFORMATOROWA STLmb-3,6

ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ WEWNĄTRZ STACJI



1	TRANSFORMATOR
2	ROZDZIELNICA SN
3	ROZDZIELNICA nn
4	DRZWI DO KOMORY TRANSFORMATORA
5	DRZWI DO PRZEDZIAŁU OBSŁUGI
6	WŁAZ DO FUNDAMENTU
7	PRZEGRODA SIATKOWA
8	ŻALUZJE ŚCIENNE Z KLAPAMI P.POŻ.
X	SZAFKA POMIAROWA/ SIŁOWNIA/ BATERIA KONDENSATORÓW/ SZAFKA TELEMECHANIKI

PRZYKŁADOWY SCHEMAT KONFIGURACYJNY

