

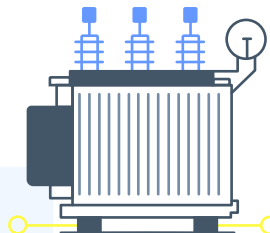
## STACJA TRANSFORMATOROWA STLmb-5



### 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: ściany, dach i fundament, po zmontowaniu stanowią jedną zwartą obudowę stacji. Stacja posiada 4 lub 5 połowę rozdzielnicę średniego napięcia typu RSL (w zależności od zastosowanych rozłączników przewiduje się 7 wariantów rozdzielnicy RSL), rozdzielnicę nn z maksymalnie 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).
- Pełne bezpieczeństwo ekologiczne dzięki zastosowaniu szczelnej komory w fundamencie betonowym, zabezpieczającej przed przenikaniem do gruntu ewentualnych wycieków oleju z transformatora.
- Zwiększono bezpieczeństwo eksploatacji poprzez wprowadzenie rozłączników z izolatorami reaktancyjnymi do pól SN umożliwiającymi sygnalizację stanu napięcia na zasilaniu SN.
- Możliwość realizacji pomiaru energii po stronie SN.
- Wielowariantowość rozdzielnic SN z izolacją stałopowietrzną.
- Krótki czas montażu na miejscu zainstalowania. Stacja dostarczana jest w stanie zmontowanym, wymaga jedynie wstawienia transformatora i podłączenia kabli.

**PARAMETRY TECHNICZNE**

|                             |                |                     |                        |
|-----------------------------|----------------|---------------------|------------------------|
| MOC ZNAMIONOWA STACJI       | do 1000 kVA    | DŁUGOŚĆ             | 5000 mm                |
| CZĘSTOTLIWOŚĆ/ LICZBA FAZ   | 50 Hz / 3      | SZEROKOŚĆ           | 2600 mm<br>(3000 mm)   |
| KLASA OBUDOWY               | 10             | WYSOKOŚĆ            | 2525 mm<br>(2920 mm)   |
| STOPIEŃ OCHRONY OBUDOWY     | IP43           | WYSOKOŚĆ FUNDAMENTU | 800 mm                 |
| ODPORNOŚĆ NA ŁUK WEWNĘTRZNY | IAC-AB-16kA-1s | MASA STACJI*        | 16200 kg<br>(18700 kg) |

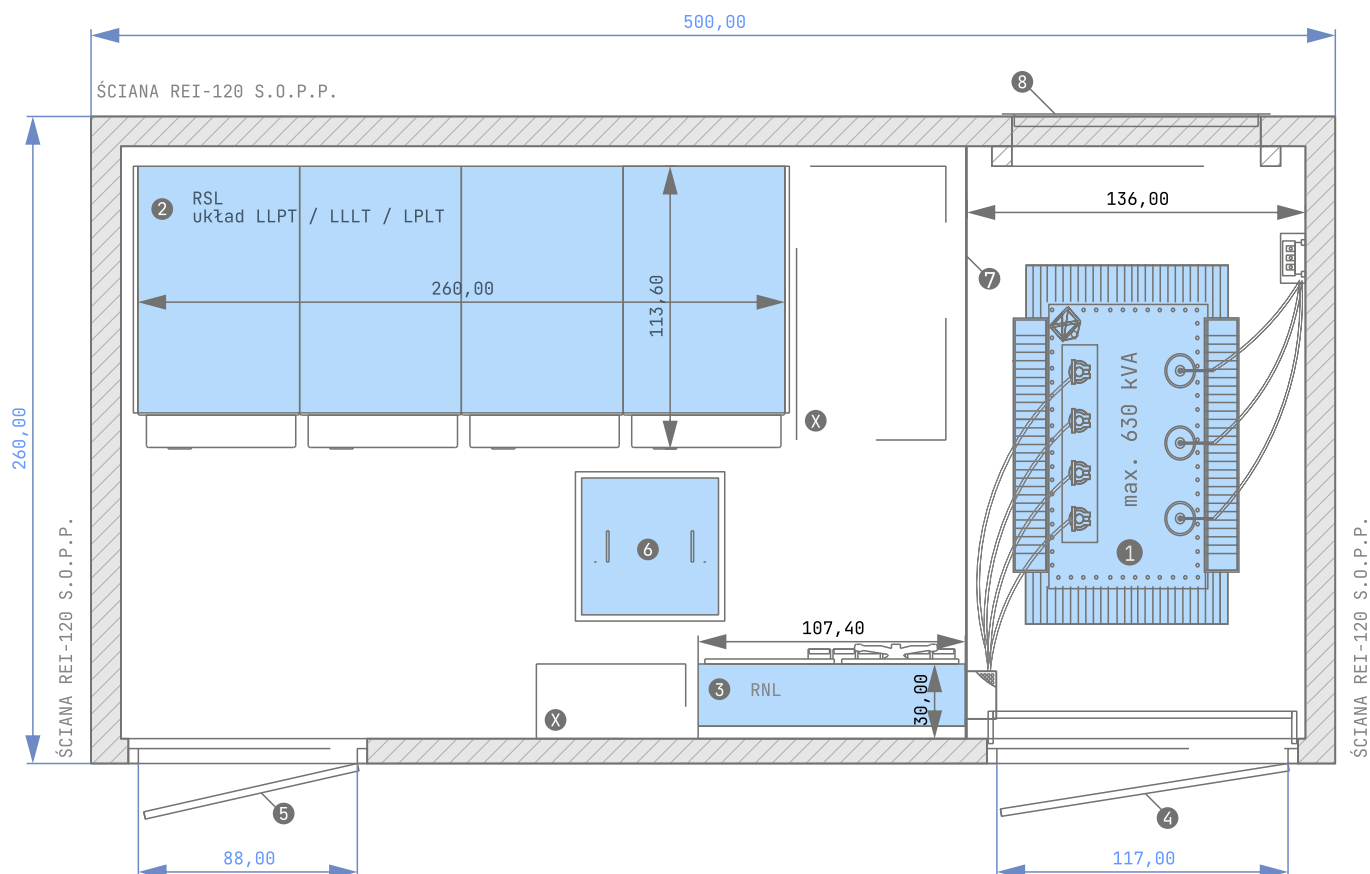
| STRONA SN                                                    |          | STRONA nn                                    |           | *bez transformatora |  |
|--------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------|-----------|---------------------|--|
| NAPIĘCIE ZNAMIONOWE                                          | do 24 kV | NAPIĘCIE ZNAMIONOWE                          | 420 V     |                     |  |
| PRĄD ZNAMIONOWY CIĄGŁY:                                      |          | NAPIĘCIE IZOLACJI                            | 690 V     |                     |  |
| - szyn zbiorczych                                            | do 630 A | PRĄD ZNAMIONOWY CIĄGŁY                       | 4000 A    |                     |  |
| - pól liniowych                                              | do 630 A | PRĄD ZNAMIONOWY 1 s<br>OBWODU GŁÓWNEGO       | do 50 kA  |                     |  |
| - pola transformatorowego<br>(izolacja powietrzna)           | do 80 A  | PRĄD ZNAMIONOWY SZCZYTOWY<br>OBWODU GŁÓWNEGO | do 105 kA |                     |  |
| - pola transformatorowego<br>(izolacja gazowa)               | 200 A    |                                              |           |                     |  |
| PRĄD ZNAMIONOWY 1 s SZYN<br>ZBIORCZYCH I PÓL LINIOWYCH       | do 20 kA |                                              |           |                     |  |
| PRĄD ZNAMIONOWY SZCZYTOWY<br>SZYN ZBIORCZYCH I PÓL LINIOWYCH | do 50 kA |                                              |           |                     |  |



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

## STACJA TRANSFORMATOROWA STLmb-5

### 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

