LAMEL ROZDZIELNICE
Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo
tel. +48 058 681-05-89
+48 058 685-40-50;51
fax. +48 058 685-40-52
www.lamel.com.pl

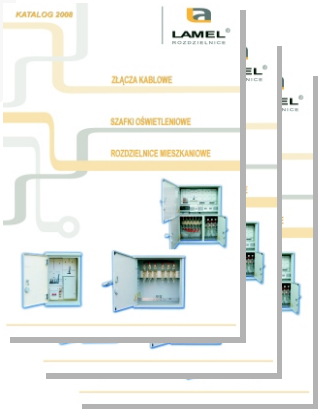
Kontenerowe stacje transformatorowe

12-24kV

LAMEL ROZDZIELNICE
Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo
tel. +48 058 681-05-89
+48 058 685-40-50;51
fax. +48 058 685-40-52
www.lamel.com.pl

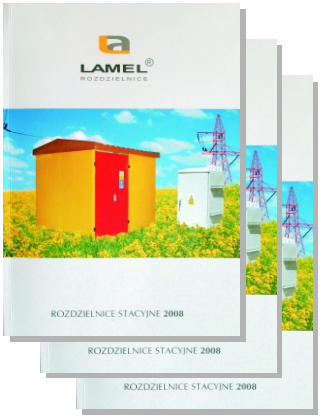
Przegląd produkcji

Złącza kablowe, Rozdzielnice oświetleniowe, Rozdzielnice budowlane



01.100 Złącza kablowe
02.100 Złącza licznikowe
03.100 Złącza kablowo licznikowe poziome
04.100 Złącza kablowo licznikowe pionowe
05.100 Szafki oświetleniowe Rozdzielnice budowlane
06.100 Złącza kablowe z układami półpośrednimi
08.100 Obudowy złącz

Rozdzielnice stacyjne dla energetyki



07.100 Rozdzielnice stacyjne słupowe
07.200 Rozdzielnice stacyjne na fundament
07.300 Rozdzielnice stacyjne wnętrzowe
07.400 Rozdzielnice stacyjne wnętrzowe na panelu
07.500 Rozdzielnice średniego napięcia SYStem 6, 12-24kV
07.600 Złacza kablowe Sn 12-24kV
07.700 Kontenerowe stacje transformatorowe 15/0,4 kV

Rozdzielnice Stalowe dla przemysłu i budownictwa

09.100 Rozdzielnice hermetyczne IP 55
09.200 Rozdzielnice do Kompensacji mocy biernej
11.000 Rozdzielnice systemowe typ RX do swobodnej zabudowy
12.100 Rozdzielnice modułowo - licznikowe do 120 modułów

Spis treści

Budowa i montaż		
	Oznaczanie i parametry techniczne	07.7A2
	Opis stacji transformatorowych z obsługą zewnętrzną	07.7A3
	Opis stacji transformatorowych z obsługą wewnetrzną	07.7A5
	Systemy sterowania radiowego	07.7A7
	Usytuowanie i montaż rozdzielnicy	07.528
Stacje z obsługą zewnętrzną	Stacja małogabarytowa 250kVA z jednym rozłącznikiem Sn	07.7A8
	Stacja 630kVA z trzema polami Sn, wersja a	07.7A9
	Stacja 630kVA z trzema polami Sn, wersja b	07.7B0
	Stacja 630kVA z trzema polami Sn, wersja c	07.7B1
	Stacja 630kVA z trzema polami Sn, wersja pp	07.7B2
	Stacja 630kVA z czterema polami Sn, wersja a	07.7B3
	Stacja 630kVA z czterema polami Sn, wersja b	07.7B4
	Stacja 630kVA z czterema polami Sn, wersja c	07.7B5
	Stacja 630kVA z czterema polami Sn, wersja pp	07.7B6
	Stacja 630kVA końcowa, wersja a	07.7B7
	Stacja 630kVA dla elektrowni wiatrowych	07.7B8
Stacje z obsługą wewnętrzną	Stacja 630kVA z trzema polami Sn, izolacja powietrzna	07.7B9
	Stacja 630kVA z trzema polami Sn, izolacja SF 6	07.7C0
	Stacja 630kVA z trzema polami Sn, izolacja SF 6, pp	07.7C1
	Stacja 630kVA z czterema polami Sn, izolacja powietrzna	07.7C2
	Stacja 630kVA z czterema polami Sn, izolacja SF 6	07.7C3
	Stacja 630kVA z czterema polami Sn, izolacja SF 6, pp	07.7C4
	Stacja 630kVA z pięcioma polami Sn, izolacja powietrzna	07.7C5
	Stacja 630kVA z pięcioma polami Sn, izolacja SF 6	07.7C6
	Stacja 630kVA z pięcioma polami Sn, izolacja SF 6, pp	07.7C7
	Stacja 2x630kVA, cztery pola, izolacja powietrzna, wersja a	07.7C8
	Stacja 2x630kVA, cztery pola, izolacja SF 6, wersja a	07.7C9
	Stacja 2x630kVA, cztery pola, izolacja powietrzna, wersja b	07.7D0
	Stacja 2x630kVA, cztery pola, izolacja SF 6, wersja b	07.7D1
	Stacja 2x630kVA, pięć pól, izolacja powietrzna, wersja a	07.7D2
	Stacja 2x630kVA, pięć pól, izolacja SF 6, wersja a	07.7D3
	Stacja 2x630kVA, pięć pól, izolacja powietrzna, wersja b	07.7D4
	Stacja 2x630kVA, sześć pól, izolacja powietrzna	07.7D5
	Stacja 1000kVA, pięć pól, izolacja powietrzna	07.7D6
	Stacja 1000kVA, pięć pól, izolacja SF 6	07.7D7

LAMEL ROZDZIELNICE
Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo
tel. +48 058 681-05-89
+48 058 685-40-50;51
fax. +48 058 685-40-52
www.lamel.com.pl

Sposób oznaczania stacji

BSWp-20/630-3

- TYP OBUDOWY
- TYP IZOLACJI PRZEDZIAŁU Sn
  Rodzaje celek podano w dalszej części katalogu
- NAPIĘCIE PRACY
- MOC ZNAMIONOWA
- ILOŚĆ PÓL Sn

Objaśnienie skrótów

BSZ	Kontenerowa stacja transformatorowa z obsługą zewnętrzną
BSWp	Kontenerowa stacja transformatorowa z wewnętrznym korytarzem obsługi i rozdzielnicą Sn w izolacji powietrznej
BSWg	Kontenerowa stacja transformatorowa z wewnętrznym korytarzem obsługi i rozdzielnicą Sn w izolacji gazowej
a,b,c	Oznaczenie poszczególnych wariantów ustawienia transformatora względem rozdzielnic
3,4,5	Ilość pól średniego napięcia
P.	Stacja z trzema ścianami i dachem oddzielenia pożarowego

Informacje ogólne

Katalog przedstawia program produkcji kontenerowych stacji transformatorowych w obudowach betonowych

Firma Lamel Rozdzielnice sp. z o.o. oferuje dwa podstawowe warianty stacji transformatorowych:

- stacje transformatorowe z obsługą zewnętrzną typu BSZ
- stacje transformatorowe z wewnętrznym korytarzem obsługi typu BSW

Bezpieczeństwo

- stacje posiadają Aprobatę Techniczną Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie,
- stacje posiadają badania i atesty Instytutu Energetyki w Warszawie,
- stacje wykonane są zgodnie z normą PN-IEC 61330:2001.

Charakterystyka ogólna

Stacje produkcji Lamel Rozdzielnice sp. z o.o. charakteryzują się:

- wysoką jakością wykonania, trwałością i estetyką,
- minimalnymi gabarytami,
- dostosowaniem architektonicznym do otoczenia,
- bezpieczeństwem dla obsługi i środowiska,
- komfortem obsługi,
- ograniczeniem zakresu prac przygotowawczych,
- wszechstronnością lokalizacyjną.

Stacje transformatorowe z obsługą zewnętrzną typu BSZ

Charakterystyka ogólna stacji transformatorowej typu BSZ

Stacja typu KSZ jest wolnostojącą stacją transformatorową przystosowaną do obsługi z zewnątrz. Stacja przystosowana jest do pracy w kablowej sieci elektroenergetycznej SN.Dzięki swym rozmiarom dł. x szer.: 2900x2100mm stacja jest doskonałym rozwiązaniem do zastosowania w miejscach o gęstej zabudowie. Dużą zaletą stacji jest mała powierzchnia terenu potrzebna do jej lokalizacji.

Stacja transformatorowa typu KSZ spełnia wymagania normy: PN-IEC 61330:2001

Stacja KSZ produkowana jest w czterech wariantach:

- **BSZ a** - równoległe usytuowanie względem siebie rozdzielnic SN i nN,
- **BSZ b** - prostopadłe usytuowanie względem siebie rozdzielnic SN i nN,
- **BSZ c** - rozdzielnica SN i nN ustawione obok siebie z jednymi wspólnymi drzwiami,
- **BSZ pp** - rozdzielnica SN i nN ustawione obok siebie z jednymi wspólnymi drzwiami, trzy ściany i dach stacji stanowią elementy oddzielenia p..poż.

Opis obudowy stacji

Budynek stacji KSZ wykonany jest z żelbetu B37 jako monolityczny odlew, co w połączeniu z hermetyczną technologią przepustów kablowych zapewnia całkowitą wodoszczelność i olejoszczelność w obydwu kierunkach. Dach stacji stanowi oddzielny element. Stacja posiada oddzielne przedziały: przedział rozdzielnicy SN, przedział transformatora, przedział rozdzielnicy nN. Do przedziałów tych przewidziano oddzielne drzwi. Drzwi wykonane są z ocynkowanej blachy stalowej, malowanej proszkowo na dowolny kolor wg palety RAL. Drzwi te wyposażone są w kratki wentylacyjne zapewniające chłodzenie urządzeń i wentylację pomieszczeń. Drzwi wyposażone są w zamek trzypunktowy na wkładkę Master Key.

Wnętrze stacji malowane jest farbą dyspersyjną na kolor biały. Dolna część przedziału transformatorowego malowana jest specjalną farbą tworząc olejoodporną misę olejową zdolną pomieścić 100% oleju z transformatora, uniemożliwiając zanieczyszczenie wód gruntowych i gleby w przypadku uszkodzenia transformatora. Wprowadzenie kabli odbywa się przez szczelne przepusty kablowe, umieszczone w dolnej części korpusu.

W standardowym wykonaniu elewacja zewnętrzna stacji pokryta jest tynkiem mineralnym w dowolnym kolorze, odpornym na promieniowanie UV. Istnieje możliwość pokrycia elewacji płytkami ceramicznymi lub wykonanie innego tynku ozdobnego. W celu dostosowania do wymogów architektonicznych stacja może być dodatkowo wyposażona w dwu lub czterospadowy dach kryty dachówką lub blachą dachówkopodobną.

W ściance wewnętrznej pomiędzy komorą transformatora a przedziałem rozdzielnicy SN zabudowana jest chłodnica gazów. Chłodnica gazów wykonana jest z bardzo gęstych metalowych siatek. Jej zadaniem jest pochłanianie energii wydzielającej się podczas wyrzutu gazów z rozdzielnicy SN powstałych na skutek łuku wewnętrznego.

LAMEL ROZDZIELNICE
Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo
tel. +48 058 681-05-89
+48 058 685-40-50;51
fax. +48 058 685-40-52
www.lamel.com.pl

Wyposażenie elektryczne stacji

Stacja transformatorowa typu BSZ wyposażona jest w trzy podstawowe urządzenia:

-trzy lub czteropolową rozdzielnicę SN w izolacji Sf6,

-transformator olejowy hermetyczny o mocy do 630kVA,rozdzielnicę nN.

-Połączenia między rozdzielnicą SN, transformatorem i rozdzielnicą nN wykonane są kablami.

Stacja transformatorowa BSZ jest wyposażona w 3 lub 4 polową rozdzielnicę SN typu SYStem 6 produkcji Lamel Rozdzielnice. Alternatywnie można stosować rozdzielnice SN typu: CGMCosmos, 8DJ20, GA, GAE, RM6, FBA, Safering, Xiria, TPM-24.
Stacja przystosowana jest do ustawienia transformatora olejowego o mocy do 630kVA w wykonaniu hermetycznym tzn. bez konserwatora i poduszki powietrznej pod pokrywą. Kadź napełniona jest całkowicie olejem transformatorowym i szczelnie zamknięta. Brak bezpośredniego kontaktu oleju z otaczającym powietrzem uniemożliwia zawilgocenie oleju i izolacji wewnątrz transformatora.
Maksymalne gabaryty transformatora do zabudowania w stacji BSZ:
- długość: 1850mm,
- szerokość: 1030mm,
- wysokość: 1670mm,
- waga: 2800kg.

Transformator jest połączony z rozdzielnicą SN trzema kablami jednożyłowymi typu YHAKXs 1 x 70mm2 (alternatywnie YHKXs 1 x 50mm2). Od strony rozdzielnicy kable te zakończone są głowicami konektorowymi, natomiast od strony transformatora, w zależności od rozwiązania, są to głowice wnętrzowe lub głowice konektorowe. Transformator z rozdzielnią nN połączony jest wiązką kabli 4 x(2 x YKXS 1 x 240mm2).
W stacji transformator ustawiony jest na specjalnych wibroizolatorach, które powodują obniżenie poziomu hałasu o ok. 10dB. Transformator wstawiany jest przez dach.
W stacji typu BSZ zastosowana rozdzielnica nN wykonana jest zgodnie z normą
PN-IEC 439-1+AC.
Rozdzielnica nN wykonana jest w technologii szkieletowej z profili zimnogiętych ocynkowanych i skręconych. Składa się z rozłącznika głównego RA 1250 (lub SIRCO-1250-1600), miedzianych szyn zbiorczych o prądzie znamionowym 1250, lub 1600A, oraz pól odpływowych wyposażonych w rozłączniki bezpiecznikowe listwowe. W podstawowym układzie rozdzielnica może być wyposażona w 12 pól odpływowych o szerokości 100mm. Istnieje możliwość rozbudowy rozdzielnicy do 17 pól odpływowych.
Pola odpływowe mogą być wyposażone w aparaty następujących producentów:
- NSL firmy EFEN,
- ARS firmy Apator,
- FD firmy OEZ,
- SL firmy Jean Müller.

W stacji BSZ wykonano instalację elektryczną oświetlenia oraz gniazd wtykowych. Zasilenie tych obwodów odbywa się poprzez instalacją trójprzewodową z rozdzielnicy niskiego napięcia zabezpieczoną wkładką bezpiecznikową. Włączenie oświetlenia przedziałów rozdzielnic SN i nN odbywa się samoczynnie po otwarciu drzwi (łączniki krańcowe).

Posadowienie stacji

Stacja transformatorowa typu BSZ do miejsca przeznaczenia dostarczana jest w pełni wyposażona w urządzenia elektryczne: rozdzielnica SN, rozdzielnica nN i transformator.

W celu wykonania posadowienia stacji należy wykopać wykop o głębokości 900mm, a długości i szerokości większej o 1000mm od wymiarów stacji. Następnie należy ułożyć podsypkę żwirową o grubości ok.100mm i odpowiednio ją zagęścić i wypoziomować. Zalecana grubość ziarna 16mm. Posadowienia stacji BSZ należy dokonywać dźwigiem o nośności, co najmniej dwukrotnie większej niż masa stacji. Kotwy zawiesi transportowych znajdują się w dolnej części korpusu poniżej wysokości zagłębienia.

Stacje transformatorowe z wewnętrznym korytarzem obsługi typu BSW

Charakterystyka ogólna stacji transformatorowej typu BSW

Stacja typu BSW jest wolnostojącą stacją transformatorową przystosowaną do obsługi urządzeń stacyjnych z wewnętrznego korytarza obsługi. Stacja przystosowana jest do pracy w promieniowej lub pierścieniowej kablowej sieci elektroenergetycznej SN.

Stacja transformatorowa typu BSW spełnia wymagania normy: PN-IEC 61330:2001.

Stacja typu KSW produkowana jest w dwóch podstawowych wariantach:

-**BSWp** - stacja z rozdzielnicą SN w izolacji powietrznej,

-**BSWg** - stacja z rozdzielnicą SN w izolacji SF_6.

Dla potrzeb lokalizacyjnych stacje BSW mogą być wykonane z trzema ścianami i dachem jako elementami oddzielenia p..poż.

Opis obudowy stacji

Budynek stacji BSW składa się z trzech niezależnych, wykonanych oddzielnie, a następnie składanych ze sobą elementów: piwnicy kablowej, bryły głównej i dachu. Piwnica kablowa stanowi jednocześnie fundament stacji. Wszystkie elementy obudowy stacji wykonane są z żelbetu B37 jako monolityczne odlewy.

Stacja posiada oddzielne przedziały: przedział rozdzielnicy SN i rozdzielnicy nN oraz przedział transformatora. Pomieszczenie rozdzielni i komorę transformatora oddziela przegroda siatkowa. Do przedziałów tych przewidziano oddzielne drzwi.

Drzwi wykonane są z ocynkowanej blachy stalowej, malowanej proszkowo na dowolny kolor wg palety barw RAL. Drzwi te wyposażone są w kratki wentylacyjne zapewniające chłodzenie urządzeń i wentylację pomieszczeń oraz zamek trzypunktowy z funkcją ”panika” na wkładkę Master Key. Wnętrze stacji malowane jest farbą dyspersyjną na kolor biały.

W standardowym wykonaniu elewacja zewnętrzna stacji pokryta jest tynkiem mineralnym w dowolnym kolorze, odpornym na promieniowanie UV. Istnieje możliwość pokrycia elewacji płytkami ceramicznymi lub wykonanie innego tynku ozdobnego. W celu dostosowania do wymogów architektonicznych stacja może być dodatkowo wyposażona w dwu lub czterospadowy dach kryty dachówką lub blachą dachówkopodobną.

Piwnica kablowa posiada dwie wydzielone komory: szczelną misę olejową i przedział kablowy. Misa olejowa malowana jest specjalną farbą olejoodporną tworząc przestrzeń zdolną pomieścić 100% oleju z transformatora, uniemożliwiając zanieczyszczenie wód gruntowych i gleby w przypadku uszkodzenia transformatora. Wprowadzenie kabli odbywa się przez szczelne przepusty kablowe.

LAMEL ROZDZIELNICE
Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo
tel. +48 058 681-05-89
+48 058 685-40-50;51
fax. +48 058 685-40-52
www.lamel.com.pl

Wyposażenie elektryczne stacji

Stacja transformatorowa typu BSW wyposażona jest w trzy podstawowe urządzenia:

- trzy lub czteropolową rozdzielnicę SN w izolacji SF_6 lub izolacji powietrznej,
- transformator olejowy hermetyczny o mocy do 630kVA,
- rozdzielnicę nN.

Stacja transformatorowa KSW jest wyposażona w 3 lub 4 polową rozdzielnicę SN typu CGMCosmos produkcji Ormazabal dla wariantu BSWg, oraz w 3 lub 4 polowa rozdzielnicę SN typu RSN produkcji ElektroSpark dla wariantu BSWp. Alternatywnie można stosować rozdzielnice SN typu: 8DJ20, GA, GAE, RM6, FBA, Safering, Xiria, TPM-24, EA, Ma, Mq, Rotoblok, Rp-24, RSL, SYS-24, SYSTEM 6.

Stacja przystosowana jest do ustawienia transformatora olejowego o mocy do 630kVA w wykonaniu hermetycznym tzn. bez konserwatora i poduszki powietrznej pod pokrywą. Kadź napełniona jest całkowicie olejem transformatorowym i szczelnie zamknięta. Brak bezpośredniego kontaktu oleju z otaczającym powietrzem uniemożliwia zawilgocenie oleju i izolacji wewnątrz transformatora.

Maksymalne gabaryty transformatora do zabudowania w stacji BSW:

- długość: 1850mm,
- szerokość: 1030mm,
- wysokość: 1670mm,
- waga: 2800kg.

Transformator jest połączony z rozdzielnicą SN trzema kablami jednożyłowymi typu YHAKXs 1 x 70mm^2 (alternatywnie YHKXs 1 x 50mm^2). Od strony rozdzielnicy kable te zakończone są głowicami wnętrzowymi, natomiast od strony transformatora, w zależności od rozwiązania, mogą to być głowice wnętrzowe lub głowice konektorowe. Transformator z rozdzielnią nN połączony jest wiązką kabli 4 x(2 x YKXS 1 x 240mm^2).

W stacji transformator ustawiony jest na specjalnych wibroizolatorach, które powodują obniżenie poziomu hałasu o ok. 10dB. Transformator wstawiany jest przez drzwi.

W stacji typu BSW zastosowana rozdzielnica nN wykonana jest zgodnie z normą

PN-IEC 439-1+AC.

Rozdzielnica nN wykonana jest w technologii szkieletowej z profili zimnogiętych ocynkowanych i skręconych. Składa się z rozłącznika głównego SIRCO 1250 (lub R-1250), miedzianych szyn zbiorczych o prądzie znamionowym 1250A, oraz pól odpływowych wyposażonych w podstawy bezpiecznikowe lub listwowe rozłączniki bezpiecznikowe. W podstawowym układzie rozdzielnica może być wyposażona w 12 pól odpływowych o szerokości 100mm. Istnieje możliwość rozbudowy rozdzielnicy do 16 pól odpływowych.

Pola odpływowe mogą być wyposażone w aparaty następujących producentów:

- NSL firmy EFEN,
- ARS firmy Apator,
- FD firmy OEZ,
- SL firmy Jean Müller.

W stacji BSW wykonano instalację elektryczna oświetlenia oraz gniazd wtykowych. Zasilanie tych instalacji odbywa się instalacją trójprzewodową z rozdzielnicy niskiego napięcia z obwodów zabezpieczonych bezpiecznikiem topikowym.

Posadowienie stacji

Stacja transformatorowa typu BSW do miejsca przeznaczenia dostarczana jest w trzech elementach. Bryła główna stacji jest w pełni wyposażona w urządzenia elektryczne: rozdzielnica SN, rozdzielnica nN i transformator.

W celu wykonania posadowienia stacji należy wykopać wykop o głębokości 900mm, a długości i szerokości większej o 1000mm od wymiarów stacji. Następnie należy ułożyć podsypkę żwirową o grubości ok.100mm i odpowiednio ją zagęścić i wypoziomować. Zalecana grubość ziarna 16mm. Posadowienia stacji BSW należy dokonywać dźwigiem o nośności, co najmniej dwukrotnie większej niż masa bryły głównej stacji.

System sterowania

Na życzenie klienta oferowane stacje transformatorowe, transformatorowo - rozdzielcze oraz złącza kablowe mogą zostać wykonane w następujących wersjach:

- z przystosowaniem do sterowania zdalnego;
- z urządzeniami sterowania zdalnego
- z urządzeniami sterowania zdalnego i automatyką zabezpieczeniową

Urządzenia sterowania zdalnego proponowane przez firmę Lamel Rozdzielnice wykonywane są przez Instytut Energetyki Oddział Gdańsk. Istnieje możliwość zastosowania jednego z dwuch systemów.

SRT Wykorzystujący standardowe protokoły DNP3 i IEC 60870-5-104 do komunikacji z systemem dyspozytorskim (Syndis, EX, Prins itp...) poprzez dedykowaną łączność radiową GPRS.

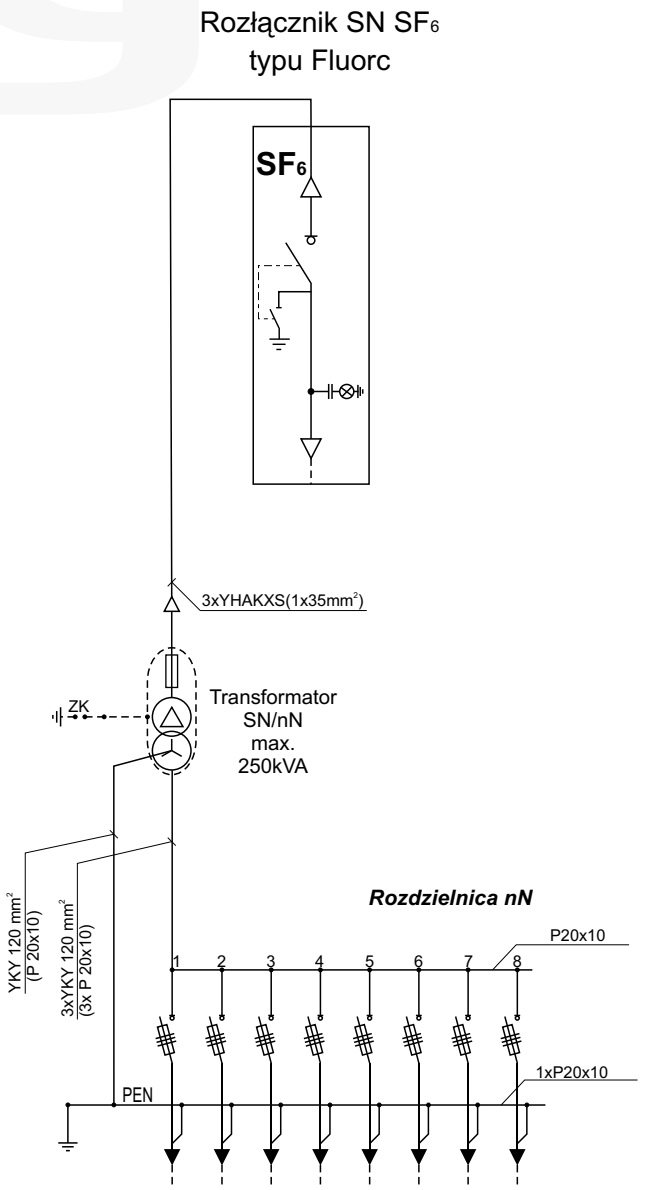
SECURED. Do połączenia z systemem dyspozytorskim wykorzystuje łącze stałe do dostawcy usługi GSM/GPRS, opcjonalnie serwer komunikacyjny STEKOM instalowany w centrum dyspozytorskim. Utrzymywanie komunikacji realizowane jest albo miedzy sterownikami obiektowymi a systemem SCADA, albo z wykorzystaniem dedykowanego serwera STECOM. W obu przypadkach możliwa jest łączność punktu centralnego z dostawcą usługi GPRS za pośrednictwem modemu centralnego lub łącza stałego do dostawcy.

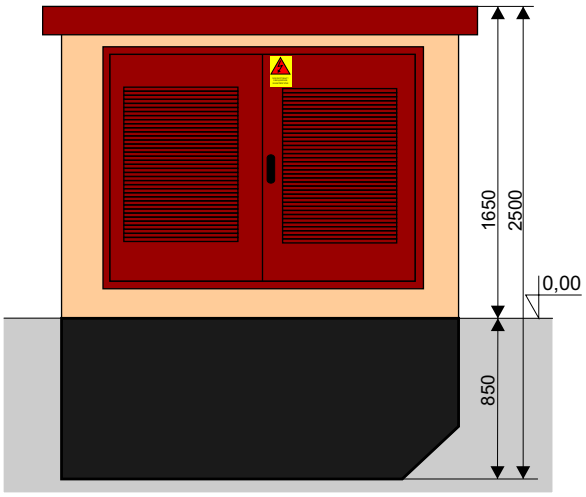
Skrzynka sterowania radiowego typ SRT

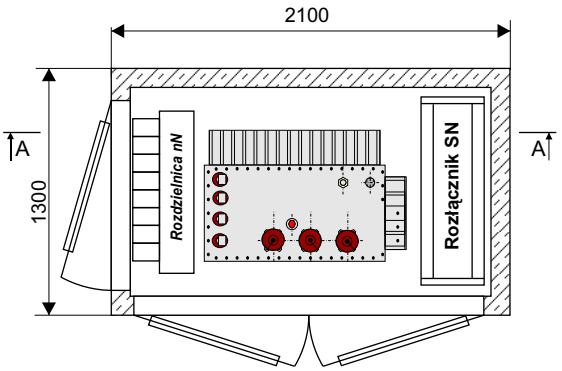
LAMEL ROZDZIELNICE
Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo
tel. +48 058 681-05-89
+48 058 685-40-50;51
fax. +48 058 685-40-52
www.lamel.com.pl

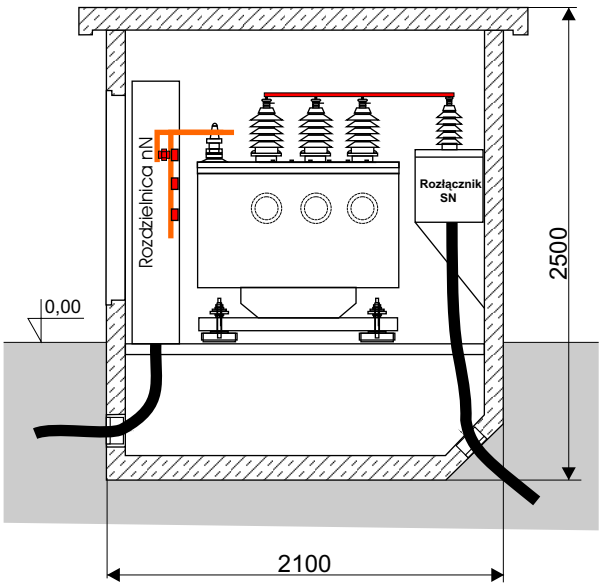
BSZ-20/250

Stacja transformatorowa z obsługą zewnętrzną
Rozdzielnica SN w izolacji SF^6









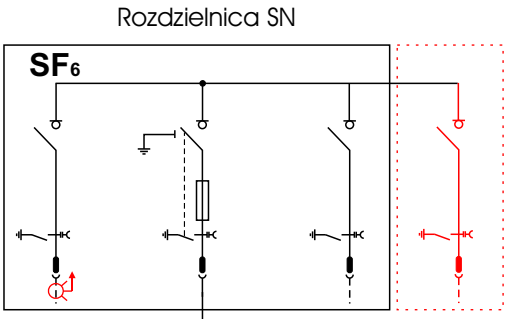
Typ stacji	BSZ-20/250
Typ rozdzielnicy Sn	Rozłącznik FLUORC
Typ rozdzielnicy nn	STS-8-8
Transformator	Olejowy max 250kVA
Gabaryty stacji	
Długość	2100mm
Szerokość	1300mm
Wysokość całkowita	2500mm
Głębokość posadowienia	850mm

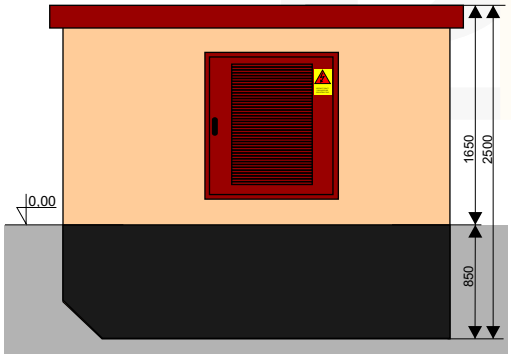
LAMEL ROZDZIELNICE
Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo
tel. +48 058 681-05-89
+48 058 685-40-50;51
fax. +48 058 685-40-52
www.lamel.com.pl

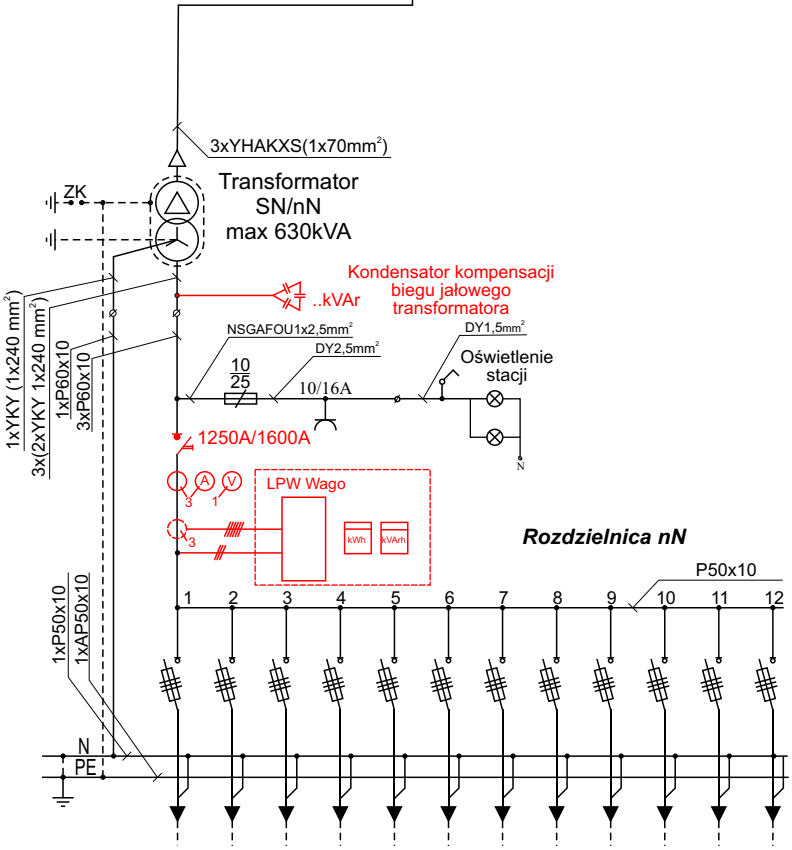
BSZ-20/630-3a

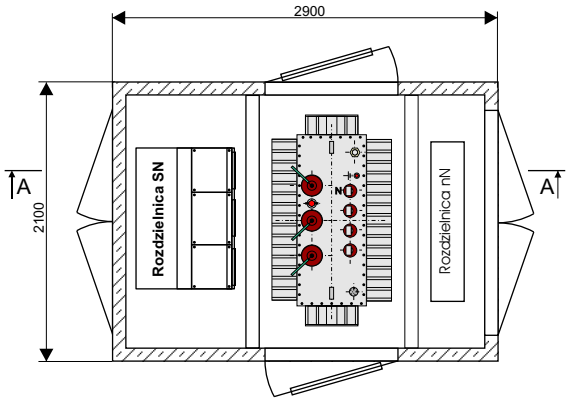
Stacja transformatorowa z obsługą zewnętrzną
Rozdzielnica SN w izolacji SF^6

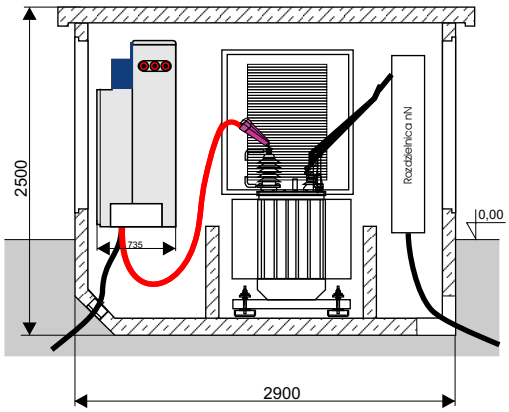
CGMCOSMOS LTL
Parametry:
U_N=24kV
I_N=630A
I_{N1s}=20kA
i_{Nsz}=50kA











Kolorem czerwonym - oznaczono wyposażenie opcjonalne

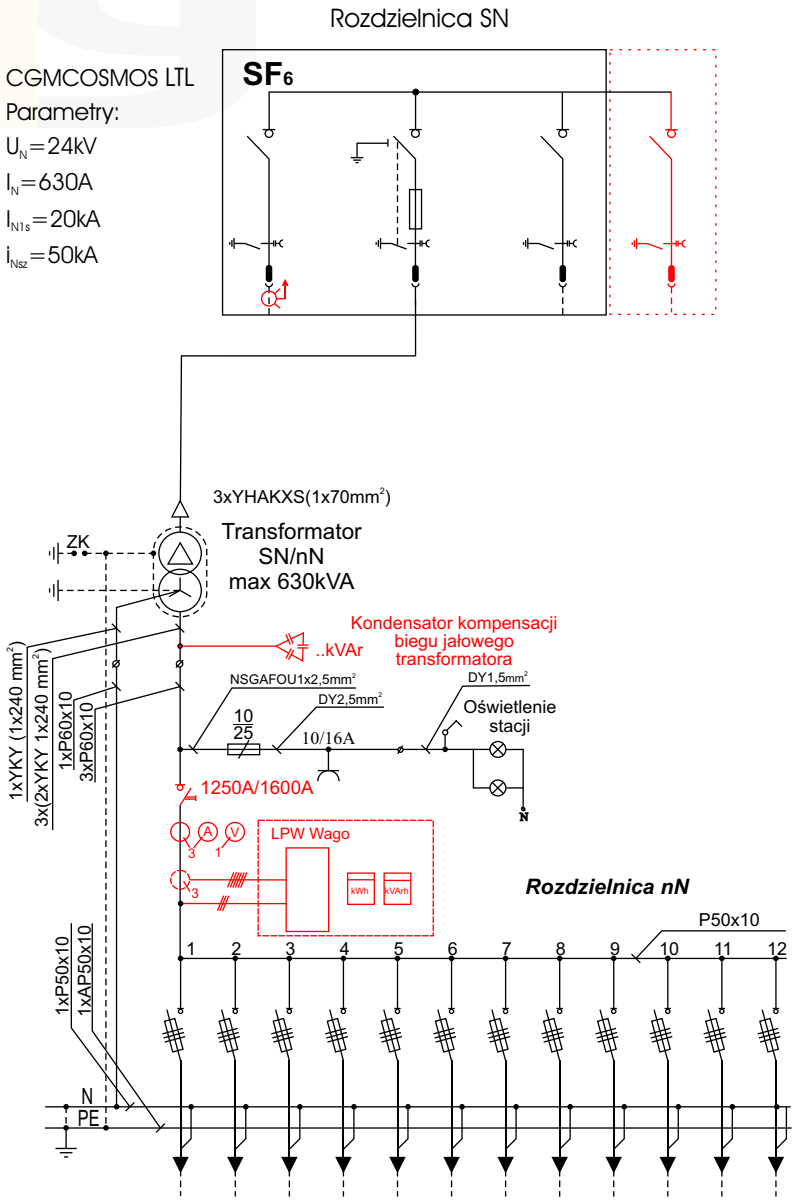
Typ stacji	BSZ-20/630-3a
Typ rozdzielnicy Sn	CGMCOSMOS, Rm6
Typ rozdzielnicy nn	STS-12-12
Transformator	Olejowy max 630kVA
Gabaryty stacji	
Długość	2900mm
Szerokość	2100mm
Wysokość całkowita	2500mm
Głębokość posadowienia	850mm

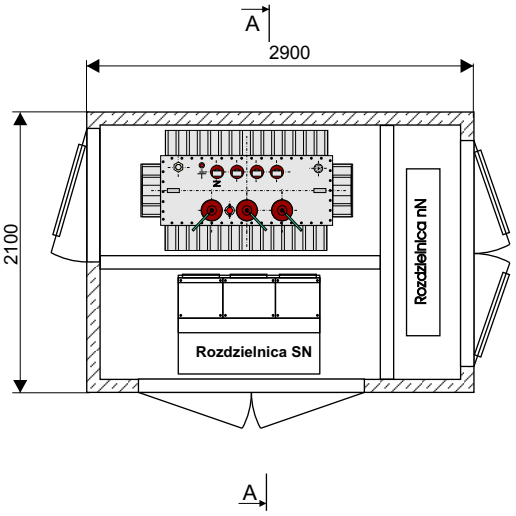
LAMEL ROZDZIELNICE
Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo
tel. +48 058 681-05-89
+48 058 685-40-50;51
fax. +48 058 685-40-52
www.lamel.com.pl

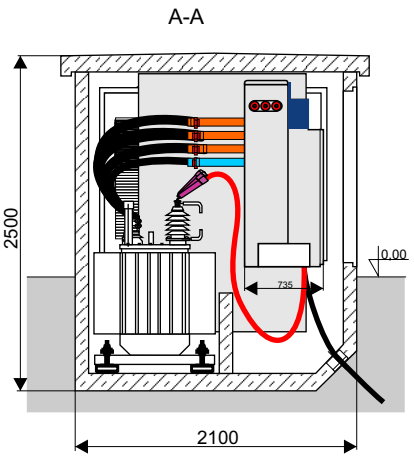
BSZ-20/630-3b

Stacja transformatorowa z obsługą zewnętrzną
Rozdzielnica SN w izolacji SF^6

CGMCOSMOS LTL
Parametry:
U_N=24kV
I_N=630A
I_{N1s}=20kA
i_{Nsz}=50kA







Kolorem czerwonym - oznaczono wyposażenie opcjonalne

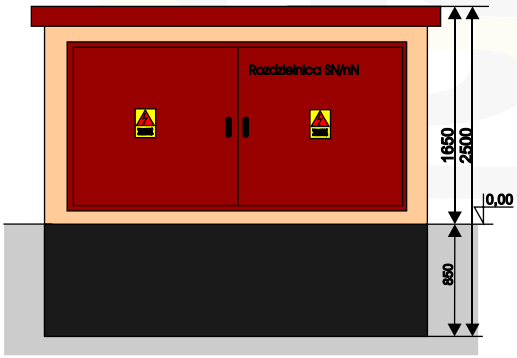
Typ stacji	BSZ-20/630-3b
Typ rozdzielnicy Sn	CGMCOSMOS; RM 6
Typ rozdzielnicy nn	STS-12-12
Transformator	Olejowy max. 630kVA
Gabaryty stacji	
Długość	2900mm
Szerokość	2100mm
Wysokość całkowita	2500mm
Głębokość posadowienia	850mm

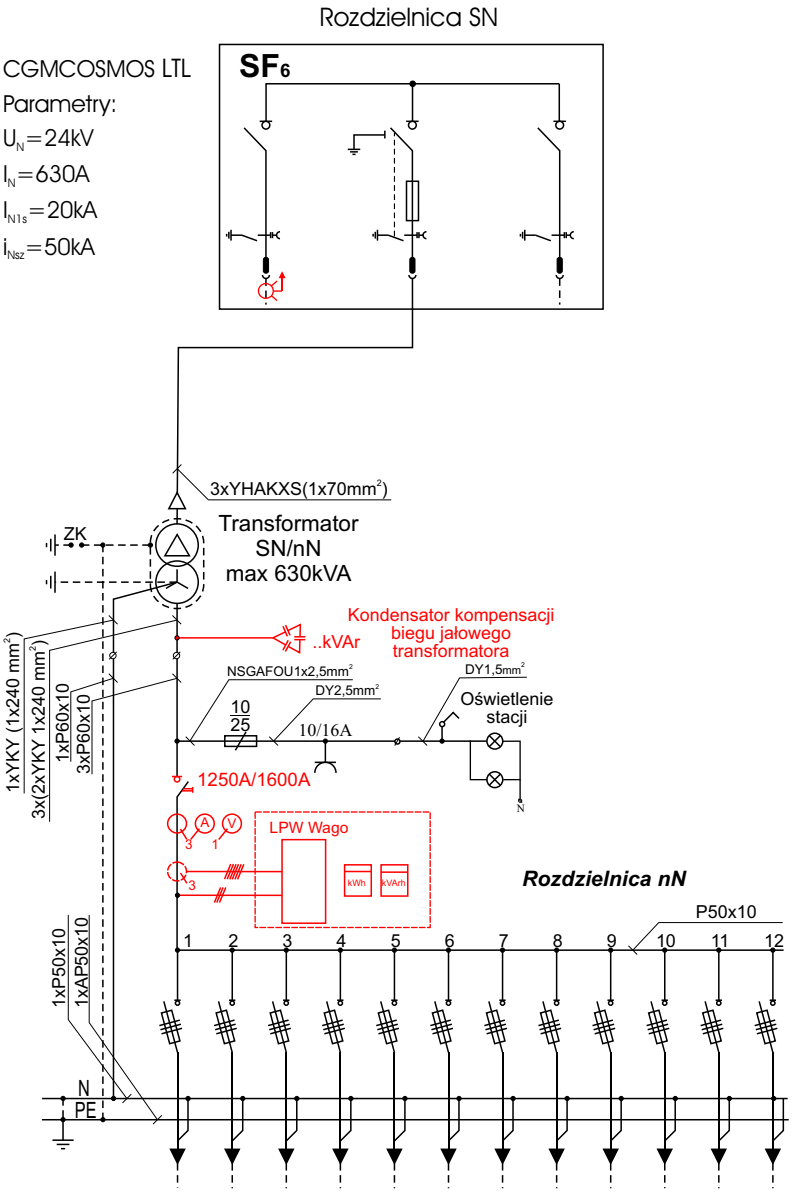
LAMEL ROZDZIELNICE
Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo
tel. +48 058 681-05-89
+48 058 685-40-50;51
fax. +48 058 685-40-52
www.lamel.com.pl

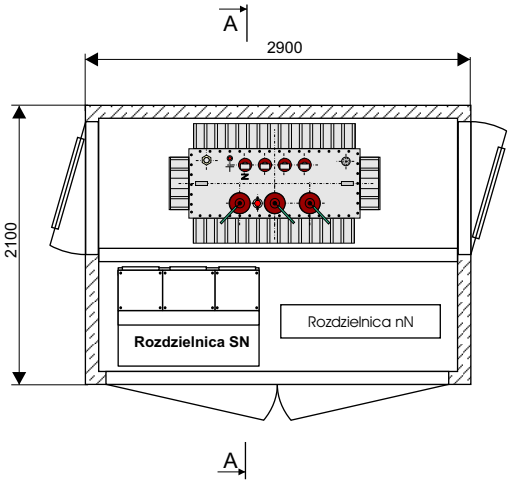
BSZ-20/630-3c

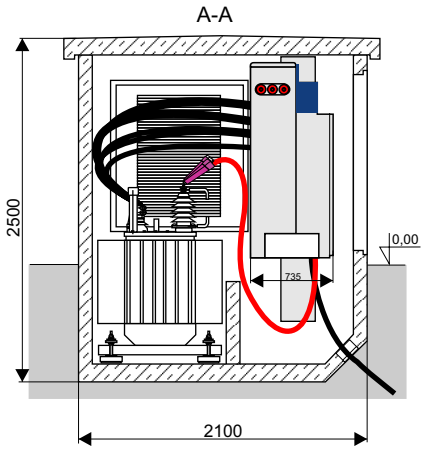
Stacja transformatorowa z obsługą zewnętrzną Rozdzielnica SN w izolacji SF6

CGMCOSMOS LTL
Parametry:
U_N=24kV
I_N=630A
I_{N1s}=20kA
i_{Nsz}=50kA









Kolorem czerwonym - oznaczono wyposażenie opcjonalne

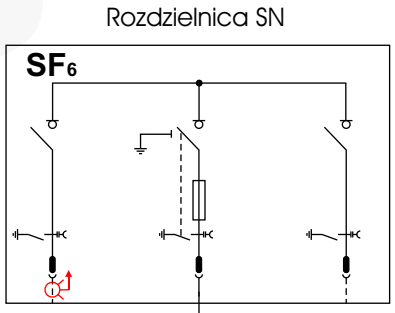
Typ stacji	KSZ-20/630-3c
Typ rozdzielnicy Sn	CGMCOSMOS, Rm6
Typ rozdzielnicy nn	STS-12-12
Transformator	Olejowy 630kVA
Gabaryty stacji	
Długość	2900mm
Szerokość	2100mm
Wysokość całkowita	2500mm
Głębokość posadowienia	850mm

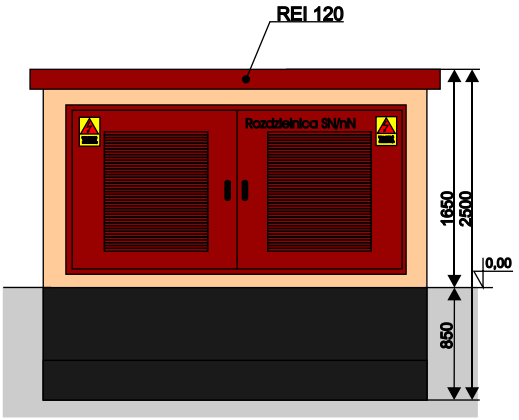
LAMEL ROZDZIELNICE
Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo
tel. +48 058 681-05-89
+48 058 685-40-50;51
fax. +48 058 685-40-52
www.lamel.com.pl

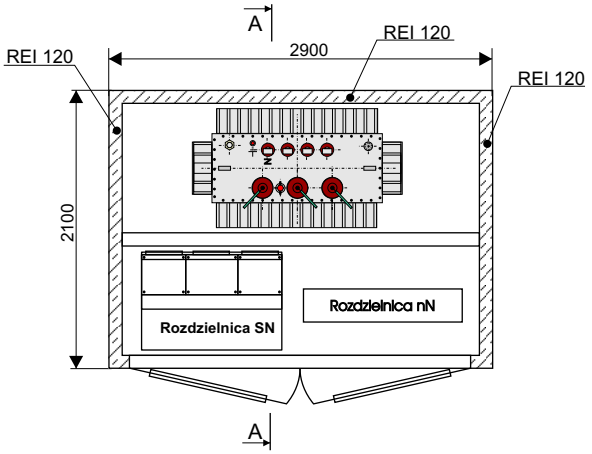
BSZ-20/630-3pp

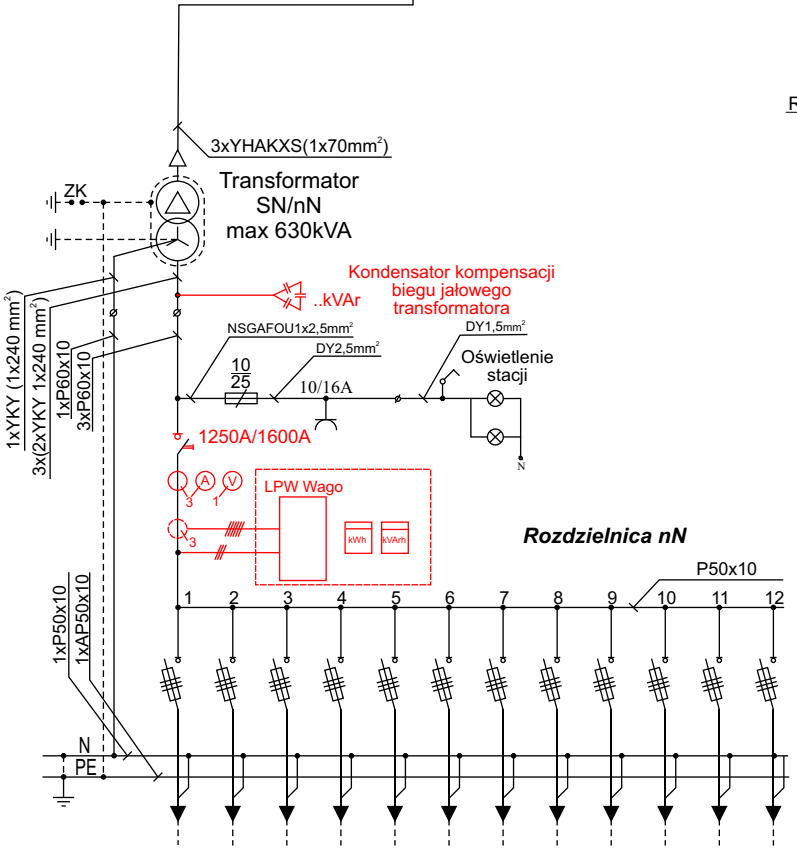
Stacja transformatorowa z obsługą zewnętrzną z trzema ścianami oraz dachem oddzielenia przeciwpożarowego
Rozdzielnica SN w izolacji SF6

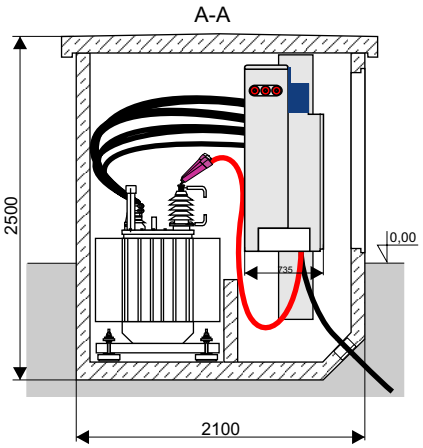
CGMCOSMOS LTL
Parametry:
U_N=24kV
I_N=630A
I_{N1s}=20kA
i_{Nsz}=50kA











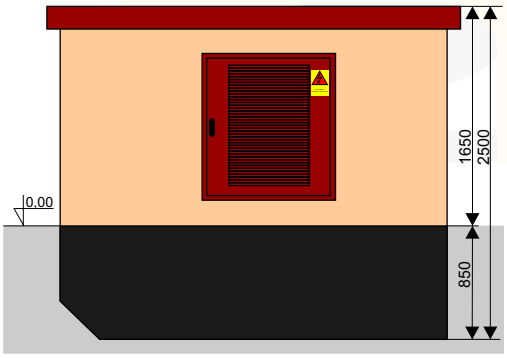
Kolorem czerwonym - oznaczono wyposażenie opcjonalne

Typ stacji	BSZ-20/630-3pp
Typ rozdzielnicy Sn	CGMCOSMOS; RM 6
Typ rozdzielnicy nn	STS-12-12
Transformator	Olejowy max. 630kVA
Gabaryty stacji	
Długość	2900mm
Szerokość	2100mm
Wysokość całkowita	2500mm
Głębokość posadowienia	850mm

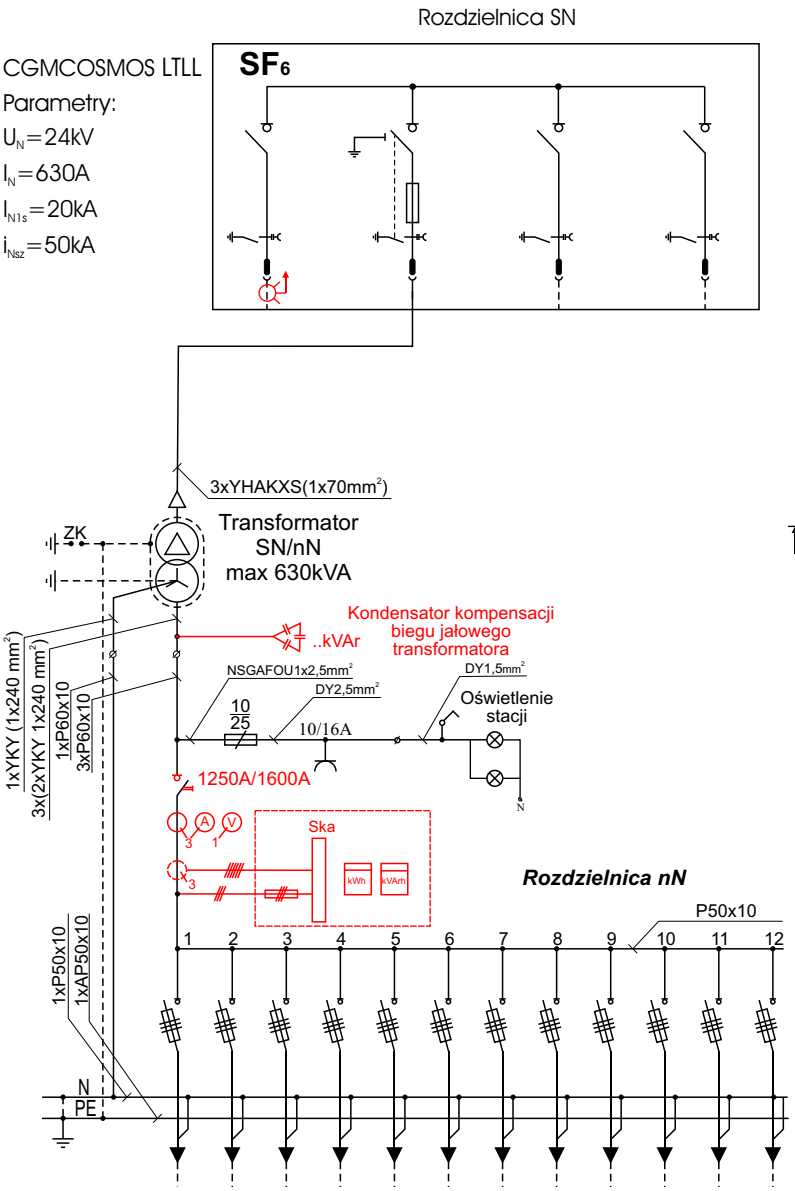
LAMEL ROZDZIELNICE
Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo
tel. +48 058 681-05-89
+48 058 685-40-50;51
fax. +48 058 685-40-52
www.lamel.com.pl

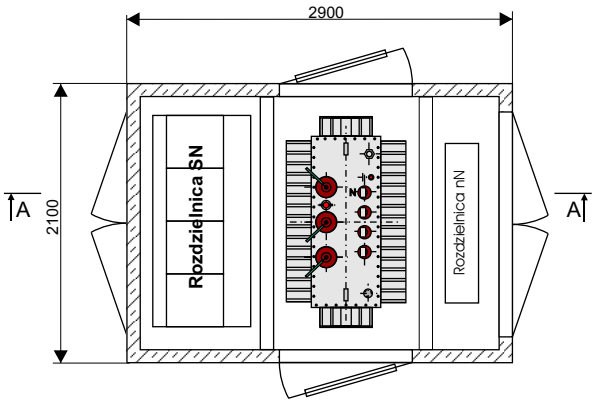
BSZ-20/630-4a

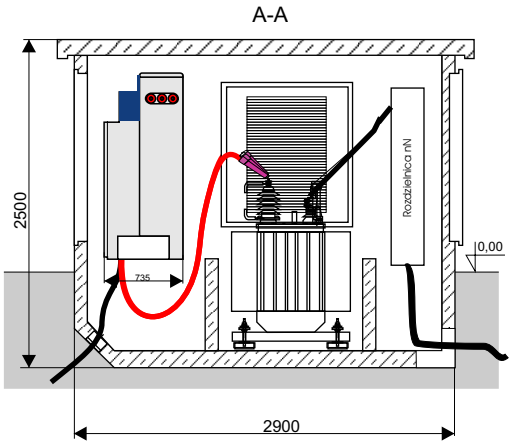
Stacja transformatorowa z obsługą zewnętrzną
Rozdzielnica SN w izolacji SF6



CGMCOSMOS LTLL
Parametry:
U_N=24kV
I_N=630A
I_{N1s}=20kA
i_{Nsz}=50kA







Kolorem czerwonym - oznaczono wyposażenie opcjonalne

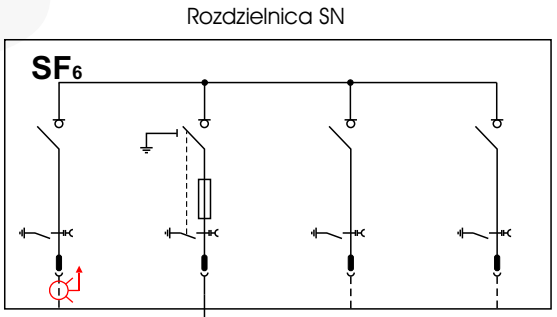
Typ stacji	BSZ-20/630-4a
Typ rozdzielnicy Sn	CGMCOSMOS, Rm6
Typ rozdzielnicy nn	STS-12-12
Transformator	Olejowy 630kVA
Gabaryty stacji	
Długość	2900mm
Szerokość	2100mm
Wysokość całkowita	2500mm
Głębokość posadowienia	850mm

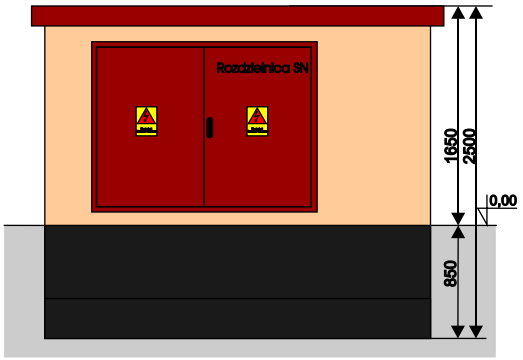
LAMEL ROZDZIELNICE
Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo
tel. +48 058 681-05-89
+48 058 685-40-50;51
fax. +48 058 685-40-52
www.lamel.com.pl

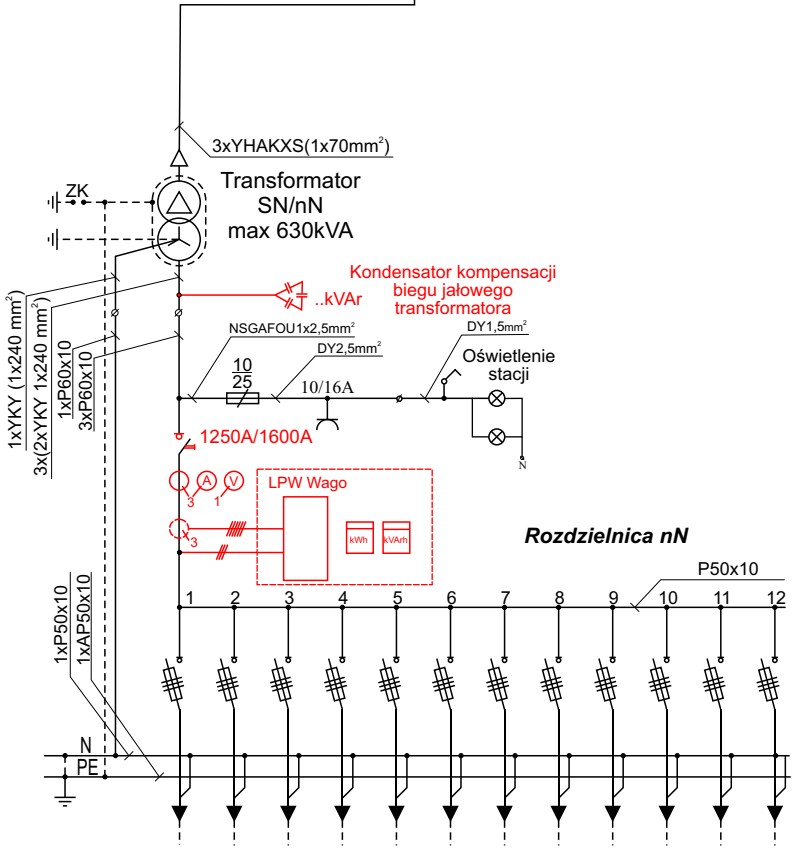
BSZ-20/630-4b

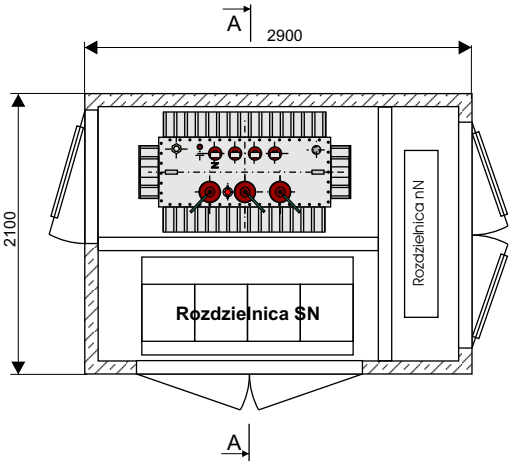
Stacja transformatorowa z obsługą zewnętrzną
Rozdzielnica SN w izolacji SF 6

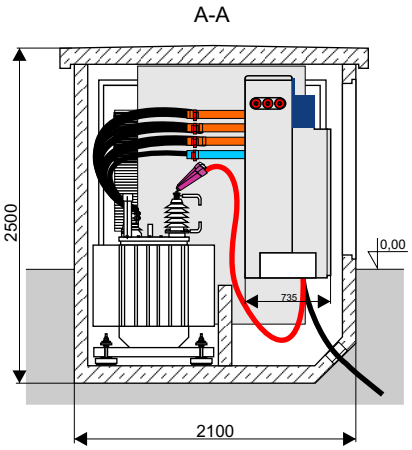
CGMCOSMOS LTLL
Parametry:
U_N=24kV
I_N=630A
I_{N1s}=20kA
i_{Nsz}=50kA









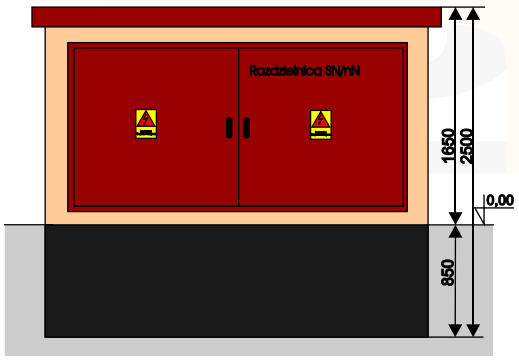


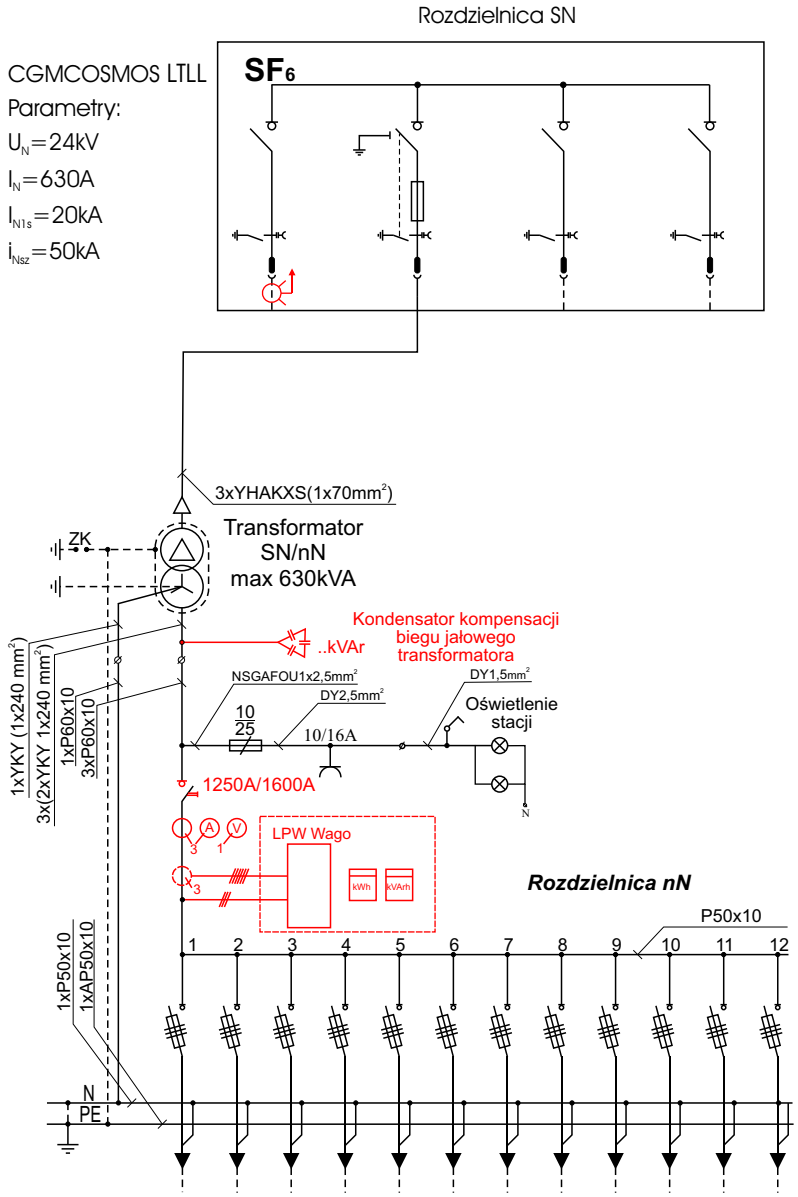
Kolorem czerwonym - oznaczono wyposażenie opcjonalne

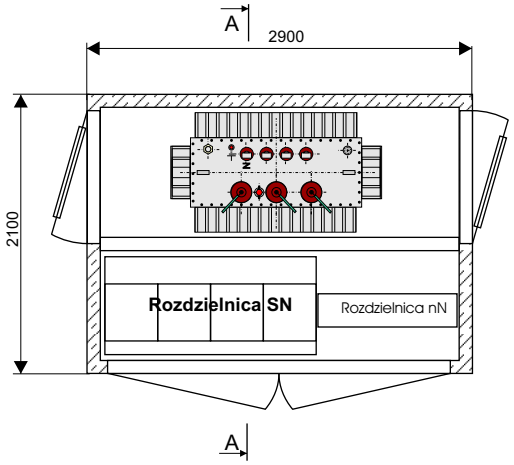
Typ stacji	BSZ-20/630-4b
Typ rozdzielnicy Sn	CGMCOSMOS; RM 6
Typ rozdzielnicy nn	STS-12-12
Transformator	Olejowy max. 630kVA
Gabaryty stacji	
Długość	2900mm
Szerokość	2100mm
Wysokość całkowita	2500mm
Głębokość posadowienia	850mm

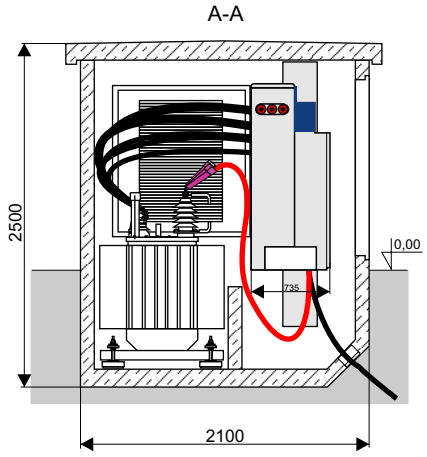
BSZ-20/630-4c

Stacja transformatorowa z obsługą zewnętrzną
Rozdzielnica SN w izolacji SF 6









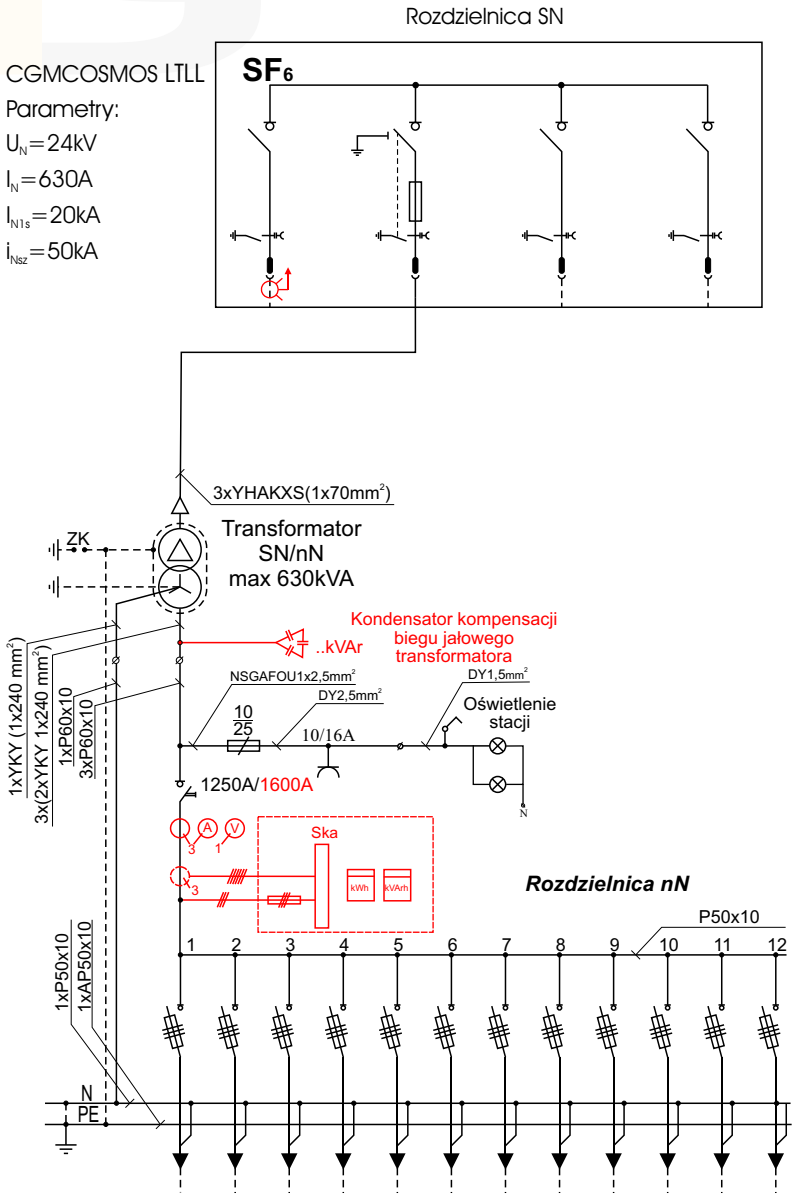
Kolorem czerwonym - oznaczono wyposażenie opcjonalne

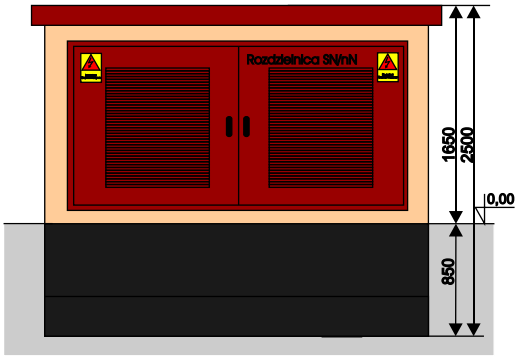
Typ stacji	BSZ-20/630-4c
Typ rozdzielnicy Sn	CGMCOSMOS, Rm6
Typ rozdzielnicy nn	STS-12-12
Transformator	Olejowy 630kVA
Gabaryty stacji	
Długość	2900mm
Szerokość	2100mm
Wysokość całkowita	2500mm
Głębokość posadowienia	850mm

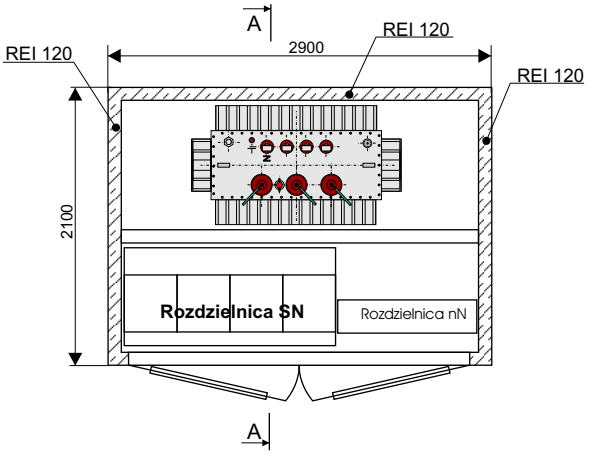
LAMEL ROZDZIELNICE
Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo
tel. +48 058 681-05-89
+48 058 685-40-50;51
fax. +48 058 685-40-52
www.lamel.com.pl

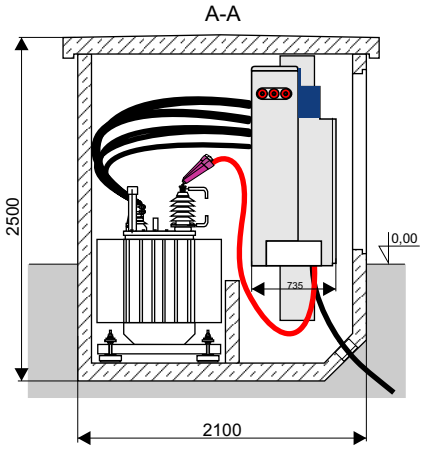
BSZ-20/630-4pp

Stacja transformatorowa z obsługą zewnętrzną z trzema ścianami oraz dachem oddzielenia przeciwpożarowego
Rozdzielnica SN w izolacji SF6









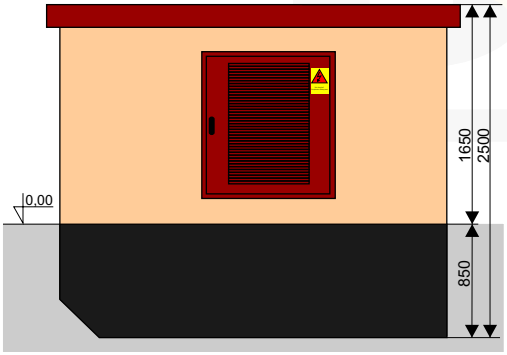
Kolorem czerwonym - oznaczono wyposażenie opcjonalne

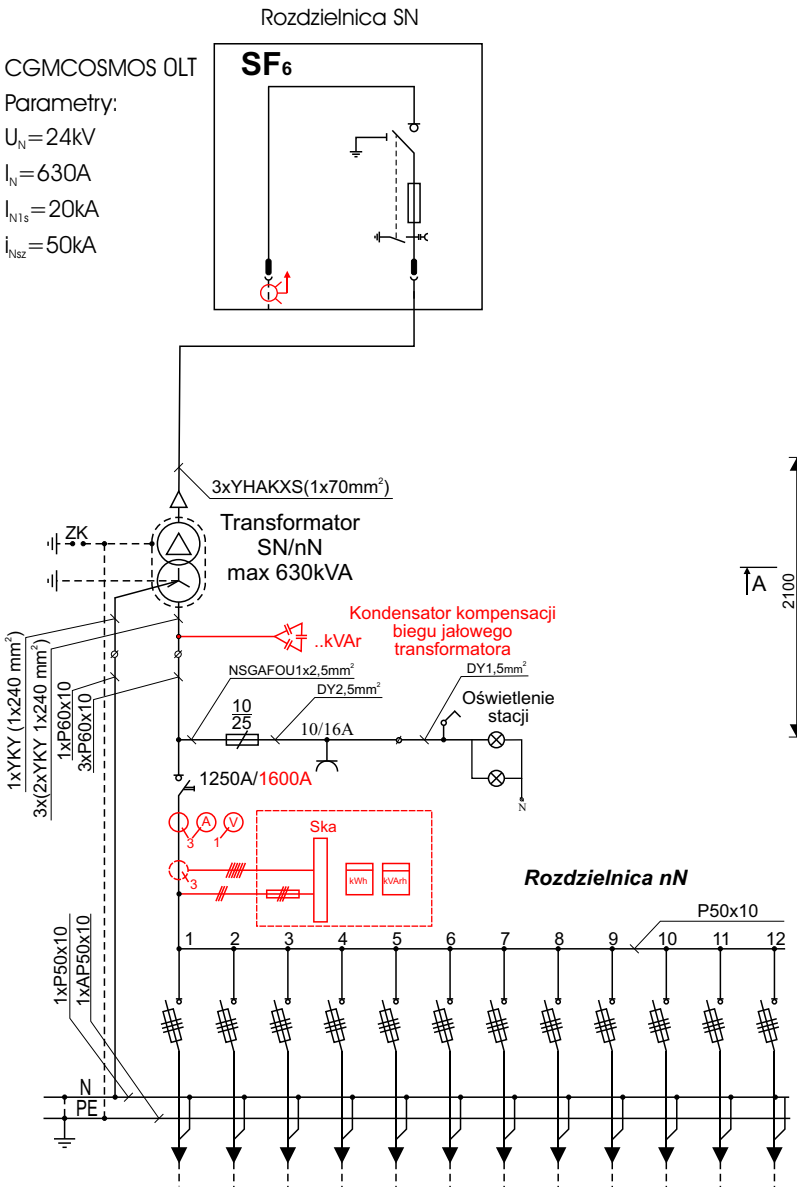
Typ stacji	BSZ-20/630-4pp
Typ rozdzielnicy Sn	CGMCOSMOS; RM 6
Typ rozdzielnicy nn	STS-12-12
Transformator	Olejowy max. 630kVA
Gabaryty stacji	
Długość	2900mm
Szerokość	2100mm
Wysokość całkowita	2500mm
Głębokość posadowienia	850mm

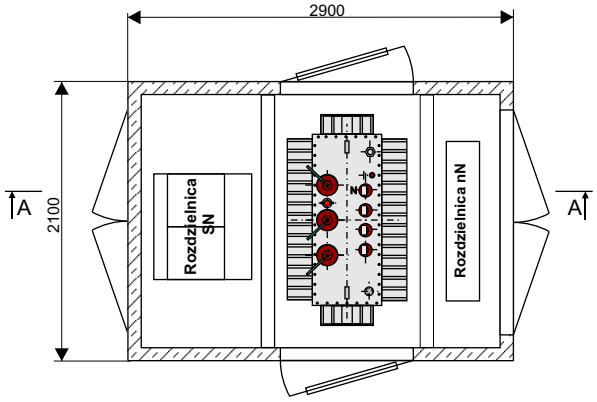
LAMEL ROZDZIELNICE
Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo
tel. +48 058 681-05-89
+48 058 685-40-50;51
fax. +48 058 685-40-52
www.lamel.com.pl

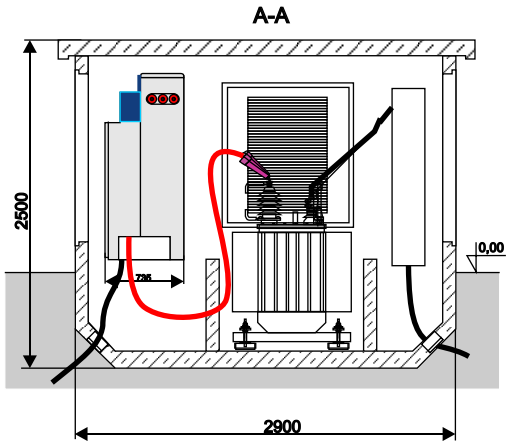
BSZ-20/630-2a

Stacja transformatorowa z obsługą zewnętrzną
Rozdzielnica SN w izolacji SF 6









Kolorem czerwonym - oznaczono wyposażenie opcjonalne

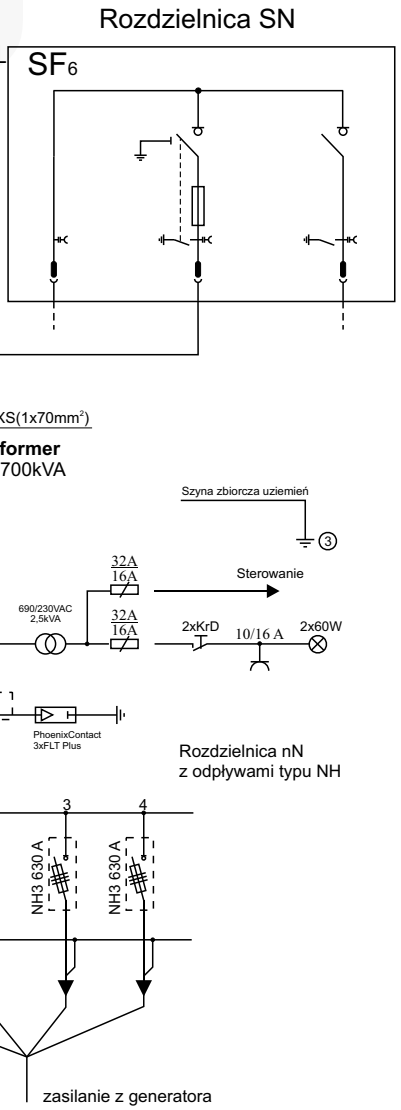
Typ stacji	BSZ-20/630-2a
Typ rozdzielnicy Sn	CGMCOSMOS, Rm6
Typ rozdzielnicy nn	STS-12-12
Transformator	Olejowy 630kVA
Gabaryty stacji	
Długość	2900mm
Szerokość	2100mm
Wysokość całkowita	2500mm
Głębokość posadowienia	850mm

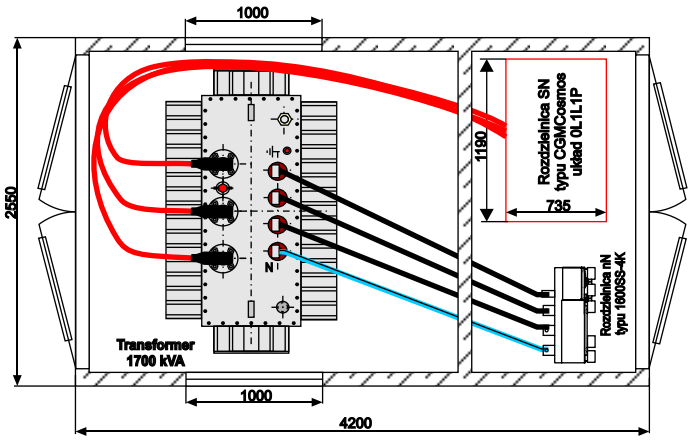
LAMEL ROZDZIELNICE
Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo
tel. +48 058 681-05-89
+48 058 685-40-50;51
fax. +48 058 685-40-52
www.lamel.com.pl

BSZ-20/1700

Stacja transformatorowa z obsługą zewnętrzną dla elektrowni wiatrowej
Rozdzielnica SN w izolacji SF6

CGMCOSMOS 0LT1L
Parametry:
U_N=24kV
I_N=630A
I_{N1s}=20kA
i_{Nsz}=50kA





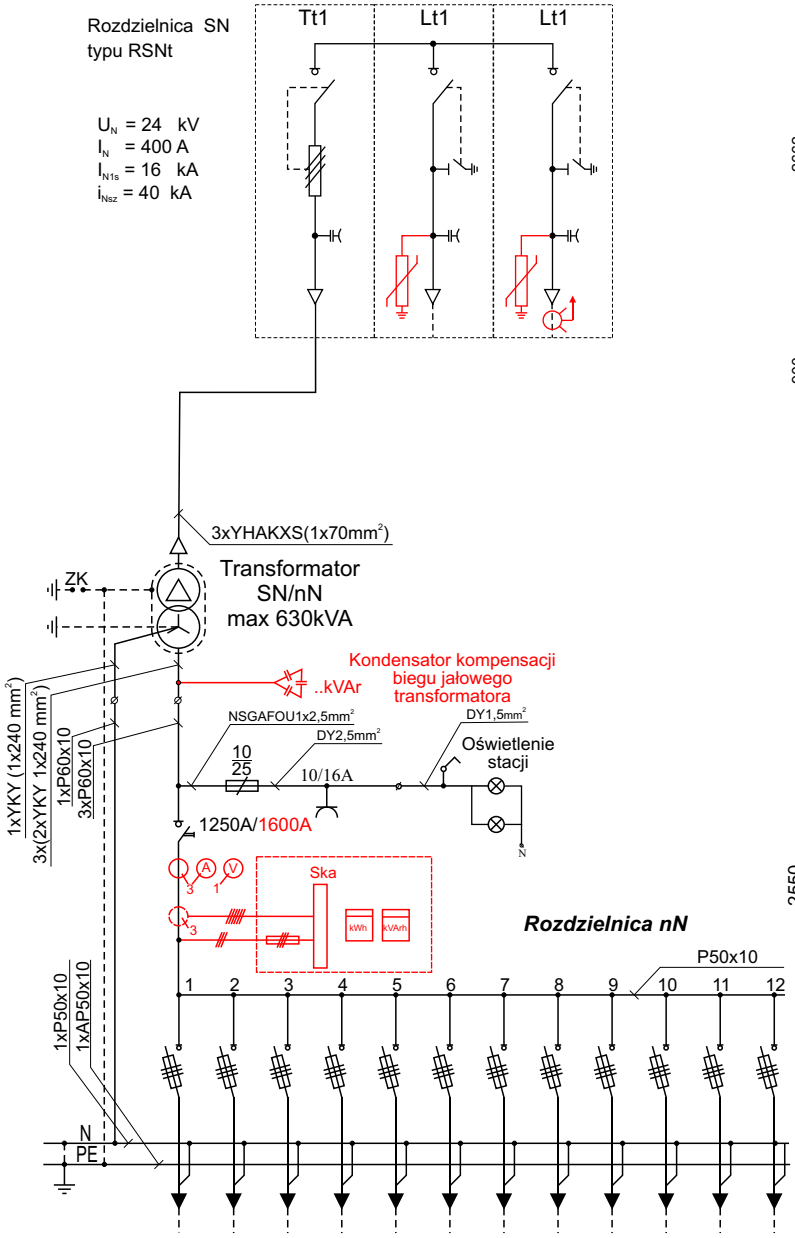
Kolorem czerwonym - oznaczono wyposażenie opcjonalne

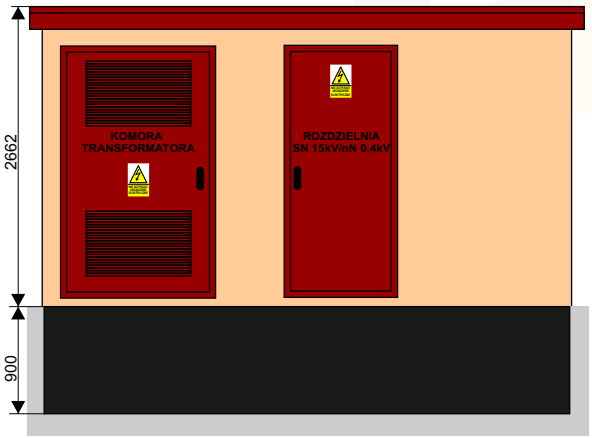
Typ stacji	BSZ-20/1700
Typ rozdzielnicy Sn	CGMCOSMOS
Typ rozdzielnicy nn	STS-5-4
Transformator	Olejowy max. 1700kVA
Gabaryty stacji	
Długość	4200mm
Szerokość	2550mm
Wysokość całkowita	2685mm
Głębokość posadowienia	800mm

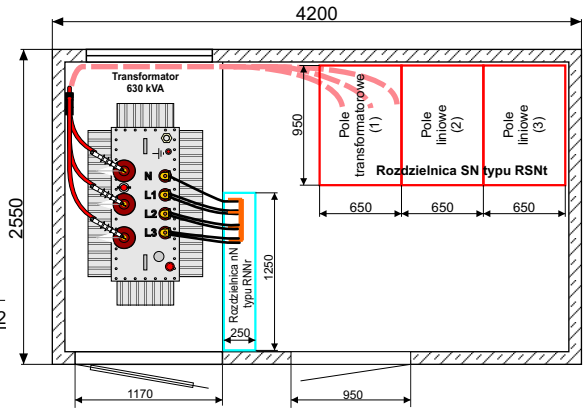
LAMEL ROZDZIELNICE
Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo
tel. +48 058 681-05-89
+48 058 685-40-50;51
fax. +48 058 685-40-52
www.lamel.com.pl

BSZ-20/630-3

Stacja transformatorowa z wewnętrznym korytarzem obsługi
Rozdzielnica SN w izolacji powietrznej







Kolorem czerwonym - oznaczono wyposażenie opcjonalne

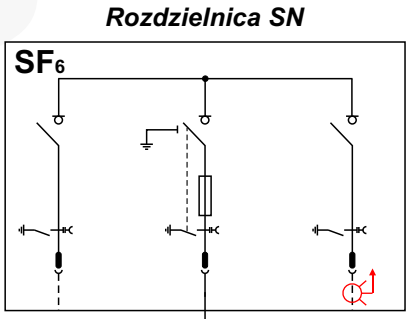
Typ stacji	BSZ-20/630-3
Typ rozdzielnicy Sn	SYStemP; RSNt
Typ rozdzielnicy nn	STS-12-12
Transformator	Olejowy 630kVA
Gabaryty stacji	
Długość	4200mm
Szerokość	2550mm
Wysokość całkowita	3562mm
Głębokość posadowienia	900mm

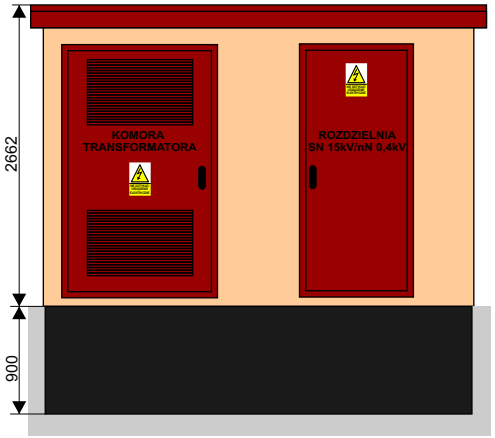
LAMEL ROZDZIELNICE
Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo
tel. +48 058 681-05-89
+48 058 685-40-50;51
fax. +48 058 685-40-52
www.lamel.com.pl

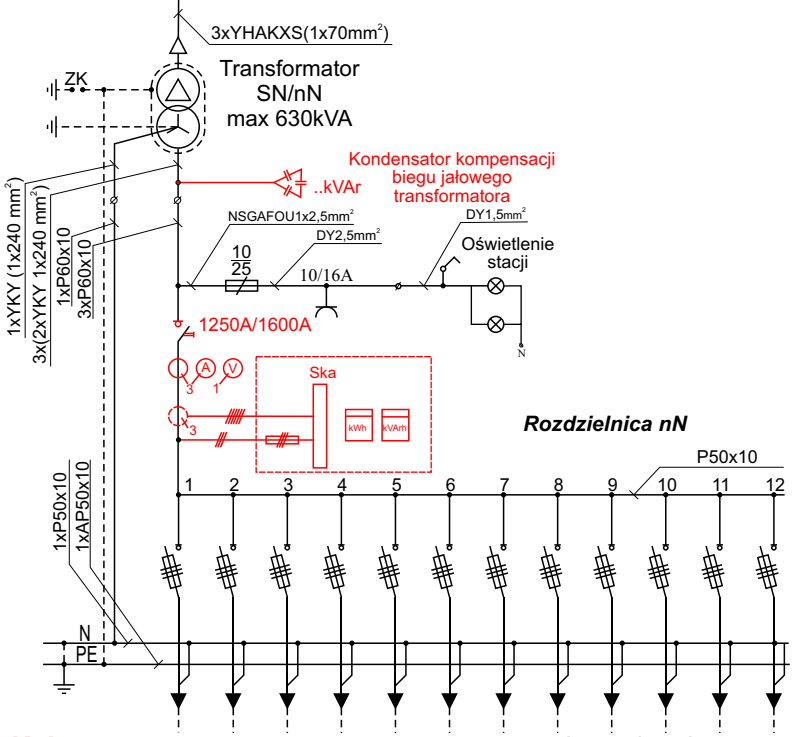
BSWg-20/630-3

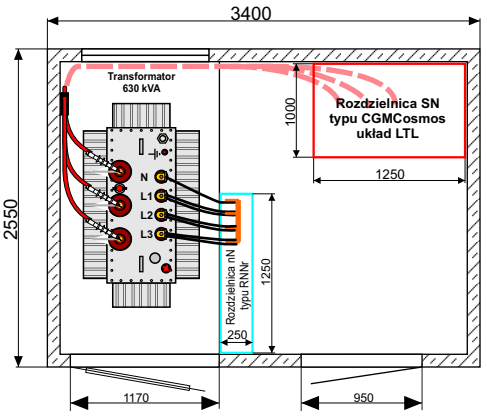
Stacja transformatorowa z wewnętrznym korytarzem obsługi
Rozdzielnica SN w izolacji SF 6

SYStem6 LTL
Parametry:
$U_N = 24kV$
$I_N = 630A$
$I_{N1s} = 20kA$
$i_{Nsz} = 50kA$









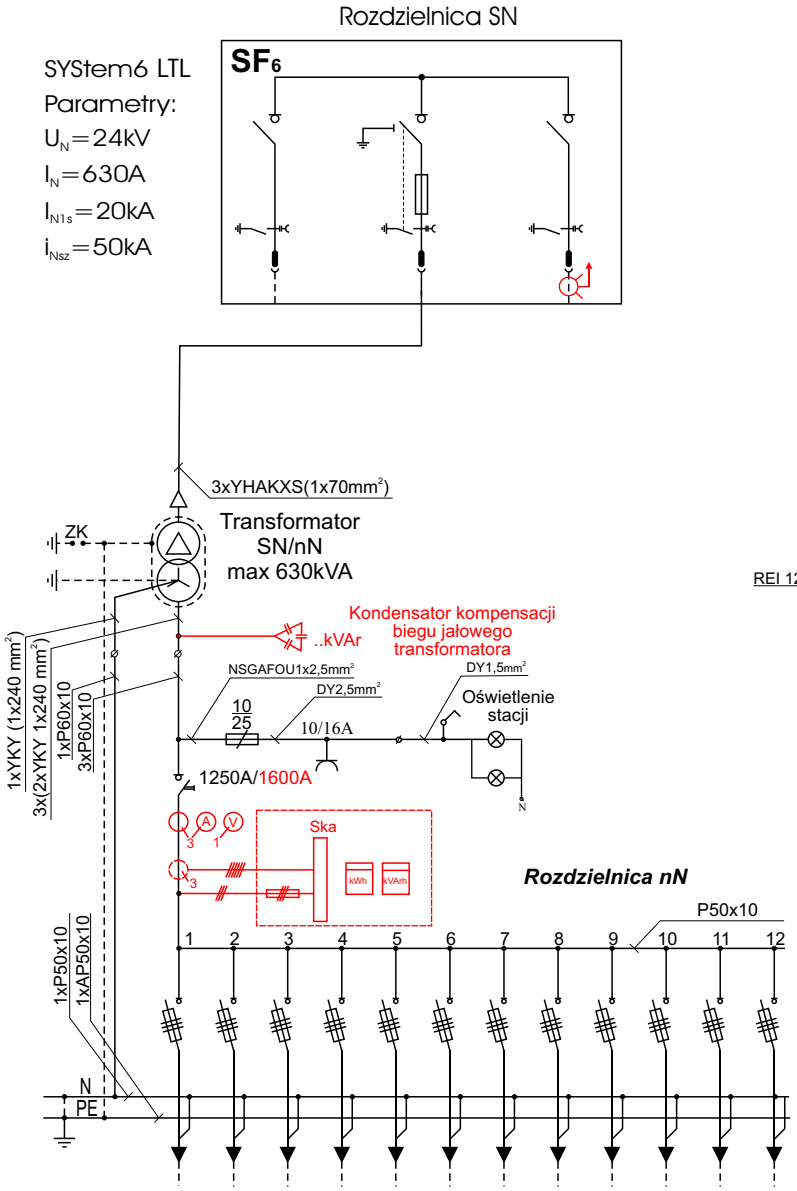
Kolorem czerwonym - oznaczono wyposażenie opcjonalne

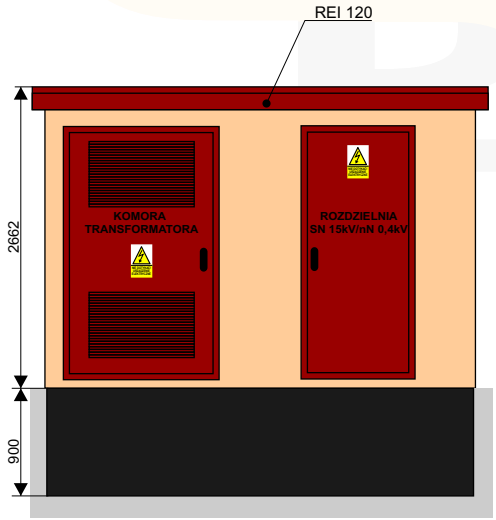
Typ stacji	BSWg-20/630-3
Typ rozdzielnicy Sn	SYStem 6
Typ rozdzielnicy nn	STS-12-12
Transformator	Olejowy max. 630kVA
Gabaryty stacji	
Długość	3400mm
Szerokość	2550mm
Wysokość całkowita	3560mm
Głębokość posadowienia	900mm

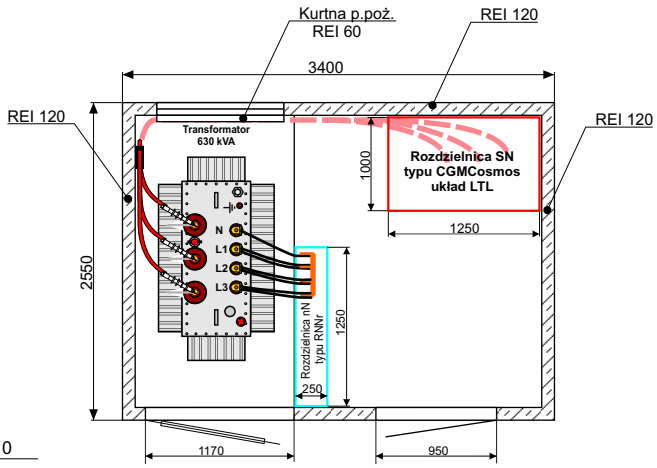
LAMEL ROZDZIELNICE
Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo
tel. +48 058 681-05-89
+48 058 685-40-50;51
fax. +48 058 685-40-52
www.lamel.com.pl

BSWg-20/630-3pp

Stacja transformatorowa z wewnętrznym korytarzem obsługi z trzema ścianami oraz dachem oddzielenia przeciwpożarowego
Rozdzielnica SN w izolacji SF6







Kolorem czerwonym - oznaczono wyposażenie opcjonalne

Typ stacji	BSWg-20/630-3pp
Typ rozdzielnicy Sn	SYStem 6
Typ rozdzielnicy nn	STS-12-12
Transformator	Olejowy max 630kVA
Gabaryty stacji	
Długość	3400mm
Szerokość	2550mm
Wysokość całkowita	3560mm
Głębokość posadowienia	900mm

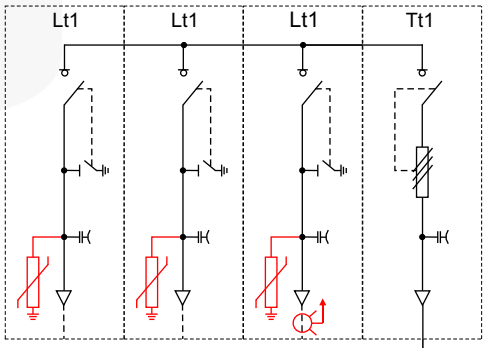
LAMEL ROZDZIELNICE
Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo
tel. +48 058 681-05-89
+48 058 685-40-50;51
fax. +48 058 685-40-52
www.lamel.com.pl

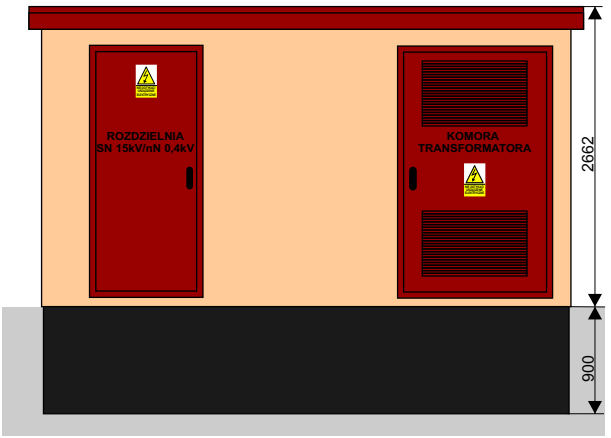
BSWp-20/630-4

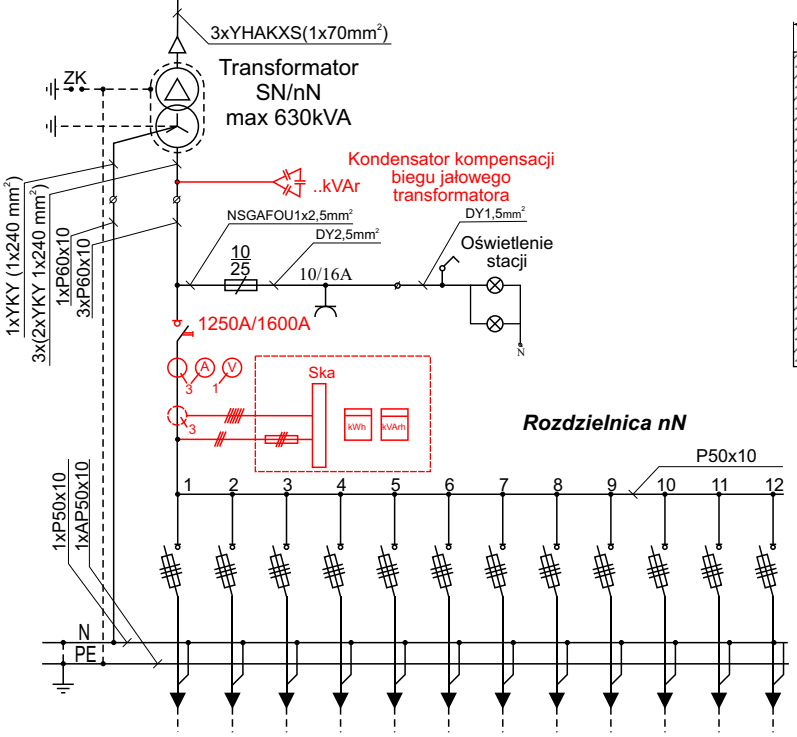
Stacja transformatorowa z wewnętrznym korytarzem obsługi
Rozdzielnica SN w izolacji powietrznej

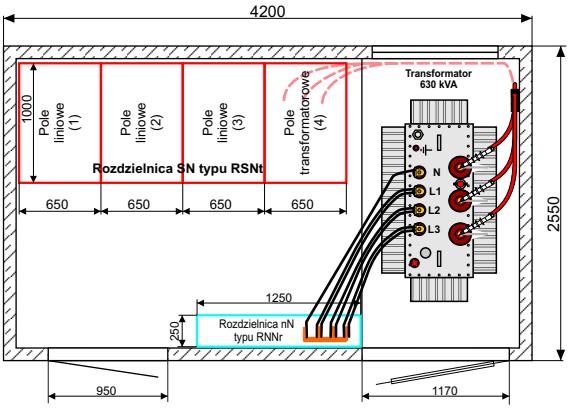
Rozdzielnica SN
typu RSNt

Parametry:
U_N = 24 kV
I_N = 400 A
I_{N1s} = 16 kA
i_{Nsz} = 40 kA









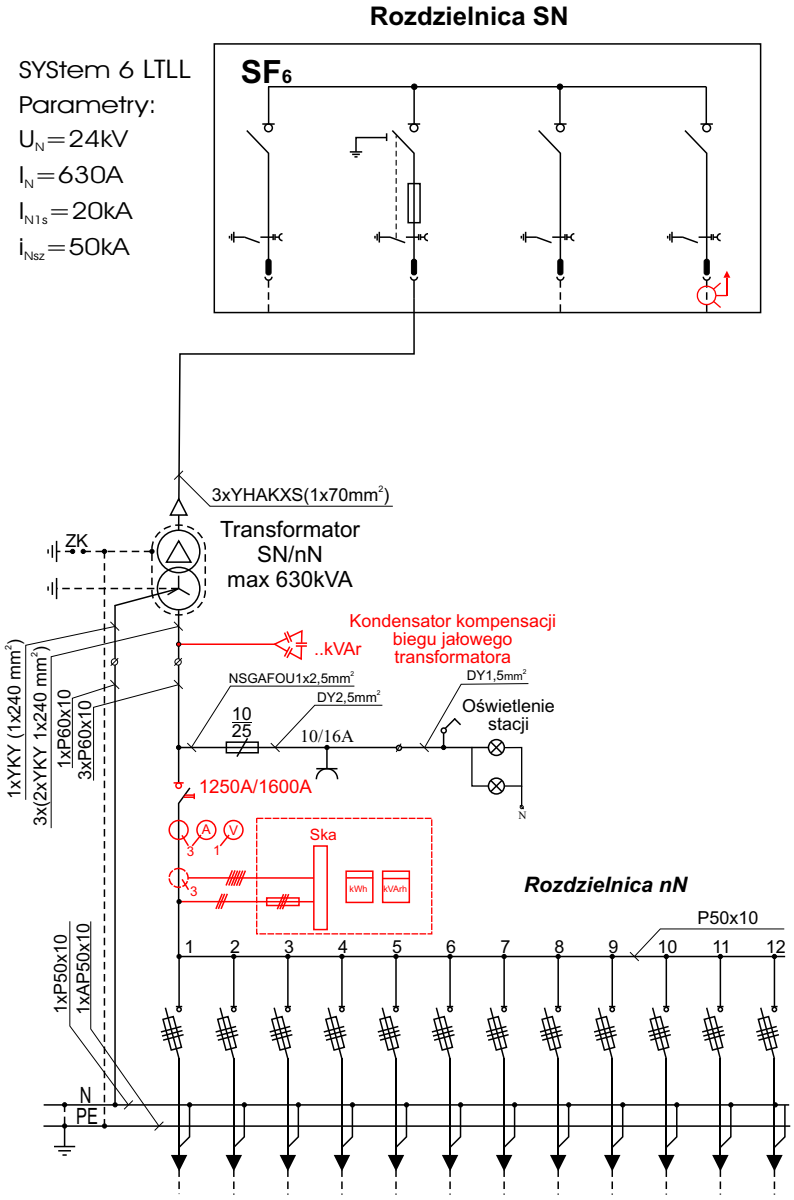
Kolorem czerwonym - oznaczono wyposażenie opcjonalne

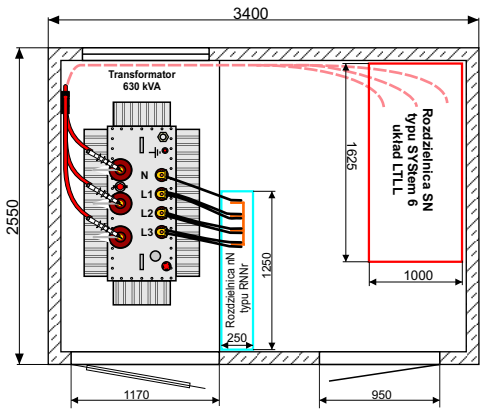
Typ stacji	BSWg-20/630-4
Typ rozdzielnicy Sn	SYStemP; RSNt
Typ rozdzielnicy nn	STS-12-12
Transformator	Olejowy max. 630kVA
Gabaryty stacji	
Długość	4200mm
Szerokość	2550mm
Wysokość całkowita	3560mm
Głębokość posadowienia	900mm

LAMEL ROZDZIELNICE
Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo
tel. +48 058 681-05-89
+48 058 685-40-50;51
fax. +48 058 685-40-52
www.lamel.com.pl

BSWg-20/630-4

Stacja transformatorowa z wewnętrznym korytarzem obsługi
Rozdzielnica SN w izolacji SF6





Kolorem czerwonym - oznaczono wyposażenie opcjonalne

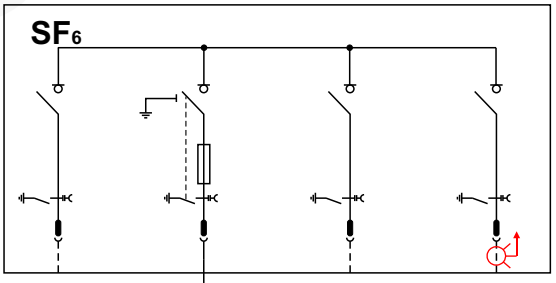
Typ stacji	BSWg-20/630-4
Typ rozdzielnicy Sn	SYStem 6
Typ rozdzielnicy nn	STS-12-12
Transformator	Olejowy max 630kVA
Gabaryty stacji	
Długość	3400mm
Szerokość	2550mm
Wysokość całkowita	3560mm
Głębokość posadowienia	900mm

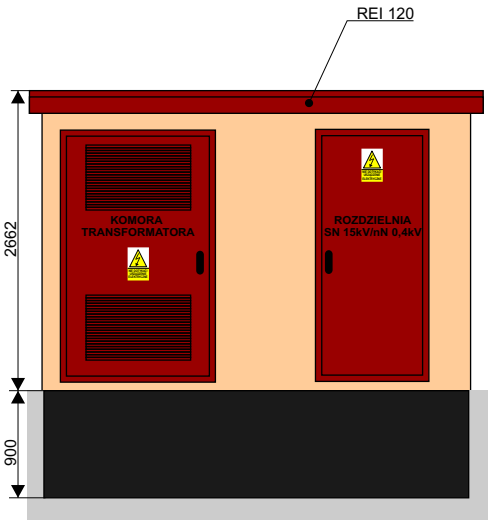
LAMEL ROZDZIELNICE
Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo
tel. +48 058 681-05-89
+48 058 685-40-50;51
fax. +48 058 685-40-52
www.lamel.com.pl

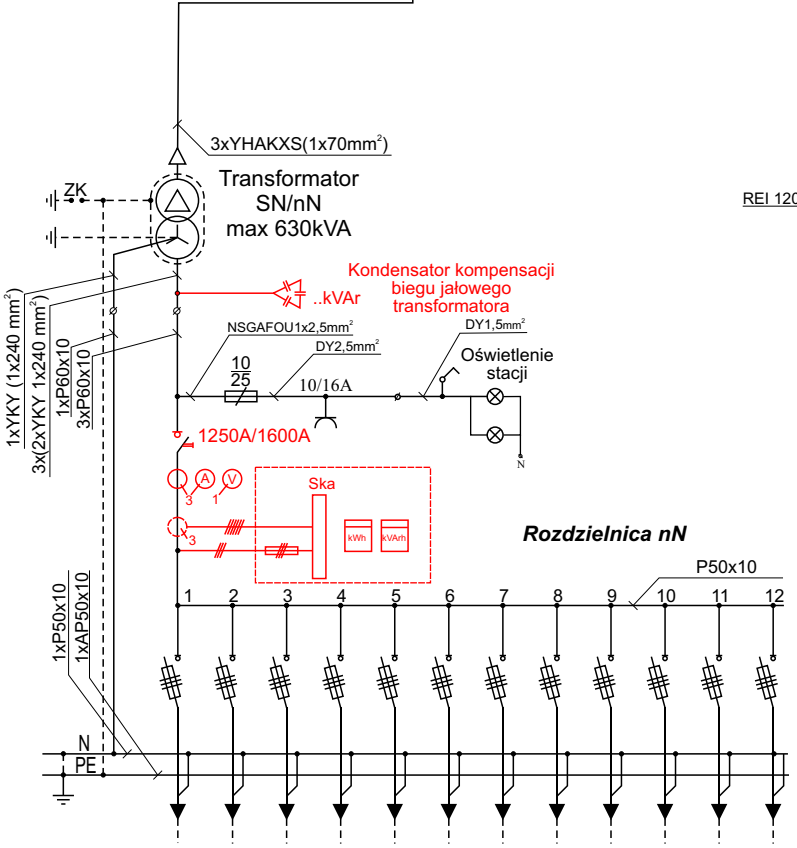
BSWg-20/630-4pp

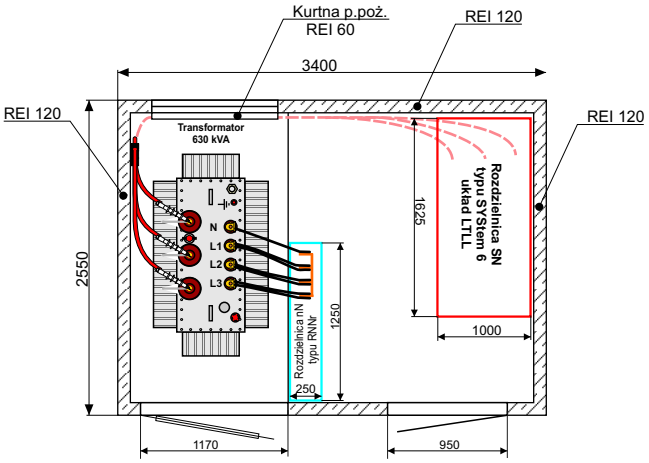
Stacja transformatorowa z wewnętrznym korytarzem obsługi z trzema ścianami oraz dachem oddzielenia przeciwpożarowego
Rozdzielnica SN w izolacji SF6

SYStem6 LTLL
Parametry:
U_N=24kV
I_N=630A
I_{N1s}=20kA
i_{Nsz}=50kA









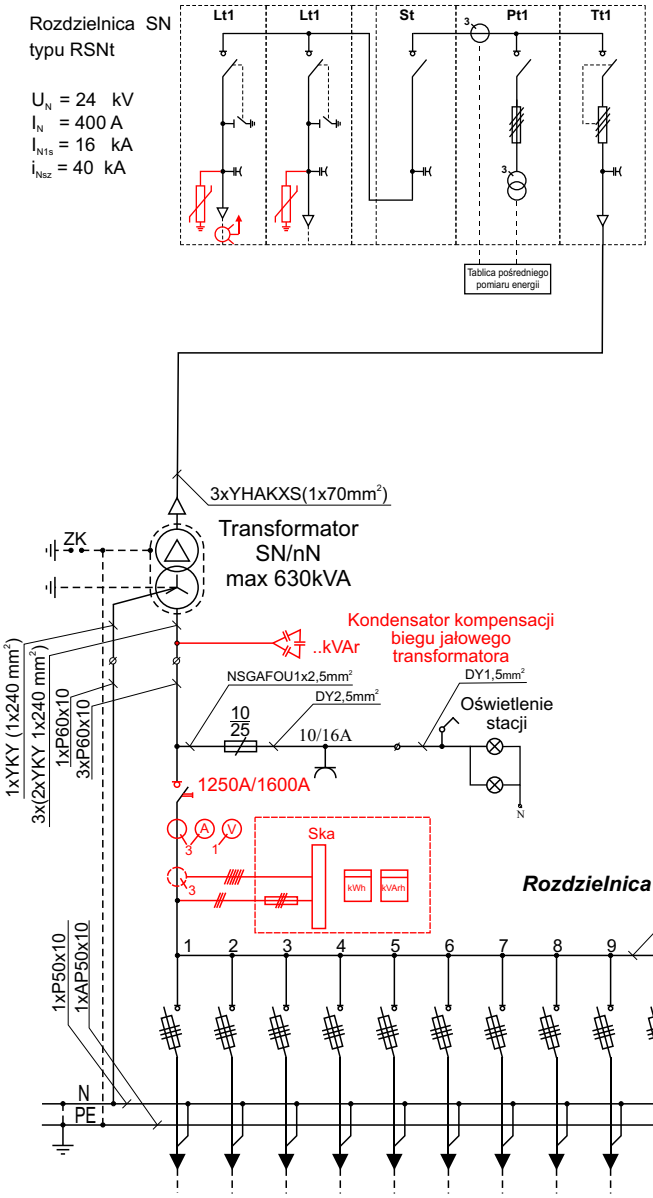
Kolorem czerwonym - oznaczono wyposażenie opcjonalne

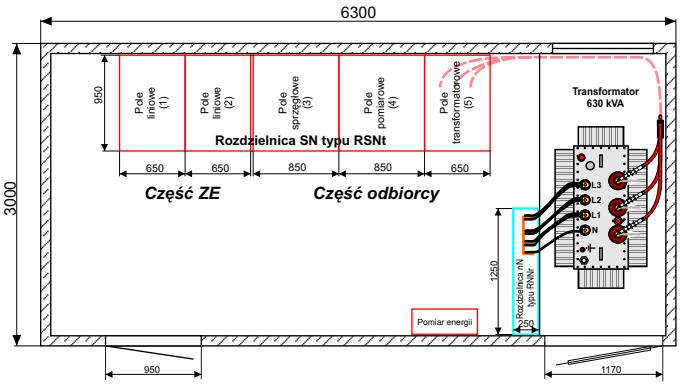
Typ stacji	BSWg-20/630-4pp
Typ rozdzielnicy Sn	SYStem6
Typ rozdzielnicy nn	STS-12-12
Transformator	Olejowy max. 630kVA
Gabaryty stacji	
Długość	3400mm
Szerokość	2550mm
Wysokość całkowita	3560mm
Głębokość posadowienia	900mm

LAMEL ROZDZIELNICE
Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo
tel. +48 058 681-05-89
+48 058 685-40-50;51
fax. +48 058 685-40-52
www.lamel.com.pl

BSWp-20/630-5

Stacja transformatorowa z wewnętrznym korytarzem obsługi
Rozdzielnica SN w izolacji powietrznej





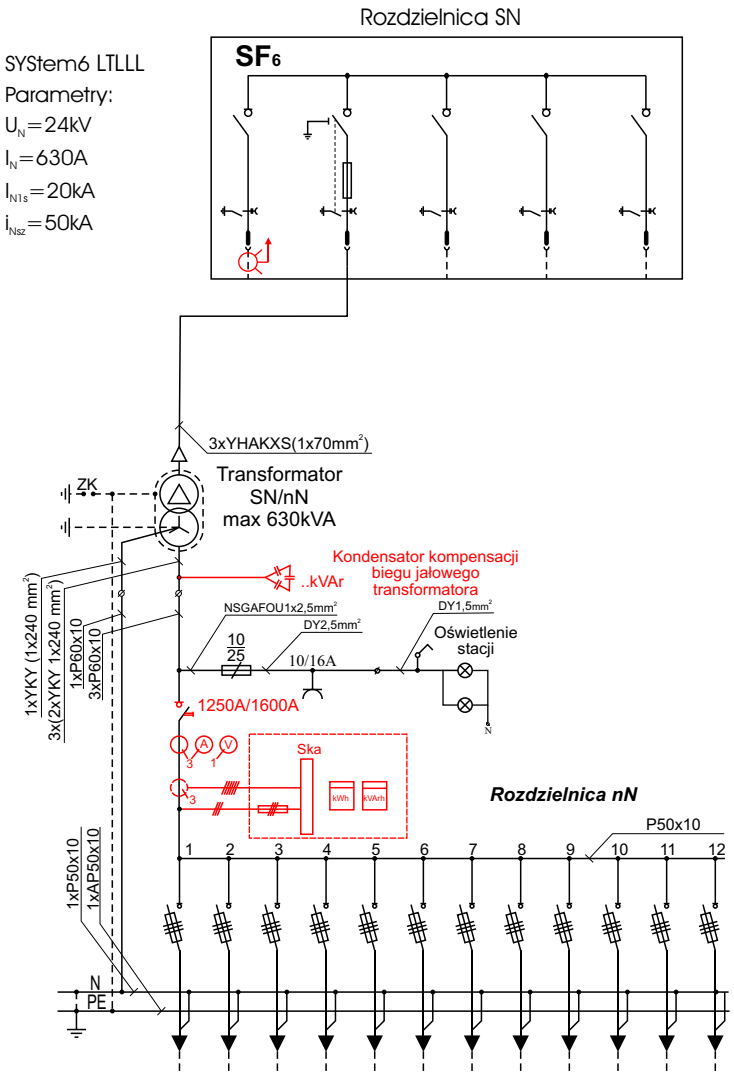
Kolorem czerwonym - oznaczono wyposażenie opcjonalne

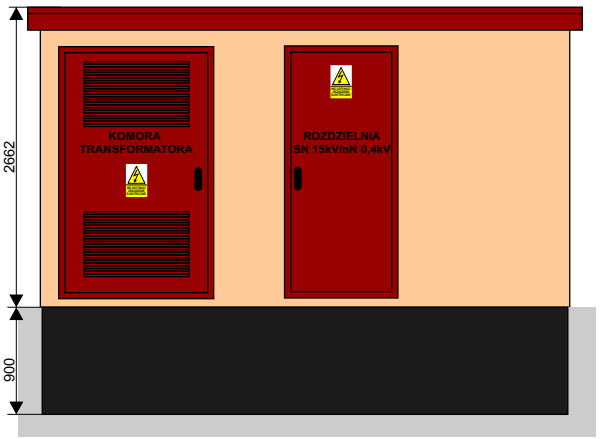
Typ stacji	BSWp-20/630-5
Typ rozdzielnicy Sn	SYStemP; RSNt
Typ rozdzielnicy nn	STS-12-12
Transformator	Olejowy max 630kVA
Gabaryty stacji	
Długość	6300mm
Szerokość	3000mm
Wysokość całkowita	3560mm
Głębokość posadowienia	900mm

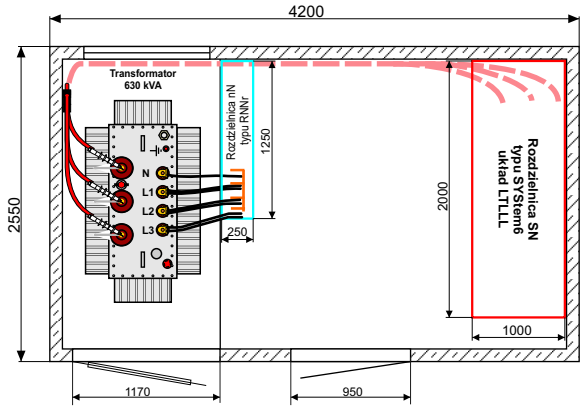
LAMEL ROZDZIELNICE
Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo
tel. +48 058 681-05-89
+48 058 685-40-50;51
fax. +48 058 685-40-52
www.lamel.com.pl

BSWg-20/630-5

Stacja transformatorowa z wewnętrznym korytarzem obsługi
Rozdzielnica SN w izolacji SF6







Kolorem czerwonym - oznaczono wyposażenie opcjonalne

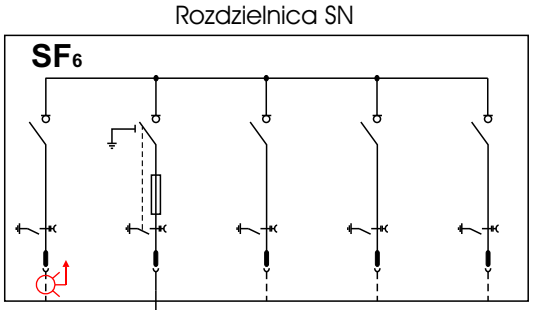
Typ stacji	BSWg-20/630-5
Typ rozdzielnicy Sn	SYStem6
Typ rozdzielnicy nn	STS-12-12
Transformator	Olejowy max. 630kVA
Gabaryty stacji	
Długość	4200mm
Szerokość	2550mm
Wysokość całkowita	3560mm
Głębokość posadowienia	900mm

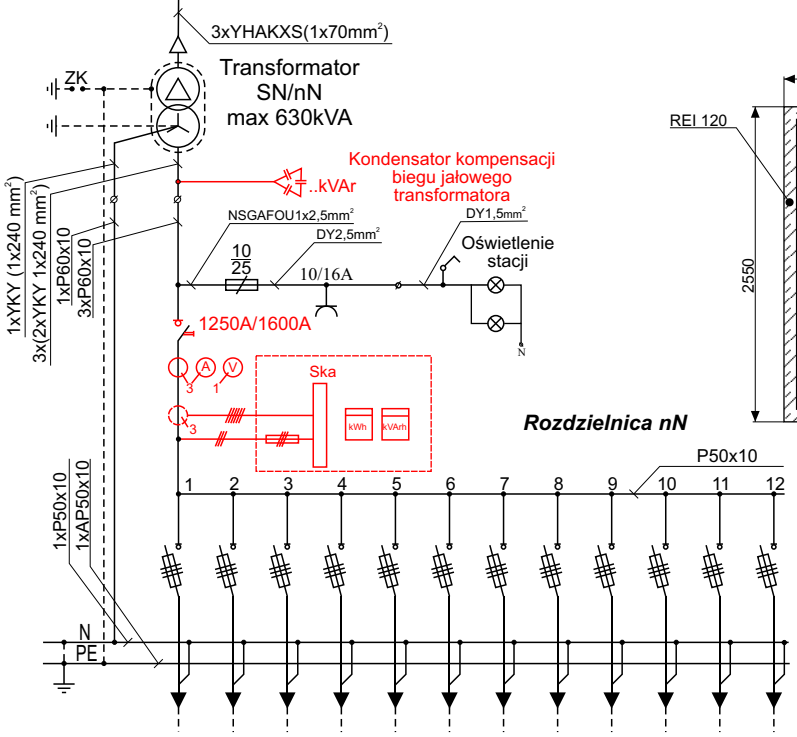
LAMEL ROZDZIELNICE
Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo
tel. +48 058 681-05-89
+48 058 685-40-50;51
fax. +48 058 685-40-52
www.lamel.com.pl

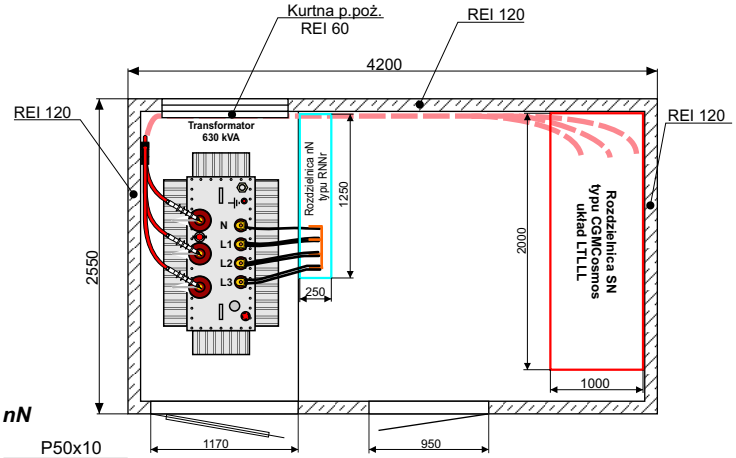
BSWg-20/630-5pp

Stacja transformatorowa z wewnętrznym korytarzem obsługi z trzema ścianami oraz dachem oddzielenia przeciwpożarowego
Rozdzielnica SN w izolacji SF6

SYStem6 LTLLL
Parametry:
U_N=24kV
I_N=630A
I_{N1s}=20kA
i_{Nsz}=50kA







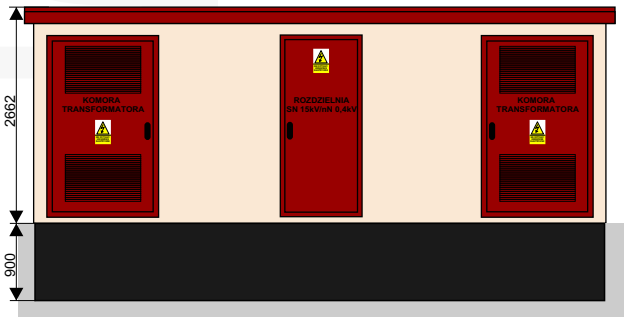
Kolorem czerwonym - oznaczono wyposażenie opcjonalne

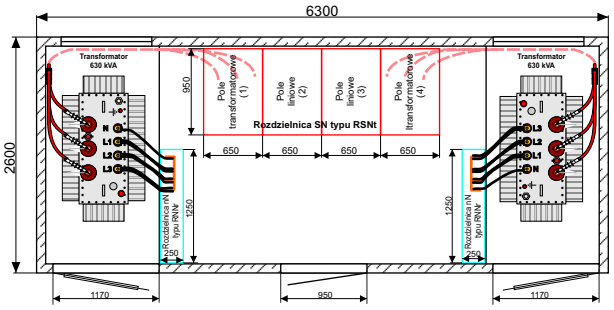
Typ stacji	BSWg-20/630-5pp
Typ rozdzielnicy Sn	SYStem6
Typ rozdzielnicy nn	STS-12-12
Transformator	Olejowy max 630kVA
Gabaryty stacji	
Długość	4200mm
Szerokość	2550mm
Wysokość całkowita	3560mm
Głębokość posadowienia	900mm

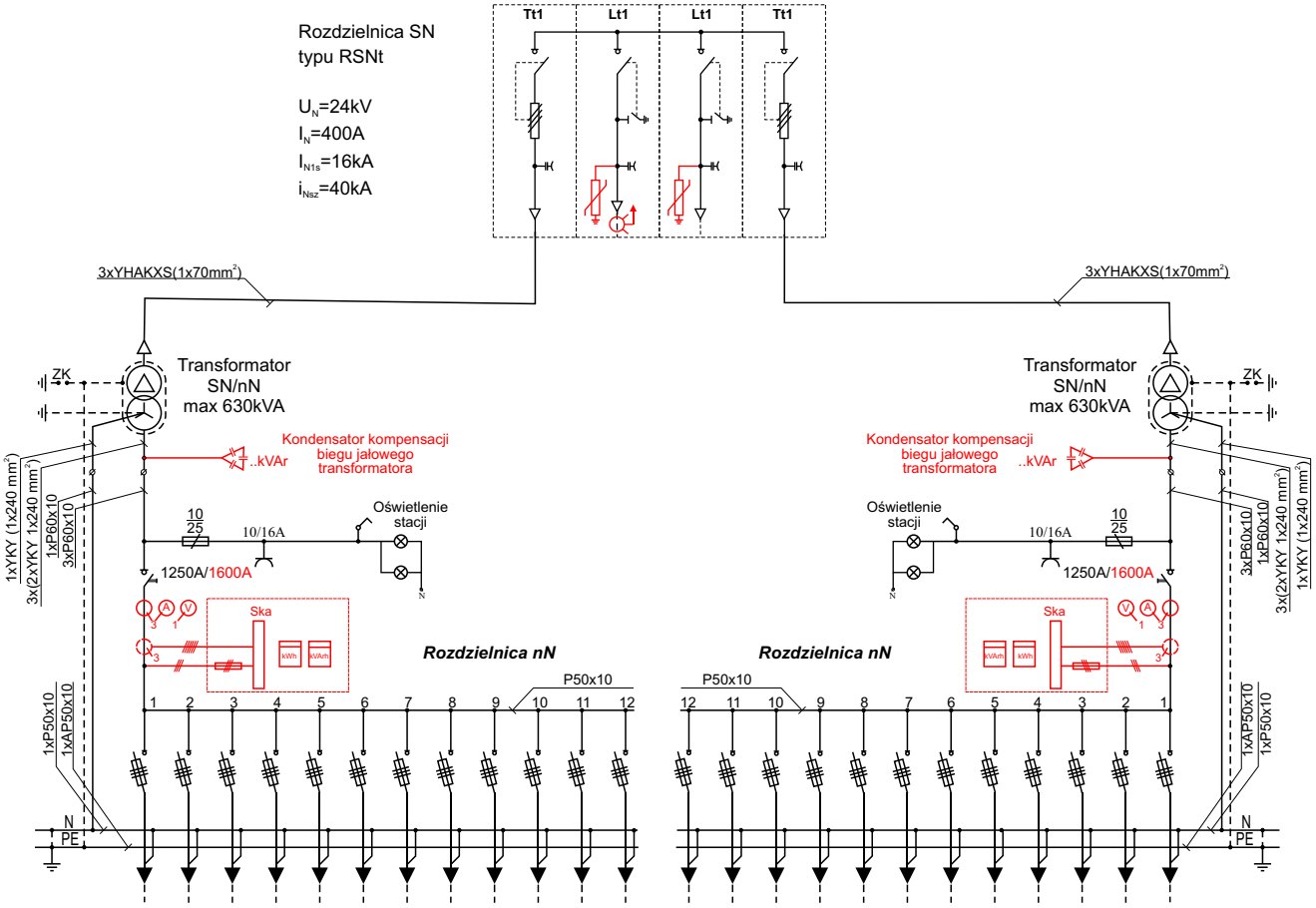
LAMEL ROZDZIELNICE
Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo
tel. +48 058 681-05-89
+48 058 685-40-50;51
fax. +48 058 685-40-52
www.lamel.com.pl

BSWp-20/2x630-4a

Stacja transformatorowa z wewnętrznym korytarzem obsługi
Rozdzielnica SN w izolacji powietrznej







Kolorem czerwonym - oznaczono wyposażenie opcjonalne

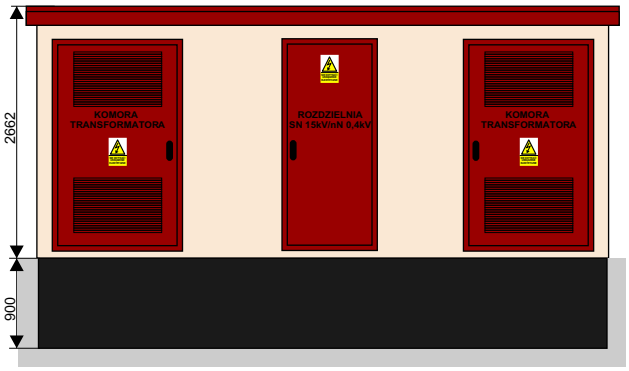
Wyposażenie	
Typ stacji	BSWp-20/2x630-4a
Typ rozdzielnicy Sn	SYStem P.,RSNt
Typ rozdzielnicy nn	2xSTS-12-12
Transformatory	Olejowe max. 630kVA

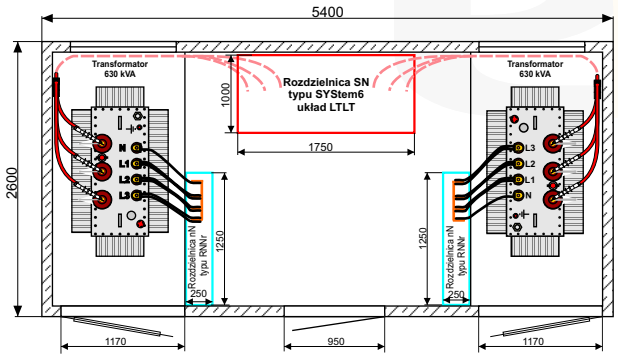
Gabaryty stacji	
Długość	6300mm
Szerokość	2600mm
Wysokość całkowita	3560mm
Głębokość posadowienia	900mm

LAMEL ROZDZIELNICE
Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo
tel. +48 058 681-05-89
+48 058 685-40-50;51
fax. +48 058 685-40-52
www.lamel.com.pl

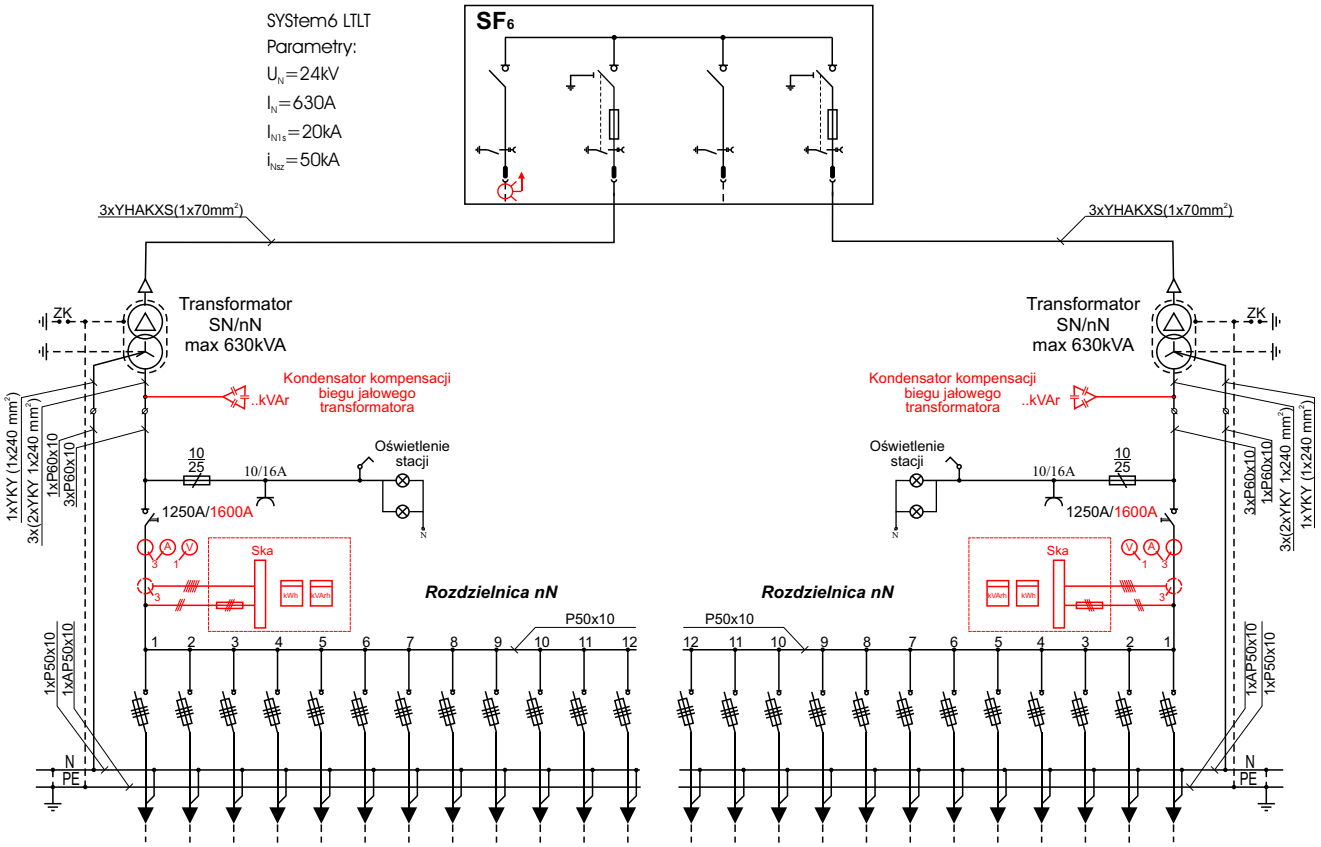
BSWg-20/2x630-4a

Stacja transformatorowa z wewnętrznym korytarzem obsługi
Rozdzielnica SN w izolacji SF6





Rozdzielnica SN



Kolorem czerwonym - oznaczono wyposażenie opcjonalne

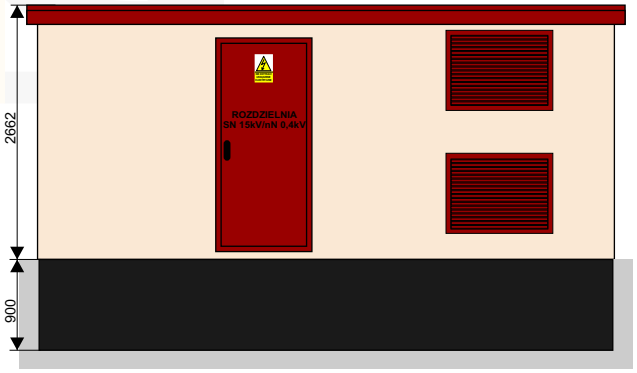
Wyposażenie	
Typ stacji	BSWg-20/2x630-4a
Typ rozdzielnicy Sn	SYStem6
Typ rozdzielnicy nn	2xSTS-12-12
Transformatory	Olejowe max. 630kVA

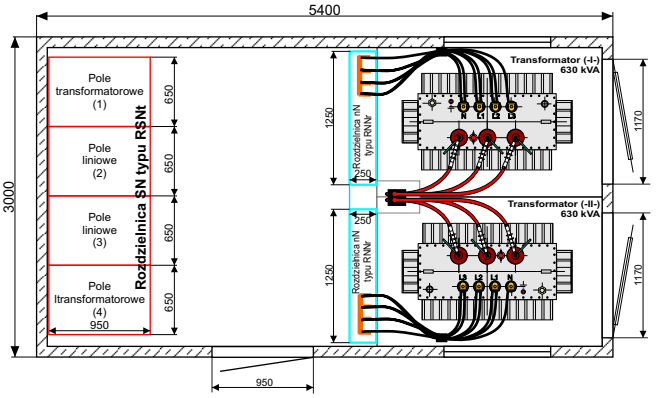
Gabaryty stacji	
Długość	5400mm
Szerokość	2600mm
Wysokość całkowita	3560mm
Głębokość posadowienia	900mm

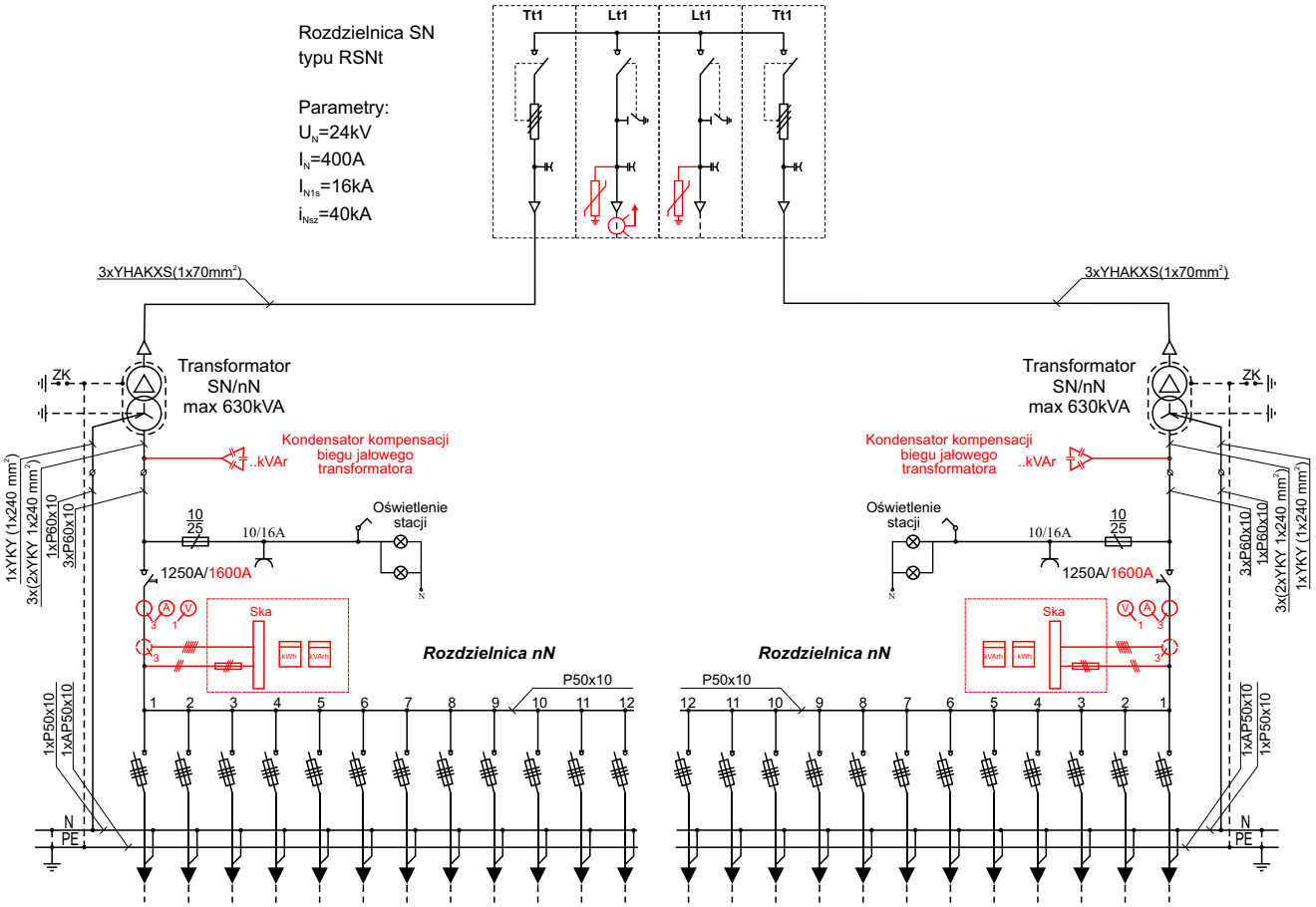
LAMEL ROZDZIELNICE
Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo
tel. +48 058 681-05-89
+48 058 685-40-50;51
fax. +48 058 685-40-52
www.lamel.com.pl

BSWp-20/2x630-4b

Stacja transformatorowa z wewnętrznym korytarzem obsługi
Rozdzielnica SN w izolacji powietrznej







Kolorem czerwonym - oznaczono wyposażenie opcjonalne

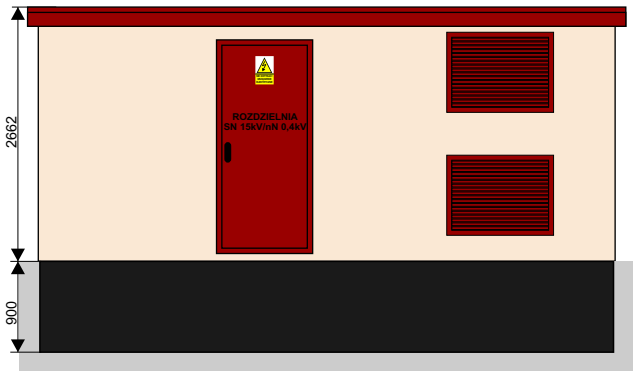
Wyposażenie	
Typ stacji	BSWp-20/2x630-4b
Typ rozdzielnicy Sn	SYStem P.,RSNt
Typ rozdzielnicy nn	2xSTS-12-12
Transformatory	Olejowe max. 630kVA

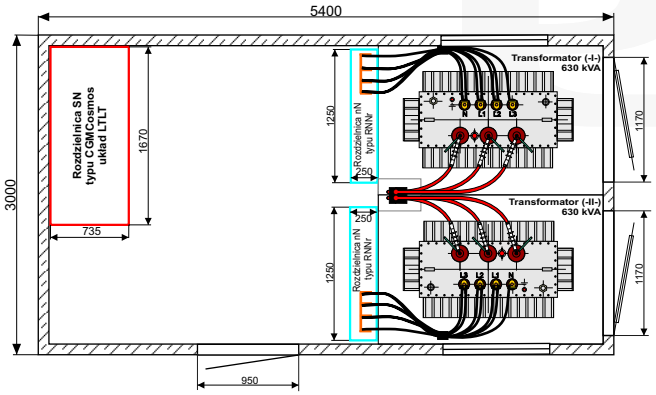
Gabaryty stacji	
Długość	5400mm
Szerokość	3000mm
Wysokość całkowita	3560mm
Głębokość posadowienia	900mm

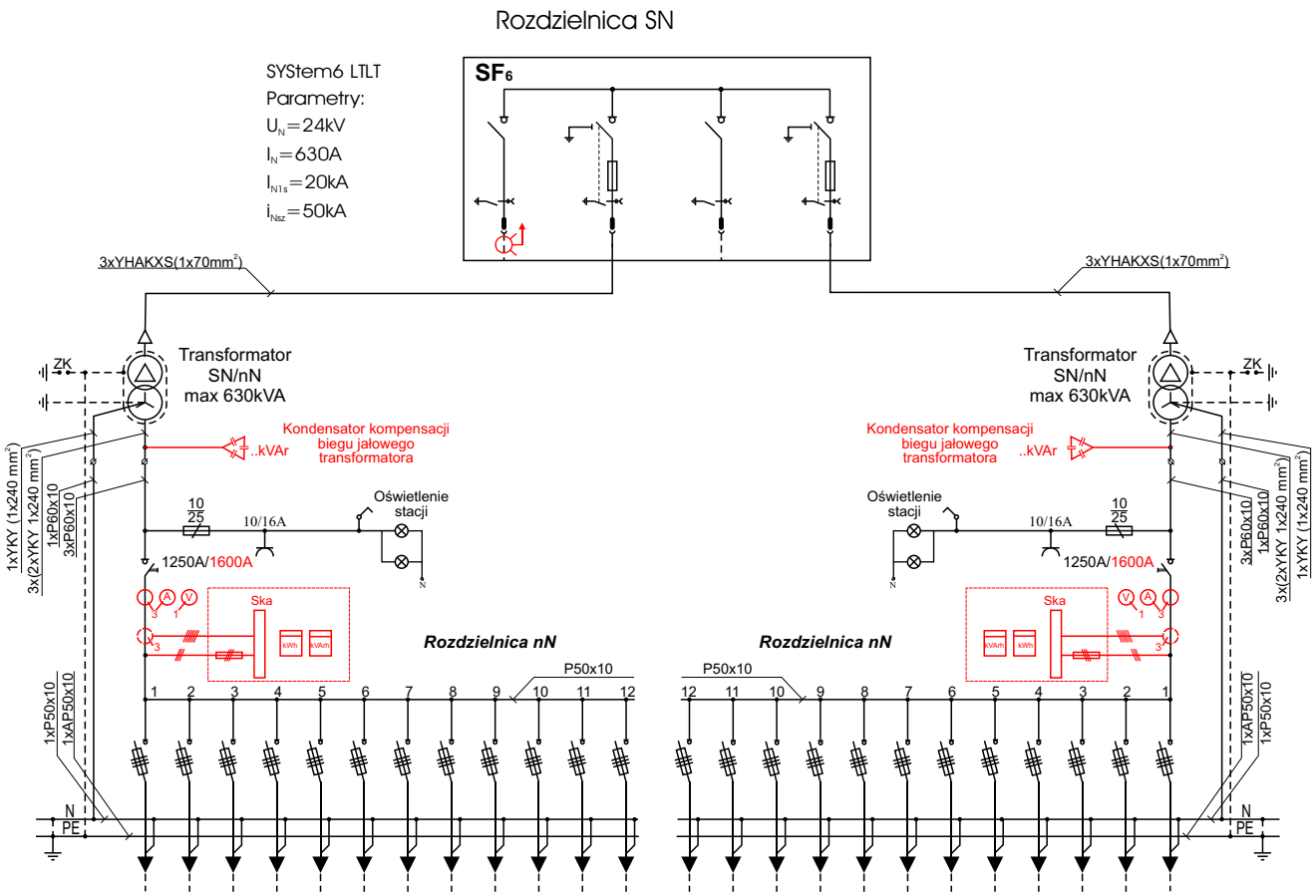
LAMEL ROZDZIELNICE
Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo
tel. +48 058 681-05-89
+48 058 685-40-50;51
fax. +48 058 685-40-52
www.lamel.com.pl

BSWg-20/2x630-4b

Stacja transformatorowa z wewnętrznym korytarzem obsługi
Rozdzielnica SN w izolacji SF6







Kolorem czerwonym - oznaczono wyposażenie opcjonalne

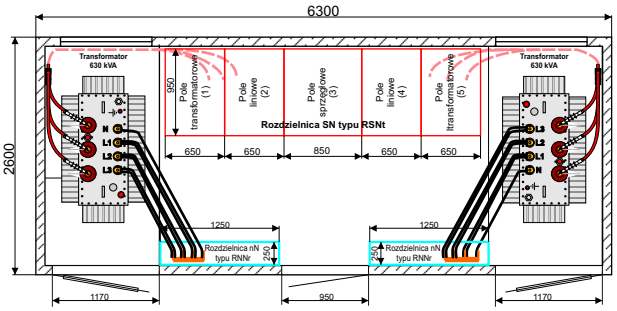
Wyposażenie	
Typ stacji	BSWg-20/2x630-4b
Typ rozdzielnicy Sn	SYStem6
Typ rozdzielnicy nn	2xSTS-12-12
Transformatory	Olejowe max. 630kVA

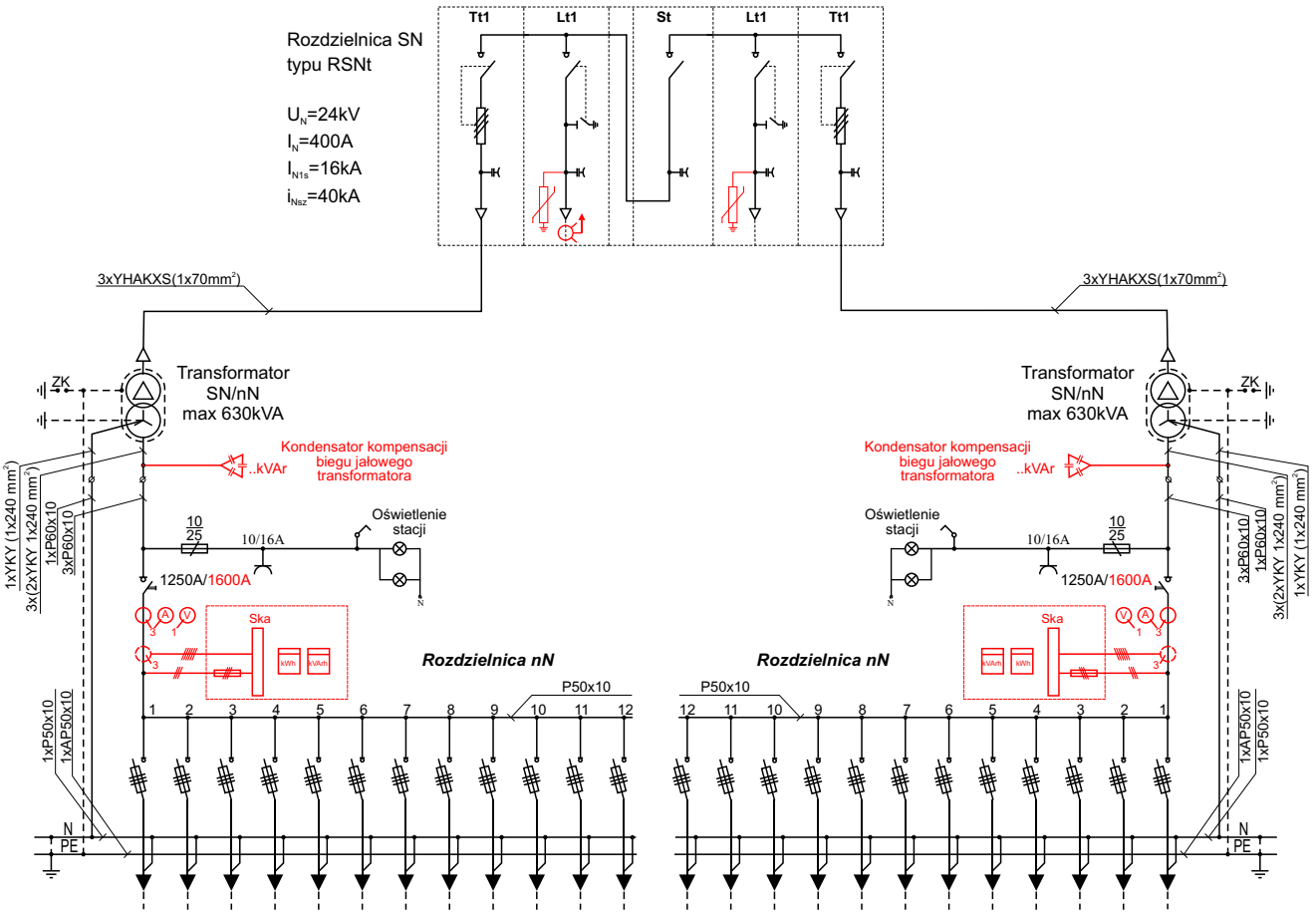
Gabaryty stacji	
Długość	5400mm
Szerokość	3000mm
Wysokość całkowita	3560mm
Głębokość posadowienia	900mm

LAMEL ROZDZIELNICE
Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo
tel. +48 058 681-05-89
+48 058 685-40-50;51
fax. +48 058 685-40-52
www.lamel.com.pl

BSWp-20/2x630-5a

Stacja transformatorowa z wewnętrznym korytarzem obsługi
Rozdzielnica SN w izolacji powietrznej





Kolorem czerwonym - oznaczono wyposażenie opcjonalne

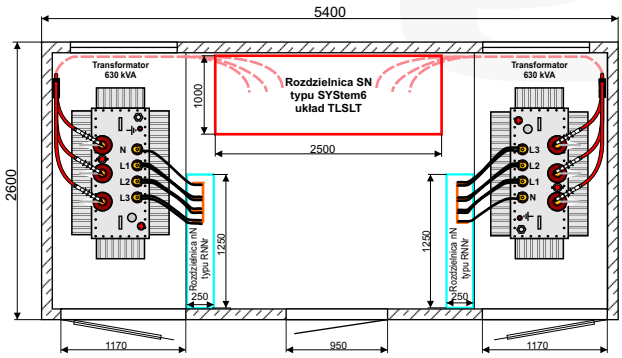
Wyposażenie	
Typ stacji	BSWp-20/2x630-5a
Typ rozdzielnicy Sn	SYStem P.,RSNt
Typ rozdzielnicy nn	2xSTS-12-12
Transformatory	Olejowe max. 630kVA

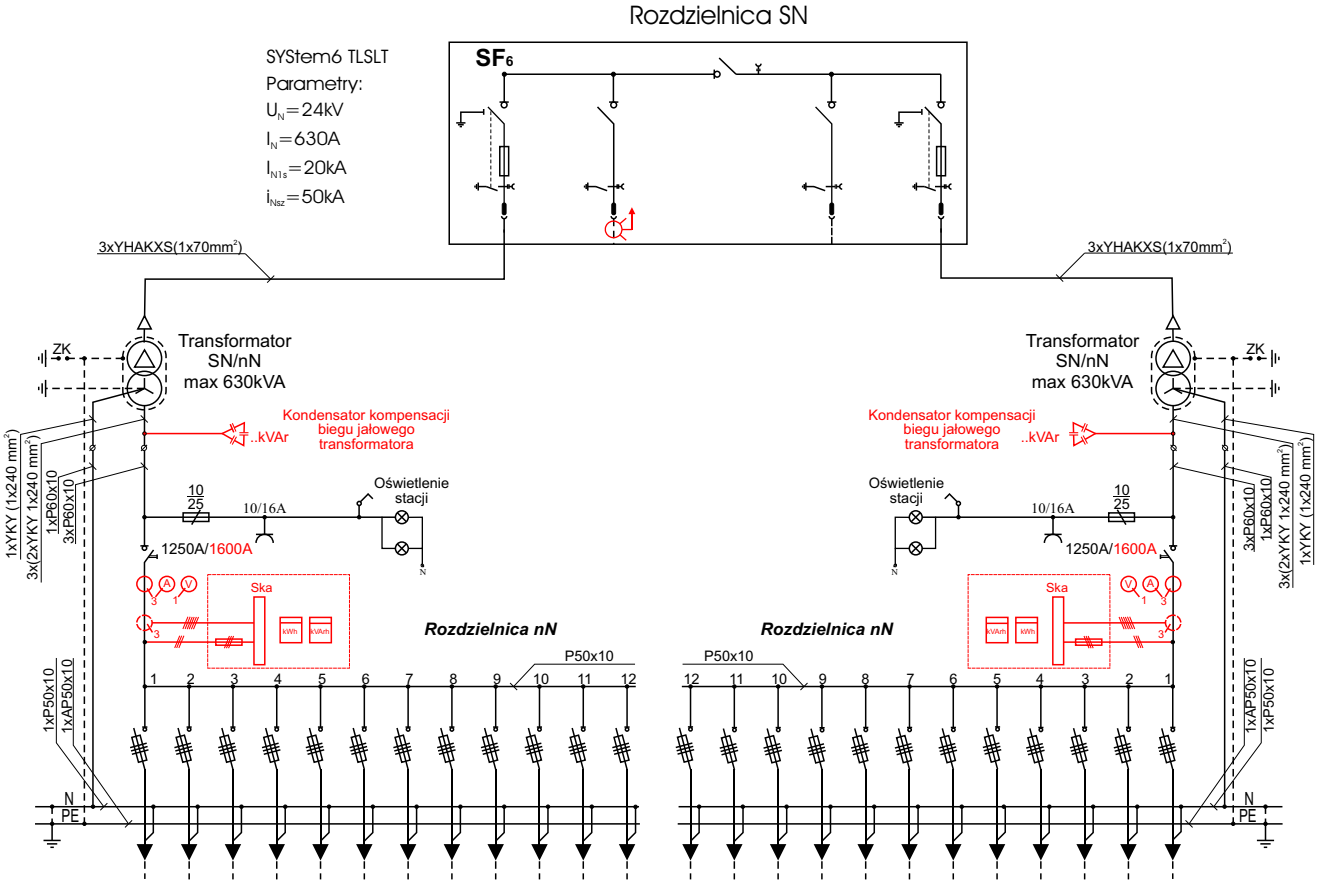
Gabaryty stacji	
Długość	6300mm
Szerokość	2600mm
Wysokość całkowita	3560mm
Głębokość posadowienia	900mm

LAMEL ROZDZIELNICE
Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo
tel. +48 058 681-05-89
+48 058 685-40-50;51
fax. +48 058 685-40-52
www.lamel.com.pl

BSWg-20/2x630-5a

Stacja transformatorowa z wewnętrznym korytarzem obsługi
Rozdzielnica SN w izolacji SF6





Kolorem czerwonym - oznaczono wyposażenie opcjonalne

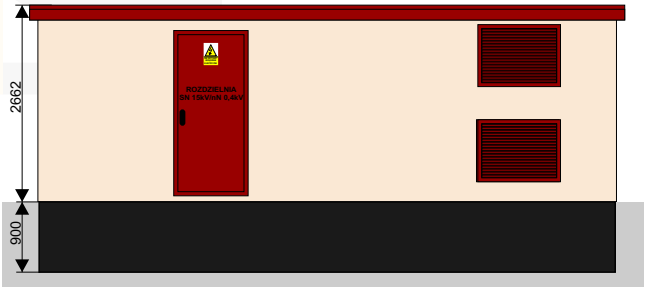
Wyposażenie	
Typ stacji	BSWg-20/2x630-5a
Typ rozdzielnicy Sn	SYStem6
Typ rozdzielnicy nn	2xSTS-12-12
Transformatory	Olejowe max. 630kVA

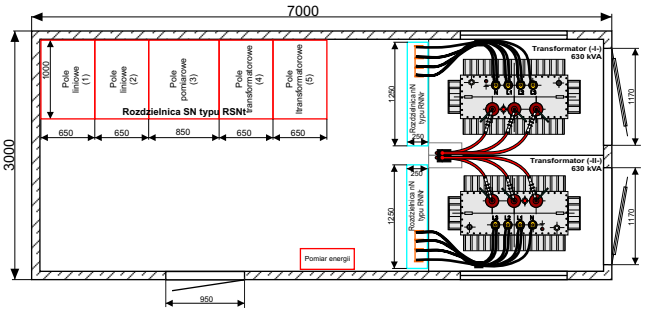
Gabaryty stacji	
Długość	5400mm
Szerokość	2600mm
Wysokość całkowita	3560mm
Głębokość posadowienia	900mm

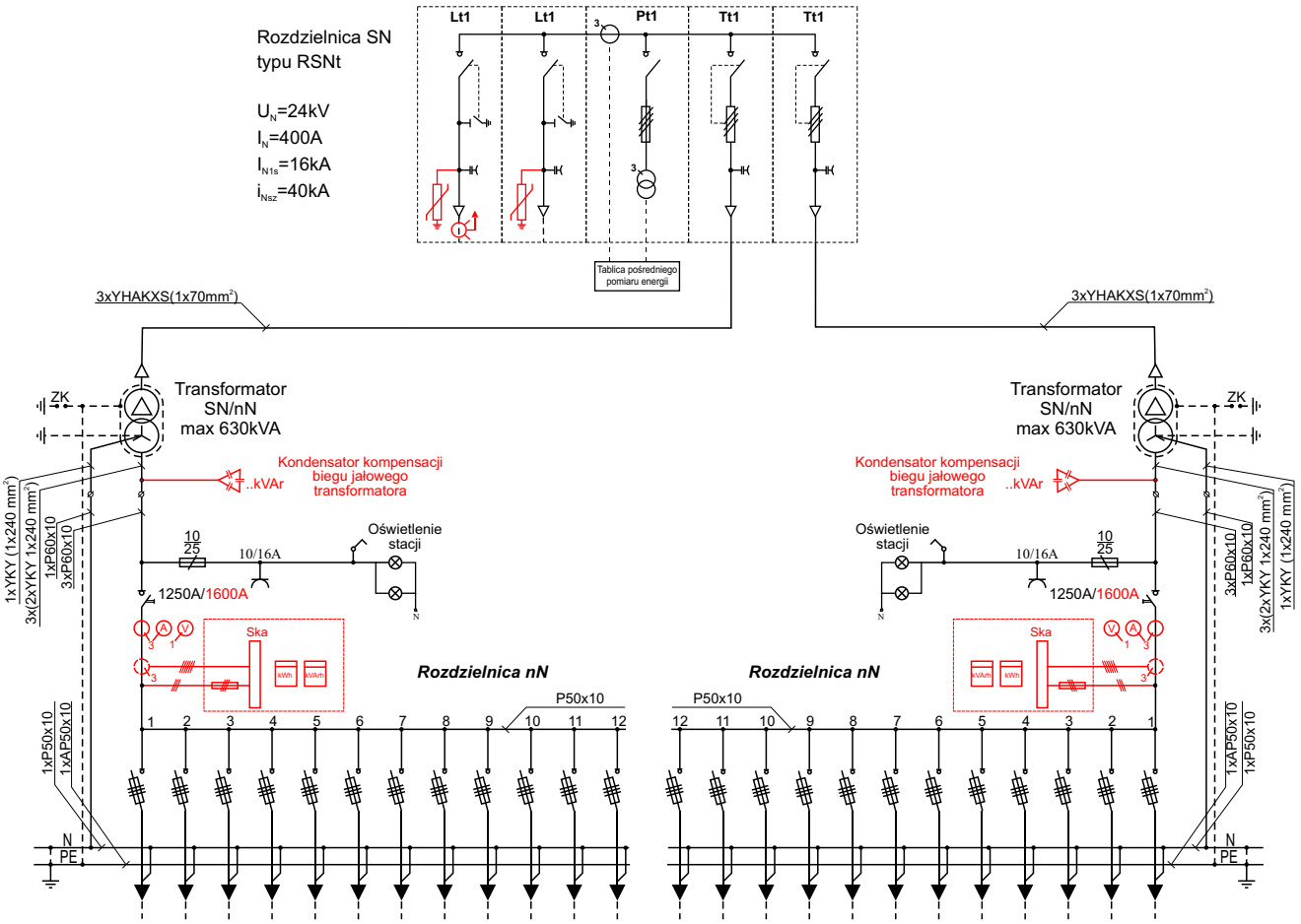
LAMEL ROZDZIELNICE
Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo
tel. +48 058 681-05-89
+48 058 685-40-50;51
fax. +48 058 685-40-52
www.lamel.com.pl

BSWp-20/2x630-5b

Stacja transformatorowa z wewnętrznym korytarzem obsługi
Rozdzielnica SN w izolacji powietrznej







Kolorem czerwonym - oznaczono wyposażenie opcjonalne

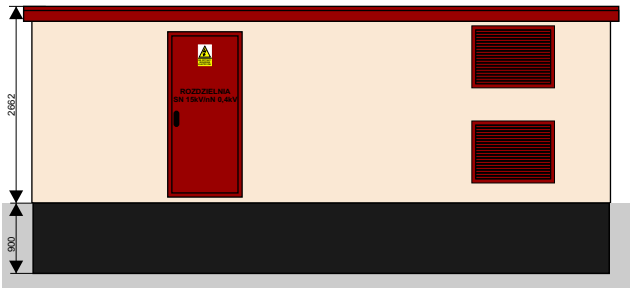
Wyposażenie	
Typ stacji	BSWp-20/2x630-5b
Typ rozdzielnicy Sn	SYStem P.,RSNt
Typ rozdzielnicy nn	2xSTS-12-12
Transformatory	Olejowe max. 630kVA

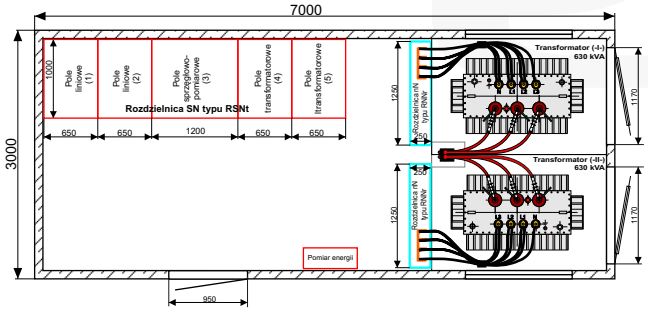
Gabaryty stacji	
Długość	7000mm
Szerokość	3000mm
Wysokość całkowita	3560mm
Głębokość posadowienia	900mm

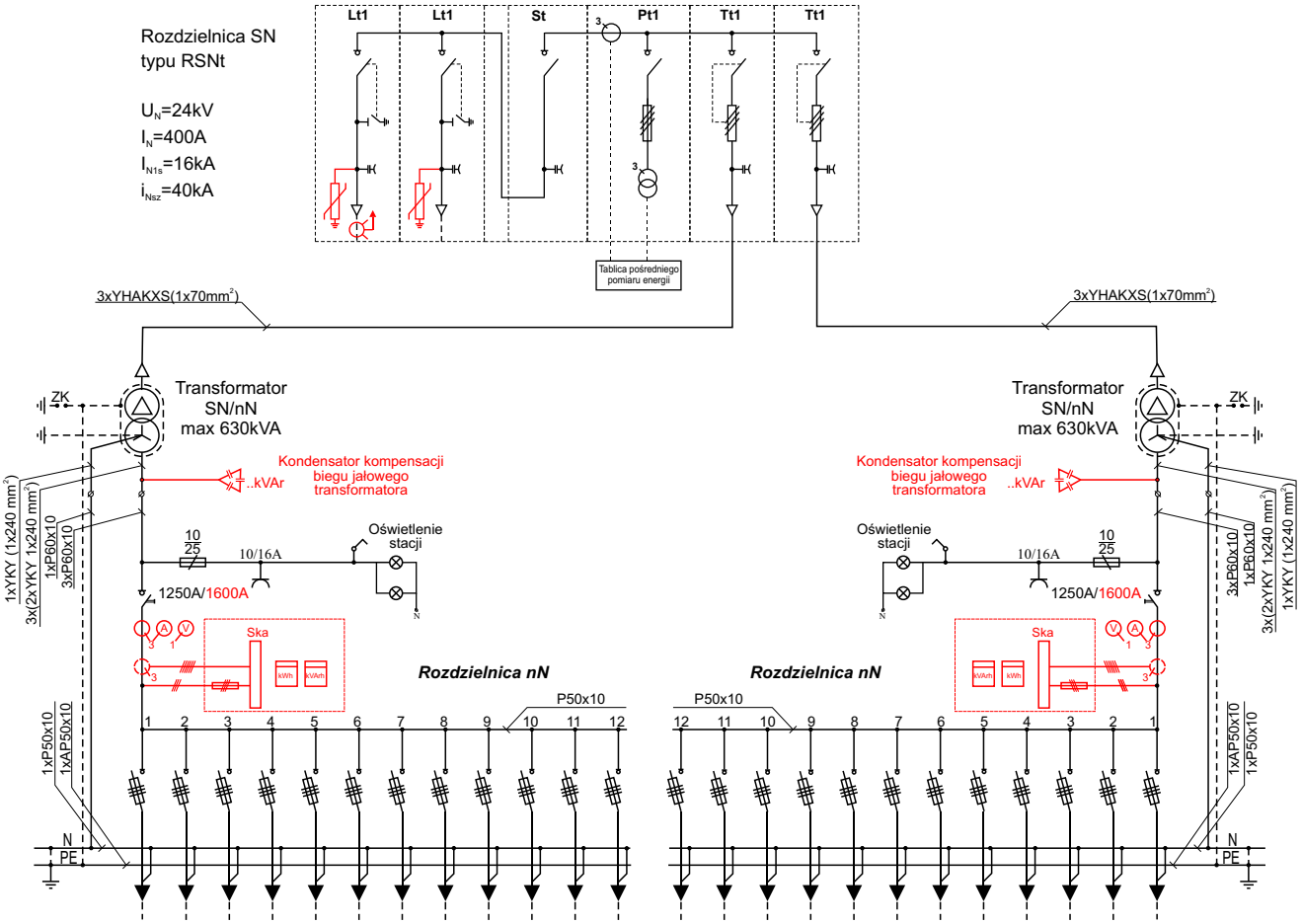
LAMEL ROZDZIELNICE
Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo
tel. +48 058 681-05-89
+48 058 685-40-50;51
fax. +48 058 685-40-52
www.lamel.com.pl

BSWp-20/2x630-6

Stacja transformatorowa z wewnętrznym korytarzem obsługi
Rozdzielnica SN w izolacji powietrznej







Kolorem czerwonym - oznaczono wyposażenie opcjonalne

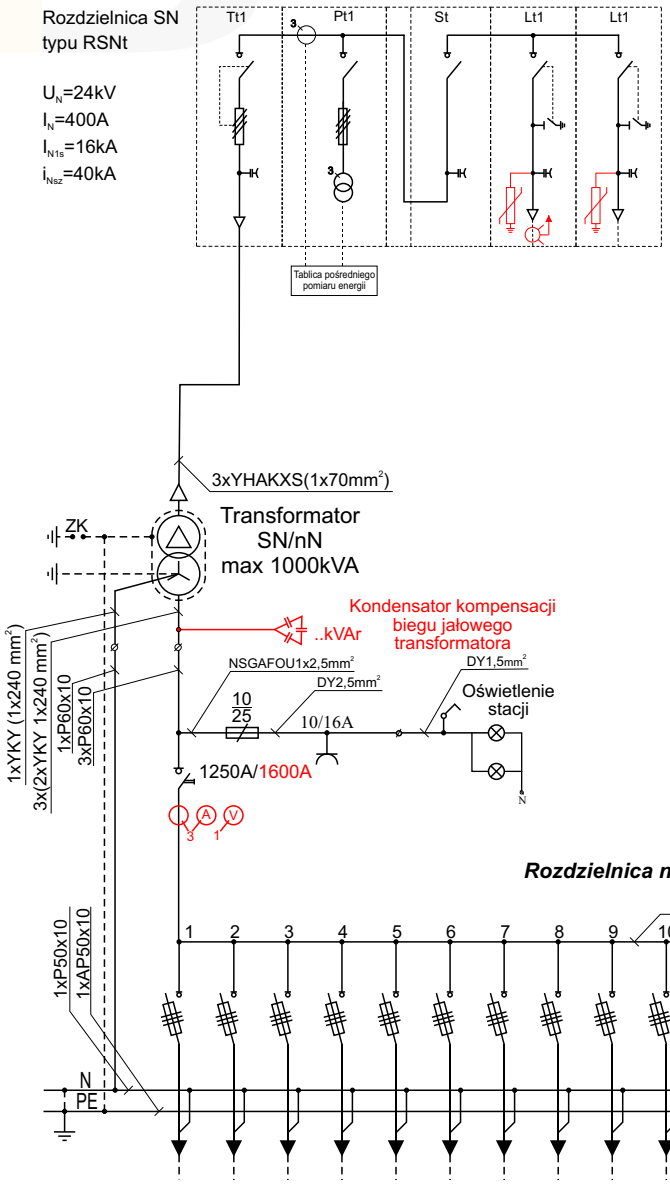
Wyposażenie	
Typ stacji	BSWg-20/2x630-6
Typ rozdzielnicy Sn	SYStem P..,RSNt
Typ rozdzielnicy nn	2xSTS-12-12
Transformatory	Olejowe max. 630kVA

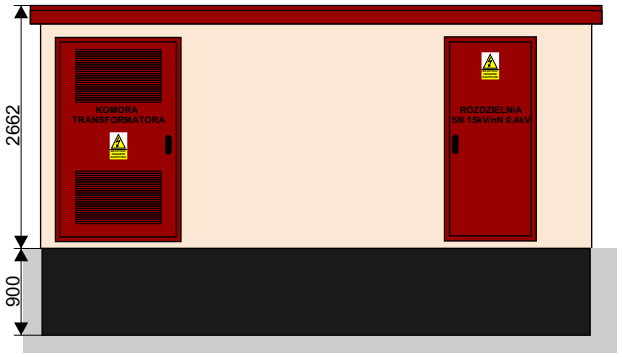
Gabaryty stacji	
Długość	7000mm
Szerokość	3000mm
Wysokość całkowita	3560mm
Głębokość posadowienia	900mm

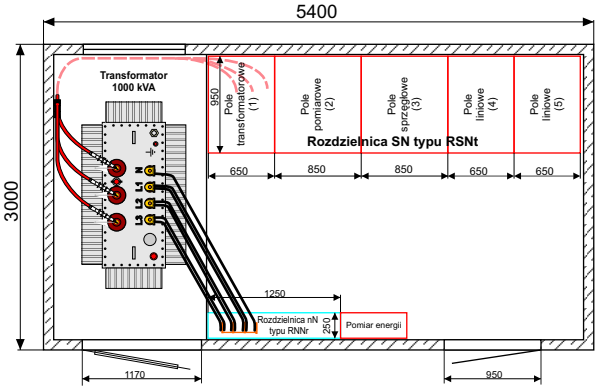
LAMEL ROZDZIELNICE
Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo
tel. +48 058 681-05-89
+48 058 685-40-50;51
fax. +48 058 685-40-52
www.lamel.com.pl

BSWp-20/1000-5

Stacja transformatorowa z wewnętrznym korytarzem obsługi
Rozdzielnica SN w izolacji powietrznej







Kolorem czerwonym - oznaczono wyposażenie opcjonalne

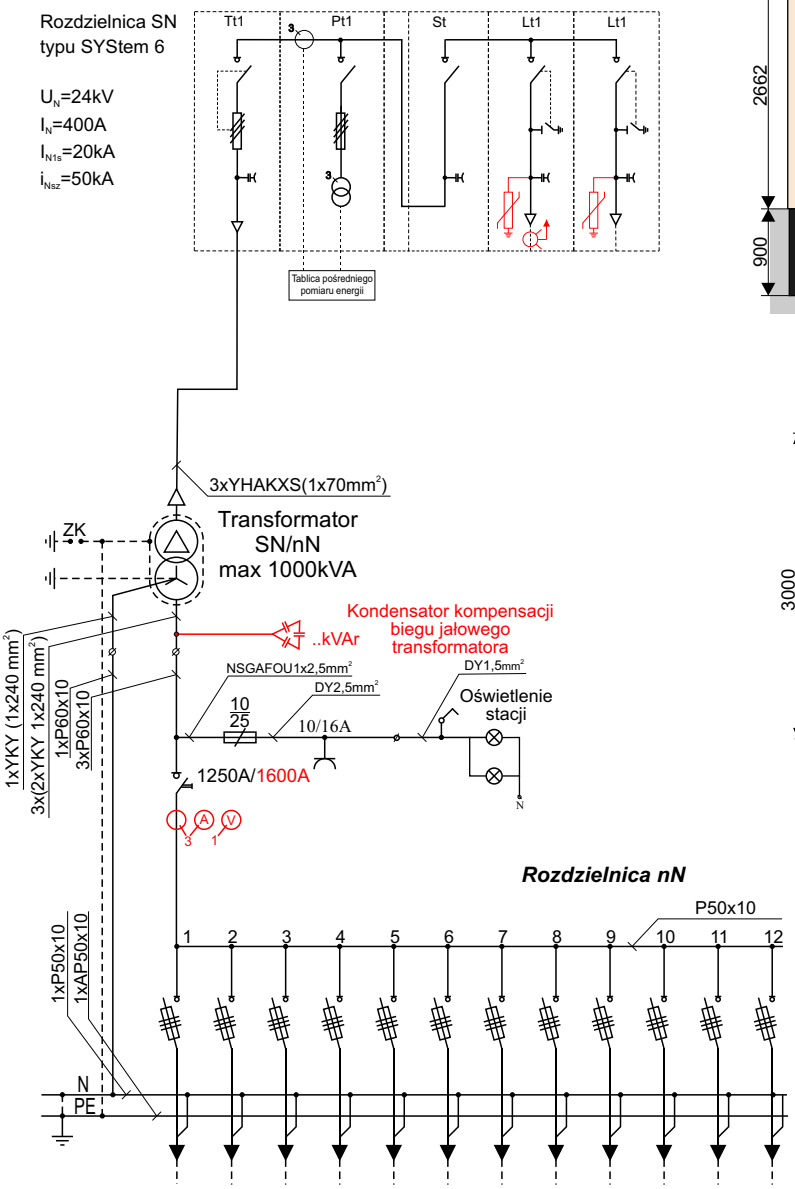
Wyposażenie	
Typ stacji	BSWp-20/1000-5
Typ rozdzielnicy Sn	SYStem P.,RSNt
Typ rozdzielnicy nn	STS-12-12
Transformator	Olejowy max. 1000kVA

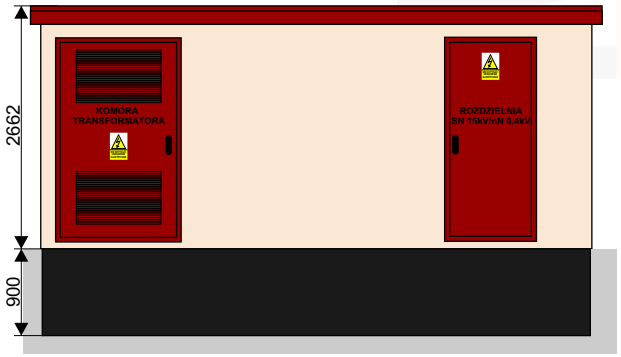
Gabaryty stacji	
Długość	5400mm
Szerokość	3000mm
Wysokość całkowita	3560mm
Głębokość posadowienia	900mm

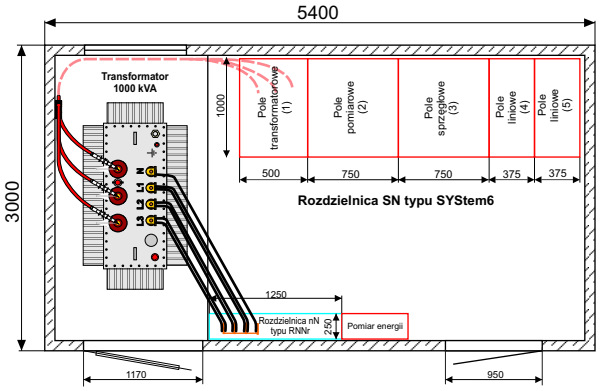
LAMEL ROZDZIELNICE
Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo
tel. +48 058 681-05-89
+48 058 685-40-50;51
fax. +48 058 685-40-52
www.lamel.com.pl

BSWg-20/1000-5

Stacja transformatorowa z wewnętrznym korytarzem obsługi
Rozdzielnica SN w izolacji SF 6







Kolorem czerwonym - oznaczono wyposażenie opcjonalne

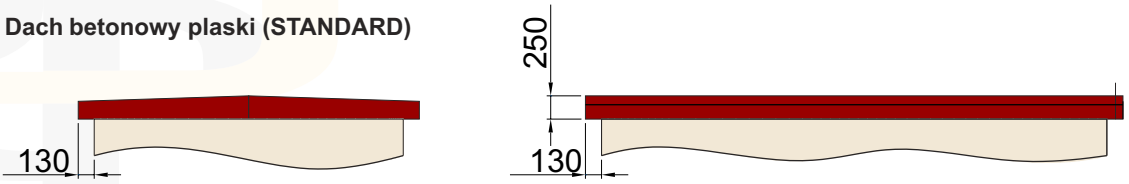
Wyposażenie	
Typ stacji	BSWg-20/1000-5
Typ rozdzielnicy Sn	SYStem6
Typ rozdzielnicy nn	STS-12-12
Transformator	Olejowy max. 1000kVA

Gabaryty stacji	
Długość	5400mm
Szerokość	3000mm
Wysokość całkowita	3560mm
Głębokość posadowienia	900mm

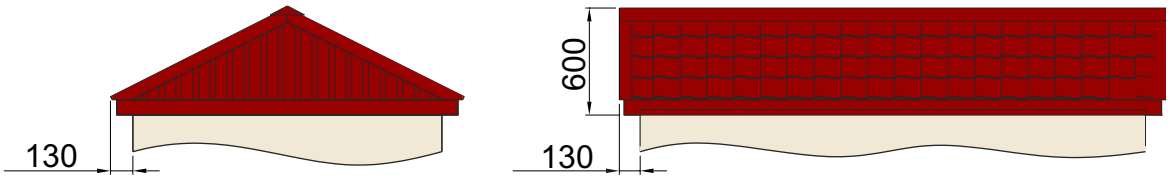
LAMEL ROZDZIELNICE
Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo
tel. +48 058 681-05-89
+48 058 685-40-50;51
fax. +48 058 685-40-52
www.lamel.com.pl

Rodzaje zadaszeń do stacji kontenerowych

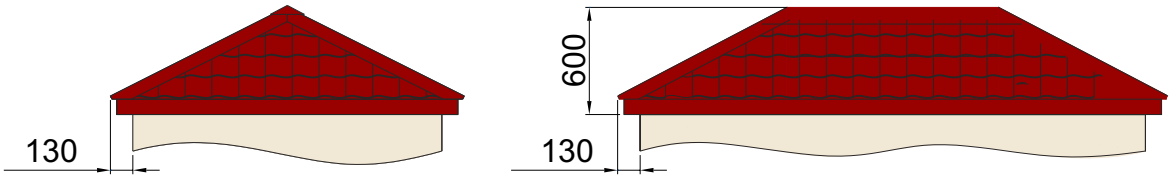
Dach betonowy plaski (STANDARD)



Dach metalowy dwuspadowy



Dach metalowy czterospadowy



Podstawowa kolorystyka elewacji i stolarki

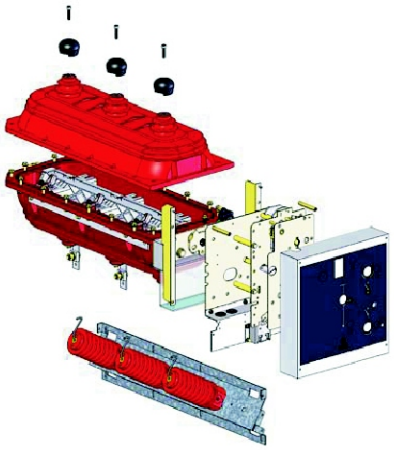
RAL 1002	RAL 1012	RAL 1013	RAL 1014	RAL 1015	RAL 1018	RAL 1019
RAL 1023	RAL 3003	RAL 3009	RAL 3012	RAL 3020	RAL 5005	RAL 5010
RAL 5013	RAL 5015	RAL 6010	RAL 6016	RAL 6020	RAL 6021	RAL 6022
RAL 7004	RAL 7032	RAL 7035	RAL 7047	RAL 8011	RAL 8014	RAL 8015
RAL 8017	RAL 8024	RAL 8025	RAL 9002	RAL 9003	RAL 9006	RAL 9010

Pozostała kolorystyka na życzenie klienta

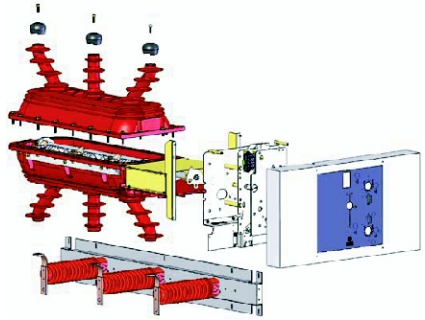
KOLORY MOGĄ NIE ODPOWIADAĆ DOKŁADNIE RZECZYWISTYM KOLOROM

Notatnik

Budowa rozłącznika lm6, 12-24kV



Budowa rozłącznika lm6, 36kV



Siedziba firmy
Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo

Tel (058) 685-40-50
www.lamel.com.pl

Dział handlowy
Tel 685-40-50 w 10
e.mail lamel@lamel.com.pl

Wsparcie techniczne
Tel. 685-40-50 w 15
e.mail marek@lamel.com.pl

Sklep firmowy
Kartuzy ul....Węglowa 5a
Tel/fax (058) 684-07-81

LAMEL ROZDZIELNICE
Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo
tel. +48 058 681-05-89
+48 058 685-40-50;51
fax. +48 058 685-40-52
www.lamel.com.pl

Notatnik

Kable elektroenergetyczne

XHAKXS 12/20kV

Przekrój [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Minimalny promień gięcia
35	28,5	428
50	30,1	452
70	31,9	479
95	33,4	501
120	34,8	522
150	36,8	552
185	37,9	569
240	39,8	597
300	42,6	639

XUHKXS 12/20kV

Przekrój [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Minimalny promień gięcia
35	30	450
50	30,5	458
70	32,5	488
95	34,1	512
120	35,5	533
150	37,2	563
185	38,7	581
240	41,2	618
300	43,2	648

Siedziba firmy
Pępowo ul. Gdańska 3
83-330 Żukowo

Tel (058) 685-40-50
www.lamel.com.pl

Dział handlowy
Tel 685-40-50 w 10
e.mail lamel@lamel.com.pl

Wsparcie techniczne
Tel. 685-40-50 w 15
e.mail marek@lamel.com.pl

Sklep firmowy
Kartuzy ul....Węglowa 5a
Tel/fax (058) 684-07-81