Kontenerowe stacje transformatorowe

ETSI • ETSE • ZKSNe

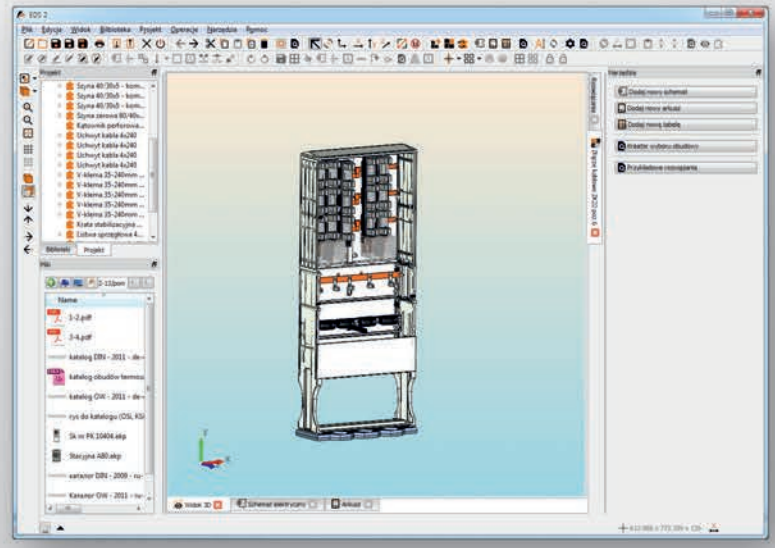


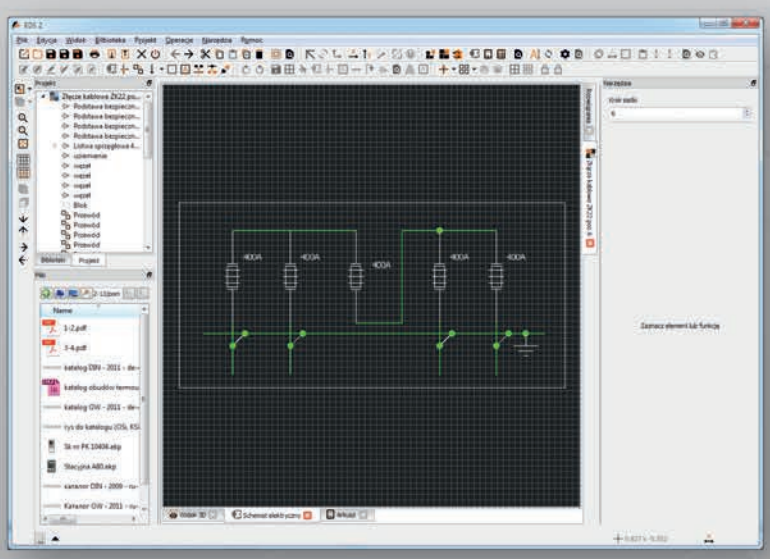
Dzielimy energię, mnożymy rozwiązania!

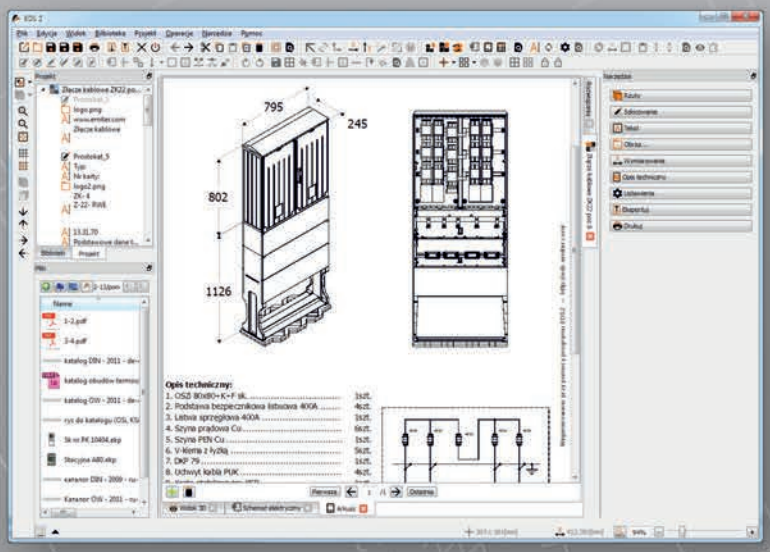
EDS

Nowoczesne narzędzie do projektowania rozdzielnic i urządzeń elektrycznych

eds.emiter.com







EDS to autorskie oprogramowanie zaprojektowane przez firmę EMITER, służące do wspomagania projektowania rozdzielnic i urządzeń elektrycznych.
Dostępne do pobrania na naszej stronie: eds.emiter.com.

- projektowanie rozdzielnic
- tworzenie schematów elektrycznych
- kreowanie kart katalogowych, wydruków
- eksport do formatów DXF i PDF
- system aktualizacji programu i bibliotek

SPIS TREŚCI

Kontenerowe stacje transformatorowe typu ETSI (z wewnętrznym korytarzem obsługi) 4

ETSI 25-42 1000 kVA CCT (ppoż.) 6

ETSI 25-42 1000 kVA CMT 8

ETSI 25-42 630 kVA TCC (ppoż.) 10

ETSI 25-42 630 kVA CMT (ppoż.) 12

ETSI 25-48 1000 kVA TCCCC 14

ETSI 25-54 2x1000 kVA TCT 16

ETSI 25-54 1000 kVA TMSCC 18

ETSI 30-48 1250 kVA CMT (ppoż.) 20

ETSI 30-48 1250 kVA TMC (ppoż.) 22

ETSI 30-48 2x630 kVA TTMC 24

ETSI 30-60 2x630 kVA VVMC 26

ETSI 30-60 2x630 kVA CMVV 28

ETSI 30-72 2x1250 kVA TTMC 30

ROZW. DLA FOTOWOLTAIKI

ETSI 25-48 PV 1000 kVA (0,42kV) CMV (TNC) 32

ETSI 25-48 PV 1000 kVA (0,8kV) CMV (IT) 34

ETSI 25-48 PV 1000 kVA (0,8 kV) CMV (TNC) 36

ETSI 30-52 PV 1600 kVA (0,42 kV) CMV (TNC) 38

ETSI 30-52 PV 1600 kVA (0,8 kV) CMV (IT) 40

ETSI 30-52 PV 1600 kVA (0,8 kV) CMV (TNC) 42

ETSI 25-42 630 kVA RRRT (ppoż.) 44

ETSI 25-42 630 kVA RRT 46

ETSI 25-36 630 kVA RRT 48

ETSI 25-42 630 kVA RRT (ppoż.) 50

ETSI 25-36 630 kVA RRT (ppoż.) 52

ETSI 25-42 630 kVA RRT (ppoż.) TD SA 54

Kontenerowe stacje transformatorowe typu ETSE (z obsługą z zewnątrz) 57

ETSE 21-29 630 kVA (wariant A) 58

ETSE 21-29 630 kVA (wariant B) 60

ETSE 21-29 630 kVA (wariant C) 62

ETSE 21-29 630 kVA (wariant C – ppoż.) 64

Złącza kablowe SN typu ZKSNe 67

ZKSNe 13-21 68

ZKSNe 13-29 69

Przykładowe realizacje 70

Kontenerowe stacje transformatorowe typu ETSI (z wewnętrznym korytarzem obsługi)

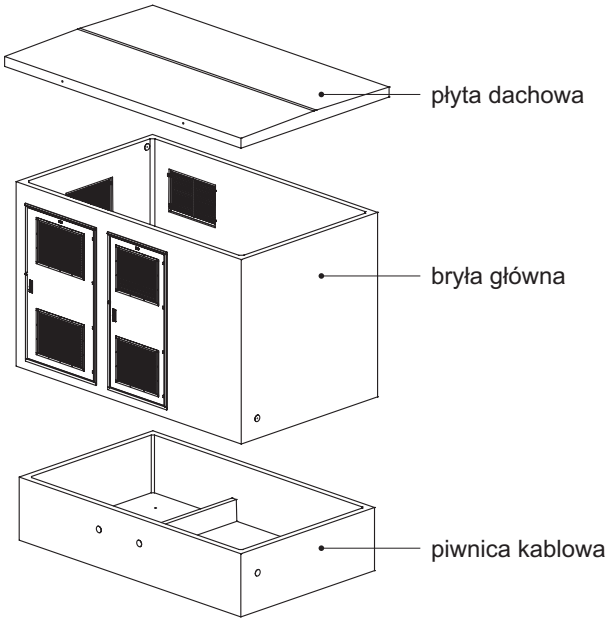


Konstrukcja

Obudowa stacji składa się z trzech niezależnych elementów żelbetowych: piwnicy kablowej, bryły głównej oraz płyty dachowej. Stopień wykończenia oraz wyposażenia uzależniony jest od indywidualnych wymagań zamawiającego. Bryła główna przeznaczona jest do montażu transformatora oraz rozdzielnic SN i nN. Dzięki swojej konstrukcji, umożliwia obsługę wewnętrzną rozdzielnic. Ponadto posiada ona drzwi wejściowe do części z rozdzielnicami SN i nN oraz drzwi wejściowe do części z transformatorem. Komora transformatorowa oddzielona jest od części eksploatacyjnej przegrodą siatkową, ażurową lub ścianką żelbetową. Dostęp do piwnicy zapewniony jest za pomocą włazu umieszczonego w bryle głównej w części z rozdzielnicami.

Ściany bryły głównej mają grubość 120 mm w całym przekroju. Dach natomiast odznacza się minimalną grubością 120 mm w najcieńszym miejscu przekroju poprzecznego.

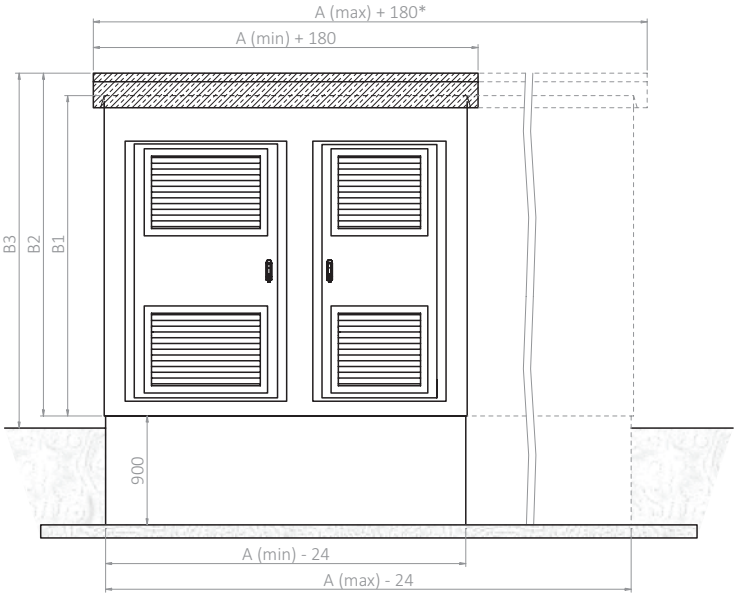
Kolorystyka stacji może zostać wykonana zgodnie z życzeniem klienta według dostępnych na rynku kolorów (z palety RAL) i rodzajów tynku.



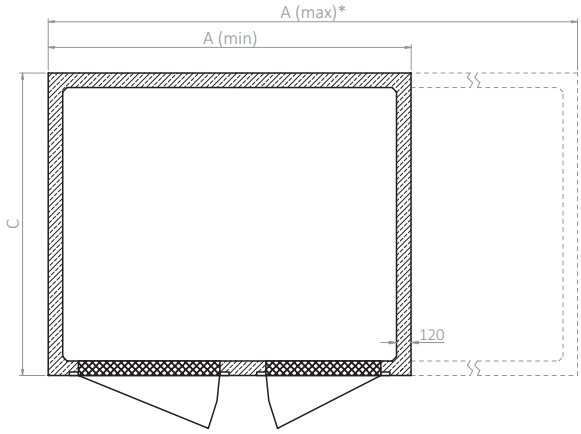
Wymiary

W stacjach ETSI wykorzystujemy system obudów kontenerowych, które dają dużo możliwości konfiguracji wymiarów w stosunku do potrzeb. Dostępne są dwie szerokości (2500 i 3000 mm), natomiast długość można dopasować w odstępach co 600 mm*, w zakresie 2400 – 8400 mm.

Elewacja frontowa



Rzut przyziemia



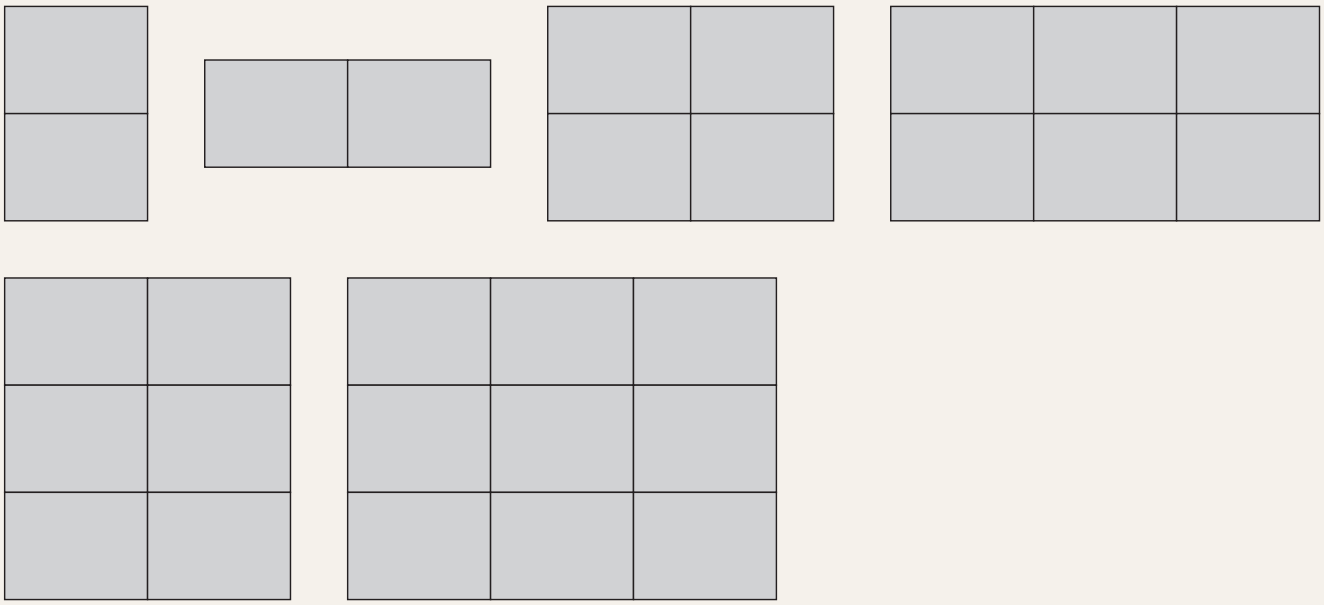
C	A (min)*	A (max)*	B1	B2	B3
2500	2400	8400	2150	2336	2436
			2250	2436	2536
			2450	2636	2936
			2650	2836	2936
			2800	2986	3086
			3000	3186	3286
3000	2400	8400	2150	2350	2450
			2250	2450	2550
			2450	2650	2950
			2650	2850	2950
			2800	2950	3050
			3000	3150	3250

**) Długość regulowana w odstępach co 600 mm (opcjonalnie co 100 mm)*

Kontenerowe stacje transformatorowe typu ETSI (z wewnętrznym korytarzem obsługi)

Konfiguracje obudów (zestawy)

Dodatkowo istnieje możliwość łączenia poszczególnych obudów w zestawy, według przedstawionych poniżej konfiguracji.





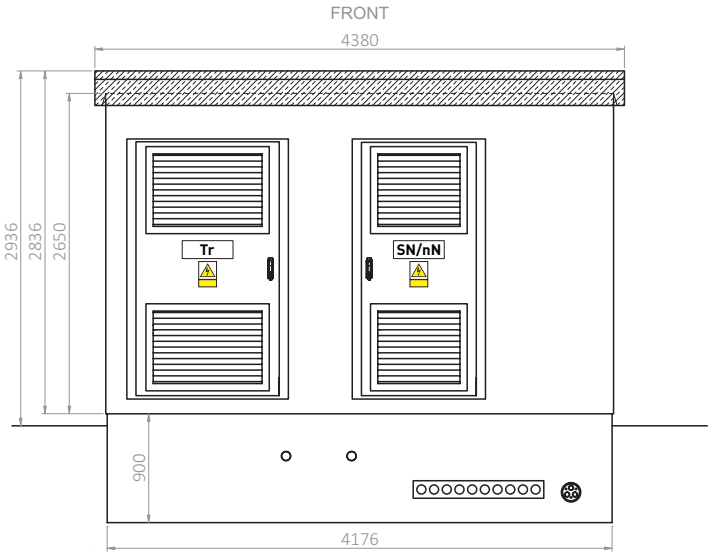
Zastosowanie

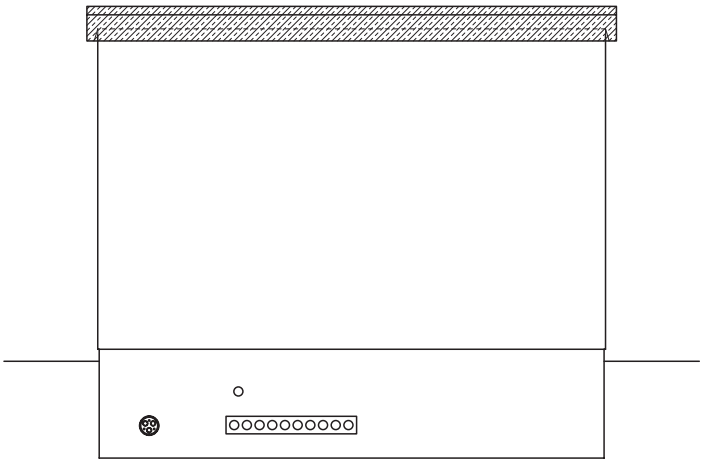
Stacje typu ETSI przeznaczone są do współpracy z sieciami kablowymi lub kablowo-napowietrznymi średniego napięcia w układzie pierścieniowym lub promieniowym oraz z sieciami niskiego napięcia. Stacje służą do zasilania obiektów i przestrzeni takich jak:

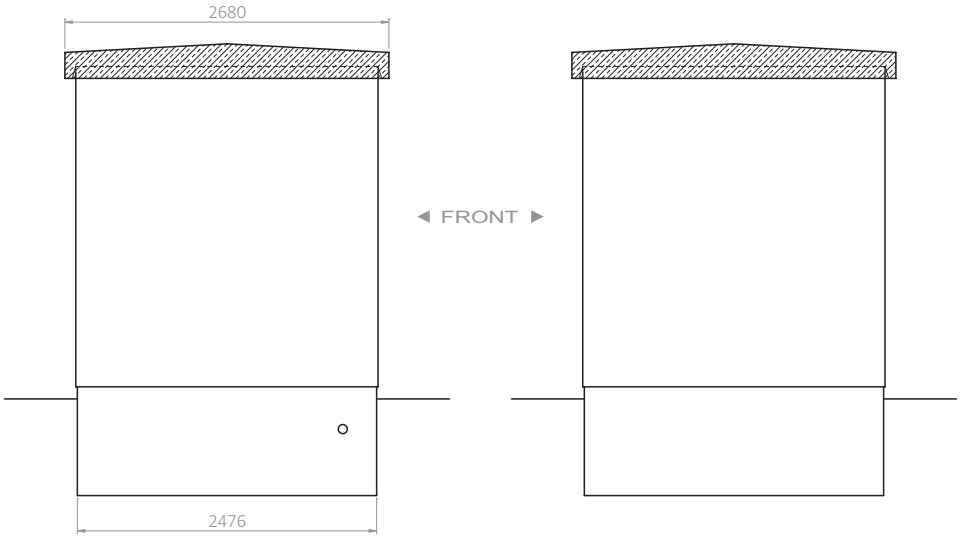
- osiedla mieszkaniowe
- tereny rekreacyjne
- place budowy
- zakłady przemysłowe itp.

ETSI 25-42 1000 kVA CCT (ppoż.)

Widoki elewacji, wymiary

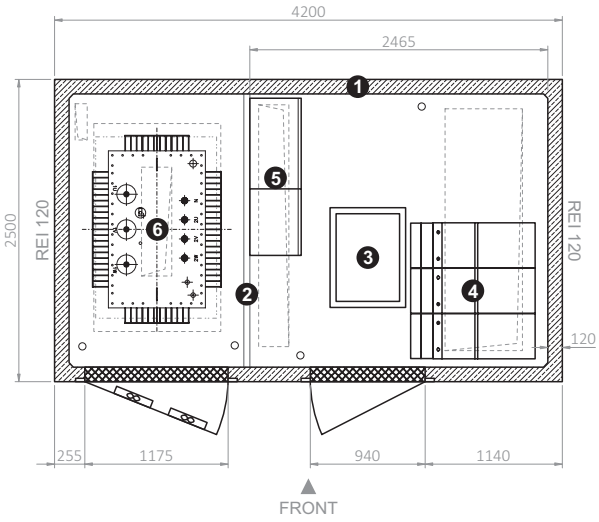






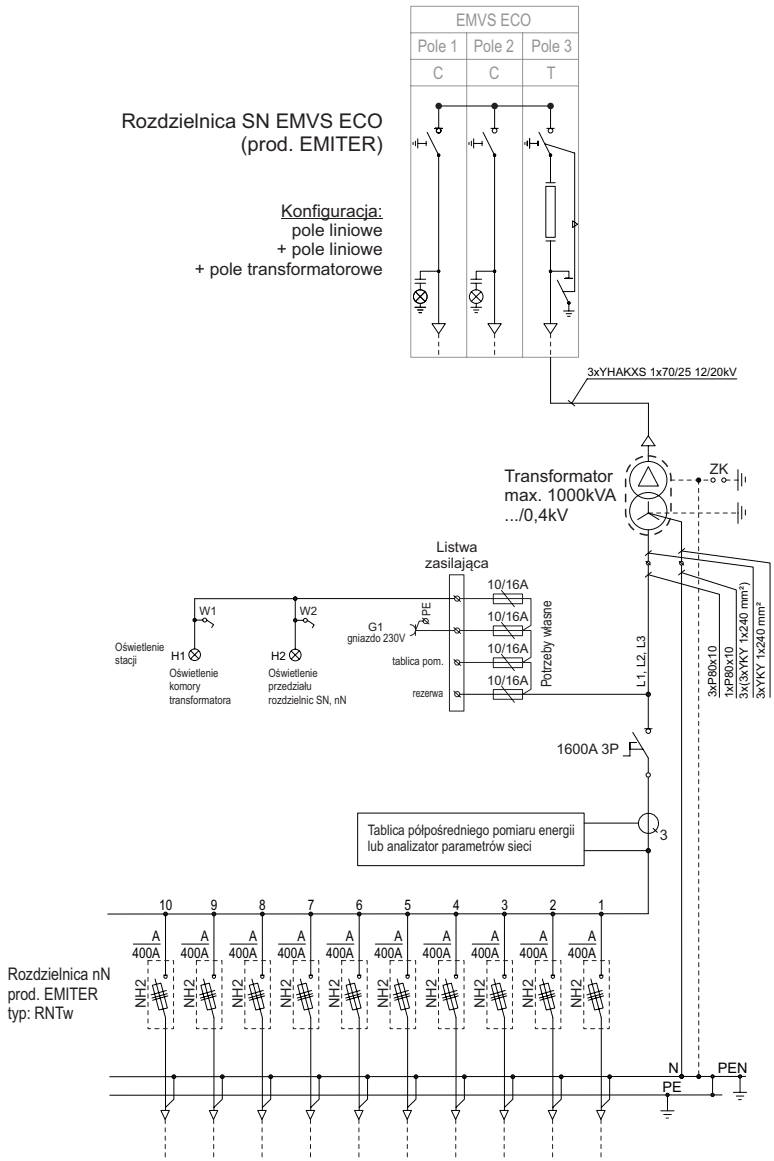
Parametry techniczne stacji	
Max. moc transformatora	1000 kVA
Klasa obudowy	10
Stopień ochrony	do IP43
Ilość pól SN	3
Ilość pól nN	10
Powierzchnia zabudowy	10,5 m^2
Powierzchnia użytkowa	8,9 m^2
Masa bryły głównej	~13,8 t
Masa piwnicy kablowej	~5,8 t
Masa płyty dachowej	~3,5 t

Rozmieszczenie urządzeń i wymiary stacji



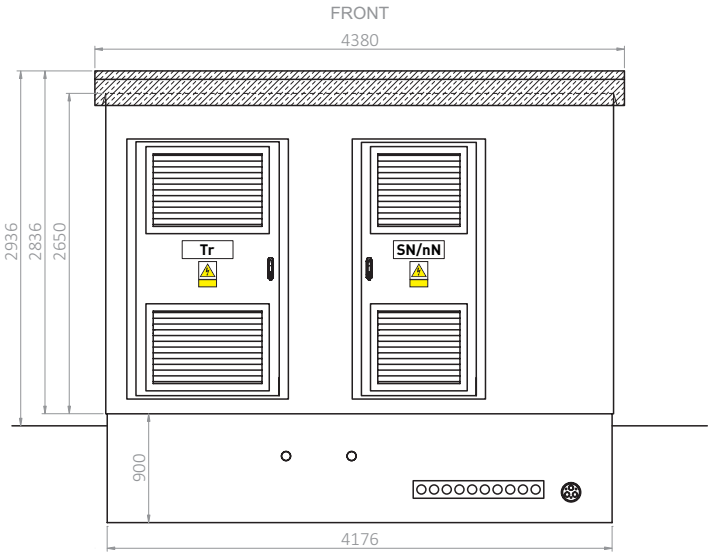
1	Obudowa ETSI 25-42
2	Przegroda z siatki
3	Właz 525x725
4	Rozdzielnica SN Emiter EMVS ECO
5	Rozdzielnica nN Emiter RNTw
6	Transformator

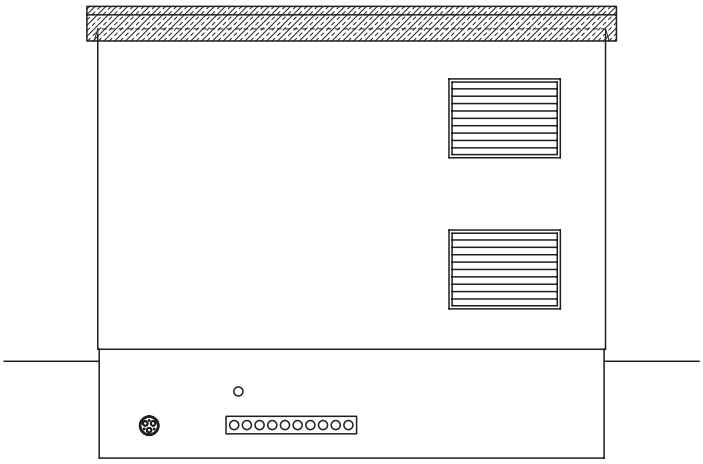
Schemat elektryczny stacji

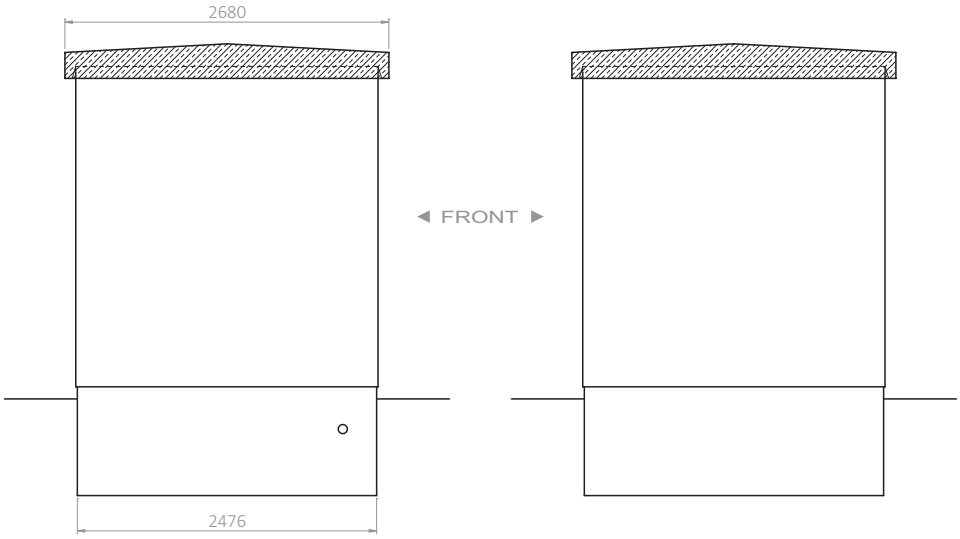


ETSI 25-42 1000 kVA CMT

Widoki elewacji, wymiary

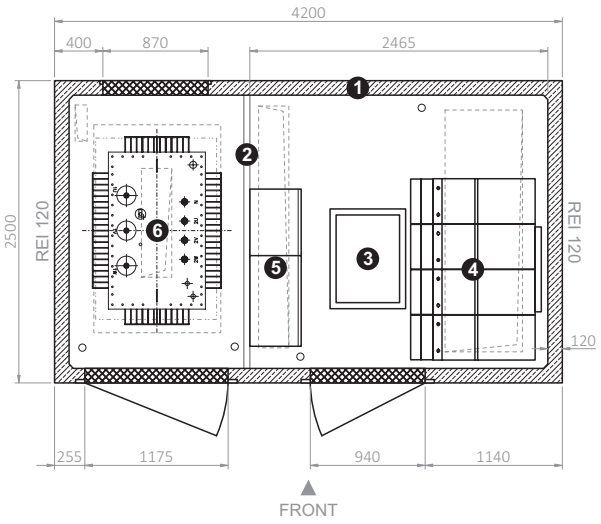






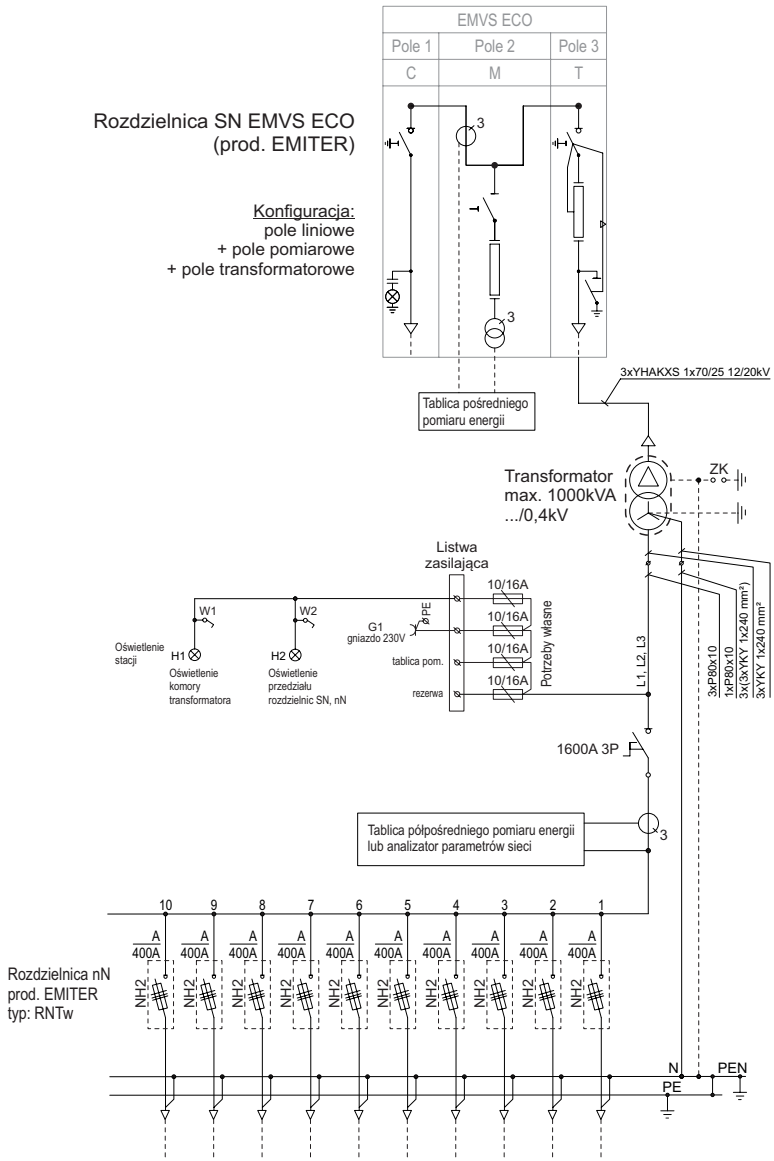
Parametry techniczne stacji	
Max. moc transformatora	1000 kVA
Klasa obudowy	10
Stopień ochrony	do IP43
Ilość pól SN	3
Ilość pól nN	10
Powierzchnia zabudowy	10,5 m^2
Powierzchnia użytkowa	8,9 m^2
Masa bryły głównej	~13,8 t
Masa piwnicy kablowej	~5,8 t
Masa płyty dachowej	~3,5 t

Rozmieszczenie urządzeń i wymiary stacji



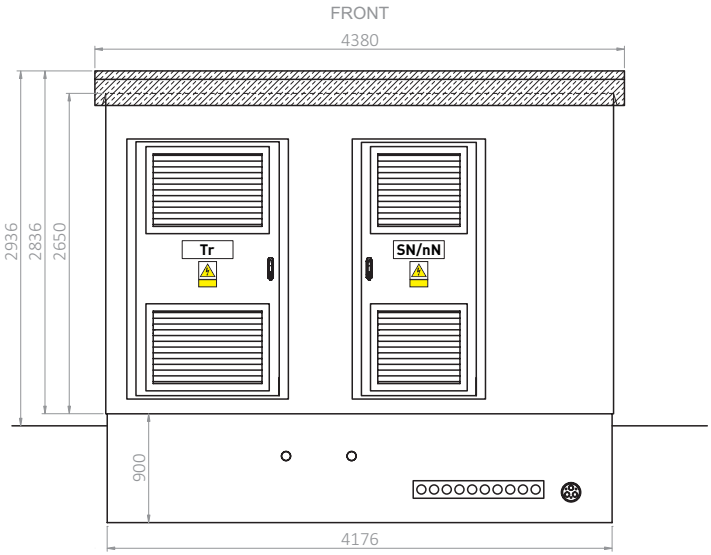
1	Obudowa ETSI 25-42
2	Przegroda z siatki
3	Właz 525x725
4	Rozdzielnica SN Emiter EMVS ECO
5	Rozdzielnica nN Emiter RNTw
6	Transformator

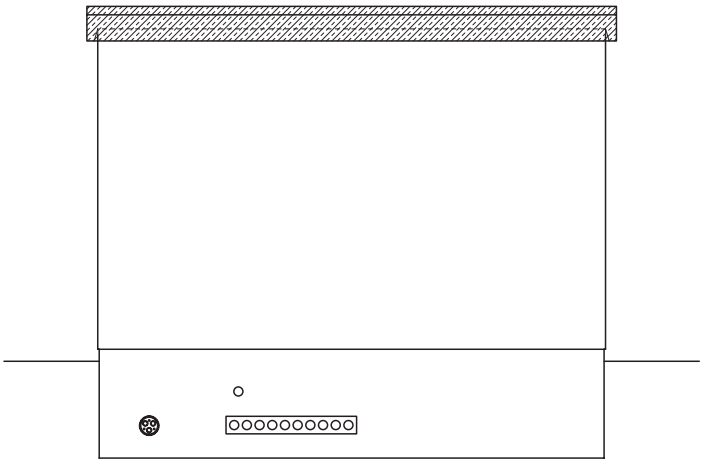
Schemat elektryczny stacji

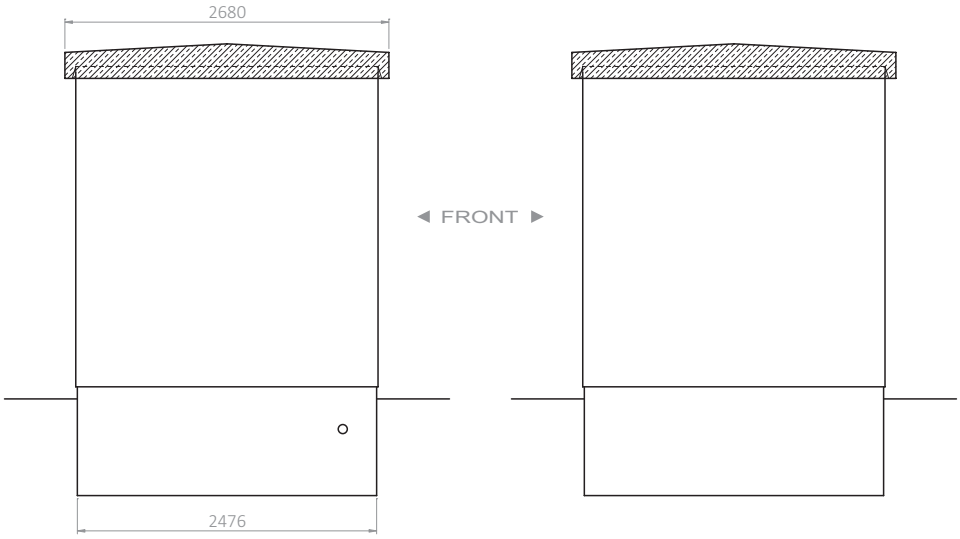


ETSI 25-42 630 kVA TCC (ppoż.)

Widoki elewacji, wymiary

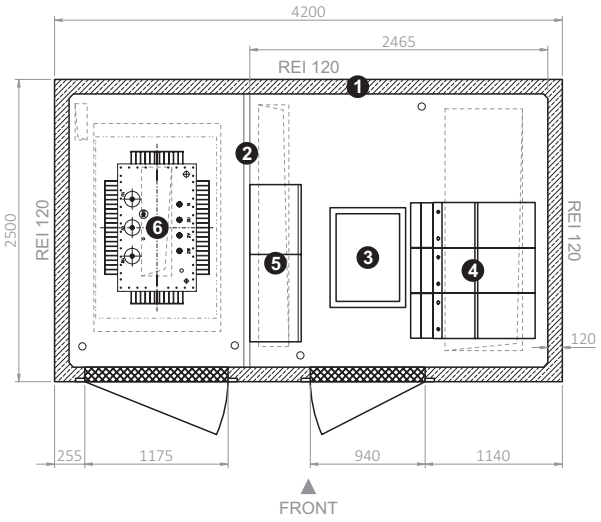






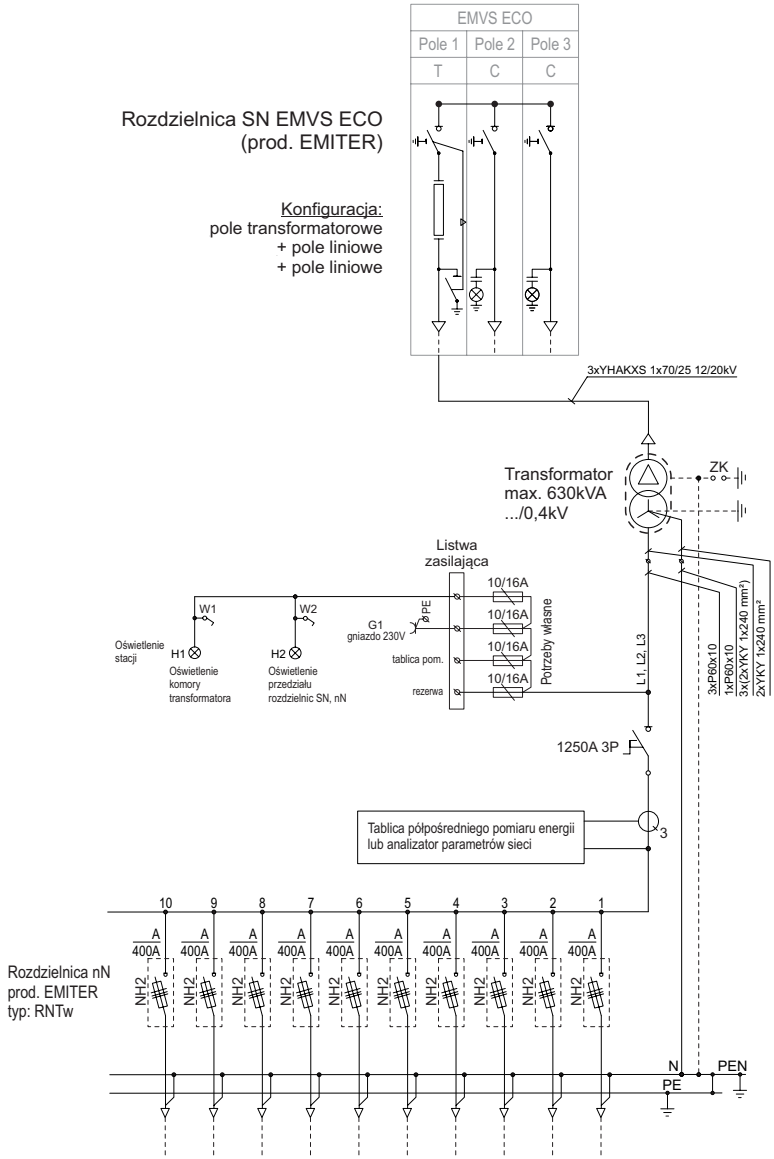
Parametry techniczne stacji	
Max. moc transformatora	630 kVA
Klasa obudowy	10
Stopień ochrony	do IP43
Ilość pól SN	3
Ilość pól nN	10
Powierzchnia zabudowy	10,5 m^2
Powierzchnia użytkowa	8,9 m^2
Masa bryły głównej	~13,8 t
Masa piwnicy kablowej	~5,8 t
Masa płyty dachowej	~3,5 t

Rozmieszczenie urządzeń i wymiary stacji



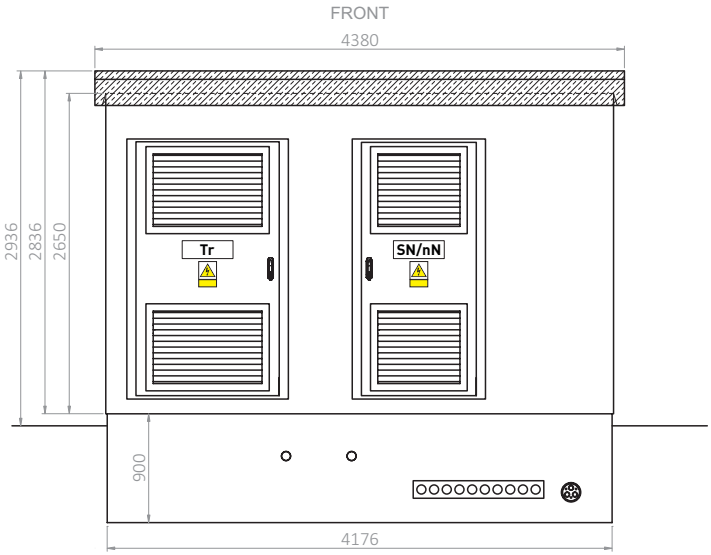
1	Obudowa ETSI 25-42
2	Przegroda z siatki
3	Właz 525x725
4	Rozdzielnica SN Emiter EMVS ECO
5	Rozdzielnica nN Emiter RNTw
6	Transformator

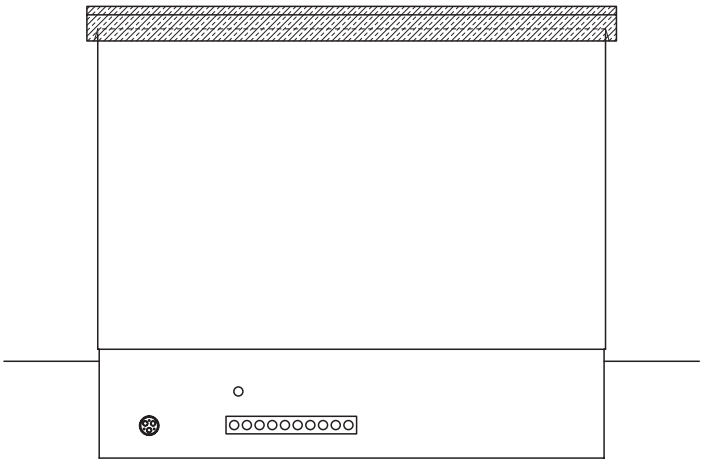
Schemat elektryczny stacji

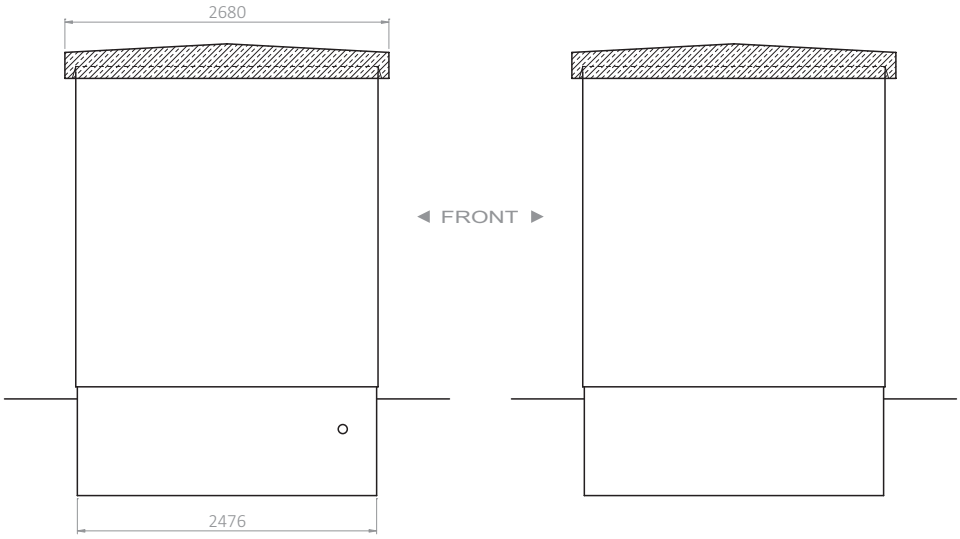


ETSI 25-42 630 kVA CMT (ppoż.)

Widoki elewacji, wymiary

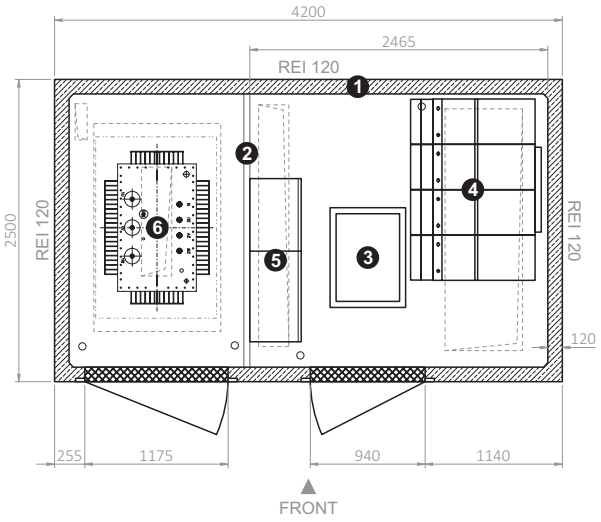






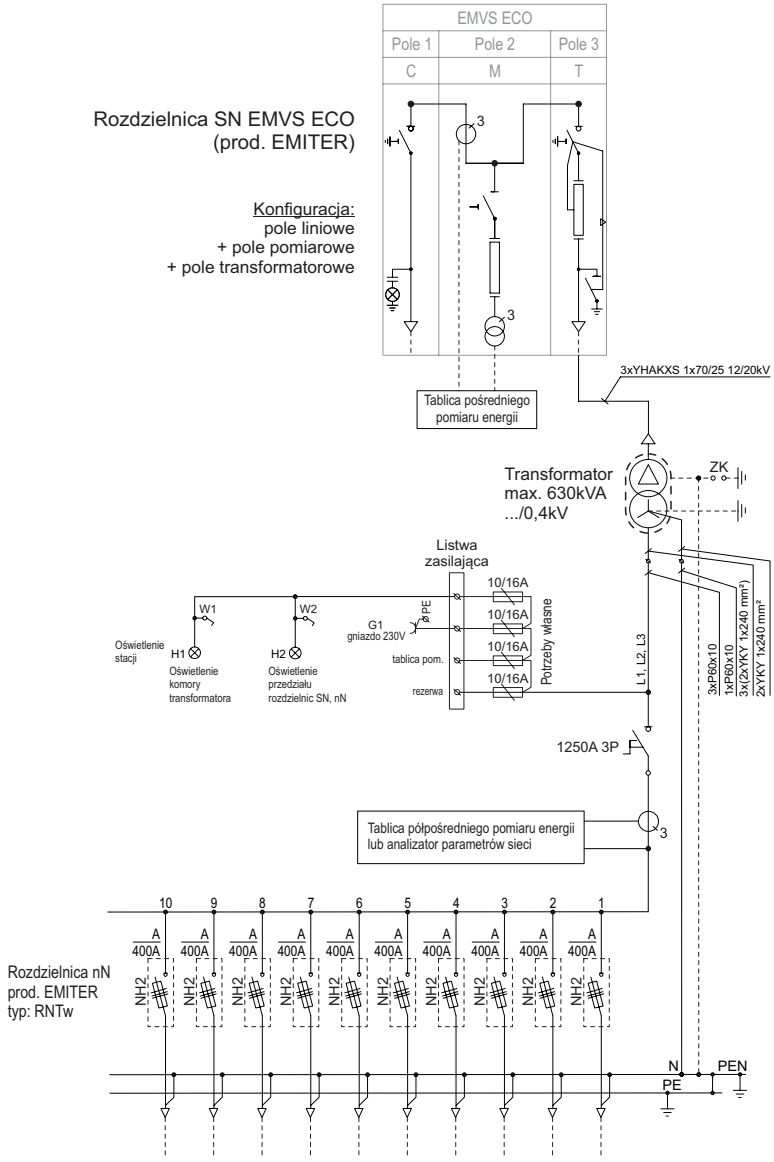
Parametry techniczne stacji	
Max. moc transformatora	630 kVA
Klasa obudowy	10
Stopień ochrony	do IP43
Ilość pól SN	3
Ilość pól nN	10
Powierzchnia zabudowy	10,5 m^2
Powierzchnia użytkowa	8,9 m^2
Masa bryły głównej	~13,8 t
Masa piwnicy kablowej	~5,8 t
Masa płyty dachowej	~3,5 t

Rozmieszczenie urządzeń i wymiary stacji



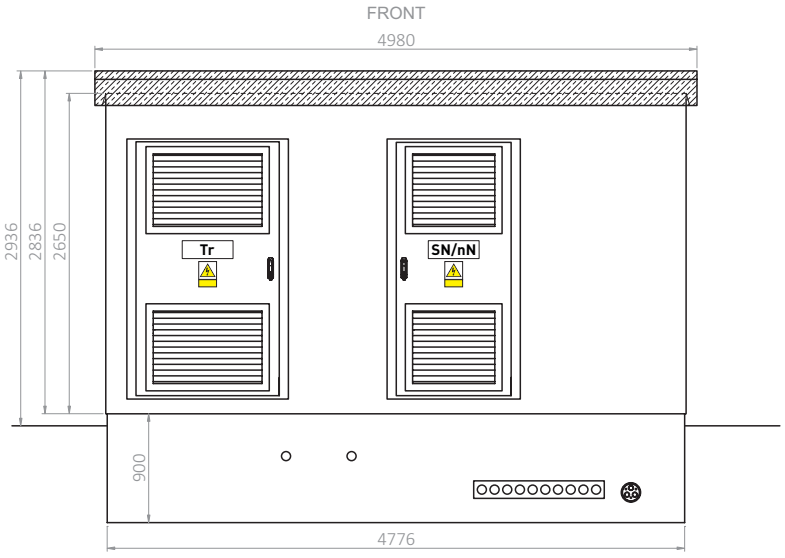
1	Obudowa ETSI 25-42
2	Przegroda z siatki
3	Właz 525x725
4	Rozdzielnica SN Emiter EMVS ECO
5	Rozdzielnica nN Emiter RNTw
6	Transformator

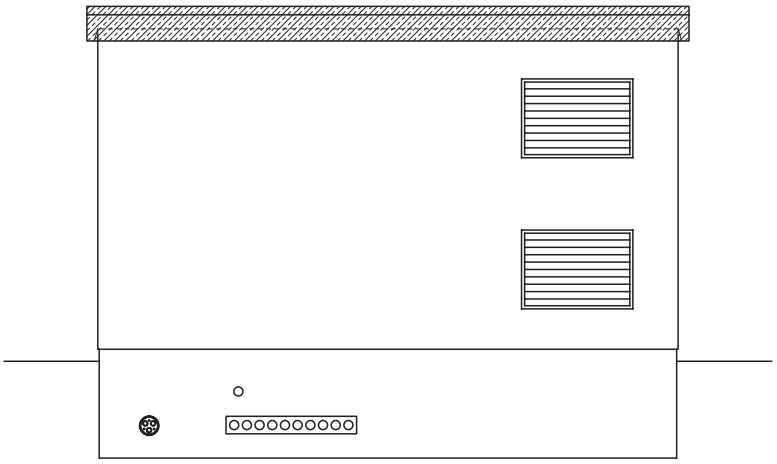
Schemat elektryczny stacji

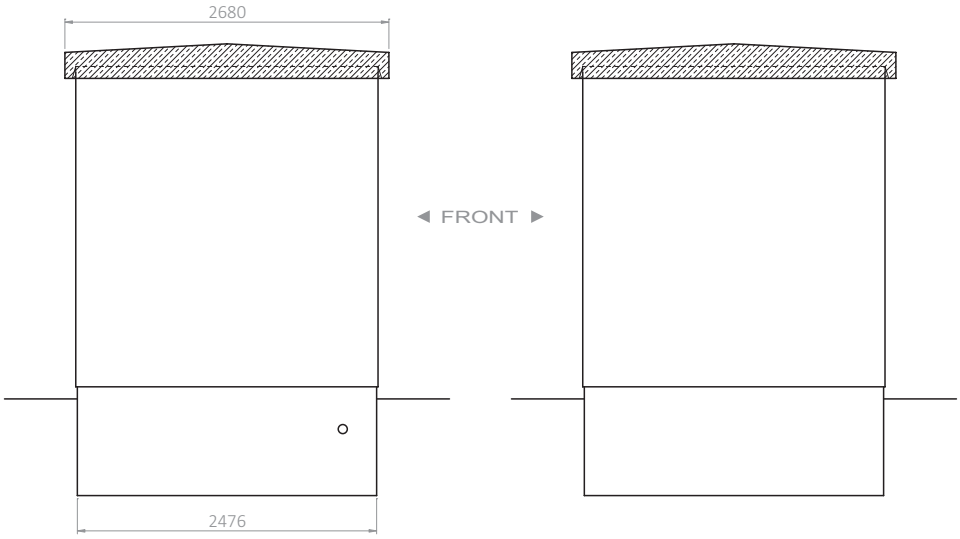


ETSI 25-48 1000 kVA TCCCC

Widoki elewacji, wymiary

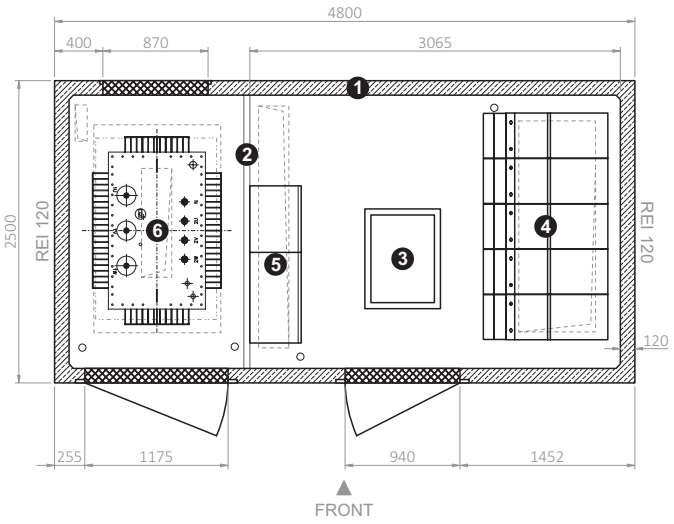






Parametry techniczne stacji	
Max. moc transformatora	1000 kVA
Klasa obudowy	10
Stopień ochrony	do IP43
Ilość pól SN	5
Ilość pól nN	10
Powierzchnia zabudowy	12,0 m^2
Powierzchnia użytkowa	10,3 m^2
Masa bryły głównej	~15,2 t
Masa piwnicy kablowej	~6,8 t
Masa płyty dachowej	~4,2 t

Rozmieszczenie urządzeń i wymiary stacji

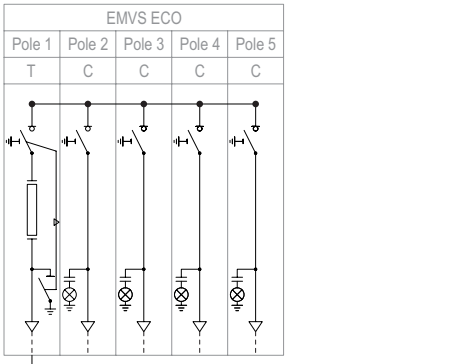


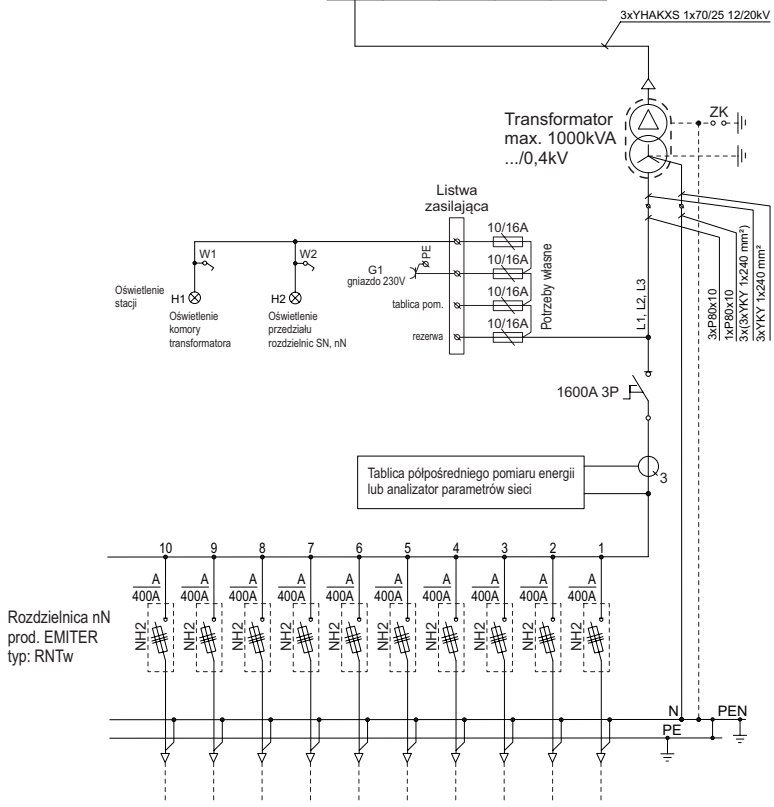
1	Obudowa ETSI 25-48
2	Przegroda z siatki
3	Właz 525x725
4	Rozdzielnica SN Emiter EMVS ECO
5	Rozdzielnica nN Emiter RNTw
6	Transformator

Schemat elektryczny stacji

Rozdzielnica SN EMVS ECO
(prod. EMITER)

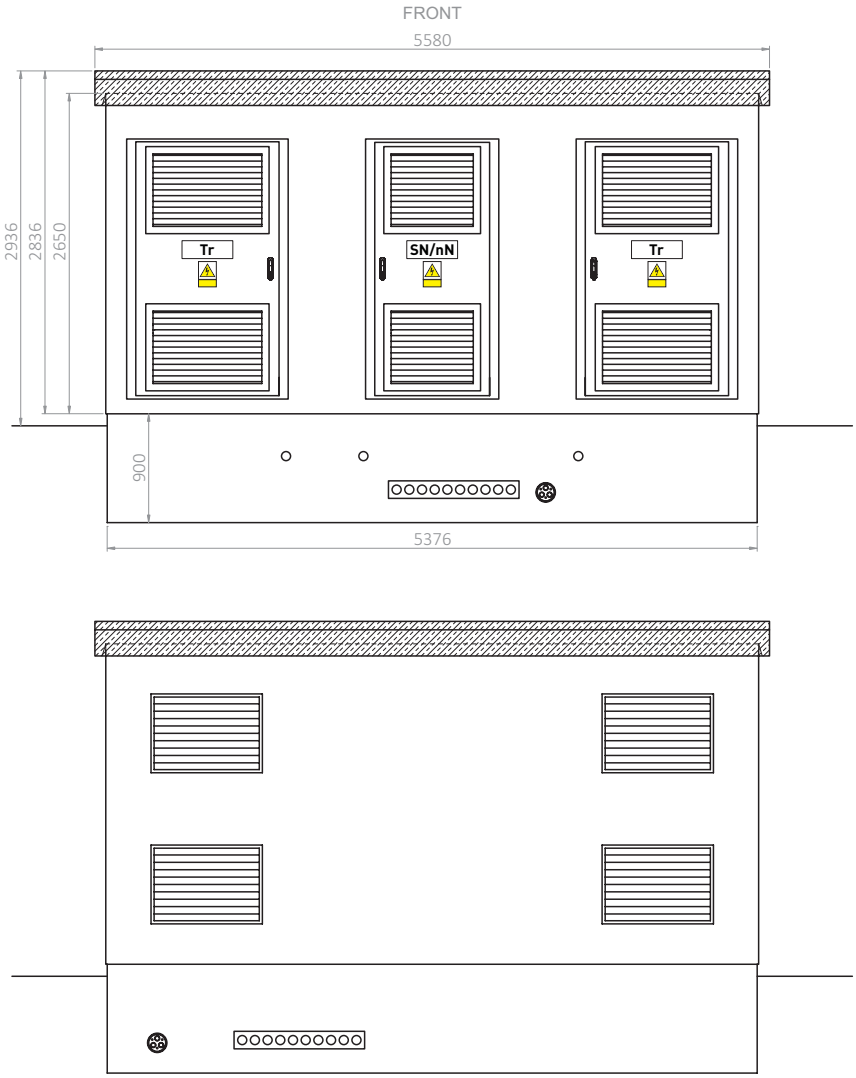
Konfiguracja:
pole transformatorowe
+ pole liniowe
+ pole liniowe
+ pole liniowe
+ pole liniowe

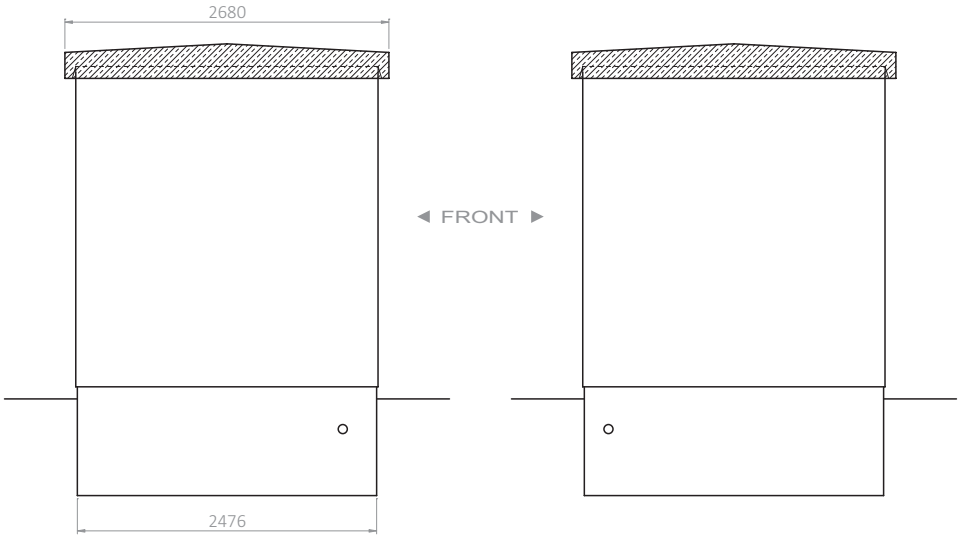




ETSI 25-54 2x1000 kVA TCT

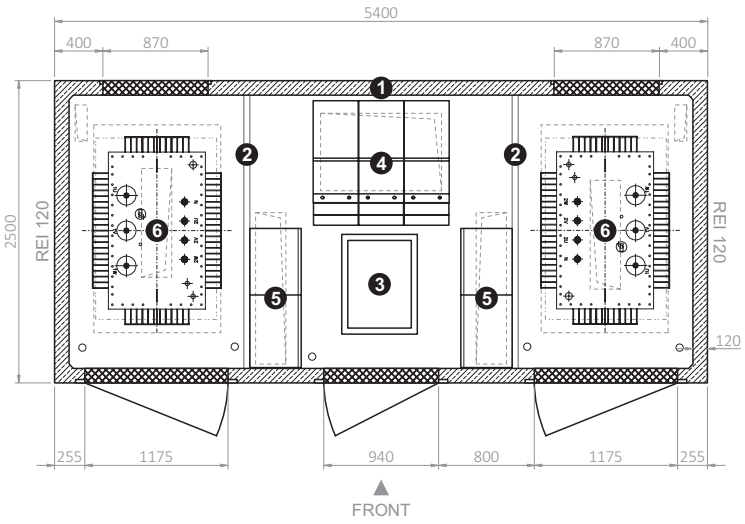
Widoki elewacji, wymiary





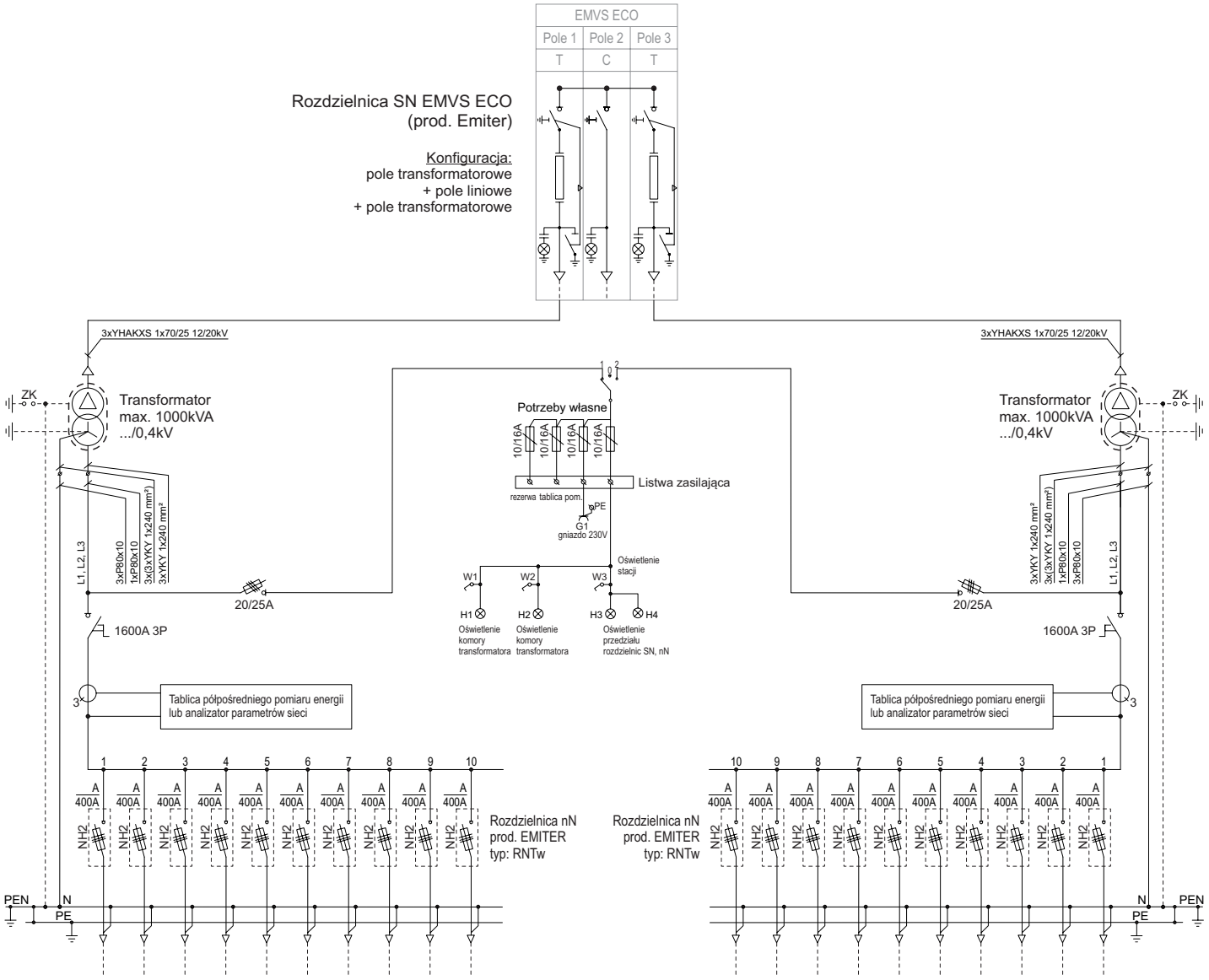
Parametry techniczne stacji	
Max. moc transformatorów	1000 kVA
Klasa obudowy	10
Stopień ochrony	do IP43
Ilość pól SN	3
Ilość pól nN	2 x 10
Powierzchnia zabudowy	13,0 m^2
Powierzchnia użytkowa	11,7 m^2
Masa bryły głównej	~16,7 t
Masa piwnicy kablowej	~7,2 t
Masa płyty dachowej	~4,8 t

Rozmieszczenie urządzeń i wymiary stacji



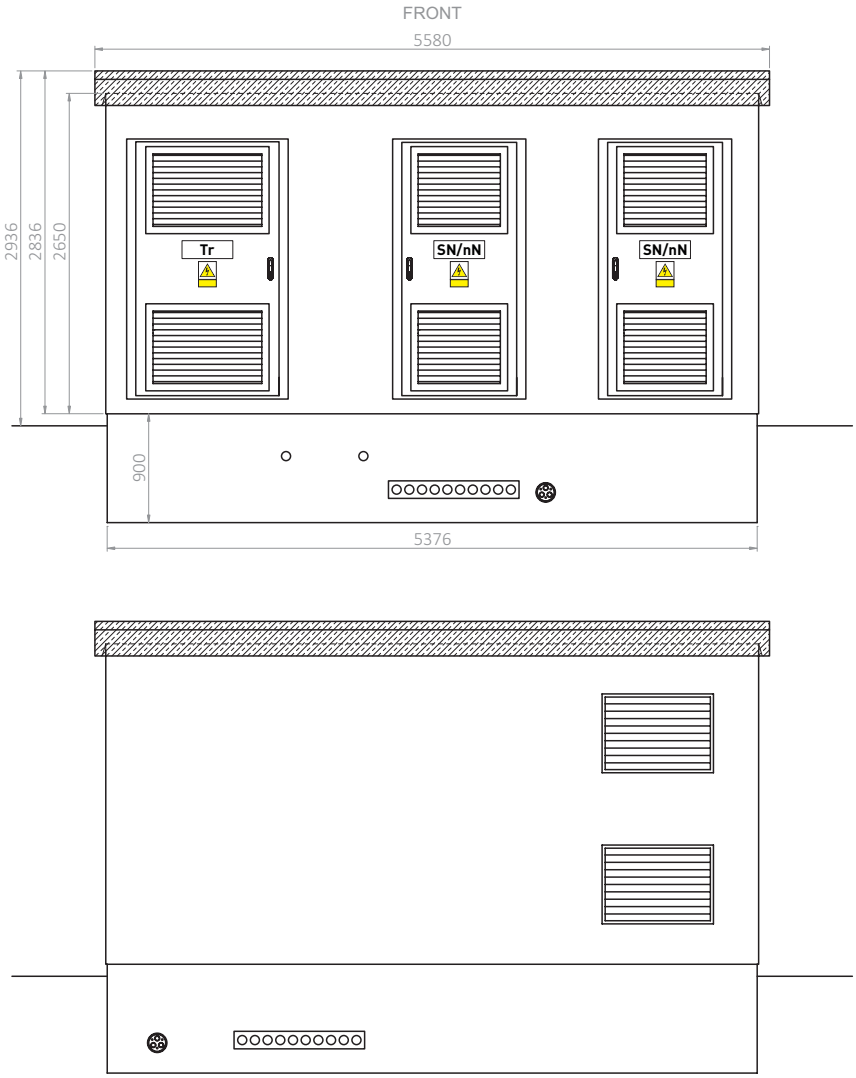
1	Obudowa ETSI 25-54
2	Przegroda z siatki
3	Właz 525x725
4	Rozdzielnica SN Emiter EMVS ECO
5	Rozdzielnica nN Emiter RNTw
6	Transformator

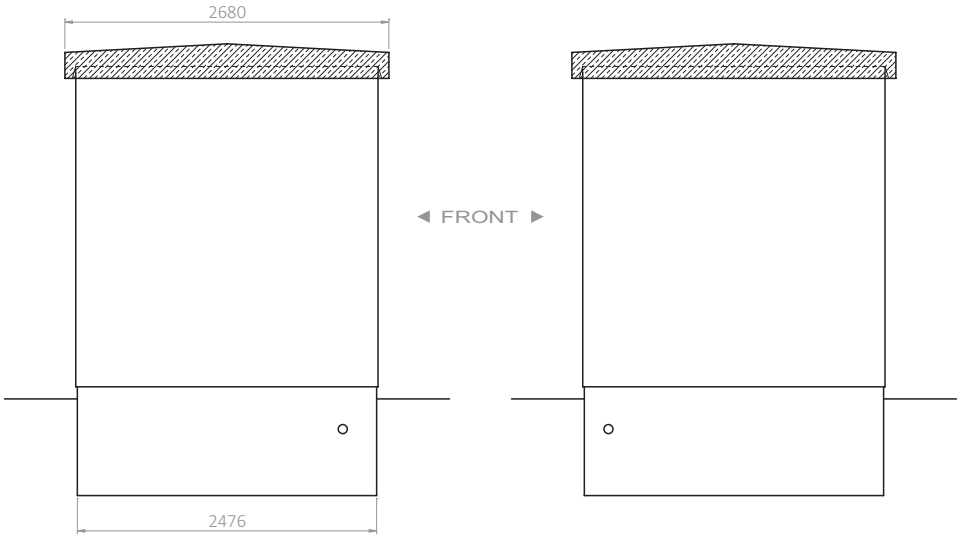
Schemat elektryczny stacji



ETSI 25-54 1000 kVA TMSCC

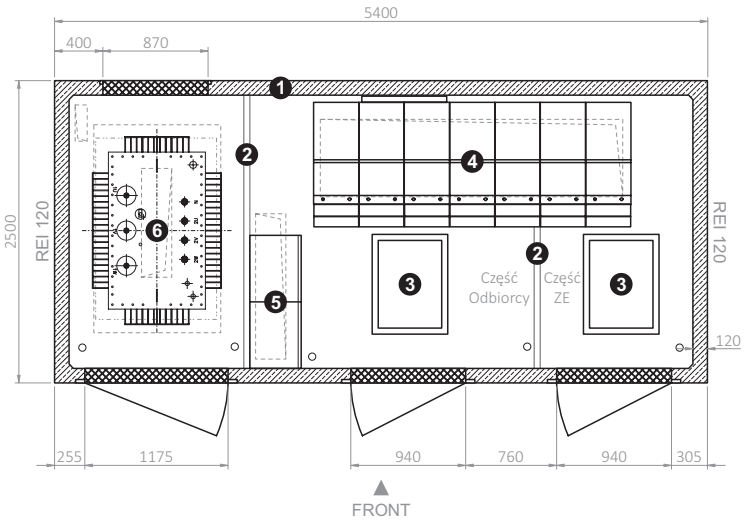
Widoki elewacji, wymiary





Parametry techniczne stacji	
Max. moc transformatora	1000 kVA
Klasa obudowy	10
Stopień ochrony	do IP43
Ilość pól SN	5
Ilość pól nN	10
Powierzchnia zabudowy	13,0 m^2
Powierzchnia użytkowa	11,7 m^2
Masa bryły głównej	~16,7 t
Masa piwnicy kablowej	~7,2 t
Masa płyty dachowej	~4,8 t

Rozmieszczenie urządzeń i wymiary stacji

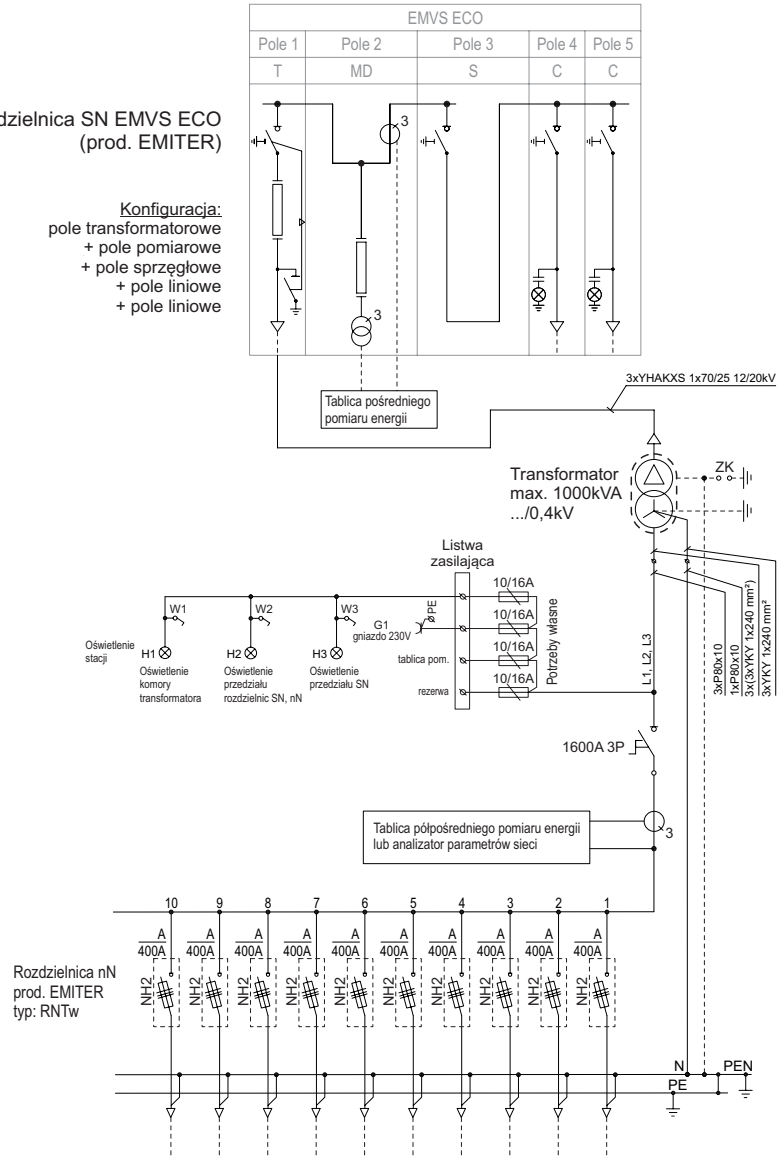


1	Obudowa ETSI 25-54
2	Przegroda z siatki
3	Właz 525x725
4	Rozdzielnica SN Emiter EMVS ECO
5	Rozdzielnica nN Emiter RNTw
6	Transformator

Schemat elektryczny stacji

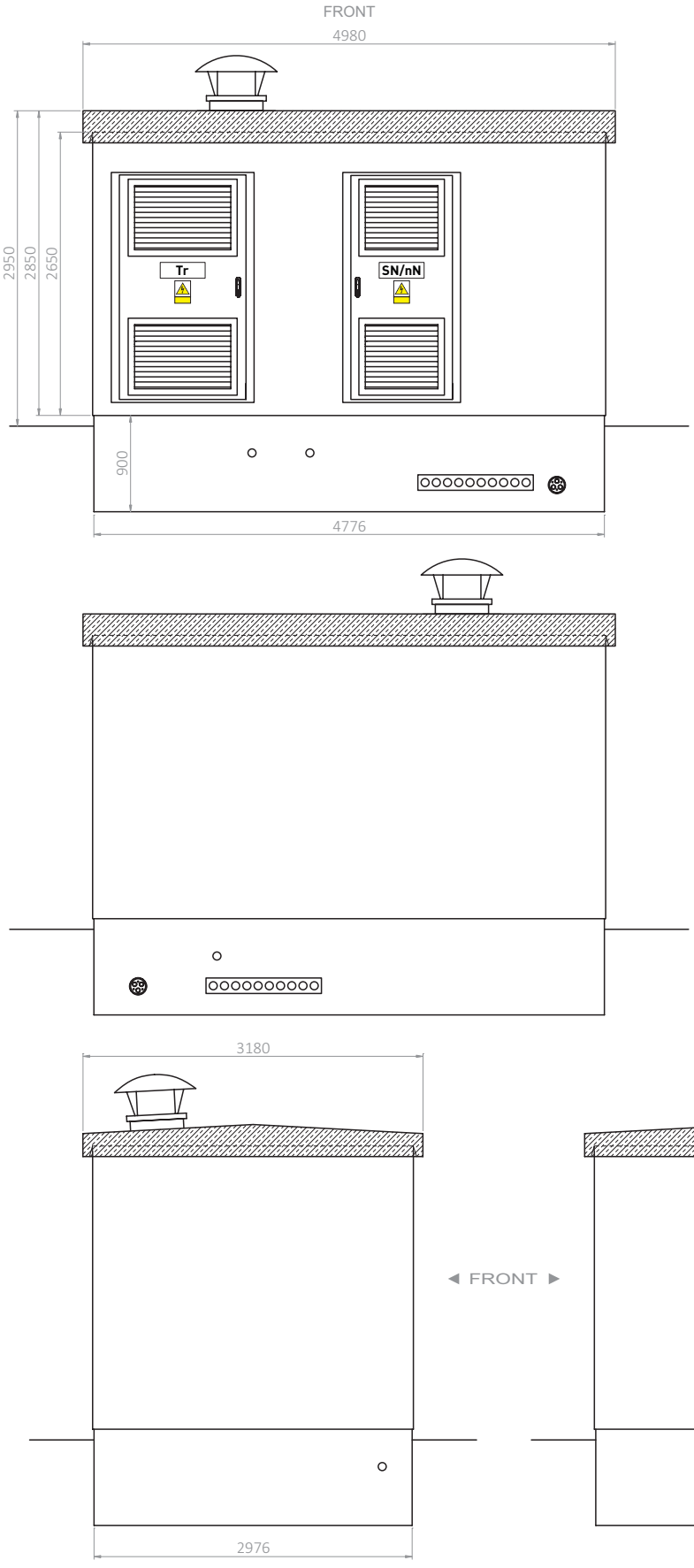
Rozdzielnica SN EMVS ECO
(prod. EMITER)

Konfiguracja:
pole transformatorowe
+ pole pomiarowe
+ pole sprzęgłowe
+ pole liniowe
+ pole liniowe



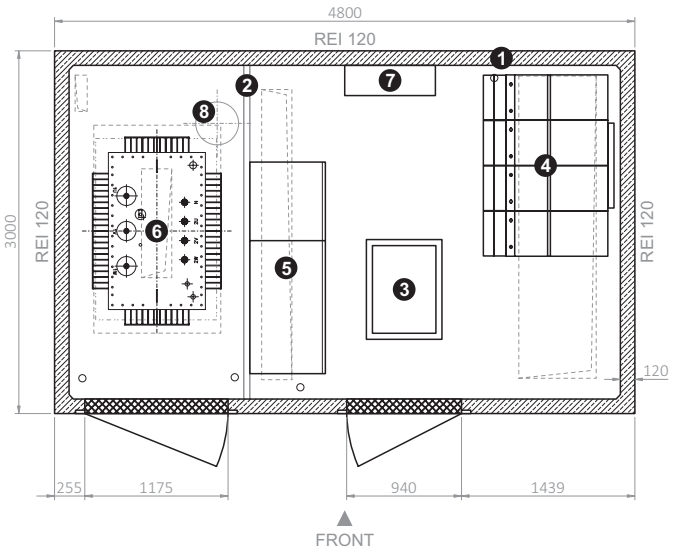
ETSI 30-48 1250 kVA CMT (ppoż.)

Widoki elewacji, wymiary



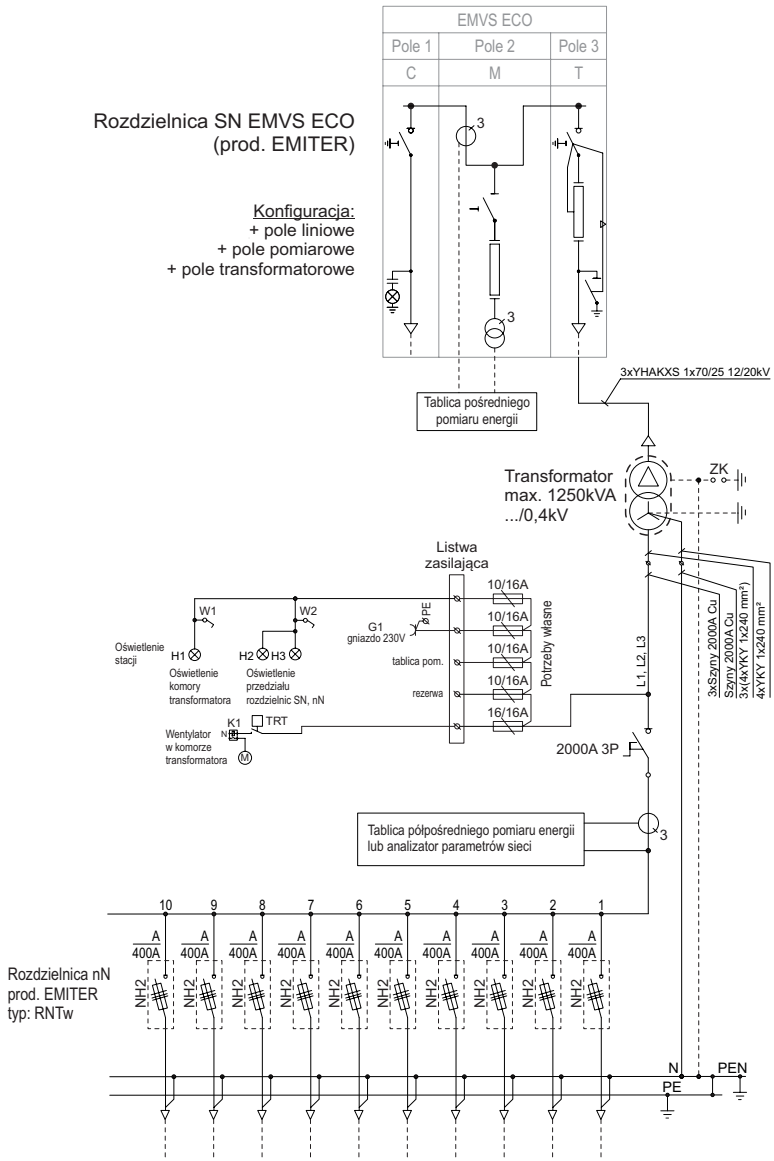
Parametry techniczne stacji	
Max. moc transformatora	1250 kVA
Klasa obudowy	10
Stopień ochrony	do IP43
Ilość pól SN	3
Ilość pól nN	10
Powierzchnia zabudowy	14,4 m^2
Powierzchnia użytkowa	12,6 m^2
Masa bryły głównej	~18,2 t
Masa piwnicy kablowej	~7,7 t
Masa płyty dachowej	~4,9 t

Rozmieszczenie urządzeń i wymiary stacji



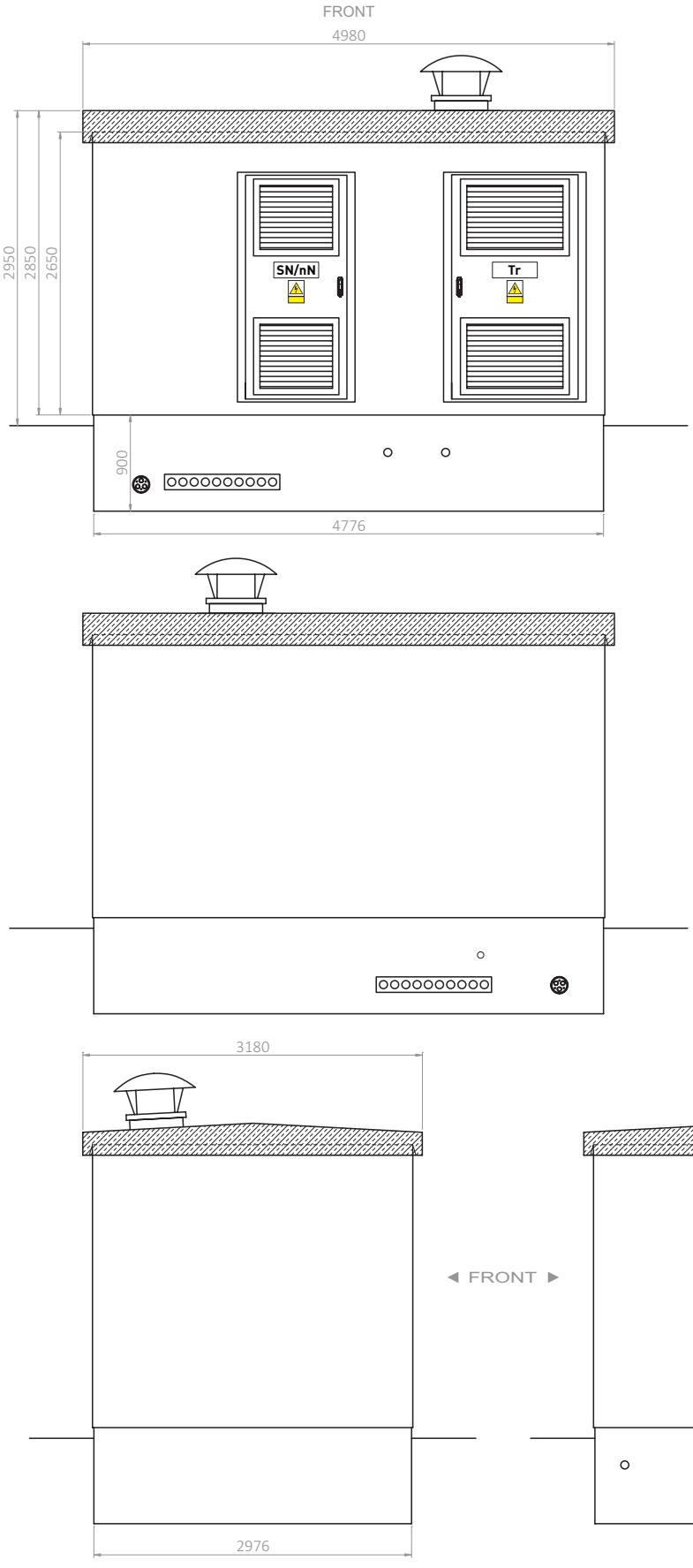
1	Obudowa ETSI 30-48
2	Przegroda z siatki
3	Właz 525x725
4	Rozdzielnica SN Emiter EMVS ECO
5	Rozdzielnica nN Emiter RNTw
6	Transformator
7	Tablica pomiarowa
8	Wentylator dachowy

Schemat elektryczny stacji



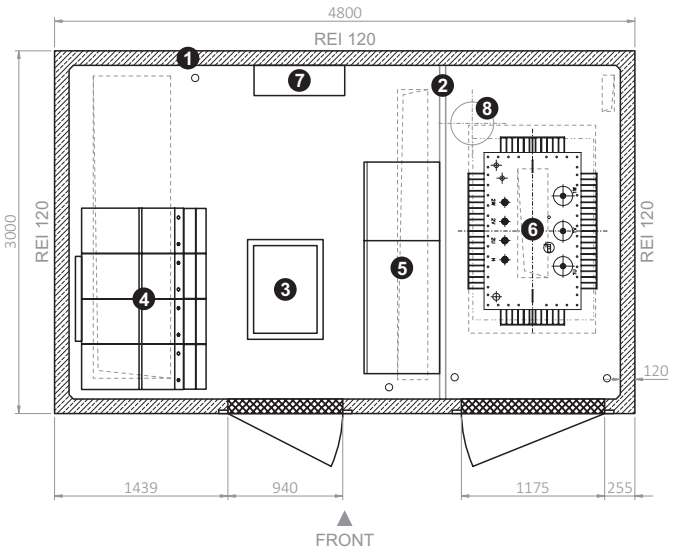
ETSI 30-48 1250 kVA TMC (ppoż.)

Widoki elewacji, wymiary



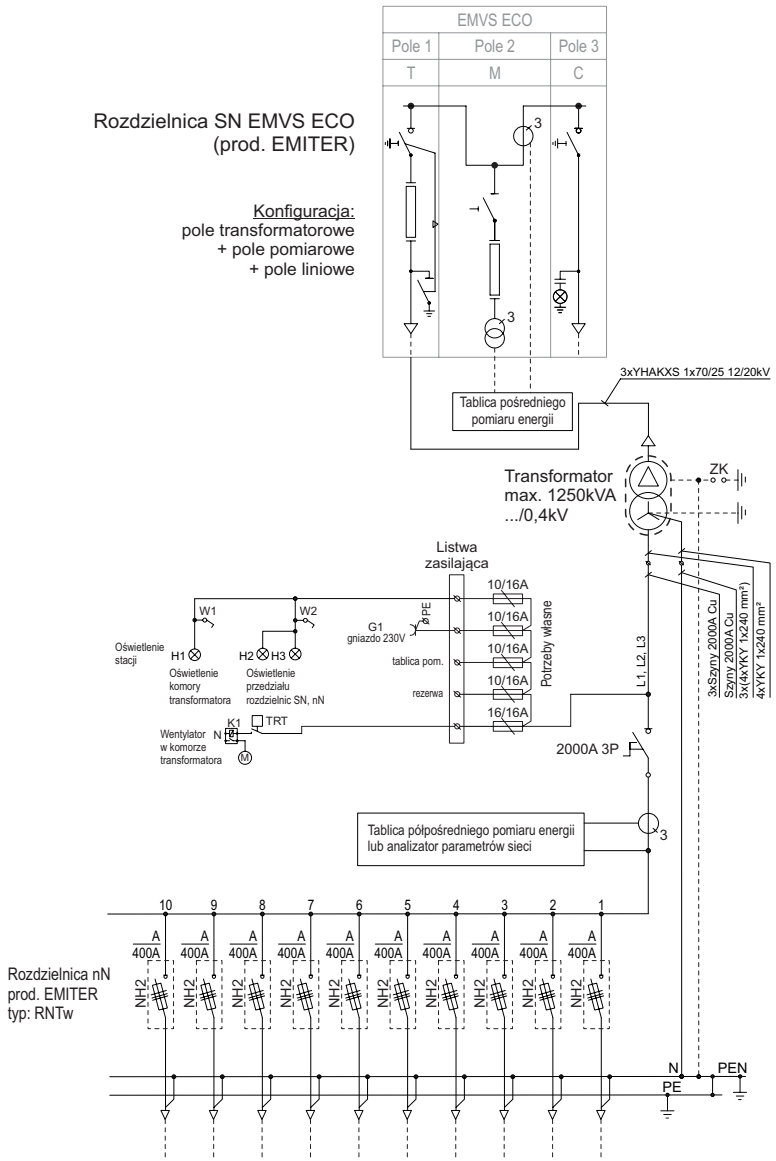
Parametry techniczne stacji	
Max. moc transformatora	1250 kVA
Klasa obudowy	10
Stopień ochrony	do IP43
Ilość pól SN	3
Ilość pól nN	10
Powierzchnia zabudowy	14,4 m^2
Powierzchnia użytkowa	12,6 m^2
Masa bryły głównej	~18,2 t
Masa piwnicy kablowej	~7,7 t
Masa płyty dachowej	~4,9 t

Rozmieszczenie urządzeń i wymiary stacji



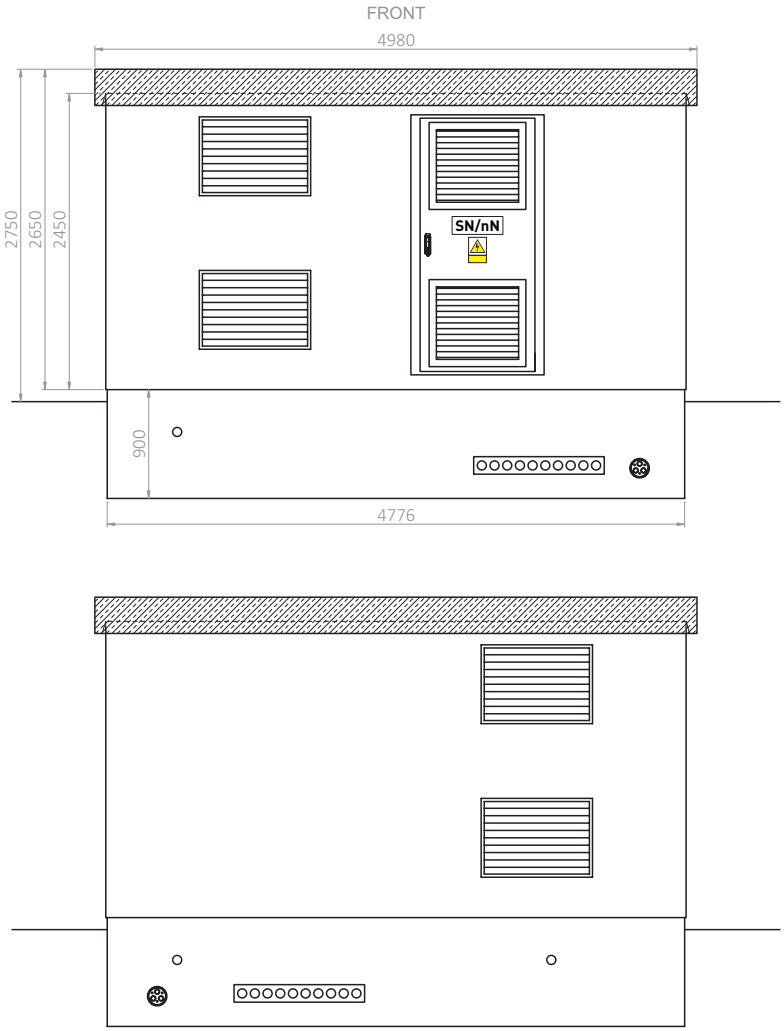
1	Obudowa ETSI 30-48
2	Przegroda z siatki
3	Właz 525x725
4	Rozdzielnica SN Emiter EMVS ECO
5	Rozdzielnica nN Emiter RNTw
6	Transformator
7	Tablica pomiarowa
8	Wentylator dachowy

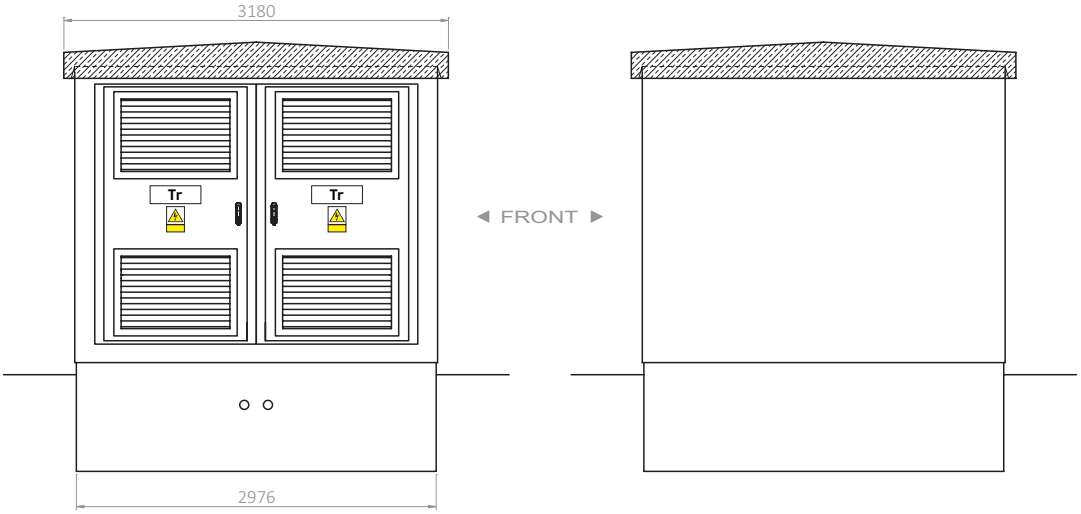
Schemat elektryczny stacji



ETSI 30-48 2x630 kVA TTMC

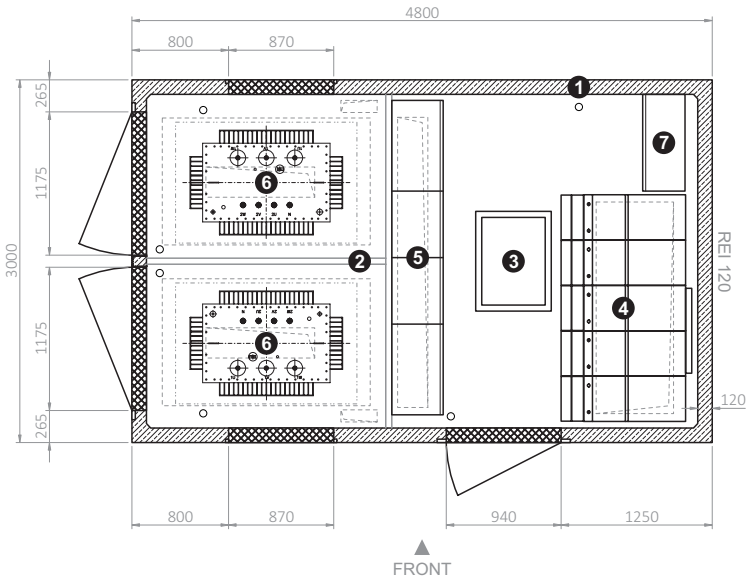
Widoki elewacji, wymiary





Parametry techniczne stacji	
Max. moc transformatorów	630 kVA
Klasa obudowy	10
Stopień ochrony	do IP43
Ilość pól SN	4
Ilość pól nN	2 x 10
Powierzchnia zabudowy	14,4 m^2
Powierzchnia użytkowa	12,6 m^2
Masa bryły głównej	~18,2 t
Masa piwnicy kablowej	~7,7 t
Masa płyty dachowej	~4,9 t

Rozmieszczenie urządzeń i wymiary stacji

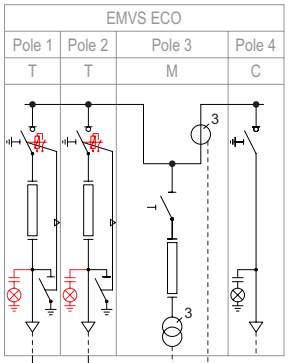


1	Obudowa ETSI 30-48
2	Przegroda z siatki
3	Właz 525x725
4	Rozdzielnica SN Emiter EMVS ECO
5	Rozdzielnica nN Emiter RNTw
6	Transformator
7	Szafka pomiarowa

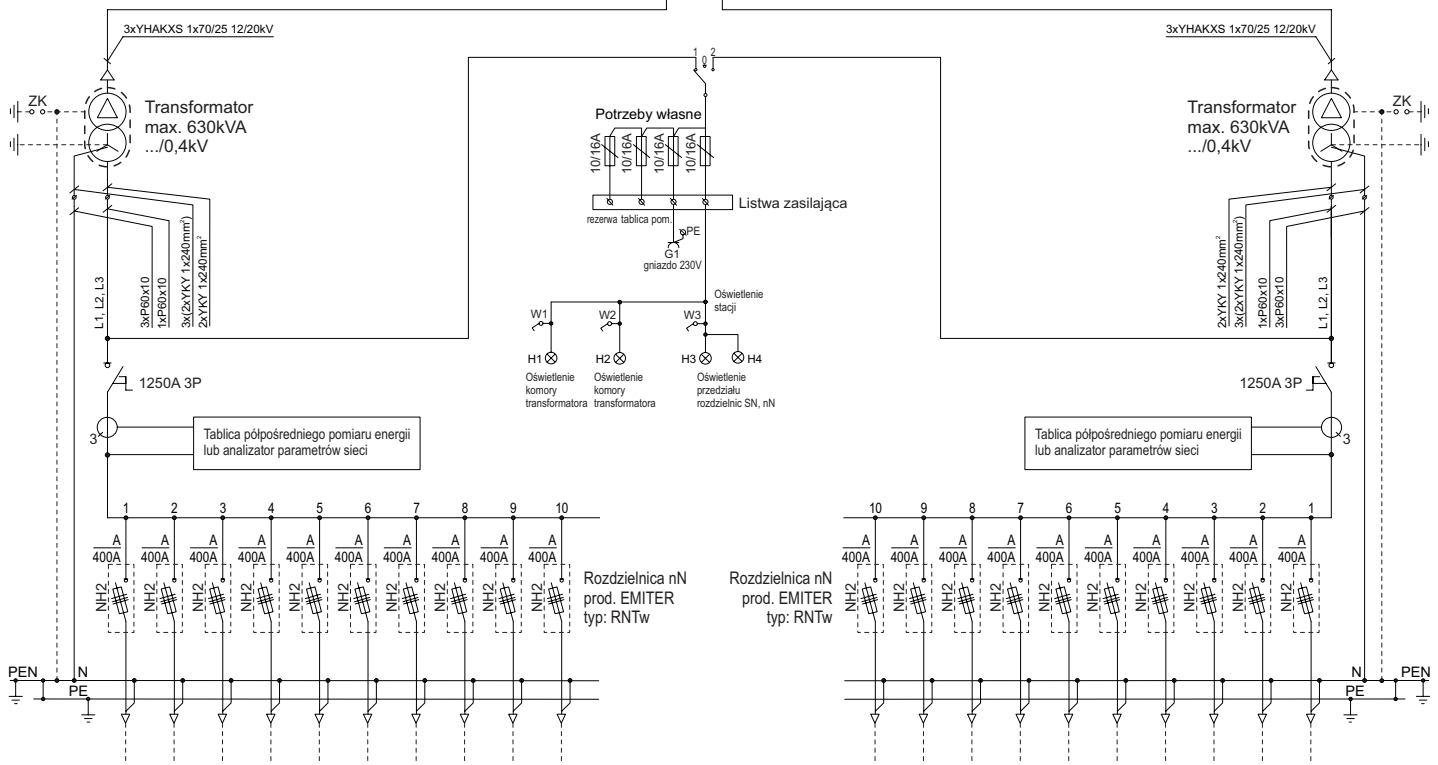
Schemat elektryczny stacji

Rozdzielnica SN EMVS ECO
(prod. Emiter)

Konfiguracja:
pole transformatorowe
+ pole transformatorowe
+ pole pomiarowe
+ pole liniowe

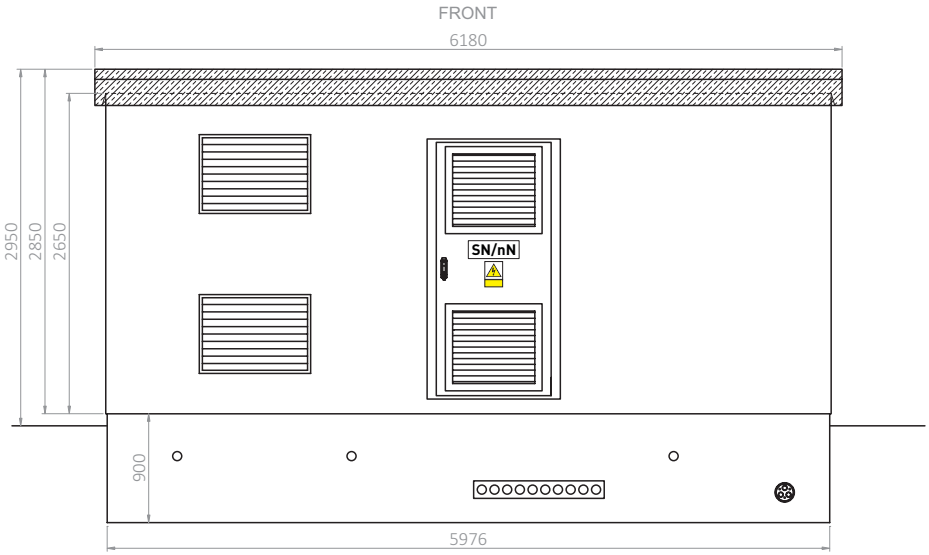


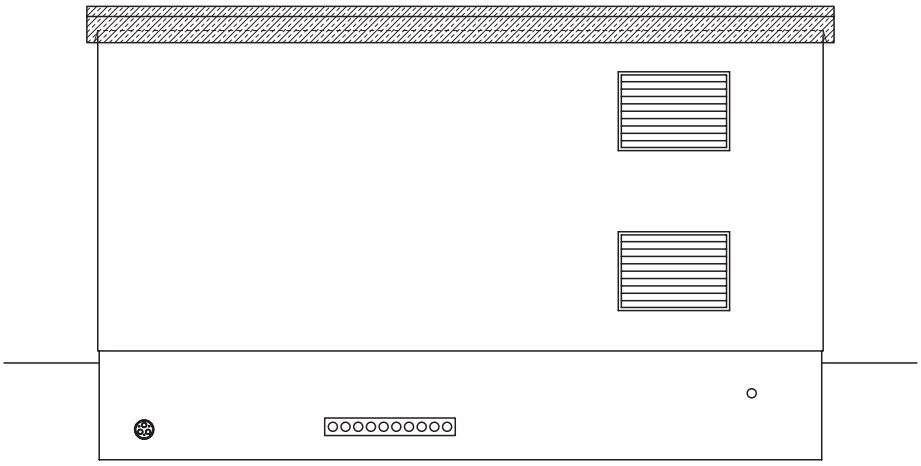
Elementy rozdzielnicy SN oznaczone kolorem czerwonym są rozwiązaniem opcjonalnym

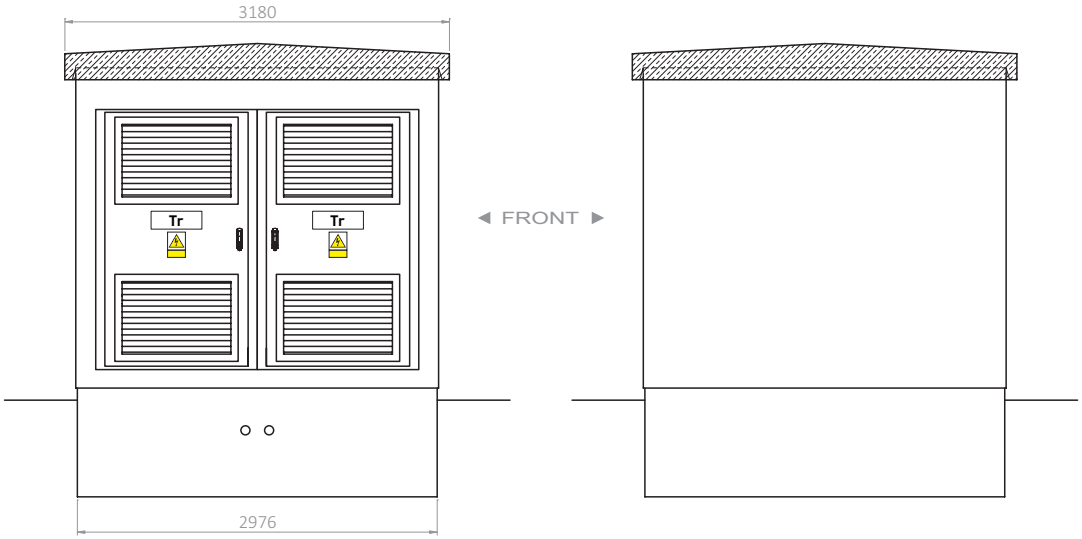


ETSI 30-60 2x630 kVA VVMC

Widoki elewacji, wymiary

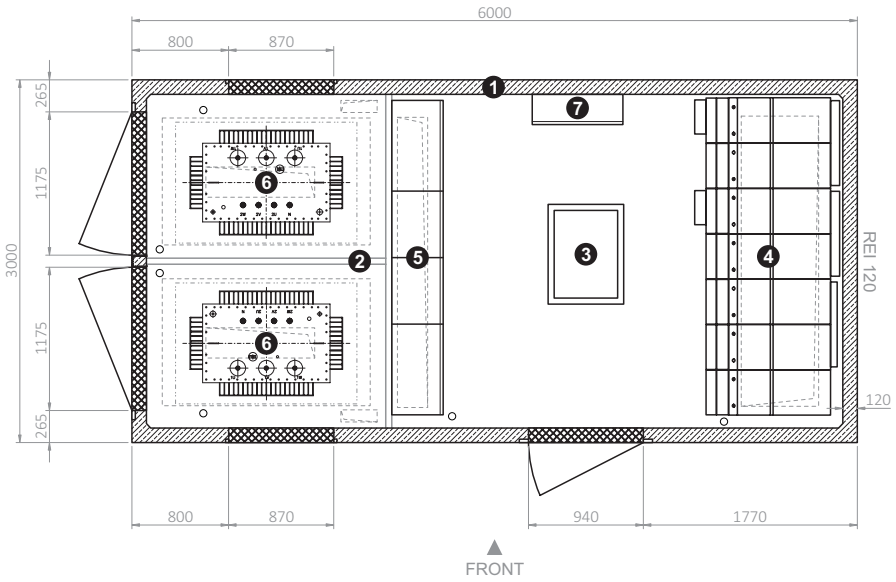






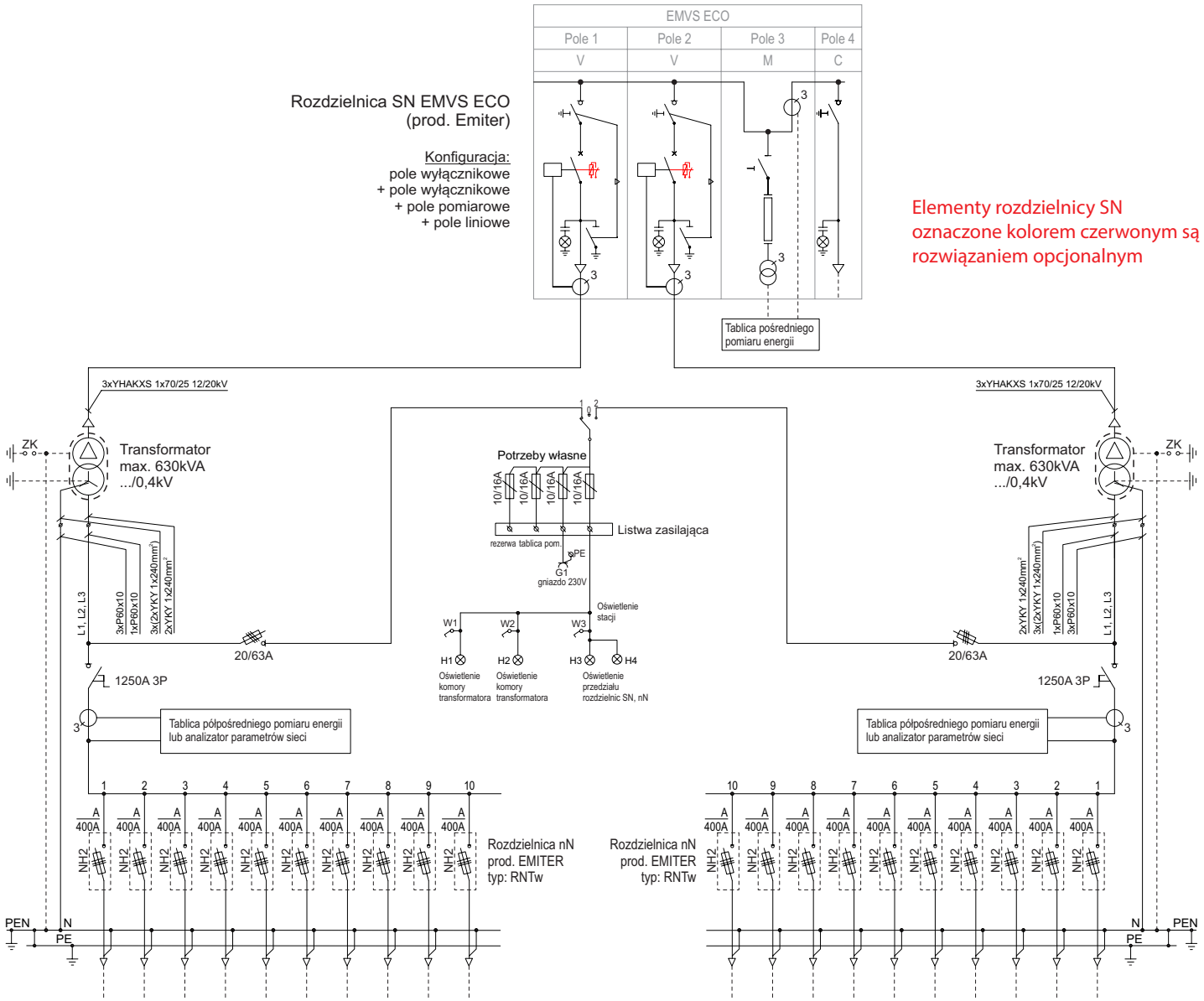
Parametry techniczne stacji	
Max. moc transformatorów	630 kVA
Klasa obudowy	10
Stopień ochrony	do IP43
Ilość pól SN	4
Ilość pól nN	2 x 10
Powierzchnia zabudowy	18,0 m^2
Powierzchnia użytkowa	15,9 m^2
Masa bryły głównej	~21,6 t
Masa piwnicy kablowej	~9,4 t
Masa płyty dachowej	~6,1 t

Rozmieszczenie urządzeń i wymiary stacji



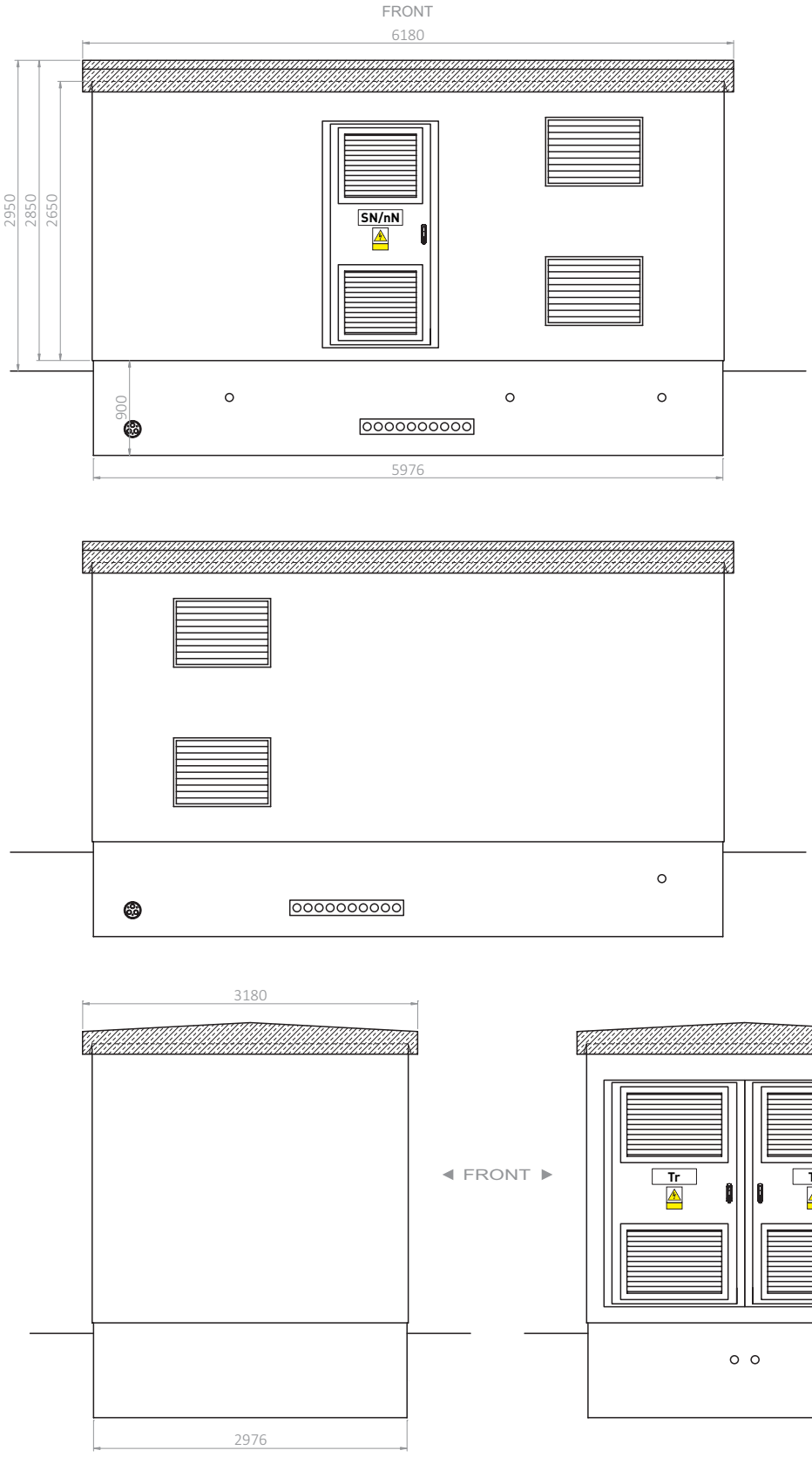
1	Obudowa ETSI 30-60
2	Przegroda z siatki
3	Właz 525x725
4	Rozdzielnica SN Emiter EMVS ECO
5	Rozdzielnica nN Emiter RNTw
6	Transformator
7	Szafka pomiarowa

Schemat elektryczny stacji



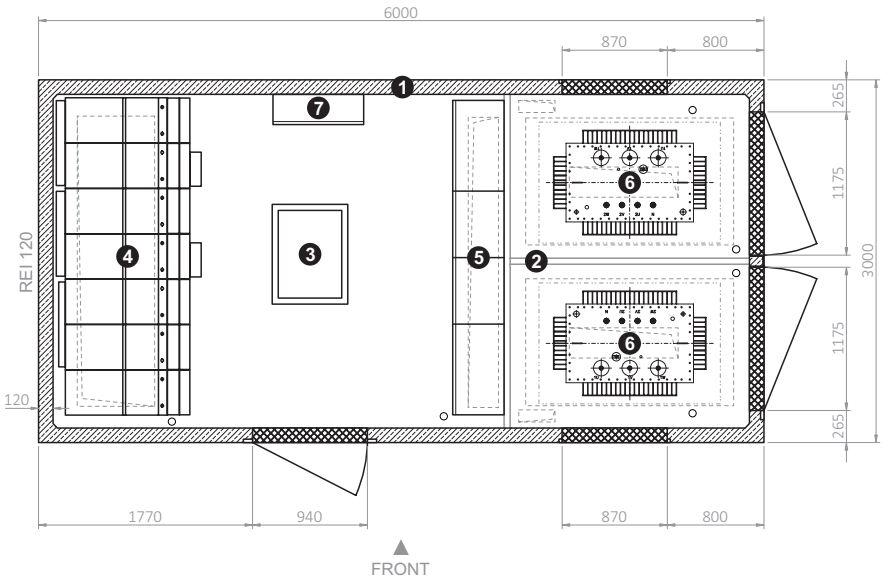
ETSI 30-60 2x630 kVA CMVV

Widoki elewacji, wymiary



Parametry techniczne stacji	
Max. moc transformatorów	630 kVA
Klasa obudowy	10
Stopień ochrony	do IP43
Ilość pól SN	4
Ilość pól nN	2 x 10
Powierzchnia zabudowy	18,0 m^2
Powierzchnia użytkowa	15,9 m^2
Masa bryły głównej	~21,6 t
Masa piwnicy kablowej	~9,4 t
Masa płyty dachowej	~6,1 t

Rozmieszczenie urządzeń i wymiary stacji

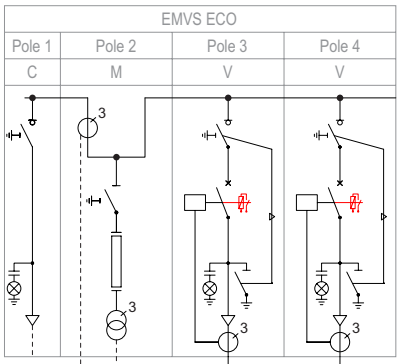


1	Obudowa ETSI 30-60
2	Przegroda z siatki
3	Właz 525x725
4	Rozdzielnica SN Emiter EMVS ECO
5	Rozdzielnica nN Emiter RNTw
6	Transformator
7	Szafka pomiarowa

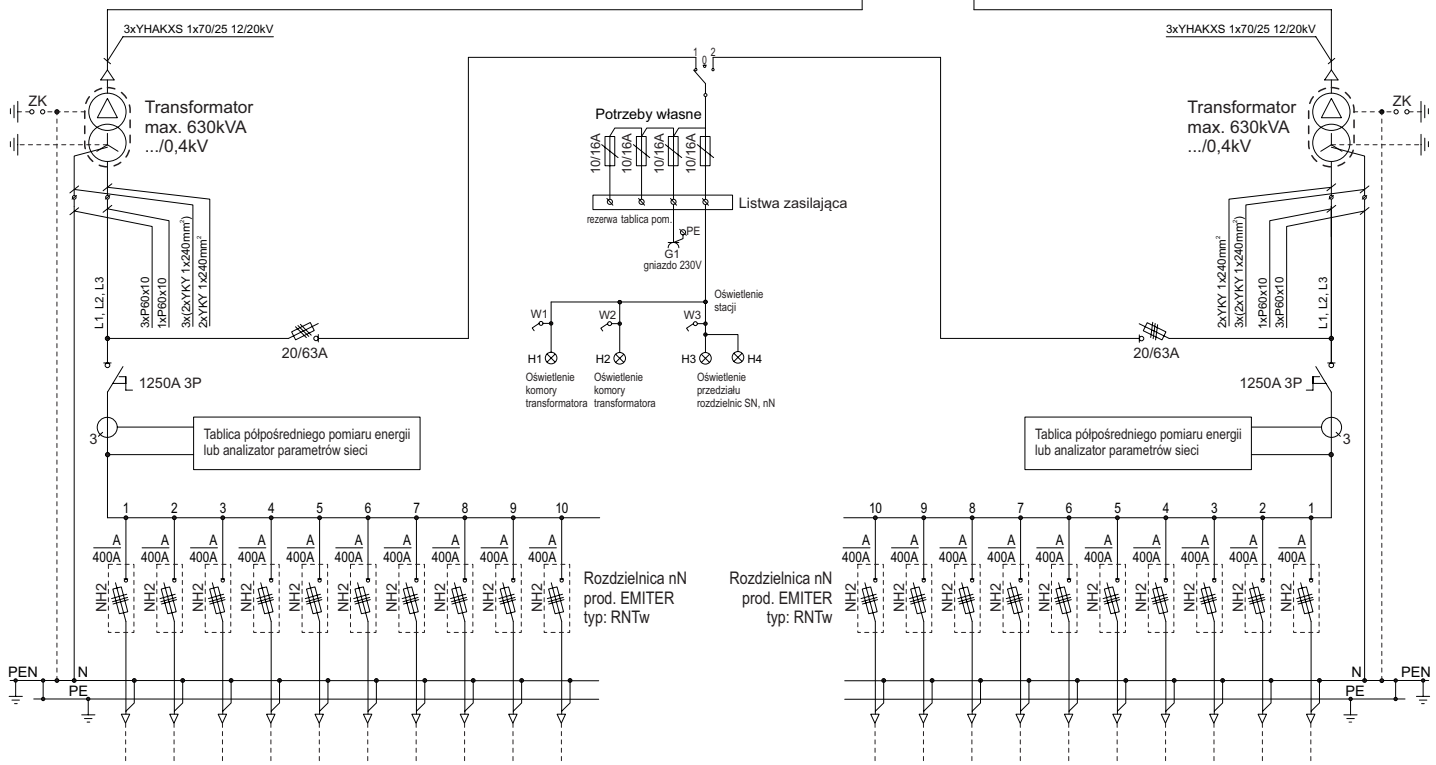
Schemat elektryczny stacji

Rozdzielnica SN EMVS ECO
(prod. Emiter)

Konfiguracja:
pole wyłącznikowe
+ pole wyłącznikowe
+ pole pomiarowe
+ pole liniowe

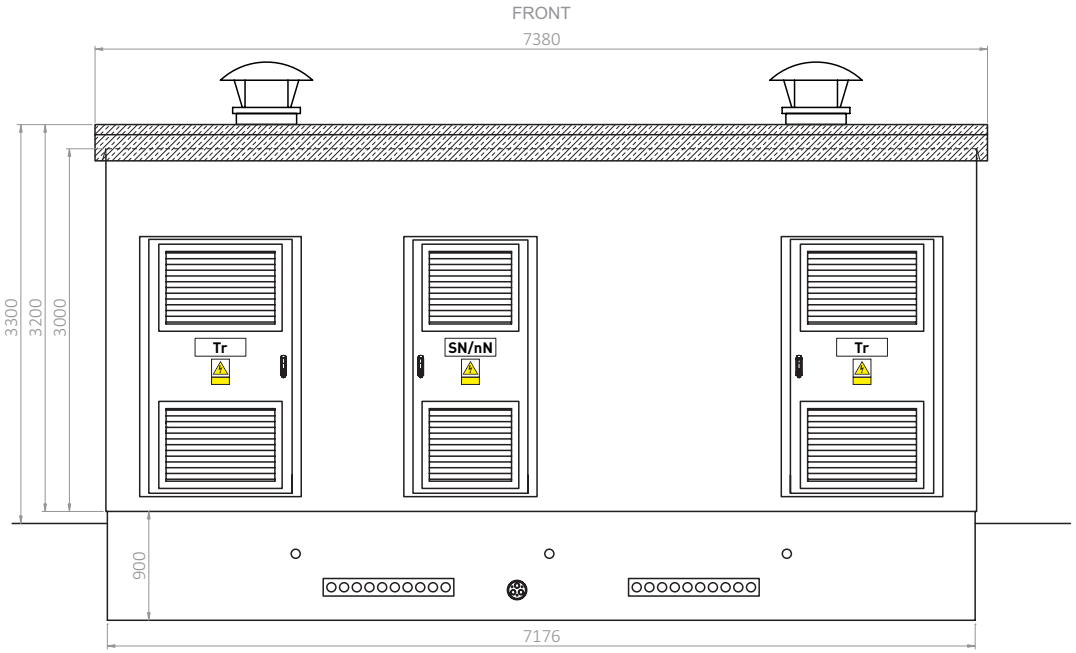


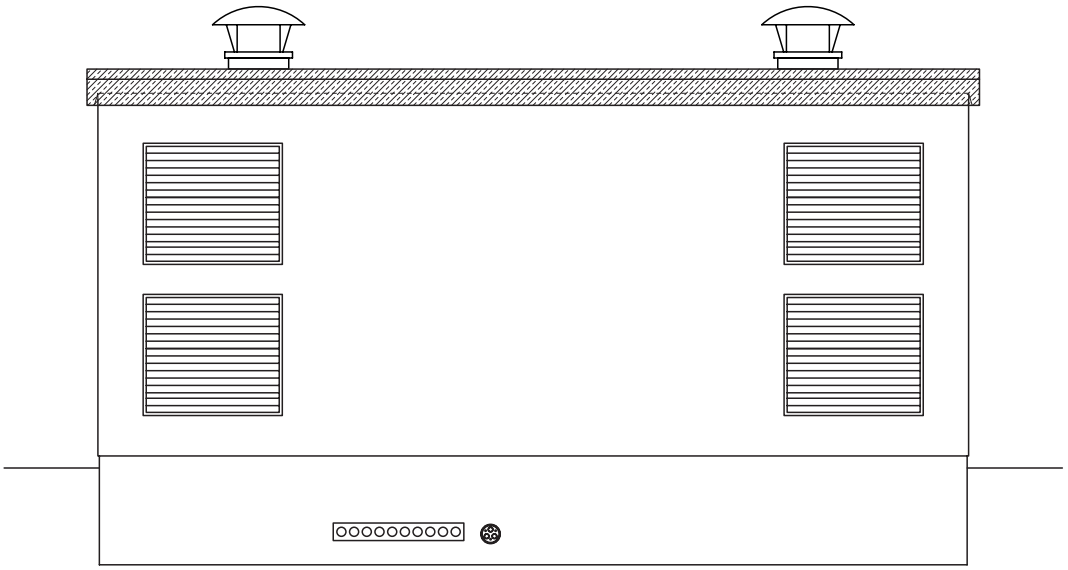
Elementy rozdzielnicy SN oznaczone kolorem czerwonym są rozwiązaniem opcjonalnym

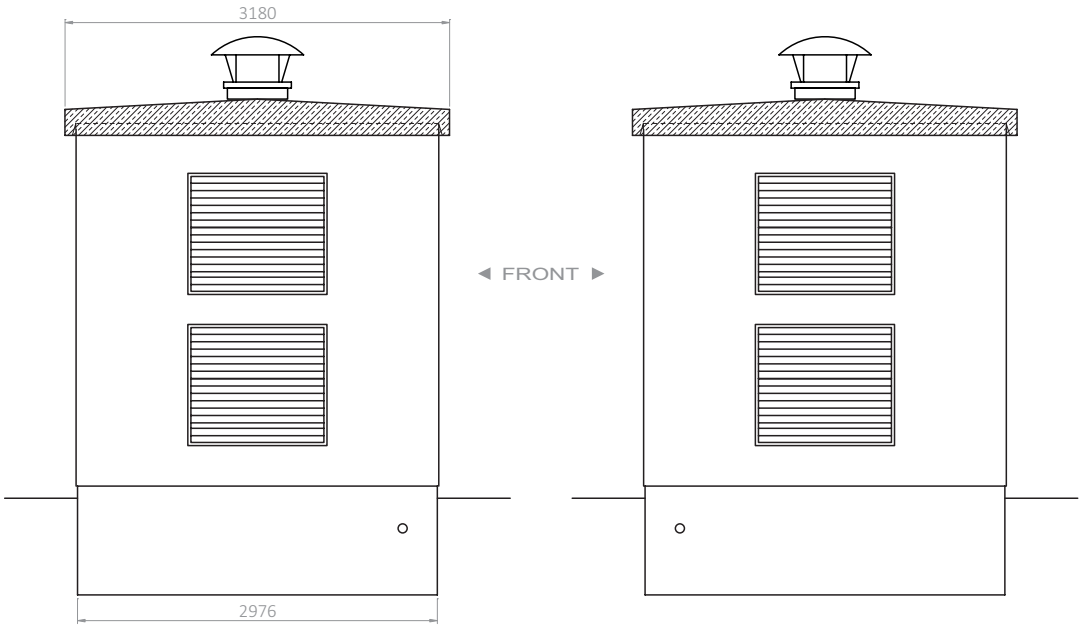


ETSI 30-72 2x1250 kVA TTMC

Widoki elewacji, wymiary

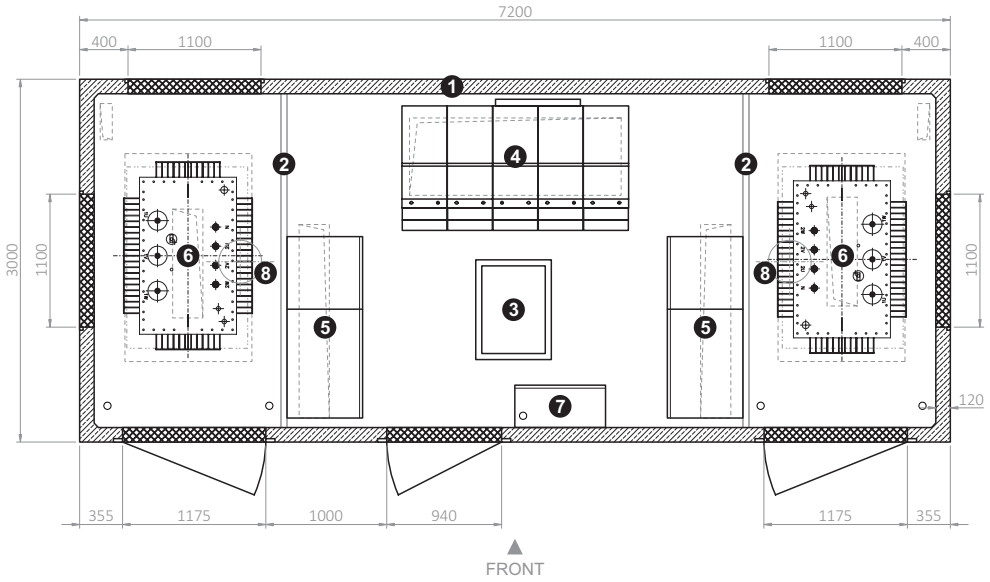






Parametry techniczne stacji	
Max. moc transformatorów	1250 kVA
Klasa obudowy	10
Stopień ochrony	do IP43
Ilość pól SN	4
Ilość pól nN	2 x 10
Powierzchnia zabudowy	21,6 m^2
Powierzchnia użytkowa	19,2 m^2
Masa bryły głównej	~25,0 t
Masa piwnicy kablowej	~11,1 t
Masa płyty dachowej	~7,3 t

Rozmieszczenie urządzeń i wymiary stacji

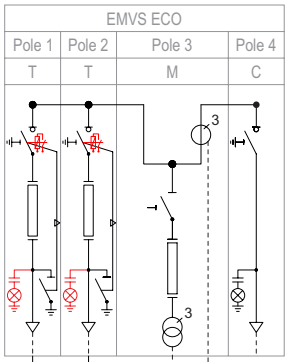


1	Obudowa ETSI 30-72
2	Przegroda z siatki
3	Właz 525x725
4	Rozdzielnica SN Emiter EMVS ECO
5	Rozdzielnica nN Emiter ENERGY
6	Transformator
7	Szafka pomiarowa
8	Wentylator dachowy

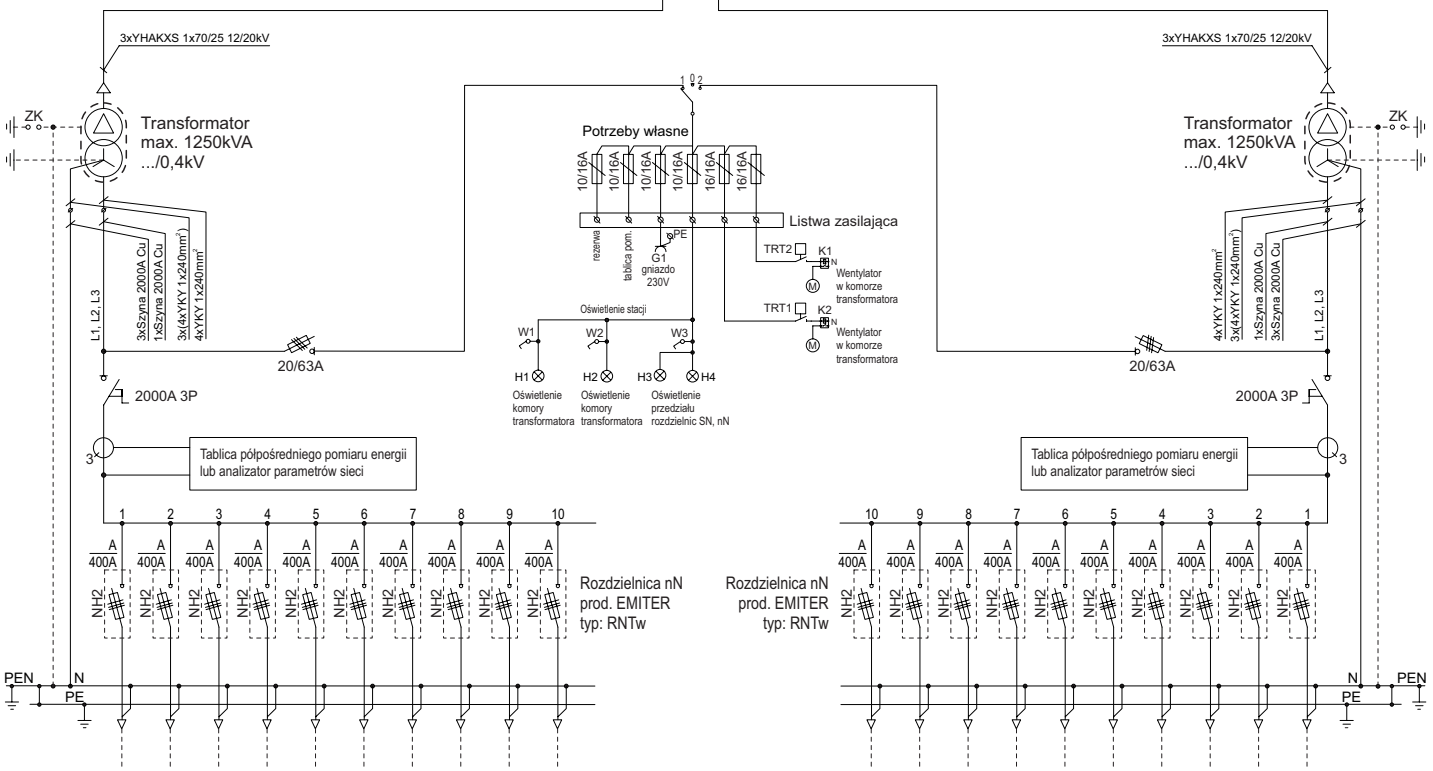
Schemat elektryczny stacji

Rozdzielnica SN EMVS ECO
(prod. Emiter)

Konfiguracja:
pole transformatorowe
+ pole transformatorowe
+ pole pomiarowe
+ pole liniowe

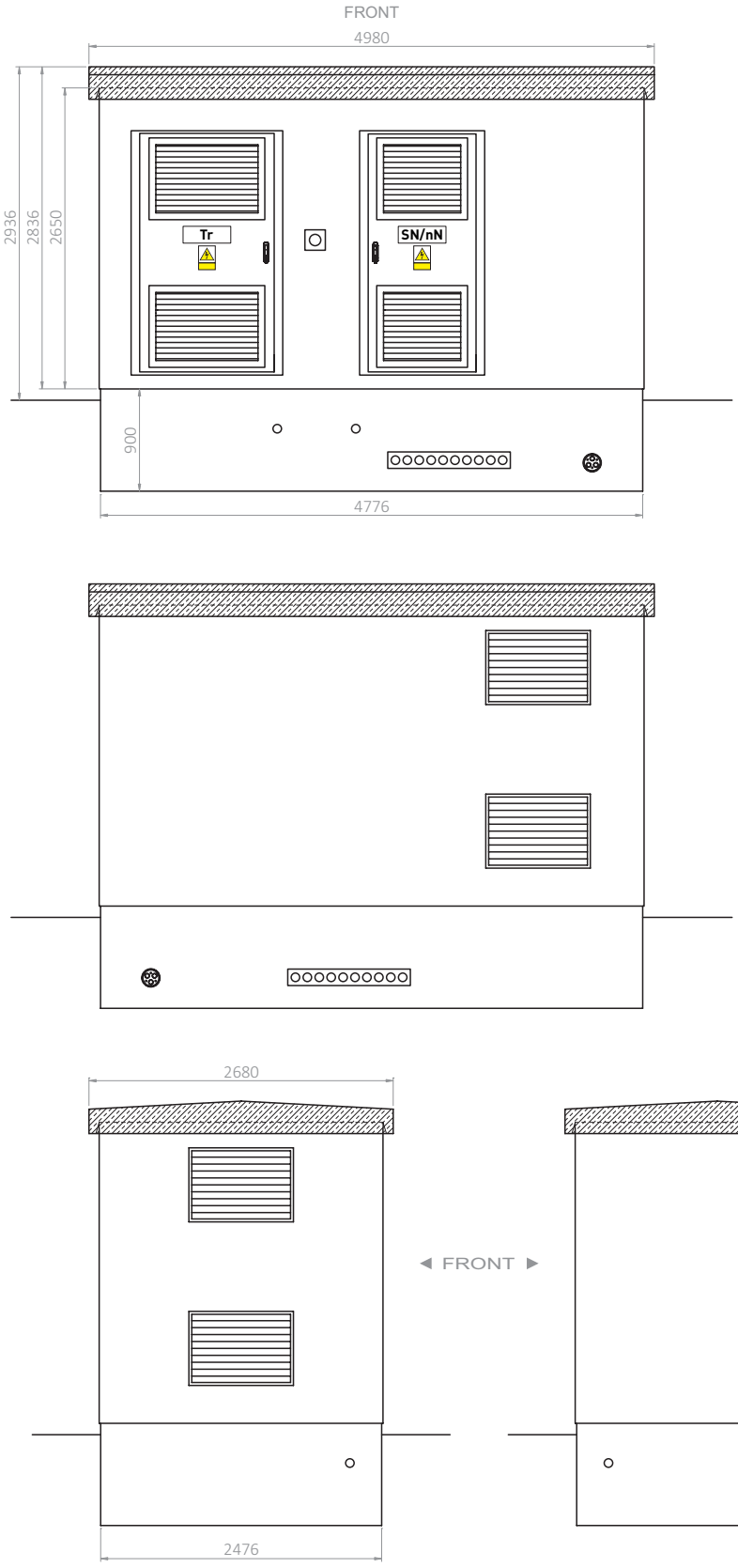


Elementy rozdzielnicy SN oznaczone kolorem czerwonym są rozwiązaniem opcjonalnym



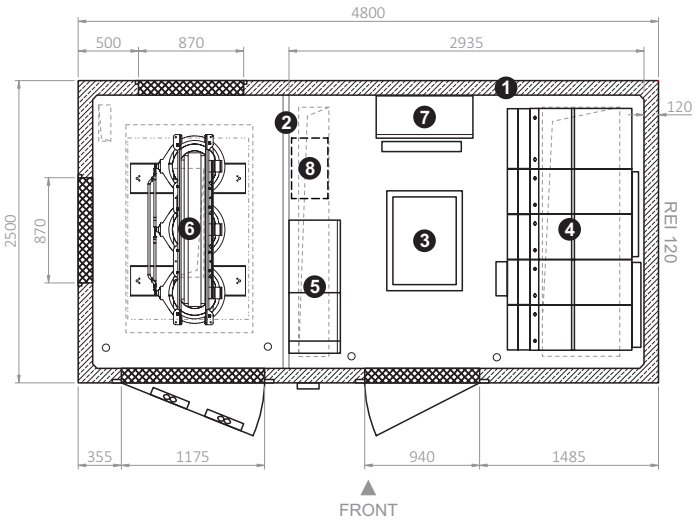
ETSI 25-48 PV 1000 kVA (0,42kV) CMV (TNC)

Widoki elewacji, wymiary



Parametry techniczne stacji	
Max. moc transformatora	1000 kVA
Klasa obudowy	10
Stopień ochrony	do IP43
Ilość pól SN	3
Ilość pól nN	10
Powierzchnia zabudowy	12,0 m^2
Powierzchnia użytkowa	10,3 m^2
Masa bryły głównej	~15,2 t
Masa piwnicy kablowej	~6,8 t
Masa płyty dachowej	~4,9 t

Rozmieszczenie urządzeń i wymiary stacji



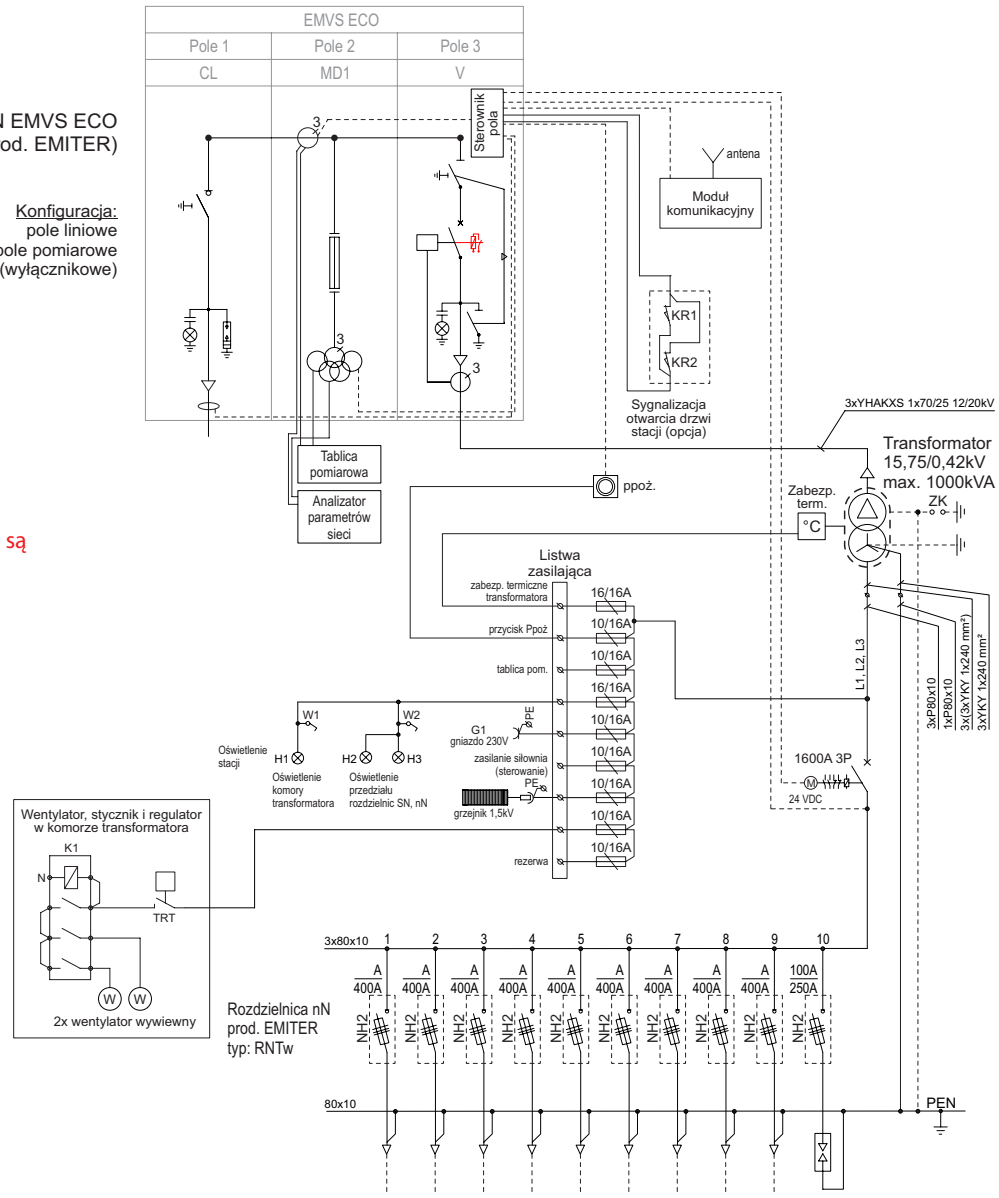
1	Obudowa ETSI 25-48
2	Przegroda z siatki
3	Właz 525x725
4	Rozdzielnica SN Emiter EMVS ECO
5	Rozdzielnica nN Emiter RNTw
6	Transformator
7	Szafka pomiarowa
8	Miejsce na szafę SCADA/CCTV

Schemat elektryczny stacji

Rozdzielnica SN EMVS ECO
(prod. EMITER)

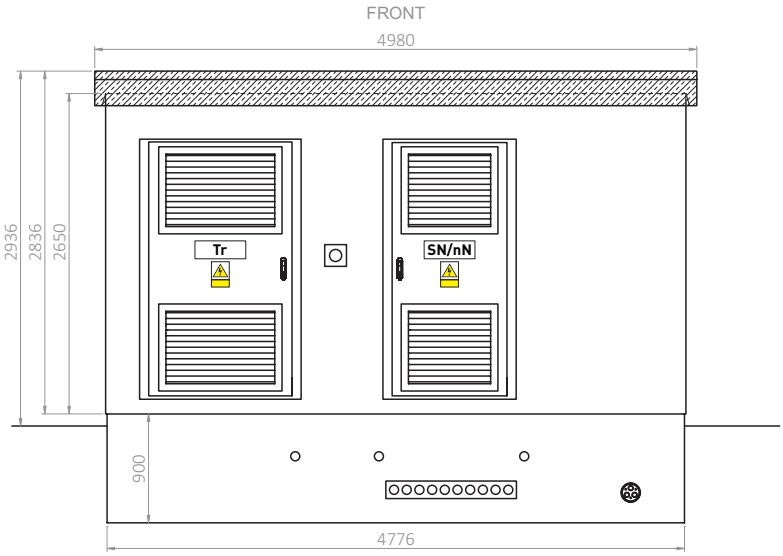
Konfiguracja:
pole liniowe
+ pole pomiarowe
+ pole transformatorowe (wyłącznikowe)

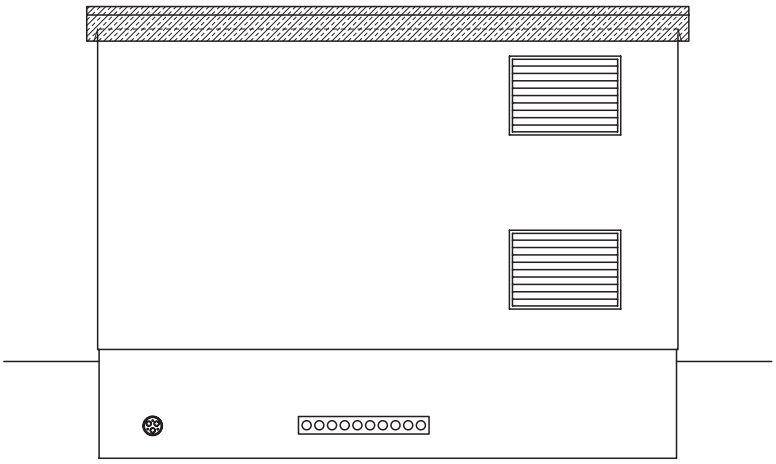
Elementy rozdzielnicy SN oznaczone kolorem czerwonym są rozwiązaniem opcjonalnym

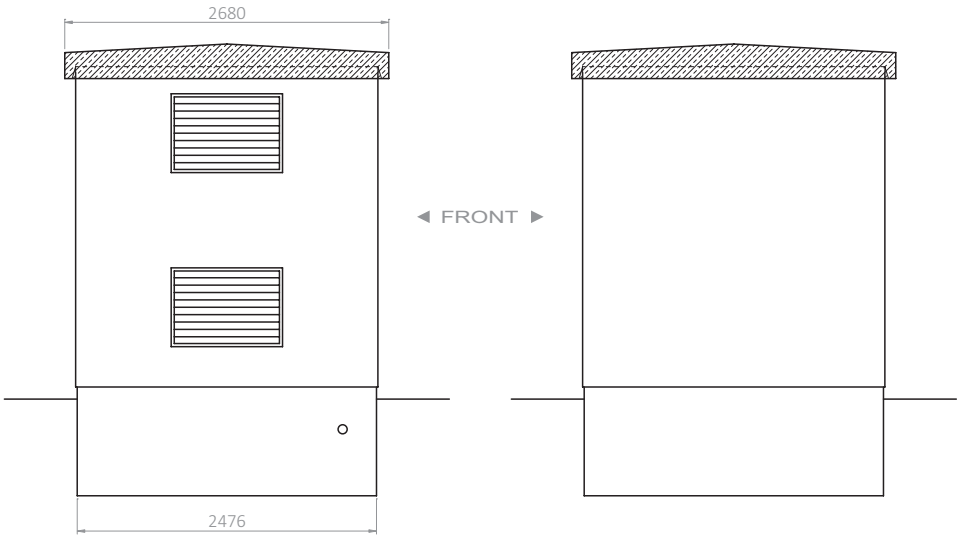


ETSI 25-48 PV 1000 kVA (0,8kV) CMV (IT)

Widoki elewacji, wymiary

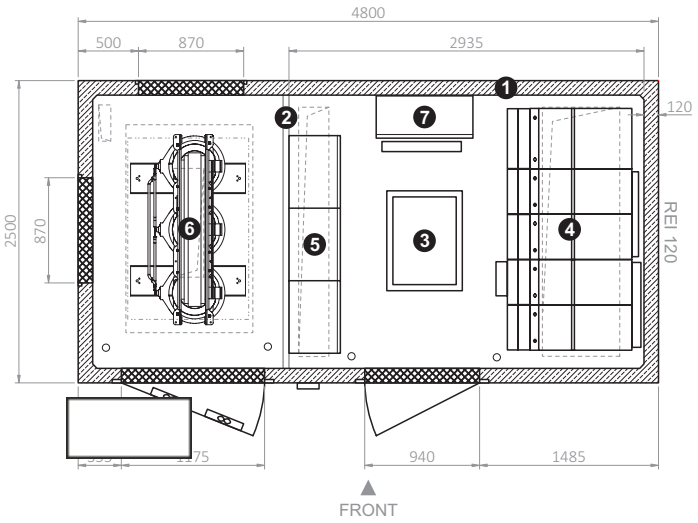






Parametry techniczne stacji	
Max. moc transformatora	1000 kVA
Klasa obudowy	10
Stopień ochrony	do IP43
Ilość pól SN	3
Ilość pól nN	10
Powierzchnia zabudowy	12,00 m^2
Powierzchnia użytkowa	10,30 m^2
Masa bryły głównej	~15,2 t
Masa piwnicy kablowej	~6,8 t
Masa płyty dachowej	~4,9 t

Rozmieszczenie urządzeń i wymiary stacji



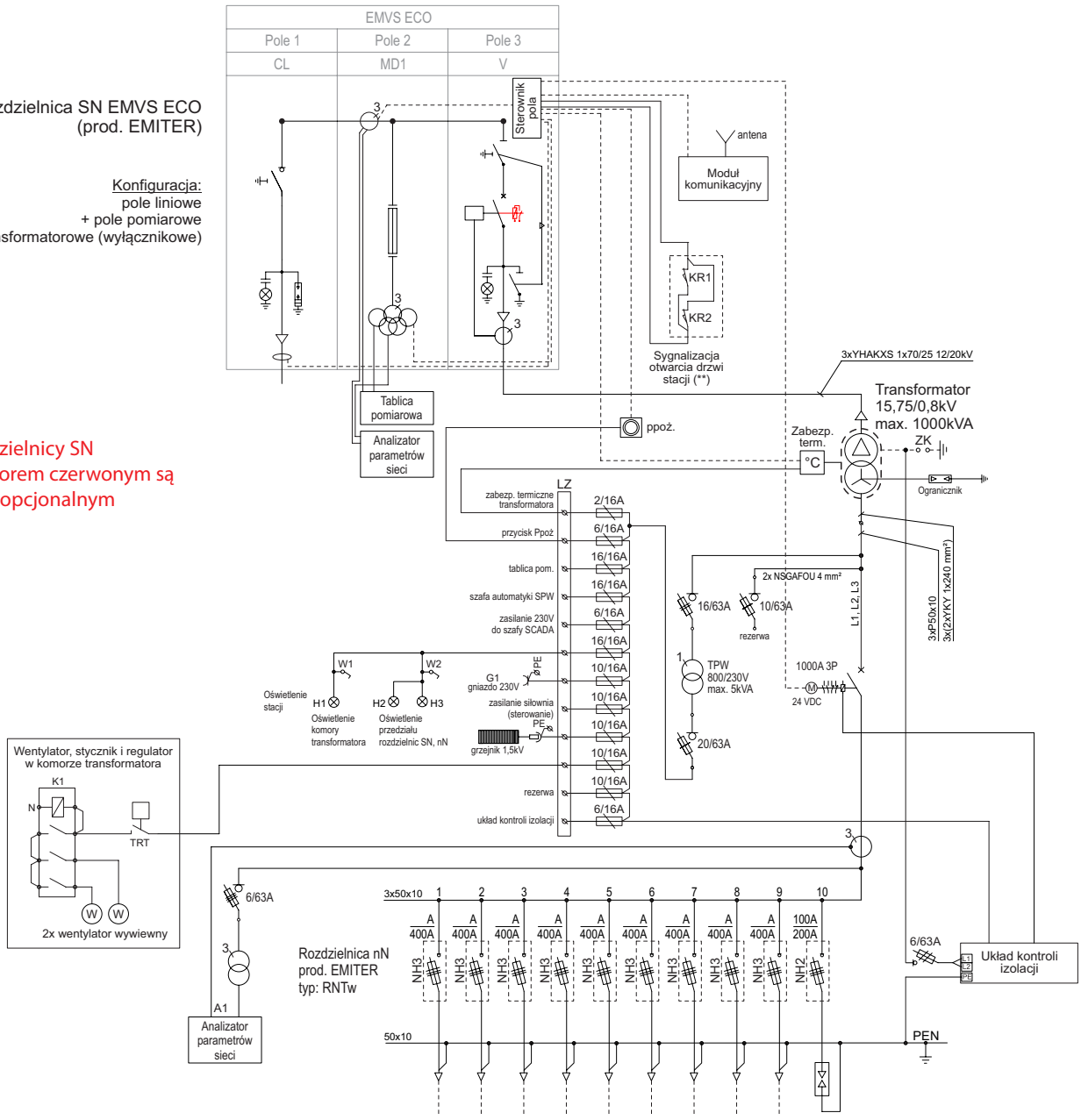
1	Obudowa ETSI 25-48
2	Przegroda z siatki
3	Właz 525x725
4	Rozdzielnica SN Emiter EMVS ECO
5	Rozdzielnica nN Emiter RNTw
6	Transformator
7	Szafka pomiarowa

Schemat elektryczny stacji

Rozdzielnica SN EMVS ECO
(prod. EMITER)

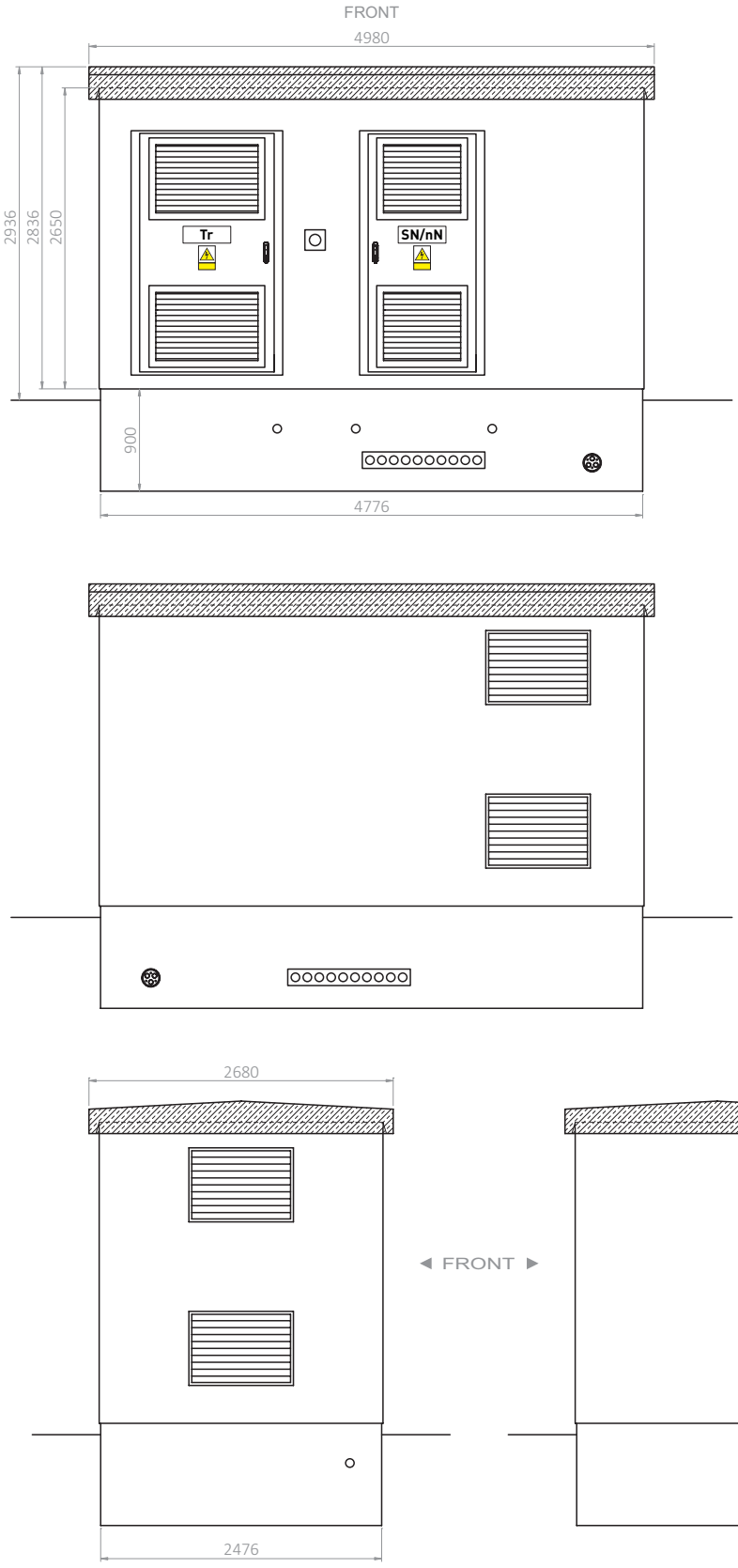
Konfiguracja:
pole liniowe
+ pole pomiarowe
+ pole transformatorowe (wyłącznikowe)

Elementy rozdzielnicy SN oznaczone kolorem czerwonym są rozwiązaniem opcjonalnym



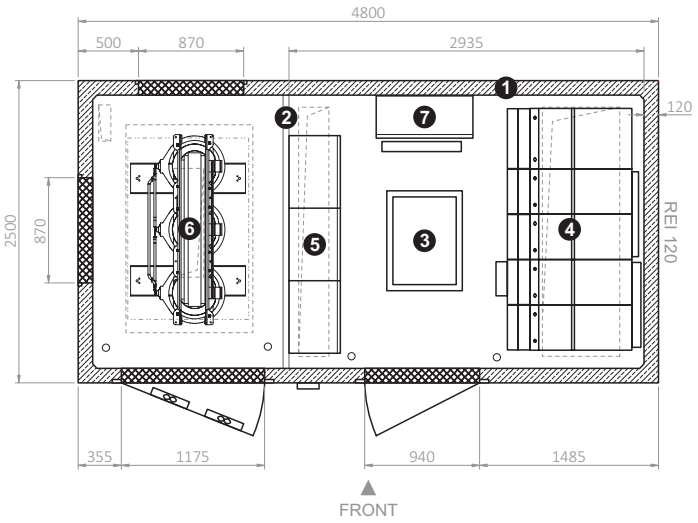
ETSI 25-48 PV 1000 kVA (0,8 kV) CMV (TNC)

Widoki elewacji, wymiary



Parametry techniczne stacji	
Max. moc transformatora	1000 kVA
Klasa obudowy	10
Stopień ochrony	do IP43
Ilość pól SN	3
Ilość pól nN	10
Powierzchnia zabudowy	12,00 m^2
Powierzchnia użytkowa	10,30 m^2
Masa bryły głównej	~15,2 t
Masa piwnicy kablowej	~6,8 t
Masa płyty dachowej	~4,9 t

Rozmieszczenie urządzeń i wymiary stacji



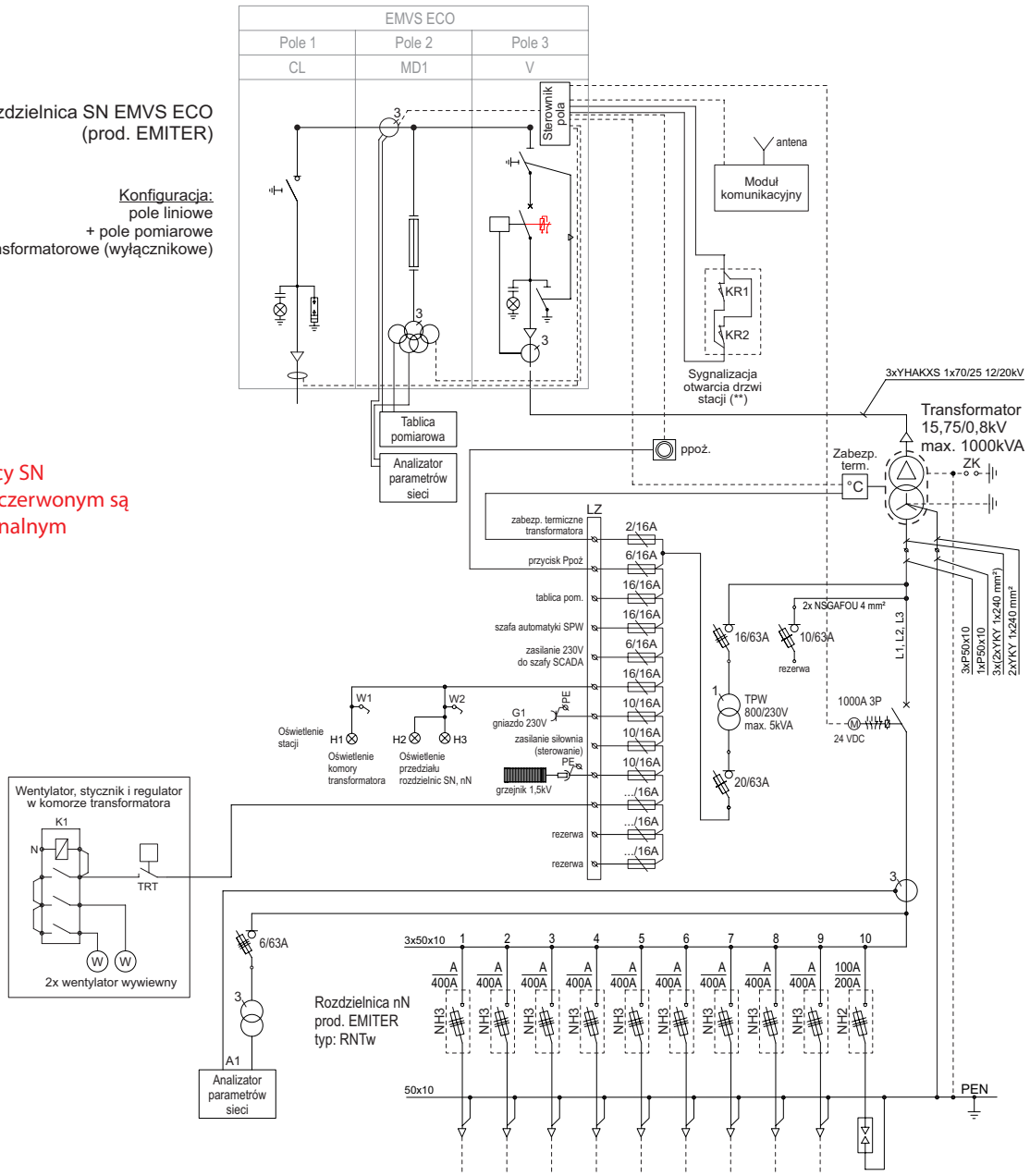
1	Obudowa ETSI 25-48
2	Przegroda z siatki
3	Właz 525x725
4	Rozdzielnica SN Emiter EMVS ECO
5	Rozdzielnica nN Emiter RNTw
6	Transformator
7	Szafka pomiarowa

Schemat elektryczny stacji

Rozdzielnica SN EMVS ECO
(prod. EMITER)

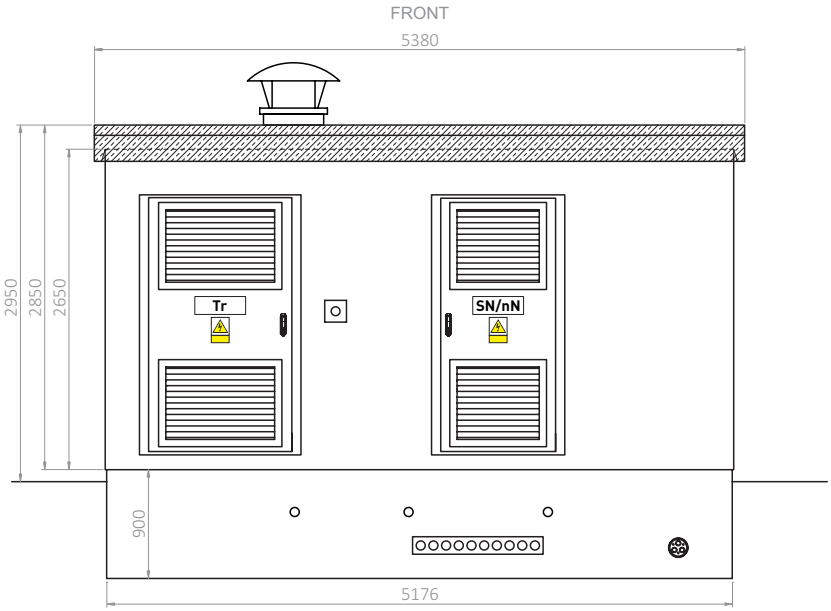
Konfiguracja:
pole liniowe
+ pole pomiarowe
+ pole transformatorowe (wyłącznikowe)

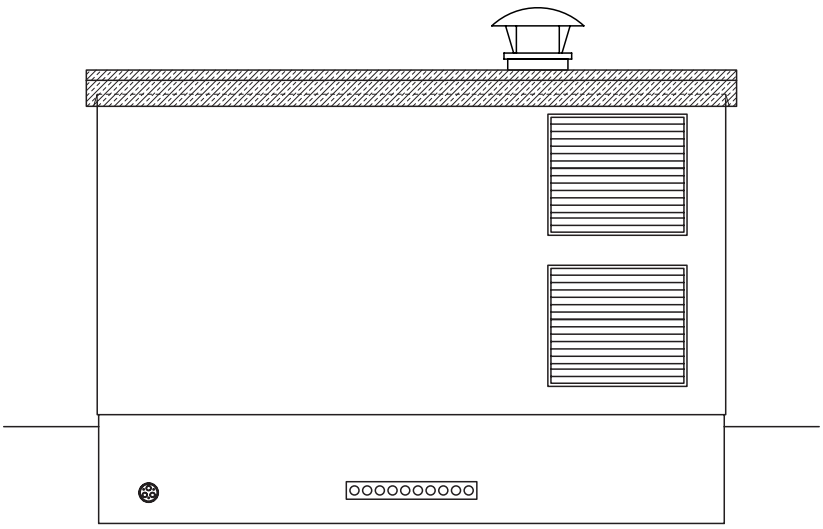
Elementy rozdzielnicy SN oznaczone kolorem czerwonym są rozwiązaniem opcjonalnym

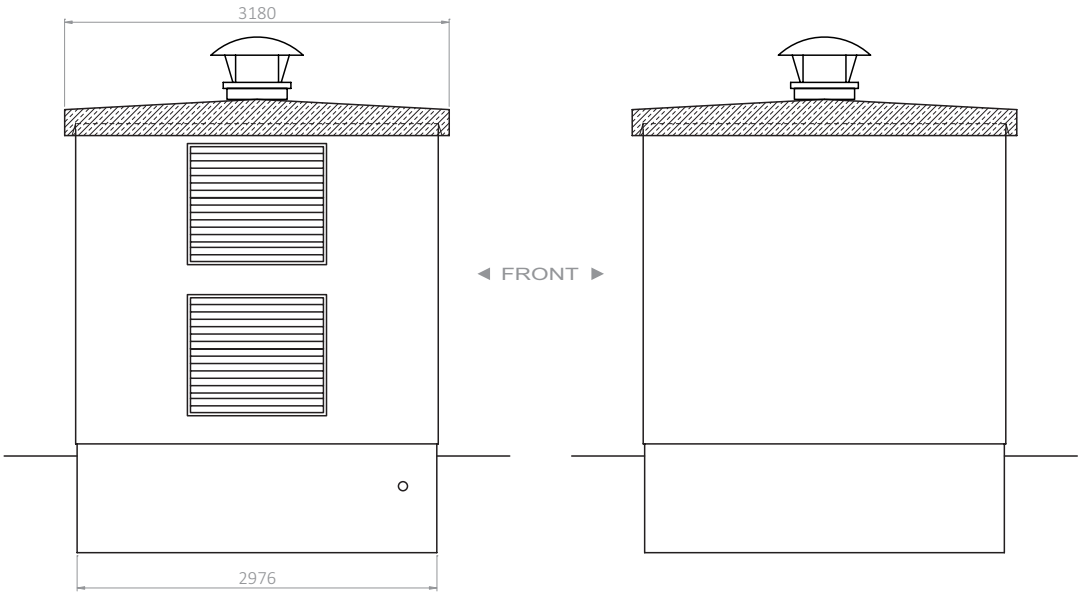


ETSI 30-52 PV 1600 kVA (0,42 kV) CMV (TNC)

Widoki elewacji, wymiary

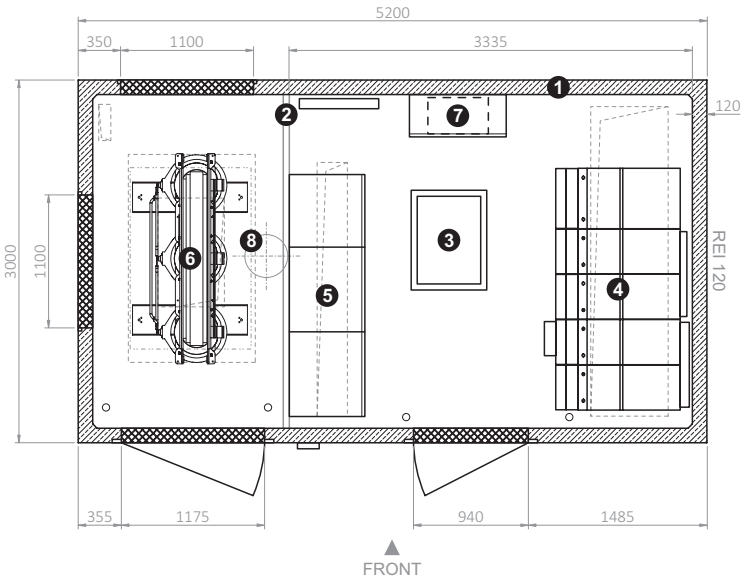






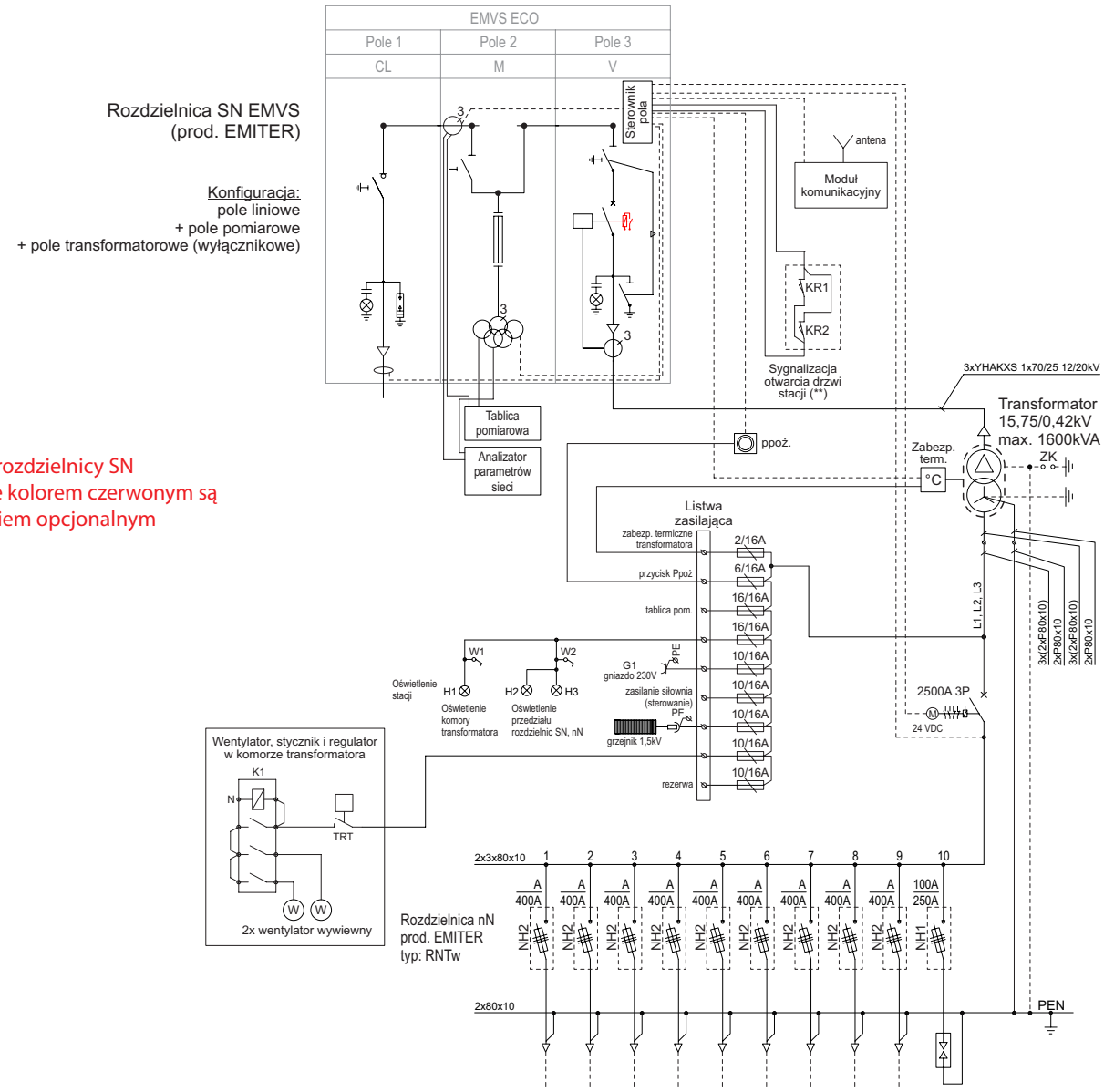
Parametry techniczne stacji	
Max. moc transformatora	1600 kVA
Klasa obudowy	10
Stopień ochrony	do IP43
Ilość pól SN	3
Ilość pól nN	10
Powierzchnia zabudowy	15,60 m^2
Powierzchnia użytkowa	13,69 m^2
Masa bryły głównej	~19,3 t
Masa piwnicy kablowej	~8,4 t
Masa płyty dachowej	~6,5 t

Rozmieszczenie urządzeń i wymiary stacji



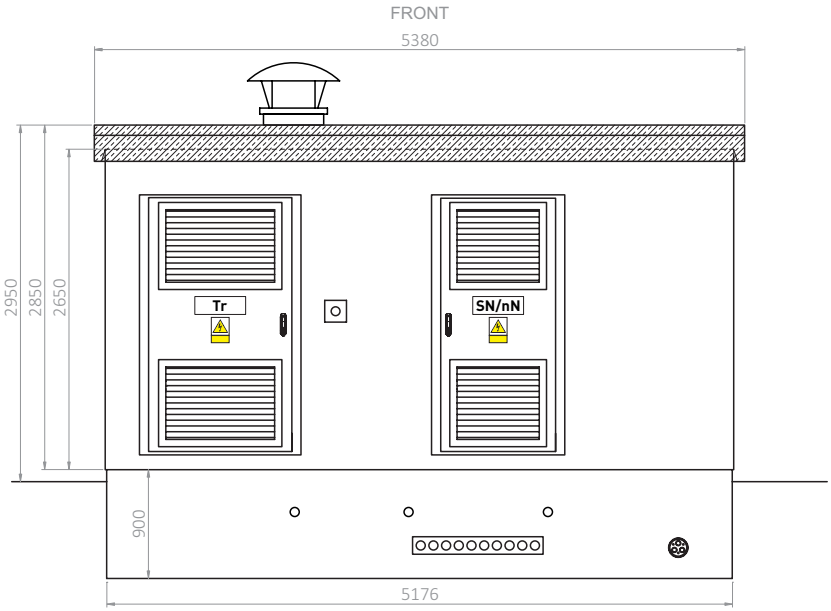
1	Obudowa ETSI 30-52
2	Przegroda z siatki
3	Właz 525x725
4	Rozdzielnica SN Emiter EMVS ECO
5	Rozdzielnica nN Emiter RNTw
6	Transformator
7	Szafka pomiarowa
8	Wentylator dachowy

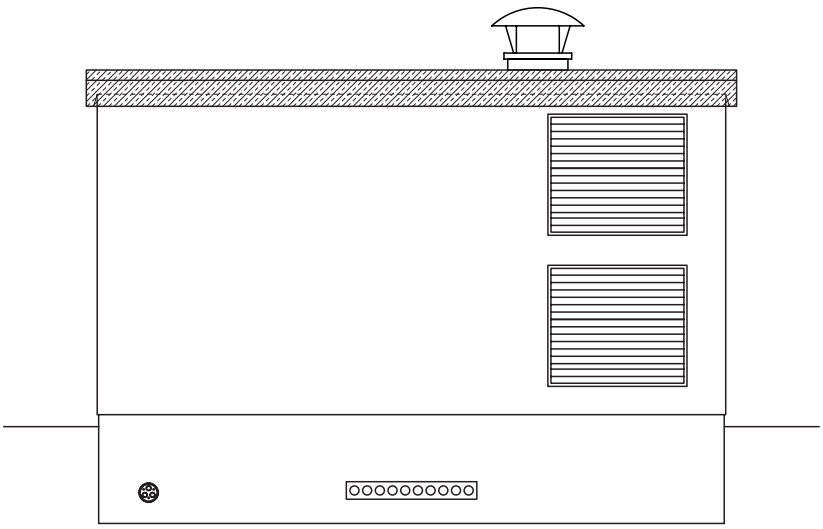
Schemat elektryczny stacji

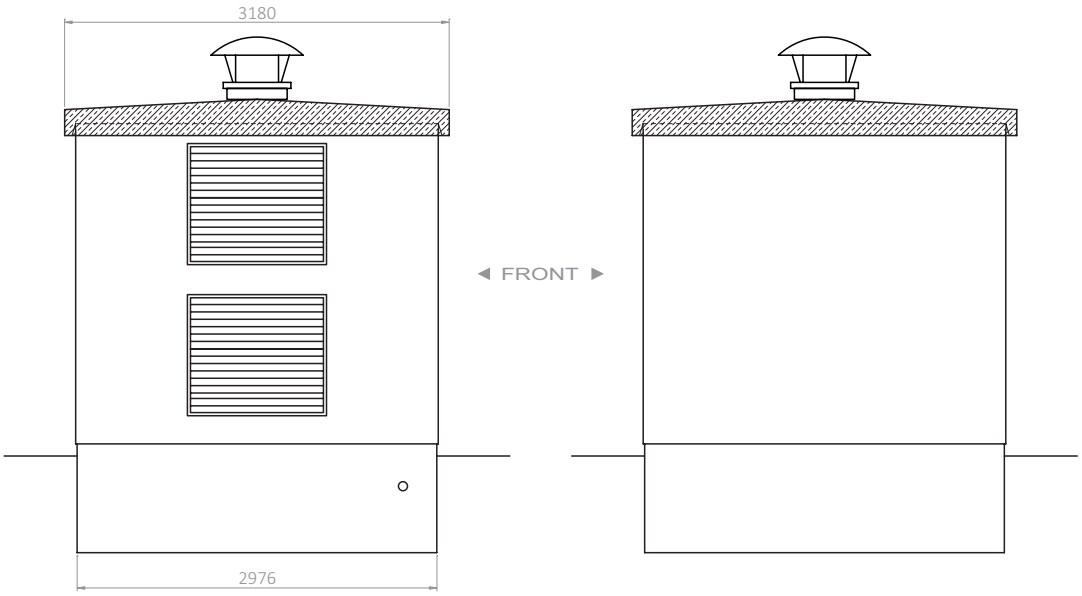


ETSI 30-52 PV 1600 kVA (0,8 kV) CMV (IT)

Widoki elewacji, wymiary

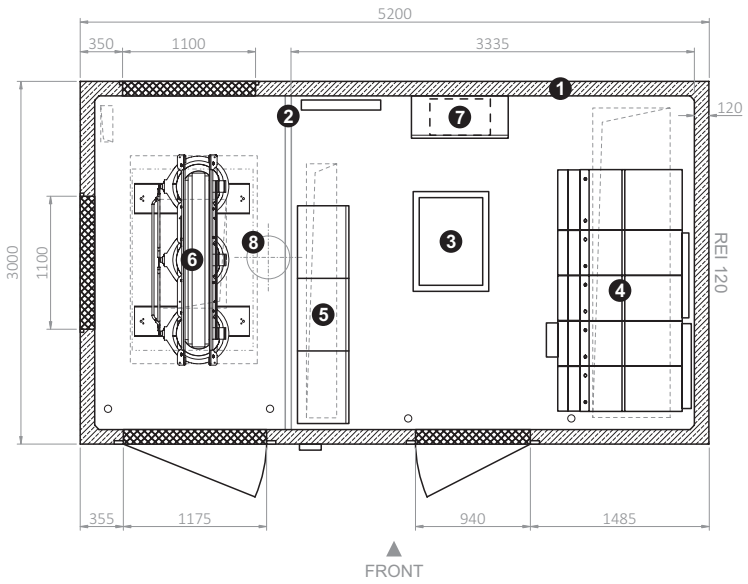






Parametry techniczne stacji	
Max. moc transformatora	1600 kVA
Klasa obudowy	10
Stopień ochrony	do IP43
Ilość pól SN	3
Ilość pól nN	10
Powierzchnia zabudowy	15,60 m^2
Powierzchnia użytkowa	13,69 m^2
Masa bryły głównej	~19,3 t
Masa piwnicy kablowej	~8,4 t
Masa płyty dachowej	~6,5 t

Rozmieszczenie urządzeń i wymiary stacji



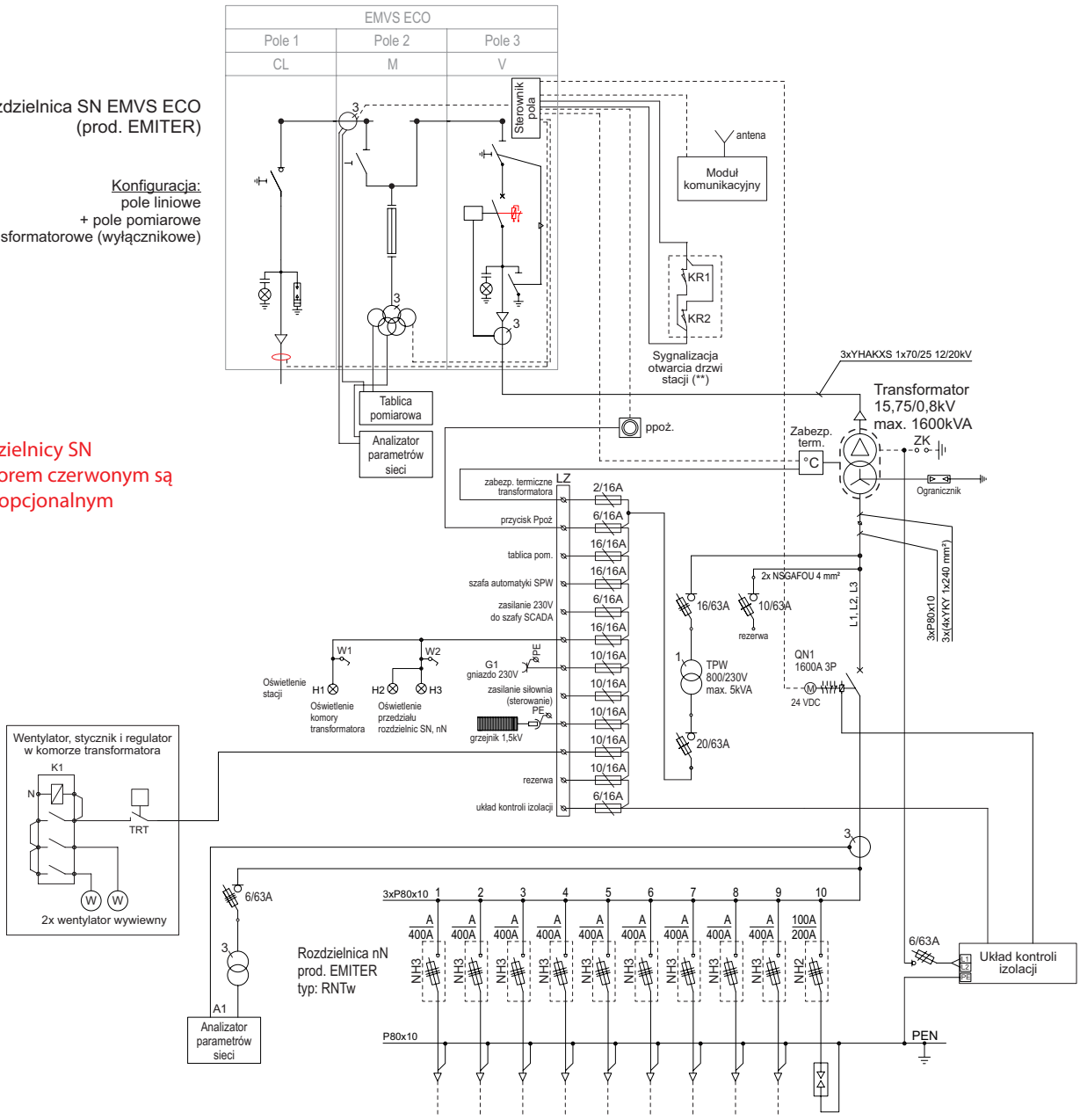
1	Obudowa ETSI 30-52
2	Przegroda z siatki
3	Właz 525x725
4	Rozdzielnica SN Emiter EMVS ECO
5	Rozdzielnica nN Emiter RNTw
6	Transformator
7	Szafka pomiarowa
8	Wentylator dachowy

Schemat elektryczny stacji

Rozdzielnica SN EMVS ECO
(prod. EMITER)

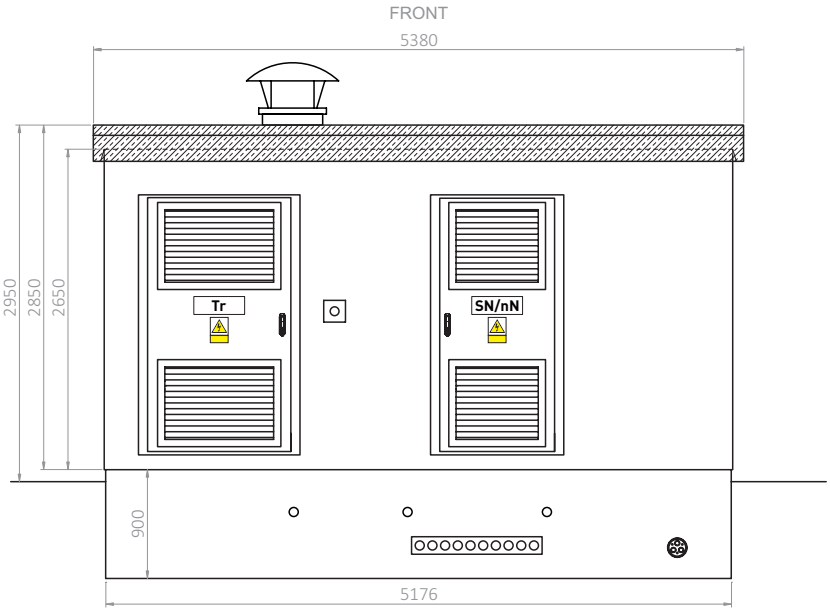
Konfiguracja:
pole liniowe
+ pole pomiarowe
+ pole transformatorowe (wyłącznikowe)

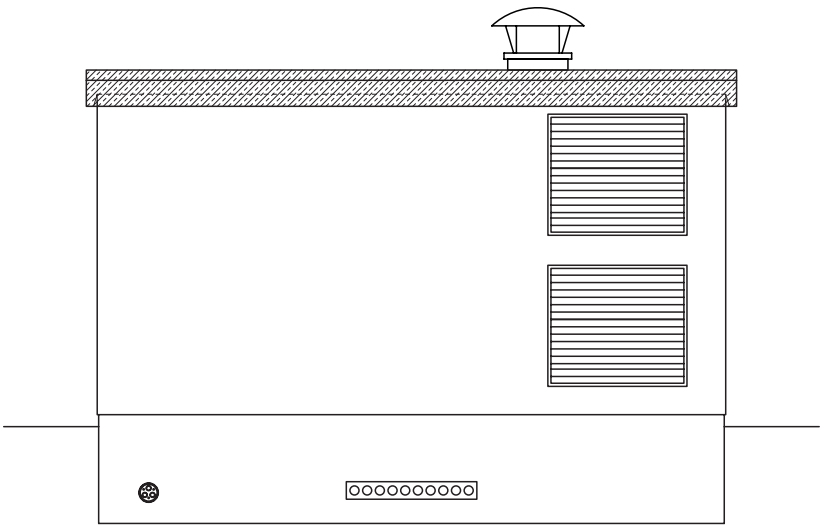
Elementy rozdzielnicy SN oznaczone kolorem czerwonym są rozwiązaniem opcjonalnym

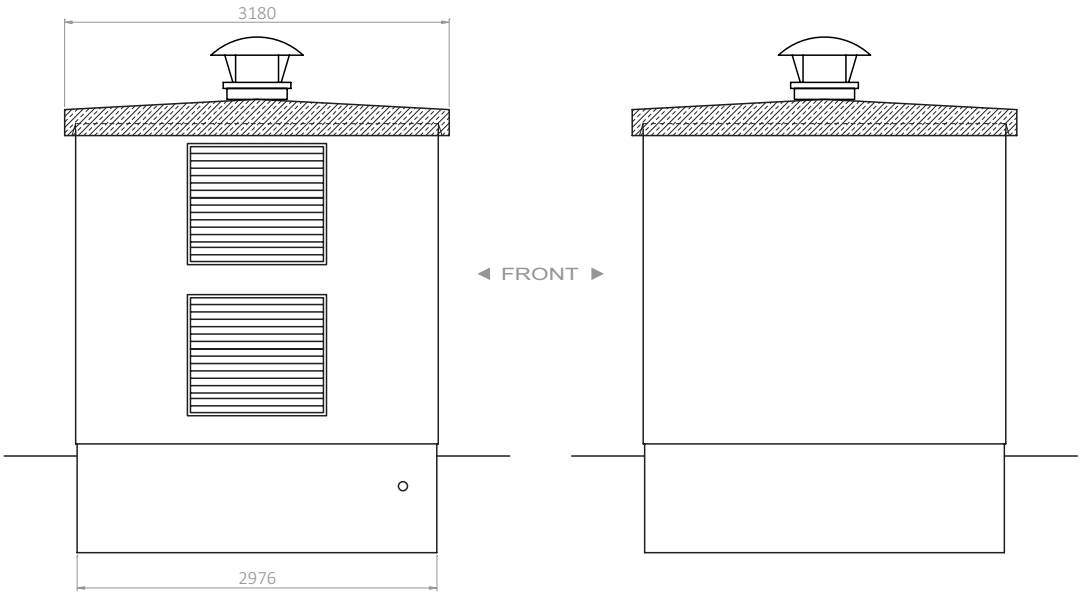


ETSI 30-52 PV 1600 kVA (0,8 kV) CMV (TNC)

Widoki elewacji, wymiary

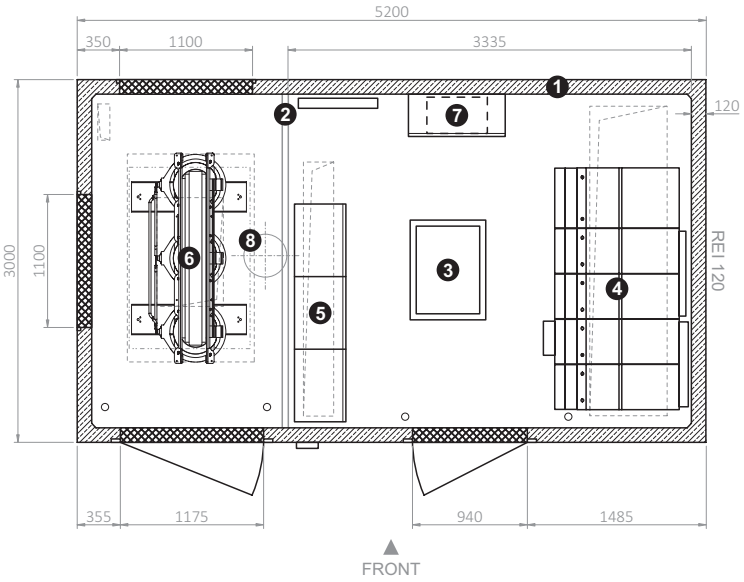






Parametry techniczne stacji	
Max. moc transformatora	1600 kVA
Klasa obudowy	10
Stopień ochrony	do IP43
Ilość pól SN	3
Ilość pól nN	10
Powierzchnia zabudowy	15,60 m^2
Powierzchnia użytkowa	13,69 m^2
Masa bryły głównej	~19,3 t
Masa piwnicy kablowej	~8,4 t
Masa płyty dachowej	~6,5 t

Rozmieszczenie urządzeń i wymiary stacji



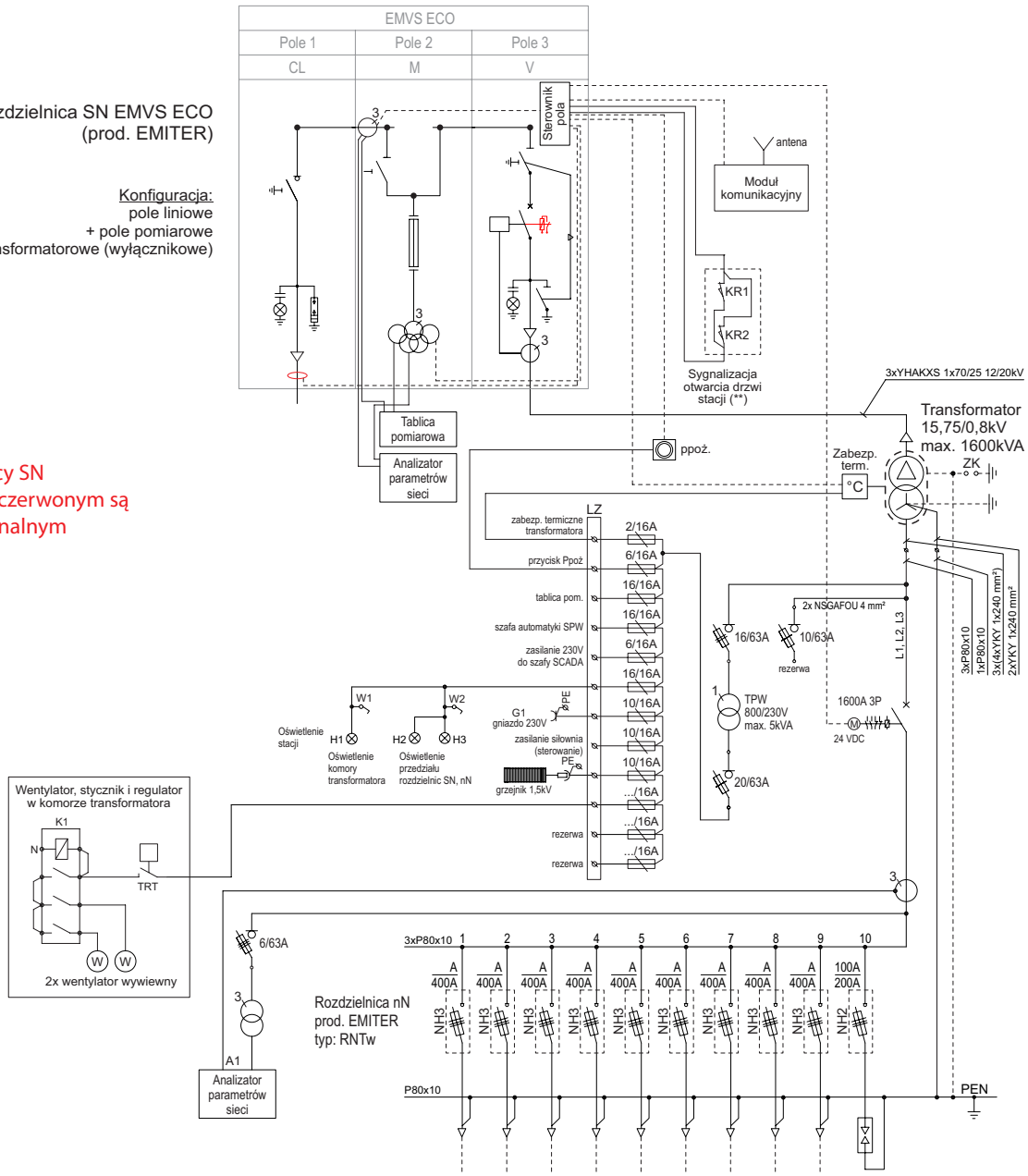
1	Obudowa ETSI 30-52
2	Przegroda z siatki
3	Właz 525x725
4	Rozdzielnica SN Emiter EMVS ECO
5	Rozdzielnica nN Emiter RNTw
6	Transformator
7	Szafka pomiarowa
8	Wentylator dachowy

Schemat elektryczny stacji

Rozdzielnica SN EMVS ECO
(prod. EMITER)

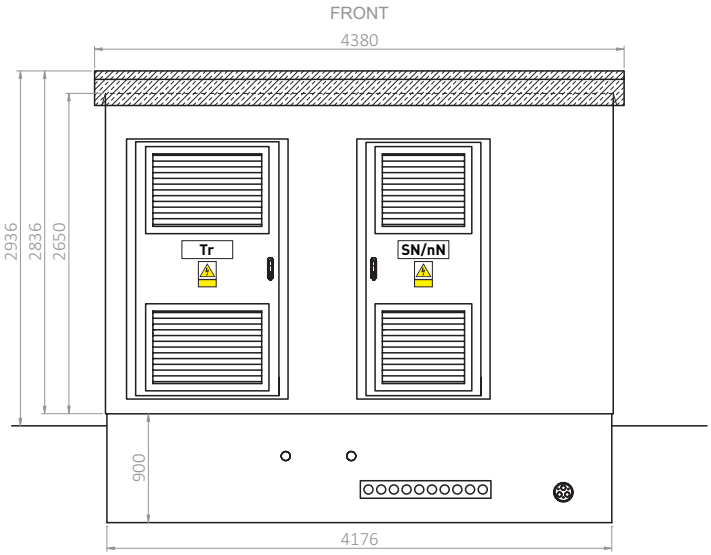
Konfiguracja:
pole liniowe
+ pole pomiarowe
+ pole transformatorowe (wyłącznikowe)

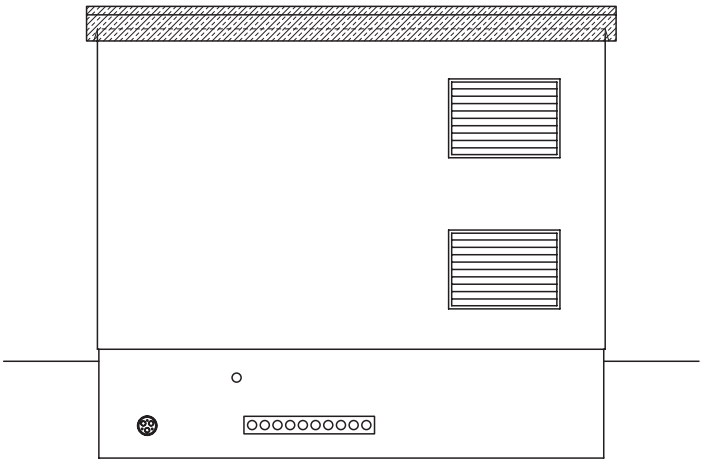
Elementy rozdzielnicy SN oznaczone kolorem czerwonym są rozwiązaniem opcjonalnym

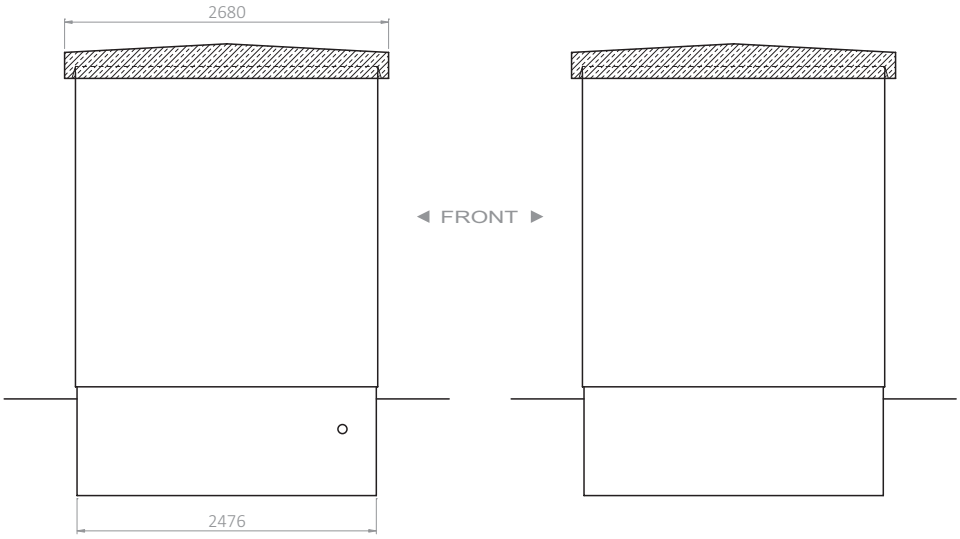


ETSI 25-42 630 kVA RRRT (ppoż.)

Widoki elewacji, wymiary

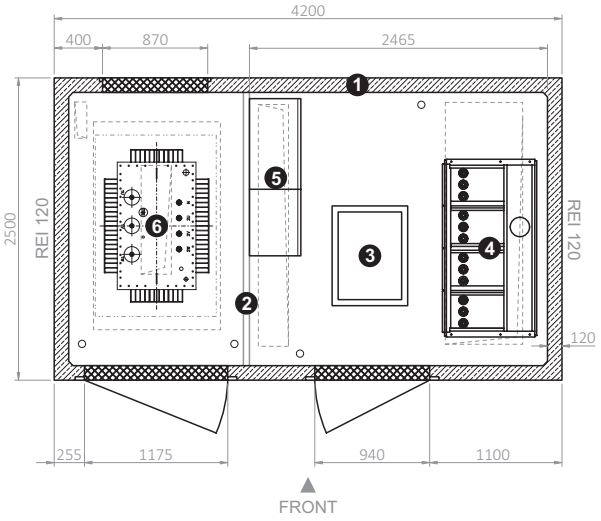






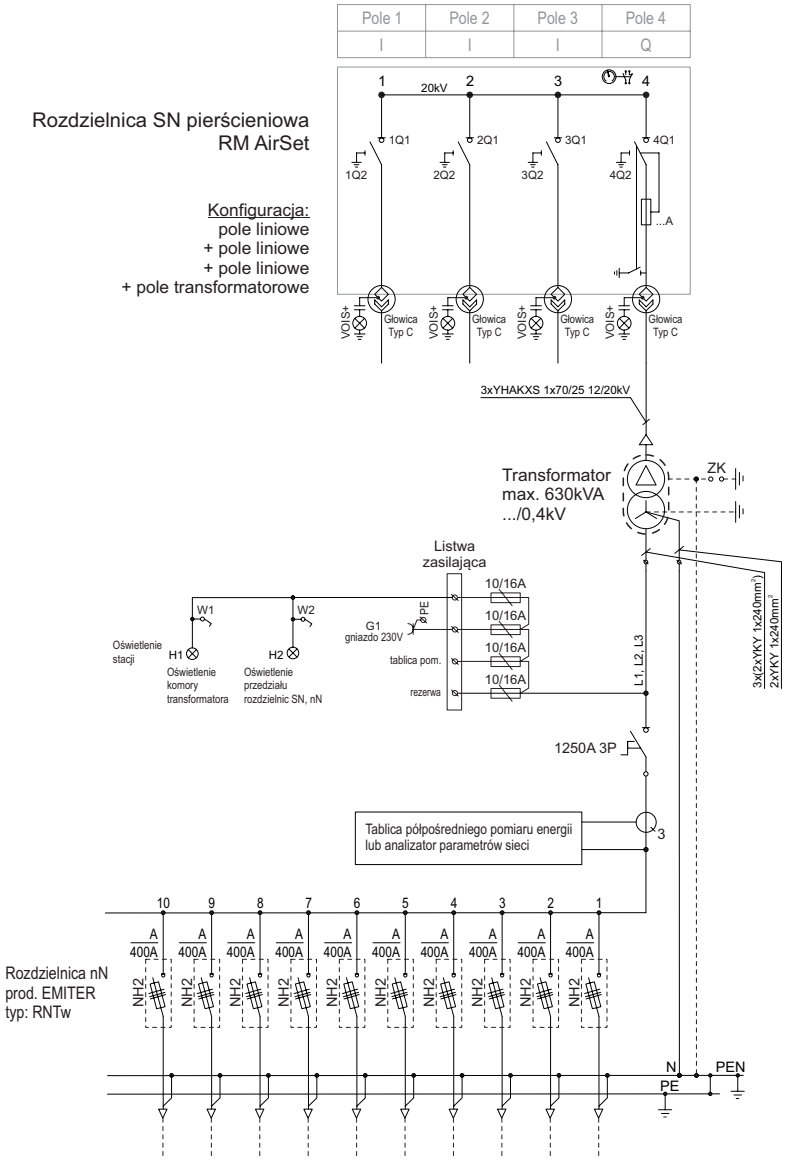
Parametry techniczne stacji	
Max. moc transformatora	630 kVA
Klasa obudowy	10
Stopień ochrony	do IP43
Ilość pól SN	4
Ilość pól nN	10
Powierzchnia zabudowy	10,5 m^2
Powierzchnia użytkowa	8,9 m^2
Masa bryły głównej	~13,8 t
Masa piwnicy kablowej	~5,8 t
Masa płyty dachowej	~3,5 t

Rozmieszczenie urządzeń i wymiary stacji



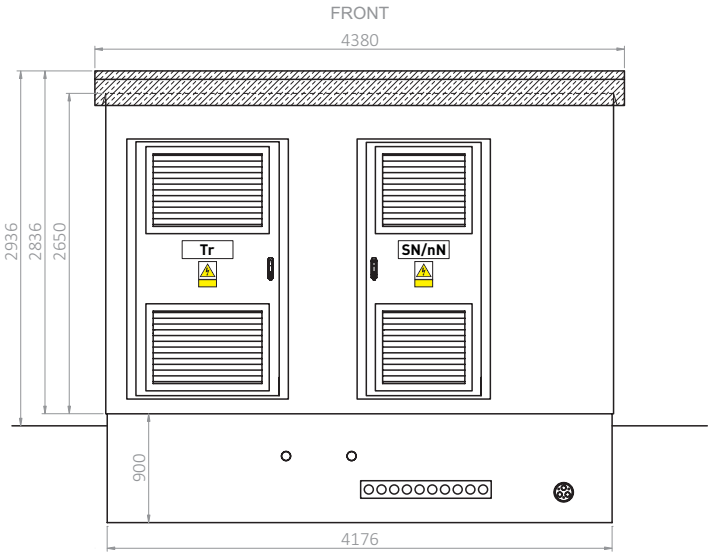
1	Obudowa ETSI 25-42
2	Przegroda z siatki
3	Właz 525x725
4	Rozdzielnica SN pierścieniowa
5	Rozdzielnica nN Emiter RNTw
6	Transformator

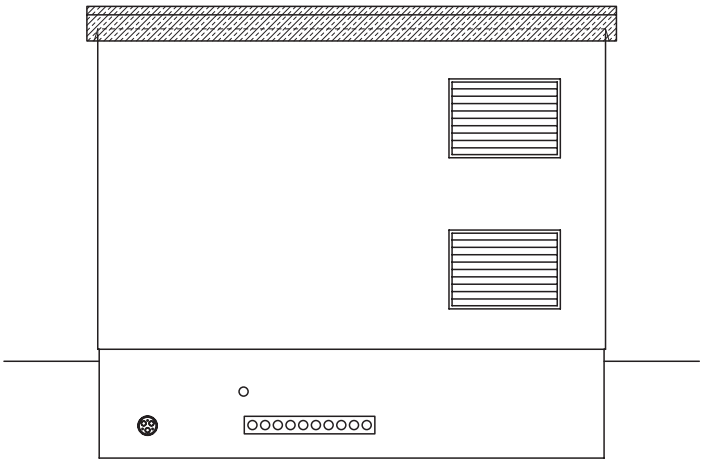
Schemat elektryczny stacji

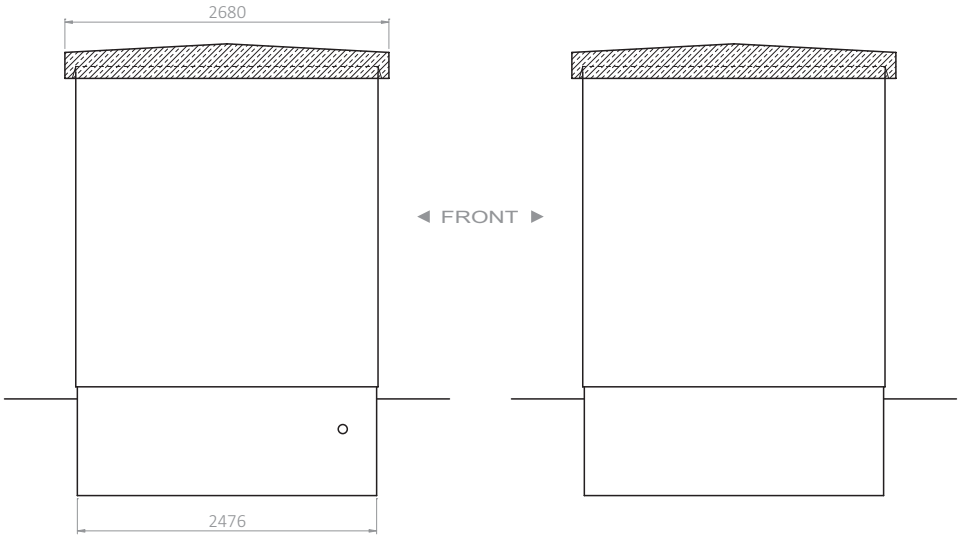


ETSI 25-42 630 kVA RRT

Widoki elewacji, wymiary

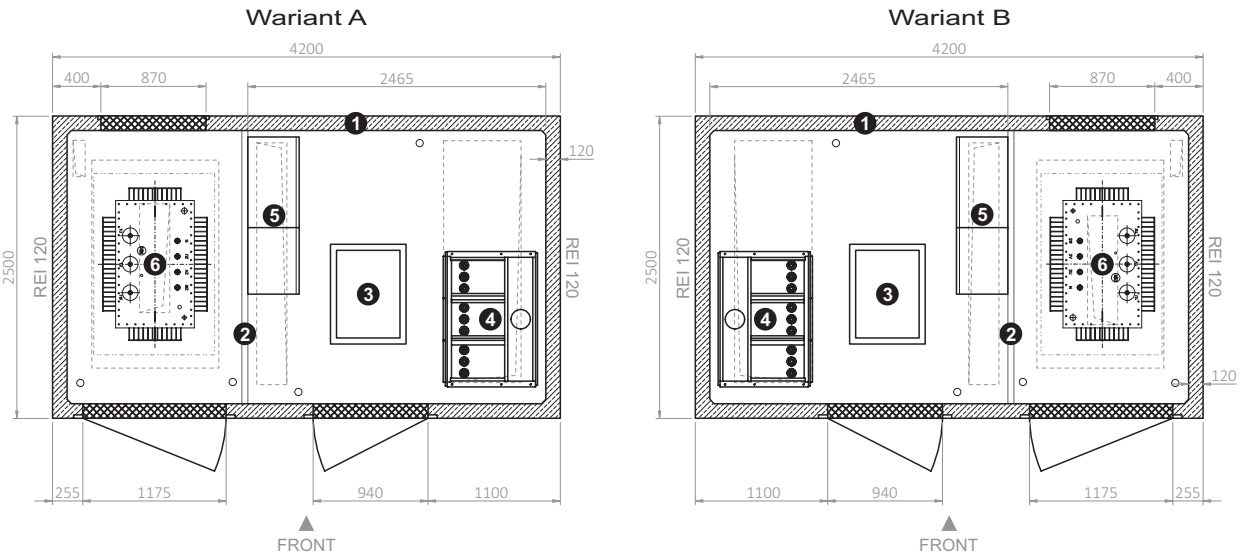






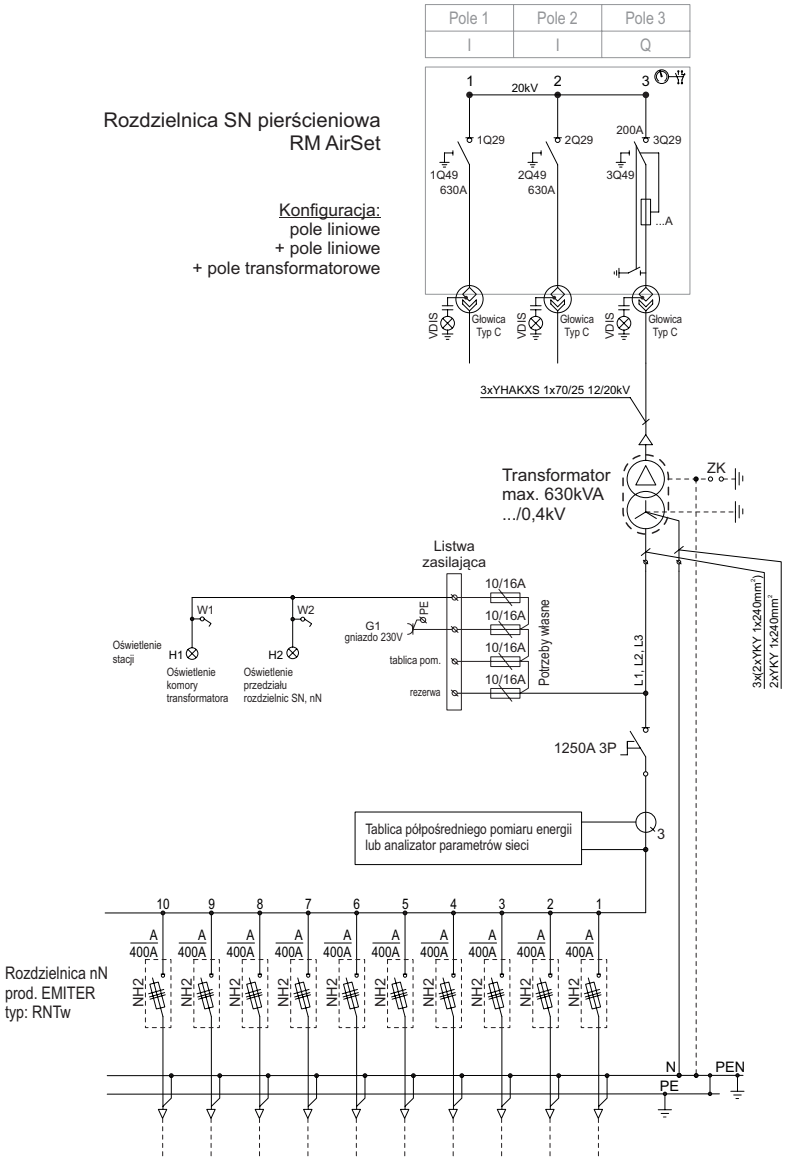
Parametry techniczne stacji	
Max. moc transformatora	630 kVA
Klasa obudowy	10
Stopień ochrony	do IP43
Ilość pól SN	3
Ilość pól nN	10
Powierzchnia zabudowy	10,5 m^2
Powierzchnia użytkowa	8,9 m^2
Masa bryły głównej	~13,8 t
Masa piwnicy kablowej	~5,8 t
Masa płyty dachowej	~3,5 t

Rozmieszczenie urządzeń i wymiary stacji



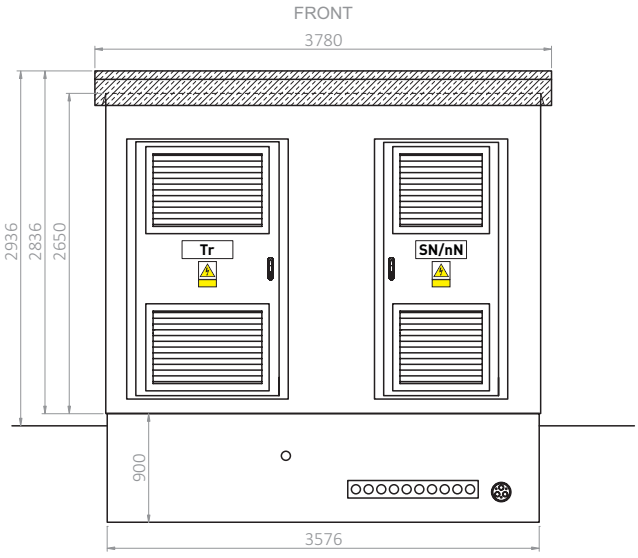
1	Obudowa ETSI 25-42
2	Przegroda z siatki
3	Właz 525x725
4	Rozdzielnica SN pierścieniowa
5	Rozdzielnica nN Emiter RNTw
6	Transformator

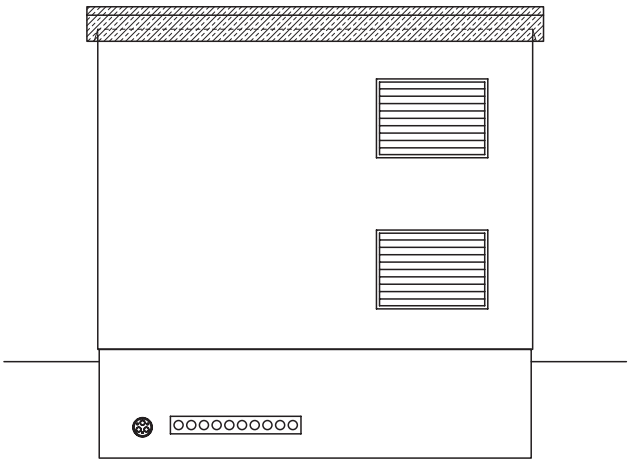
Schemat elektryczny stacji

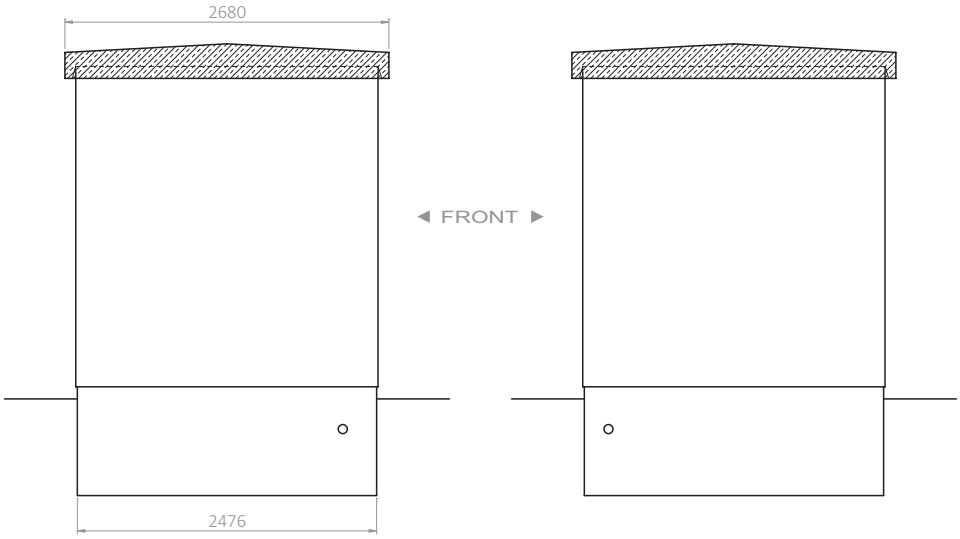


ETSI 25-36 630 kVA RRT

Widoki elewacji, wymiary

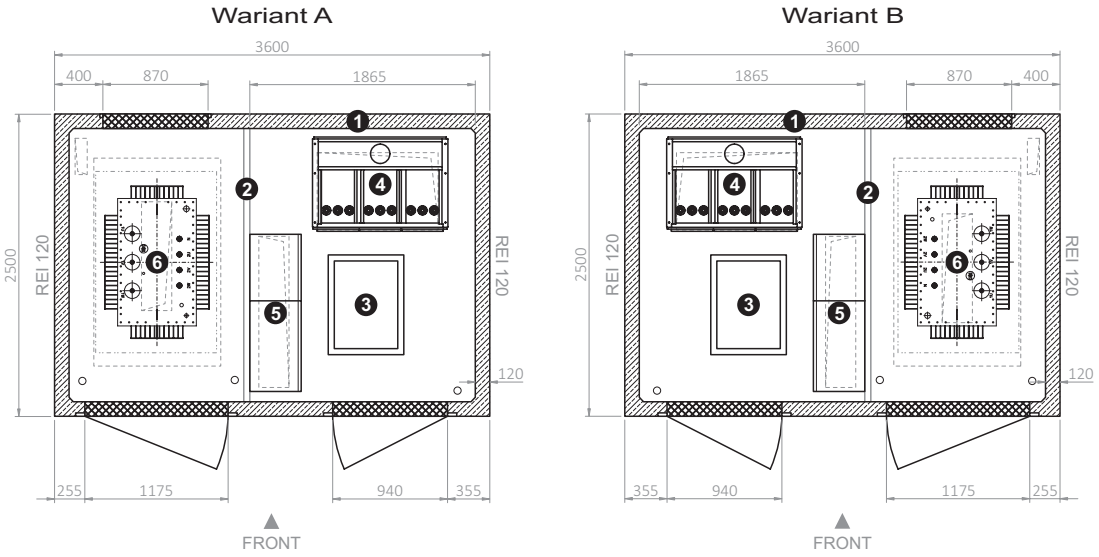






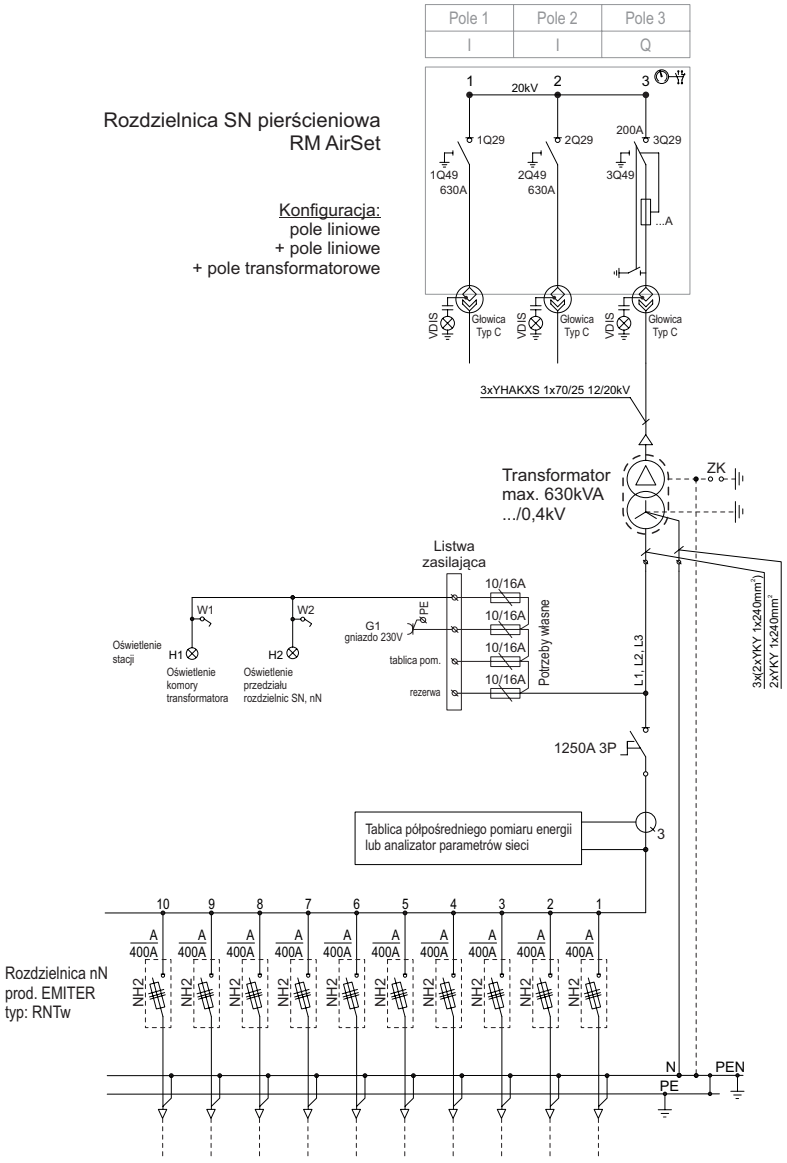
Parametry techniczne stacji	
Max. moc transformatora	630 kVA
Klasa obudowy	10
Stopień ochrony	do IP43
Ilość pól SN	3
Ilość pól nN	10
Powierzchnia zabudowy	9 m^2
Powierzchnia użytkowa	7,6 m^2
Masa bryły głównej	~12 t
Masa piwnicy kablowej	~5,1 t
Masa płyty dachowej	~2,9 t

Rozmieszczenie urządzeń i wymiary stacji



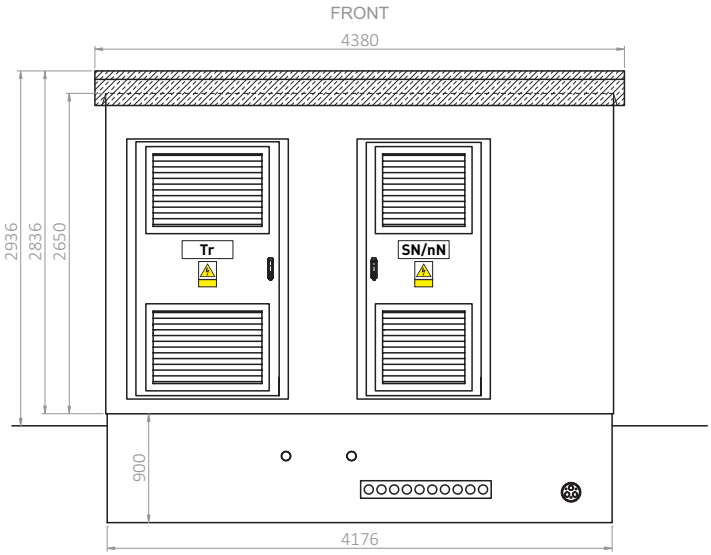
1	Obudowa ETSI 25-36
2	Przegroda z siatki
3	Właz 525x725
4	Rozdzielnica SN pierścieniowa
5	Rozdzielnica nN Emiter RNTw
6	Transformator

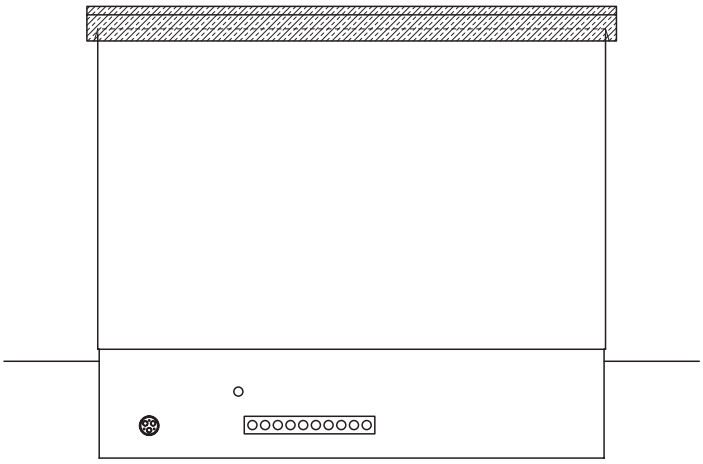
Schemat elektryczny stacji

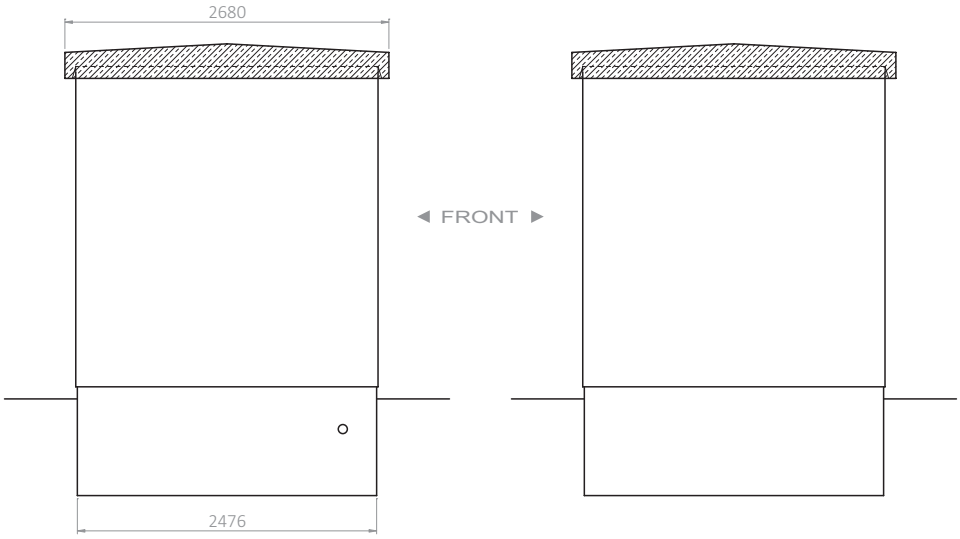


ETSI 25-42 630 kVA RRT (ppoż.)

Widoki elewacji, wymiary

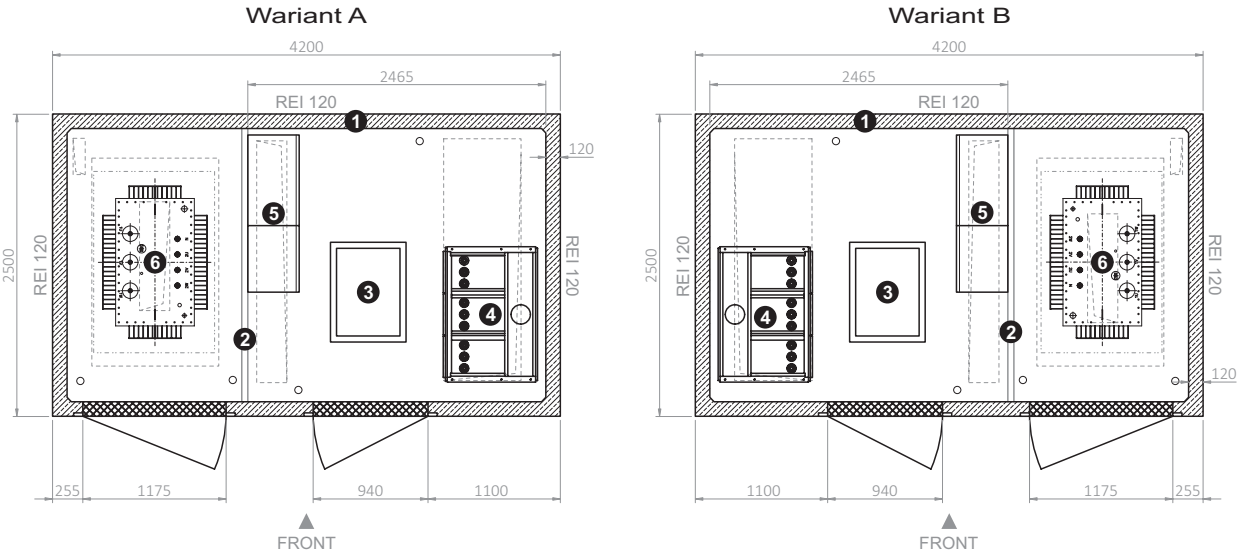






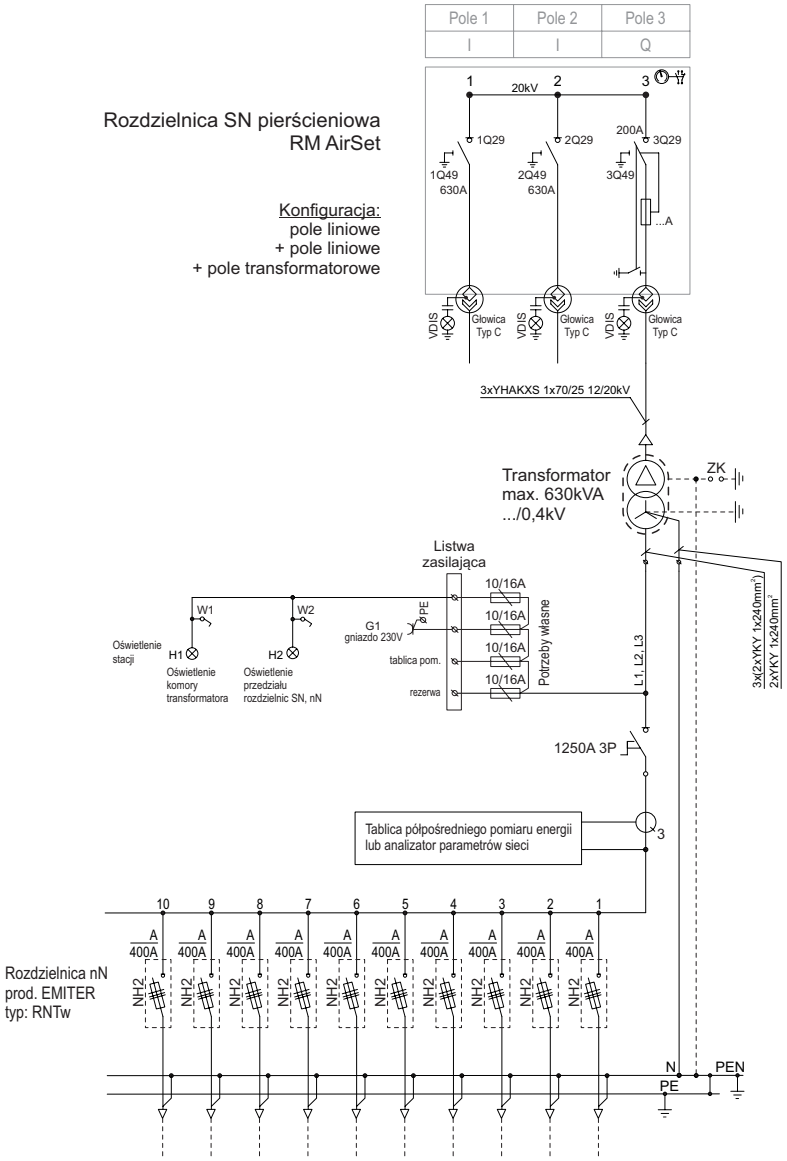
Parametry techniczne stacji	
Max. moc transformatora	630 kVA
Klasa obudowy	10
Stopień ochrony	do IP43
Ilość pól SN	3
Ilość pól nN	10
Powierzchnia zabudowy	10,5 m^2
Powierzchnia użytkowa	8,9 m^2
Masa bryły głównej	~13,8 t
Masa piwnicy kablowej	~5,8 t
Masa płyty dachowej	~3,5 t

Rozmieszczenie urządzeń i wymiary stacji



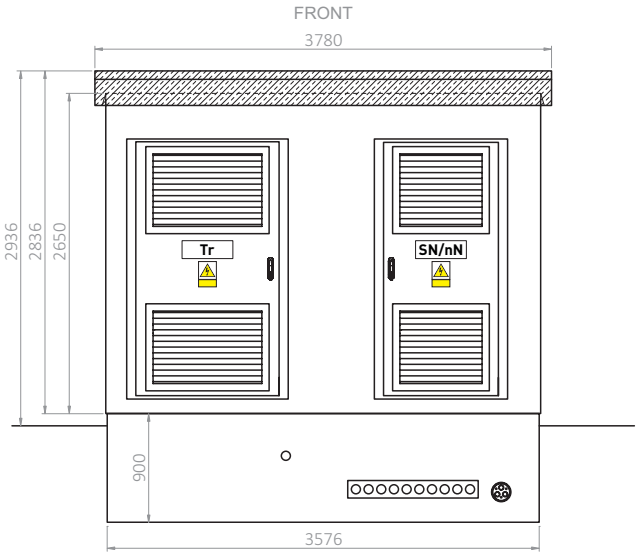
1	Obudowa ETSI 25-42
2	Przegroda z siatki
3	Właz 525x725
4	Rozdzielnica SN pierścieniowa
5	Rozdzielnica nN Emiter RNTw
6	Transformator

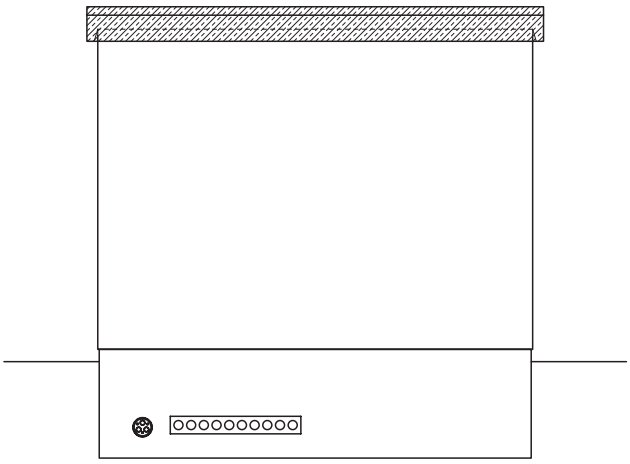
Schemat elektryczny stacji

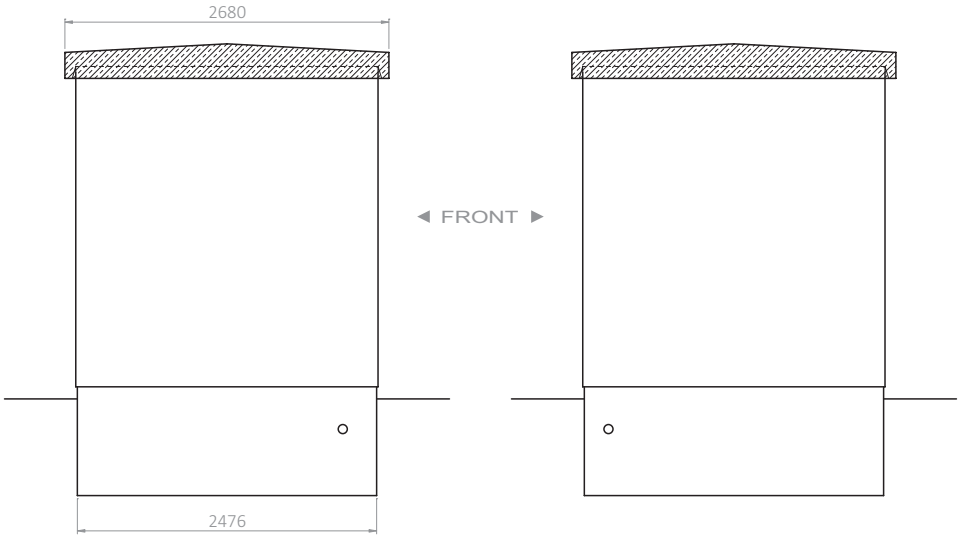


ETSI 25-36 630 kVA RRT (ppoż.)

Widoki elewacji, wymiary

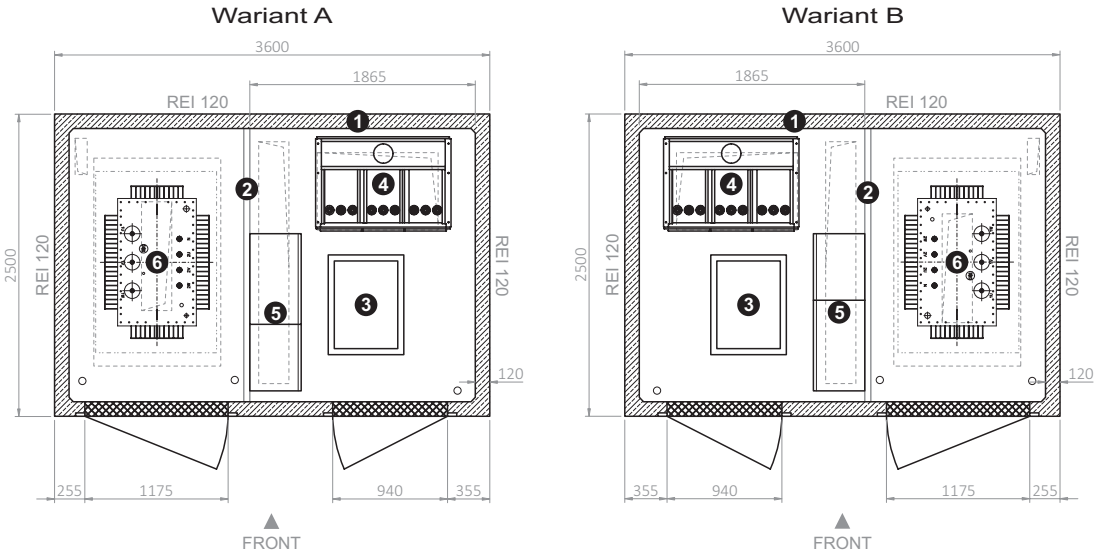






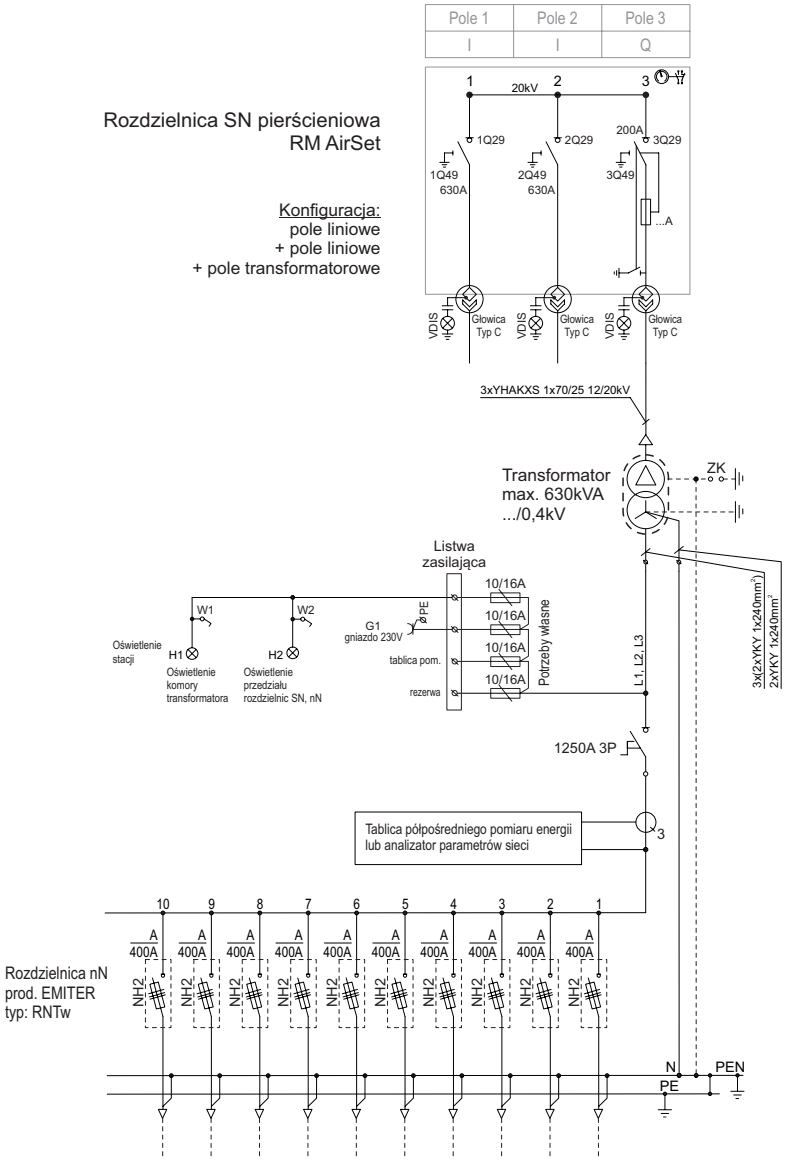
Parametry techniczne stacji	
Max. moc transformatora	630 kVA
Klasa obudowy	10
Stopień ochrony	do IP43
Ilość pól SN	3
Ilość pól nN	10
Powierzchnia zabudowy	9 m^2
Powierzchnia użytkowa	7,6 m^2
Masa bryły głównej	~12 t
Masa piwnicy kablowej	~5,1 t
Masa płyty dachowej	~2,9 t

Rozmieszczenie urządzeń i wymiary stacji



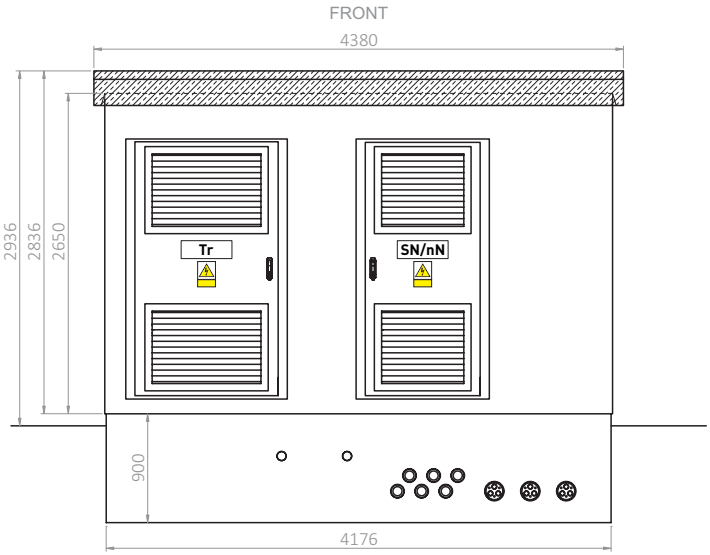
1	Obudowa ETSI 25-36
2	Przegroda z siatki
3	Właz 525x725
4	Rozdzielnica SN pierścieniowa
5	Rozdzielnica nN Emiter RNTw
6	Transformator

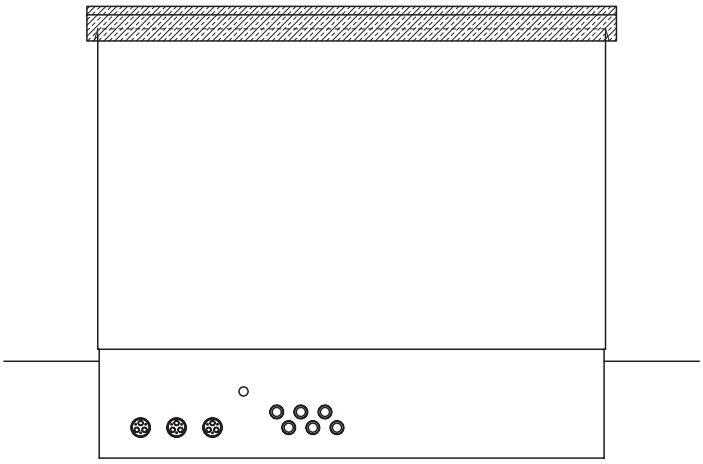
Schemat elektryczny stacji

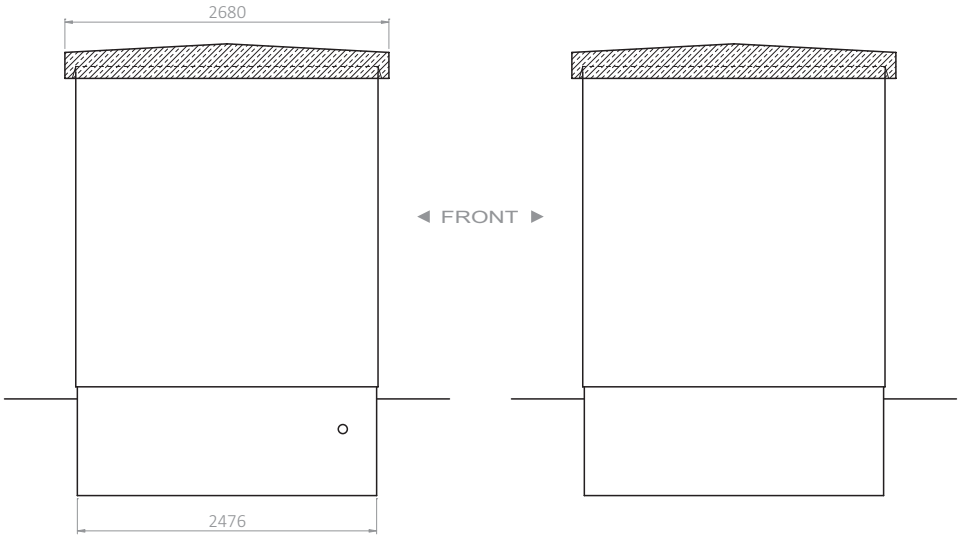


ETSI 25-42 630 kVA RRT (ppoż.) TD SA

Widoki elewacji, wymiary

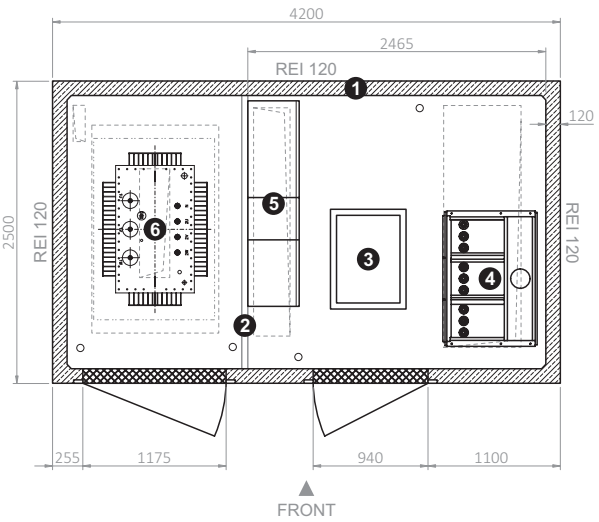






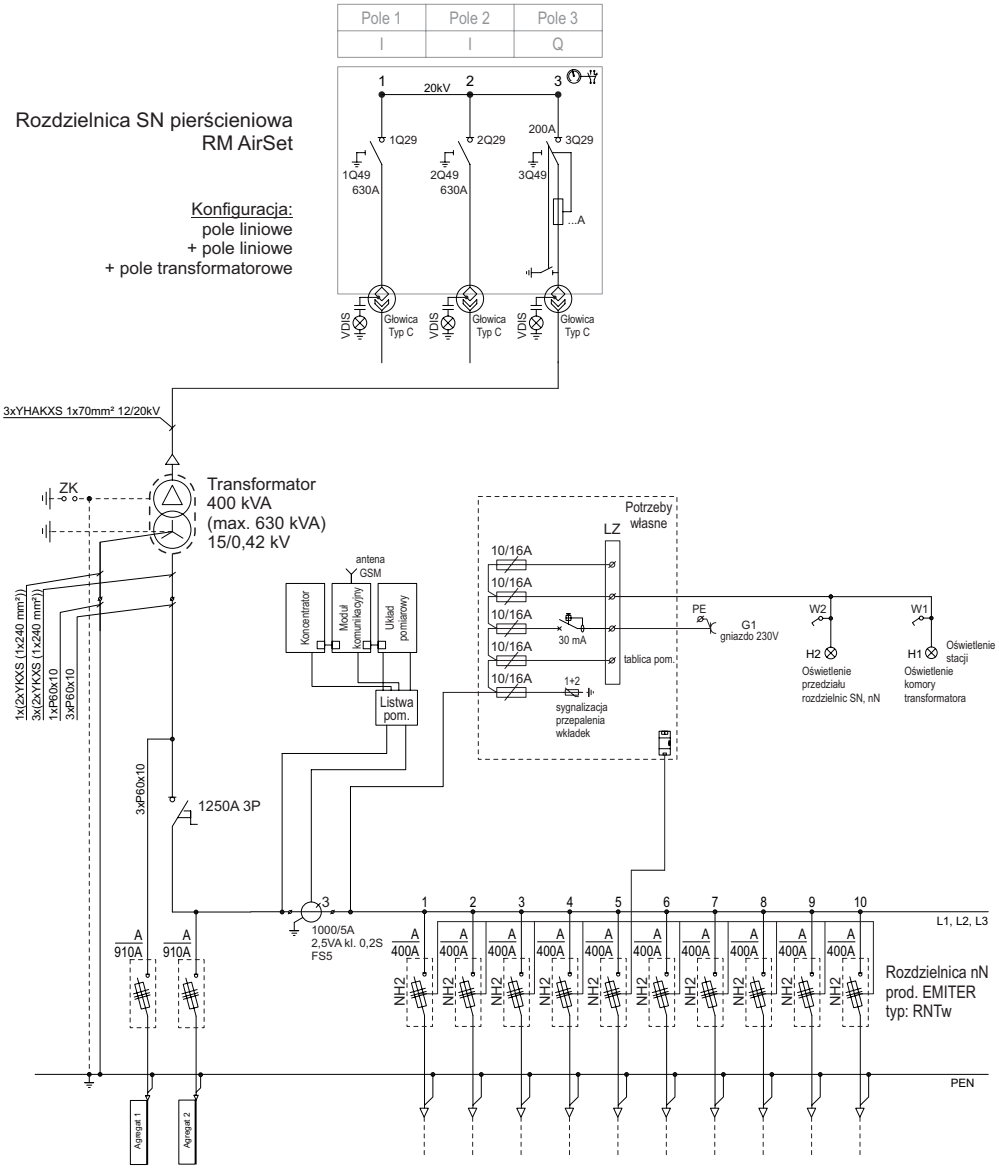
Parametry techniczne stacji	
Max. moc transformatora	630 kVA
Klasa obudowy	10
Stopień ochrony	do IP43
Ilość pól SN	3
Ilość pól nN	12
Powierzchnia zabudowy	10,5 m^2
Powierzchnia użytkowa	8,9 m^2
Masa bryły głównej	~13,8 t
Masa piwnicy kablowej	~5,8 t
Masa płyty dachowej	~3,5 t

Rozmieszczenie urządzeń i wymiary stacji



1	Obudowa ETSI 25-42
2	Przegroda ażurowa (blaszana)
3	Właz 525x725
4	Rozdzielnica SN pierścieniowa
5	Rozdzielnica nN Emiter RNTw
6	Transformator

Schemat elektryczny stacji



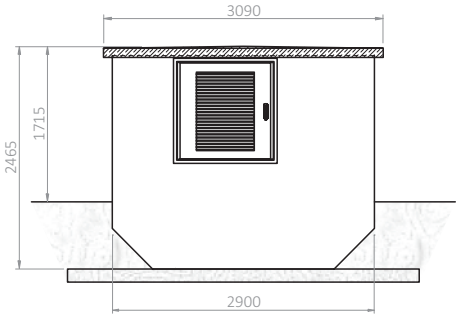
Kontenerowe stacje transformatorowe typu ETSE (z obsługą z zewnątrz)

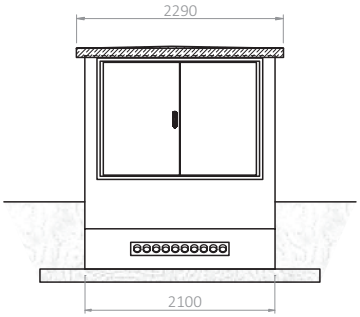


Stacje transformatorowe typu ETSE to małogabarytowe stacje z obsługą z zewnątrz. Występują w jednym rozmiarze: 2100×2900×2445 mm (szerokość × długość × wysokość). Wysokość stacji nad ziemią wynosi 1695 mm.

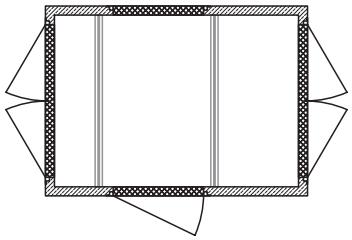
Konstrukcja obudowy składa się z dwóch niezależnych elementów: bryły głównej i dachu.

Kolorystyka stacji może zostać wykonana zgodnie z życzeniem klienta według dostępnych na rynku kolorów (z palety RAL) i rodzajów tynku.

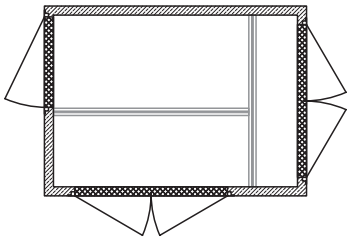




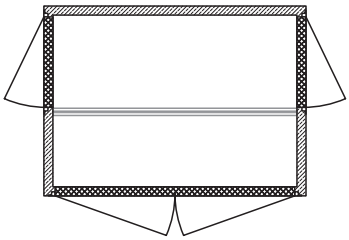
Wariant A



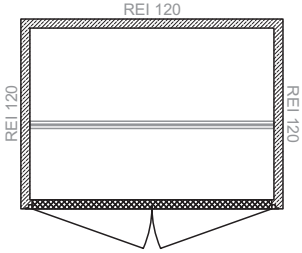
Wariant B



Wariant C

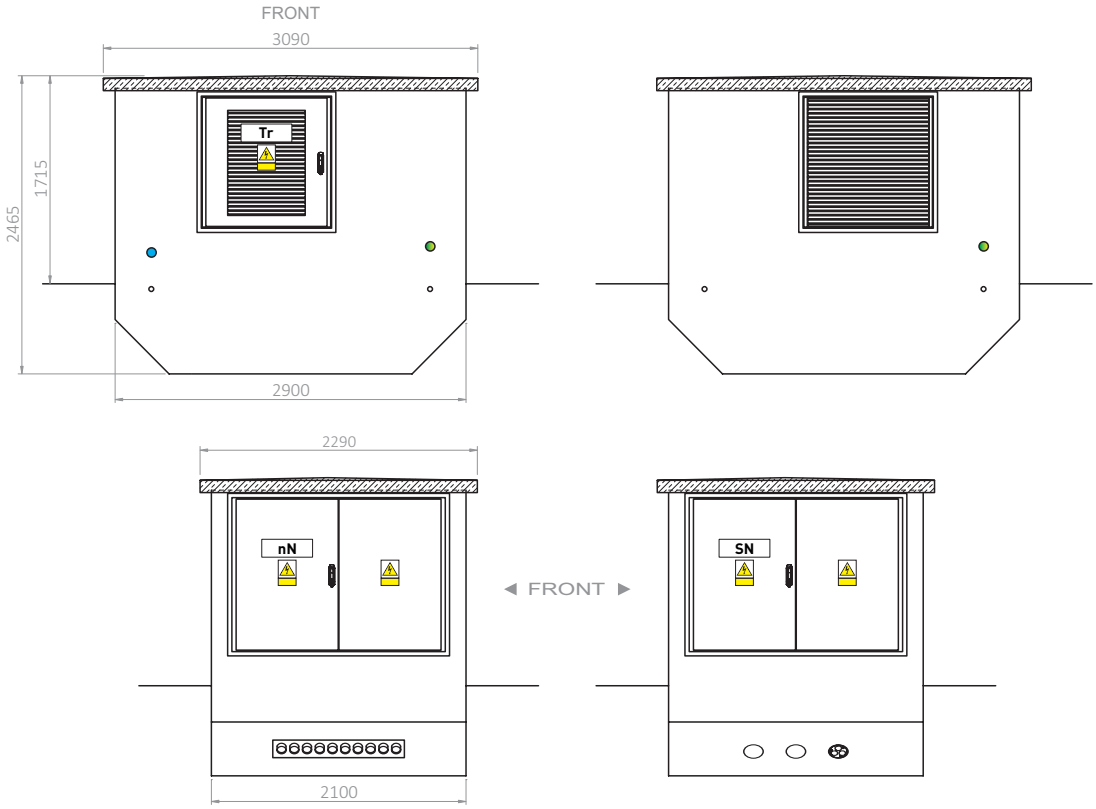


Wariant C (ppoż.)



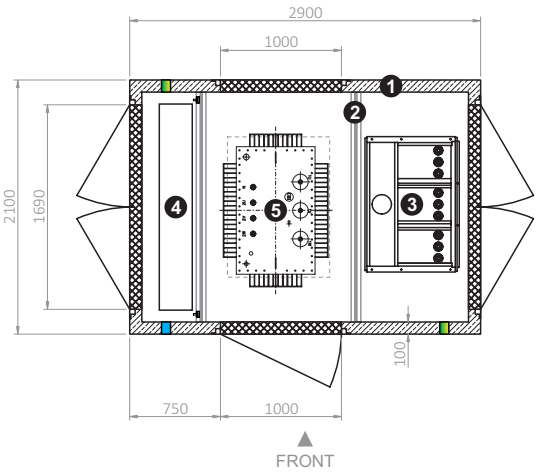
ETSE 21-29 630 kVA (wariant A)

Widoki elewacji, wymiary



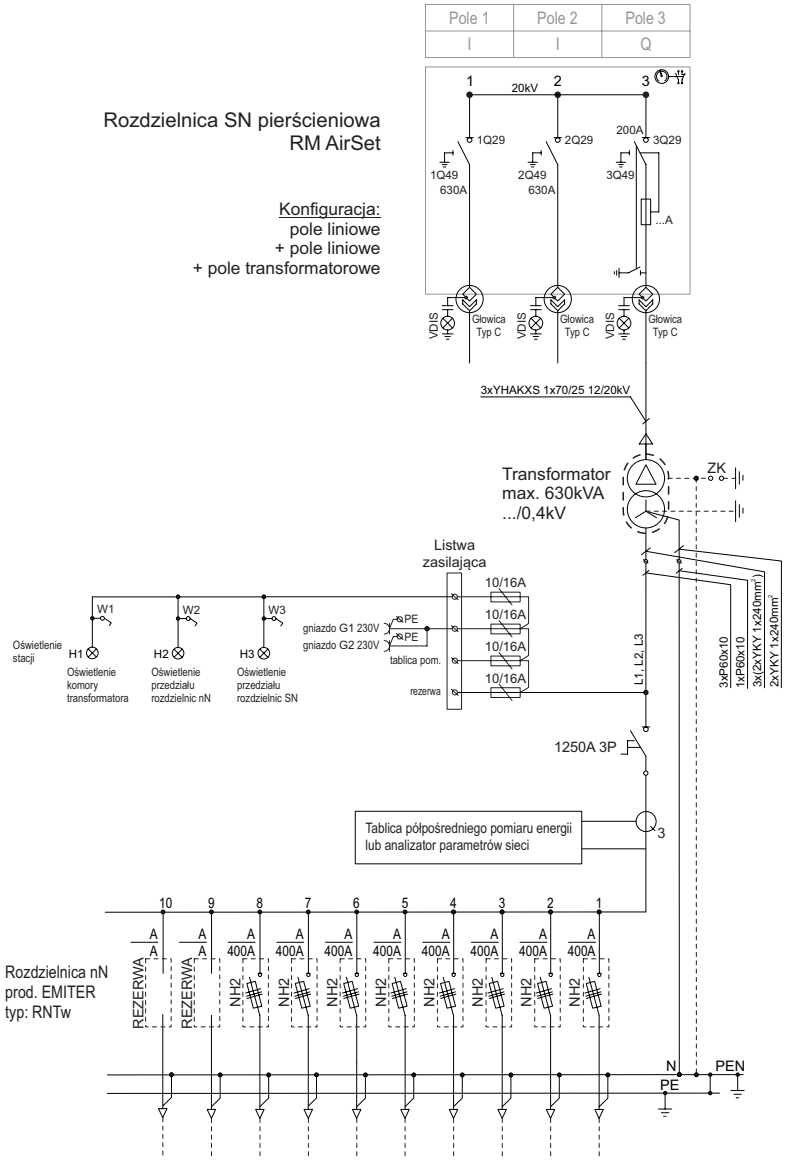
Parametry techniczne stacji	
Max. moc transformatora	630 kVA
Klasa obudowy	10
Stopień ochrony	IP43
Ilość pól SN	3
Ilość pól nN	10
Powierzchnia zabudowy	6,09 m^2
Powierzchnia użytkowa	5,60 m^2
Masa bryły głównej	~8,0 t
Masa płyty dachowej	~2,1 t

Rozmieszczenie urządzeń i wymiary stacji



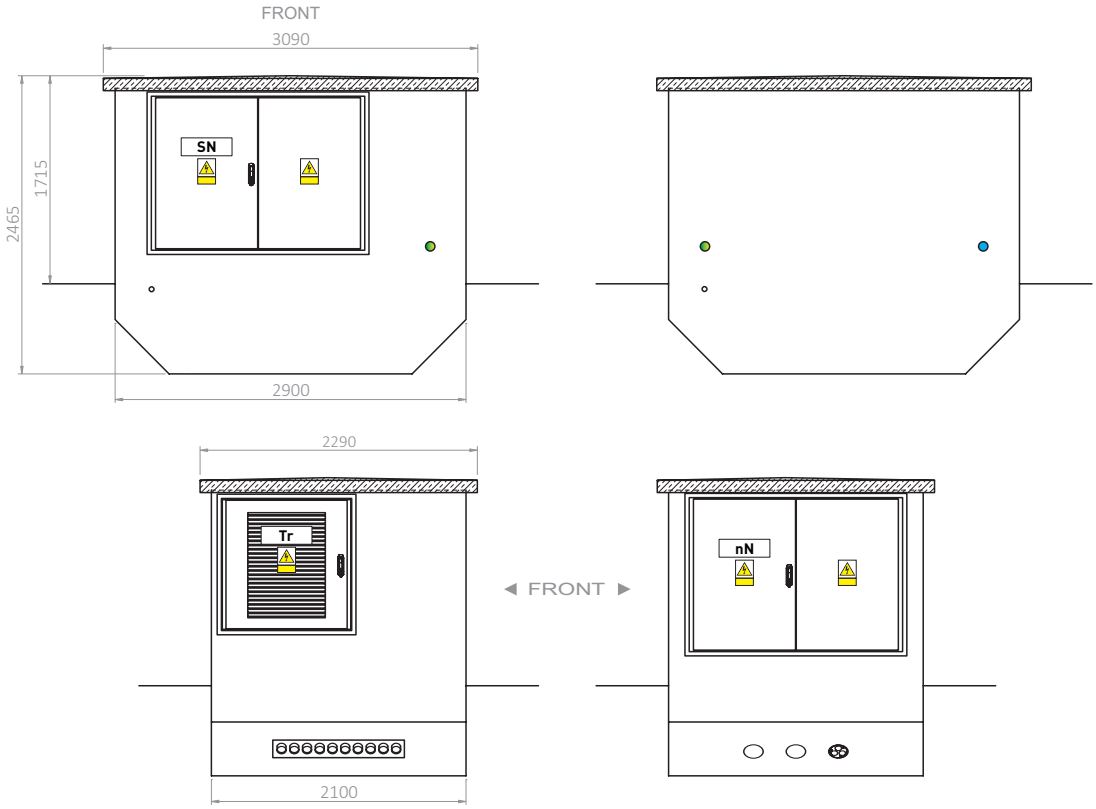
1	Obudowa ETSE 21-29
2	Przegroda metalowa
3	Rozdzielnica SN pierścieniowa
4	Rozdzielnica nN Emiter RNTw
5	Transformator

Schemat elektryczny stacji



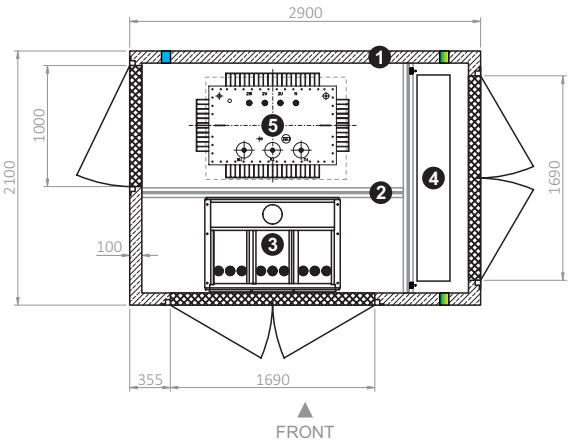
ETSE 21-29 630 kVA (wariant B)

Widoki elewacji, wymiary



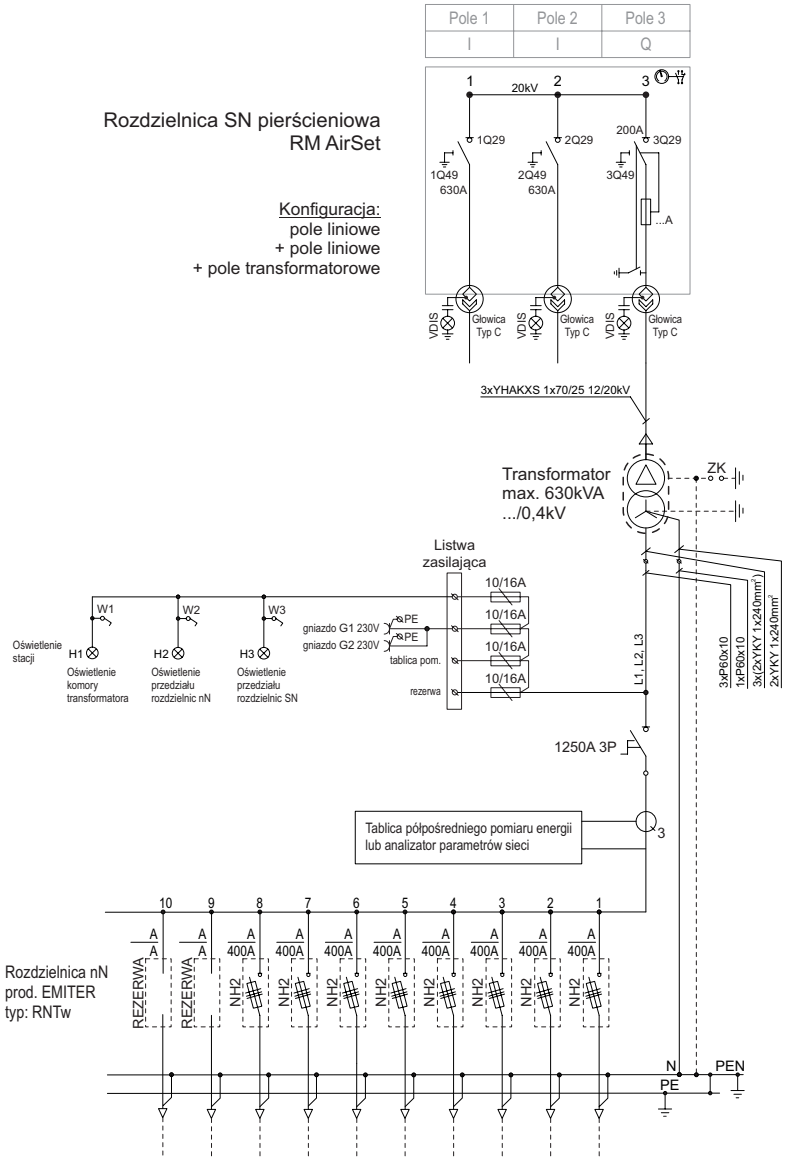
Parametry techniczne stacji	
Max. moc transformatora	630 kVA
Klasa obudowy	10
Stopień ochrony	IP43
Ilość pól SN	3
Ilość pól nN	10
Powierzchnia zabudowy	6,09 m^2
Powierzchnia użytkowa	5,60 m^2
Masa bryły głównej	~8,0 t
Masa płyty dachowej	~2,1 t

Rozmieszczenie urządzeń i wymiary stacji



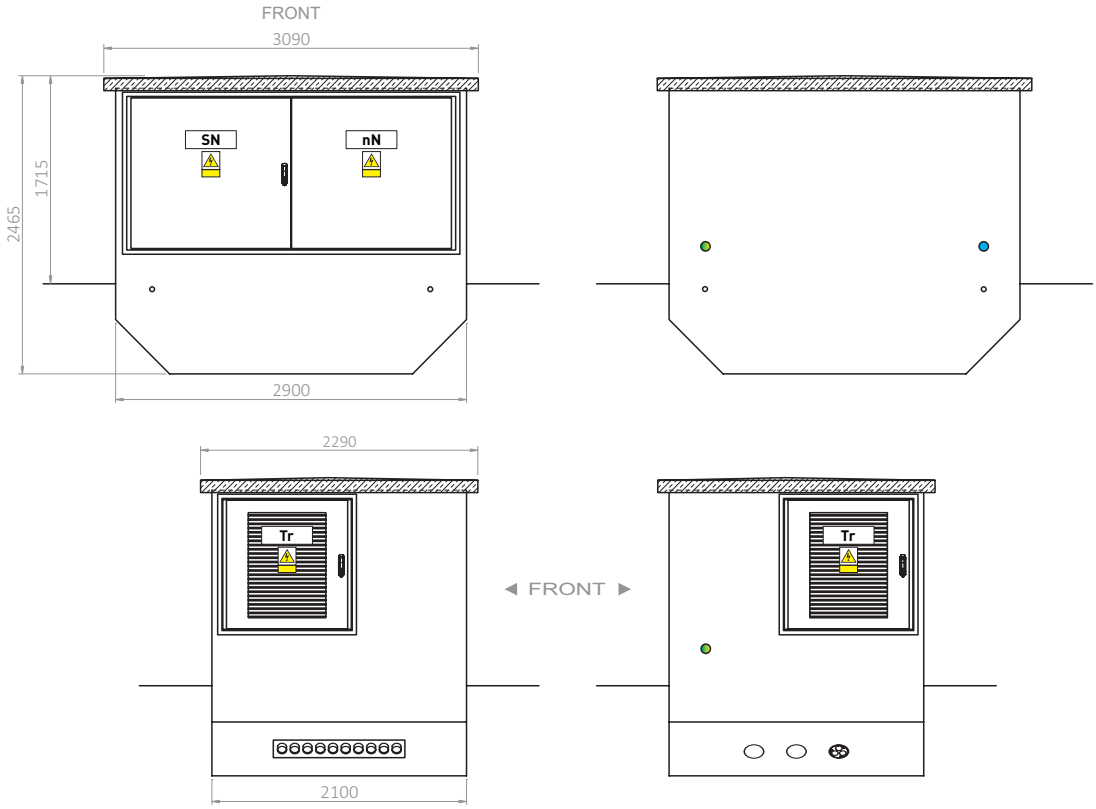
1	Obudowa ETSE 21-29
2	Przegroda metalowa
3	Rozdzielnica SN pierścieniowa
4	Rozdzielnica nN Emiter RNTw
5	Transformator

Schemat elektryczny stacji



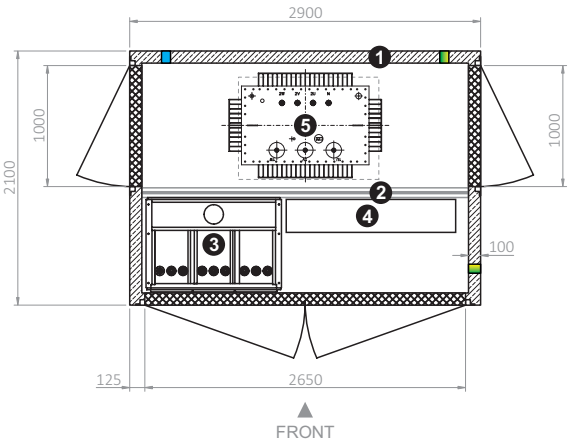
ETSE 21-29 630 kVA (wariant C)

Widoki elewacji, wymiary



Parametry techniczne stacji	
Max. moc transformatora	630 kVA
Klasa obudowy	10
Stopień ochrony	IP43
Ilość pól SN	3
Ilość pól nN	10
Powierzchnia zabudowy	6,09 m^2
Powierzchnia użytkowa	5,60 m^2
Masa bryły głównej	~8,0 t
Masa płyty dachowej	~2,1 t

Rozmieszczenie urządzeń i wymiary stacji

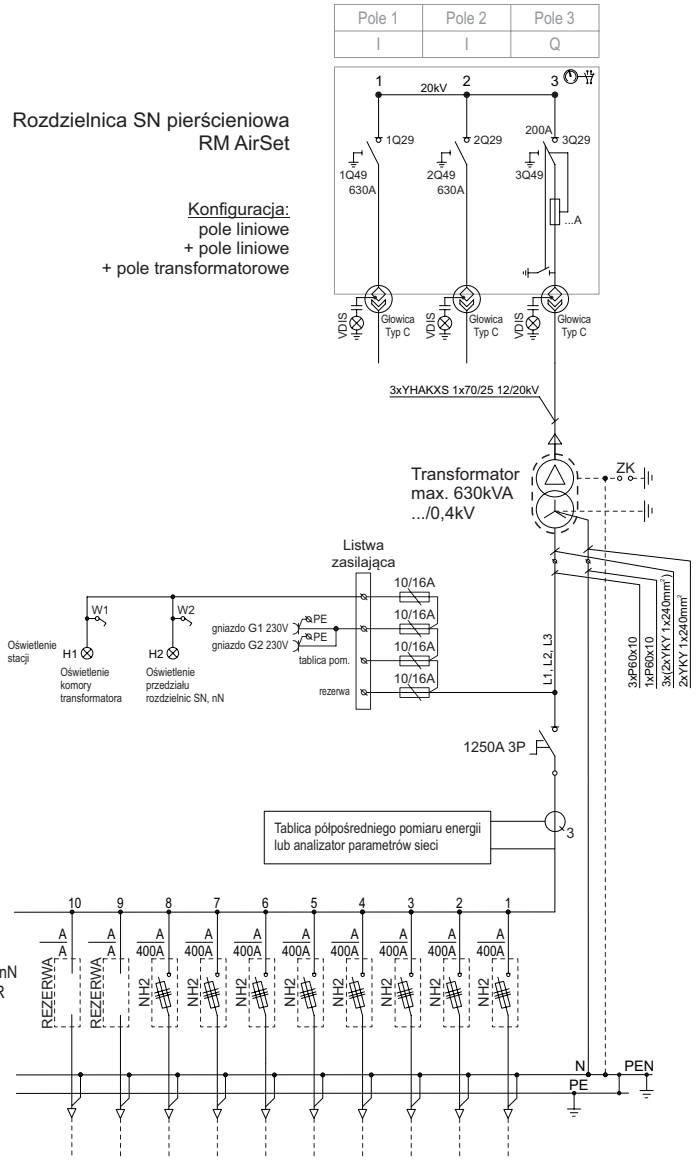


1	Obudowa ETSE 21-29
2	Przegroda metalowa
3	Rozdzielnica SN pierścieniowa
4	Rozdzielnica nN Emiter RNTw
5	Transformator

Schemat elektryczny stacji

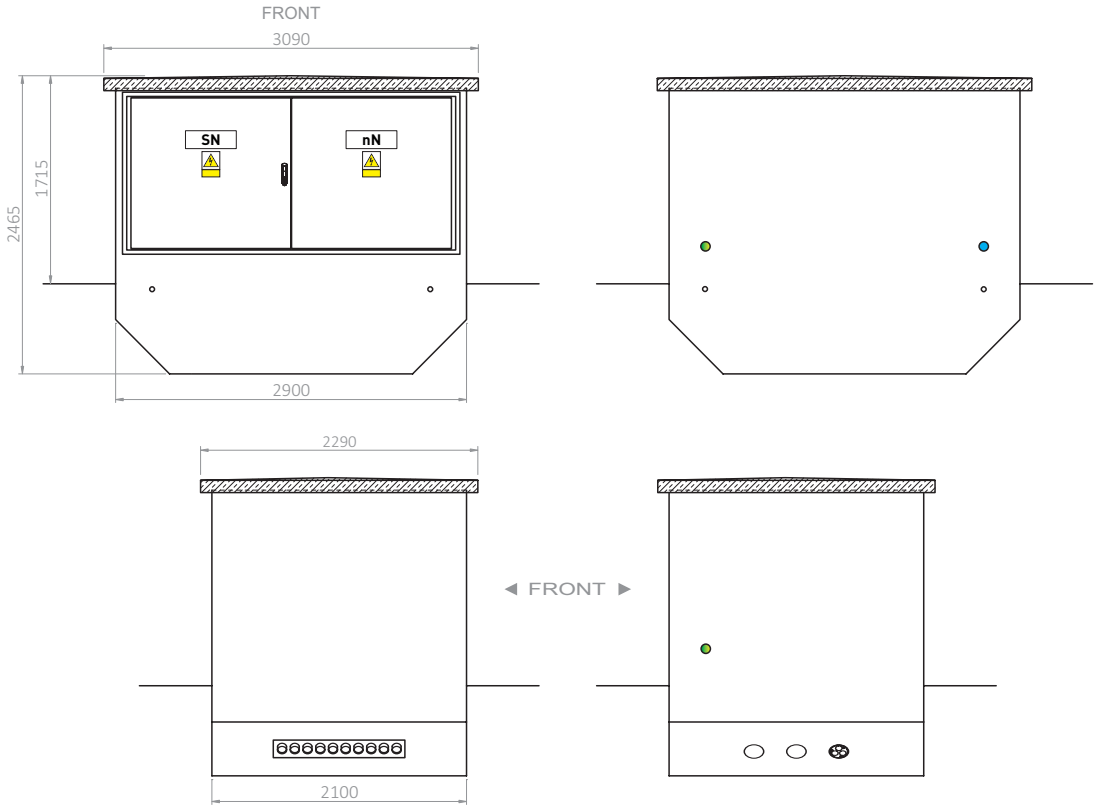
Rozdzielnica SN pierścieniowa
RM AirSet

Konfiguracja:
pole liniowe
+ pole liniowe
+ pole transformatorowe



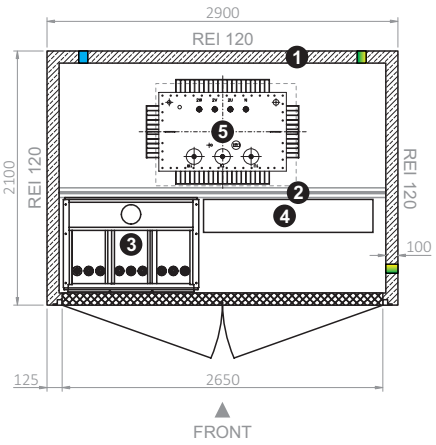
ETSE 21-29 630 kVA (wariant C – ppoż.)

Widoki elewacji, wymiary



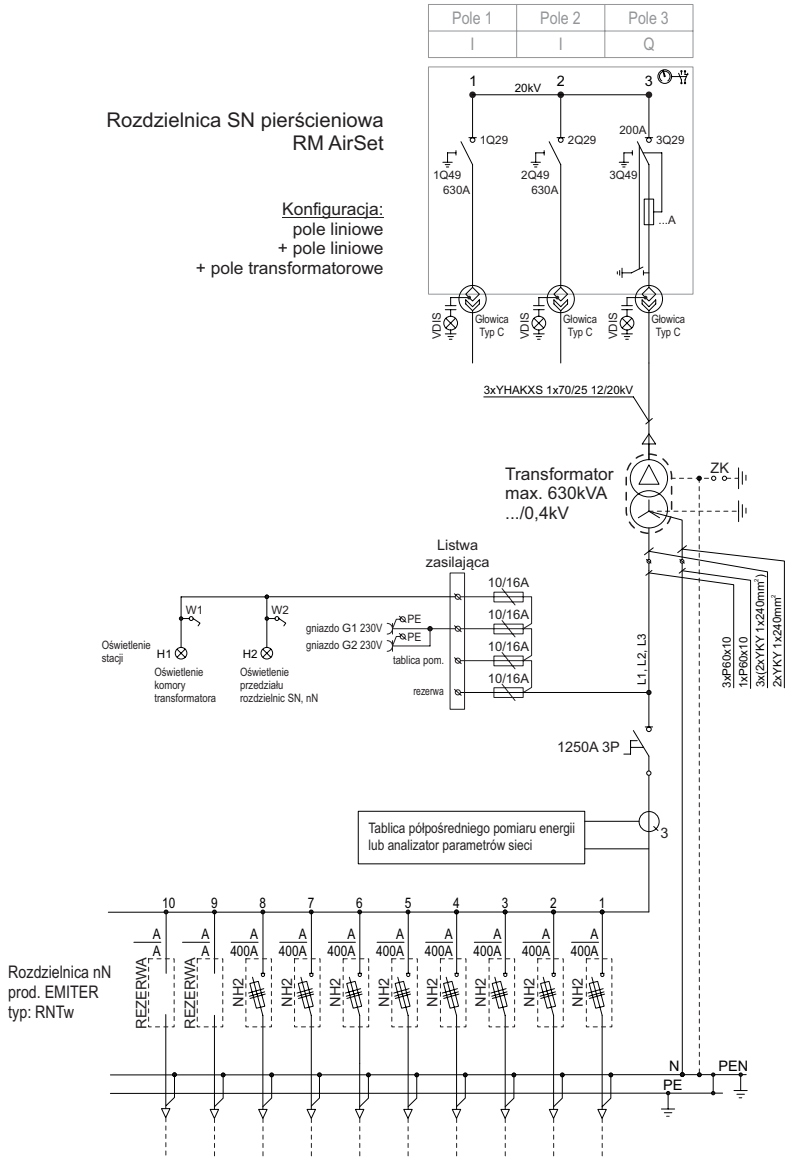
Parametry techniczne stacji	
Max. moc transformatora	630 kVA
Klasa obudowy	10
Stopień ochrony	IP43
Ilość pól SN	3
Ilość pól nN	10
Powierzchnia zabudowy	6,09 m^2
Powierzchnia użytkowa	5,60 m^2
Masa bryły głównej	~8,0 t
Masa płyty dachowej	~2,1 t

Rozmieszczenie urządzeń i wymiary stacji



1	Obudowa ETSE 21-29
2	Przegroda metalowa
3	Rozdzielnica SN pierścieniowa
4	Rozdzielnica nN Emiter RNTw
5	Transformator

Schemat elektryczny stacji



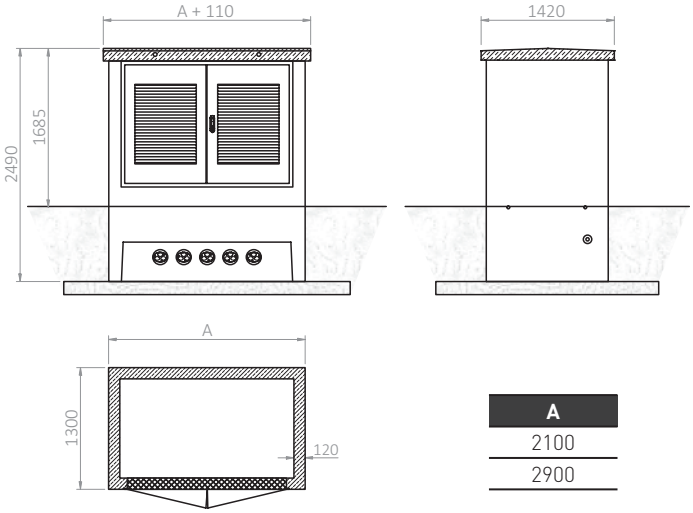
Złącza kablowe SN typu ZKSNe



Złącza kablowe średniego napięcia typu ZKSNe to małogabarytowe stacje z obsługą z zewnątrz. Występują w dwóch rozmiarach: 2100×1300×2490 oraz 2900×1300×2490 mm (szerokość × długość × wysokość). Wysokość stacji nad ziemią wynosi 1690 mm.

Konstrukcja obudowy składa się z dwóch niezależnych elementów: bryły głównej i dachu.

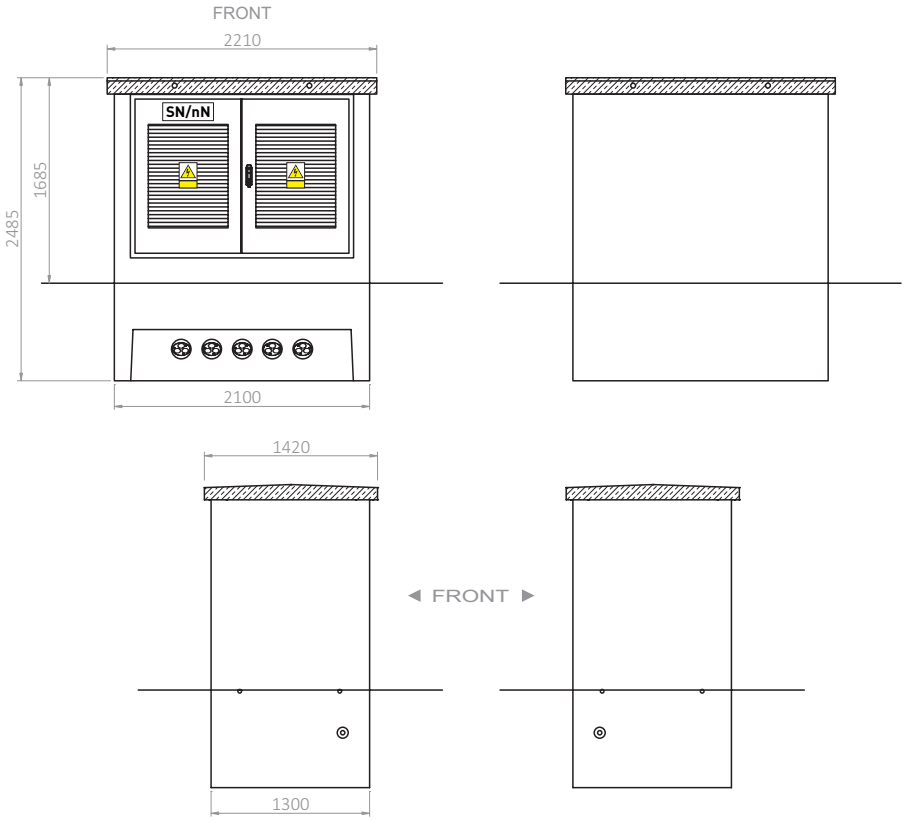
Kolorystyka stacji może zostać wykonana zgodnie z życzeniem klienta według dostępnych na rynku kolorów (z palety RAL) i rodzajów tynku.



A
2100
2900

ZKSNe 13-21

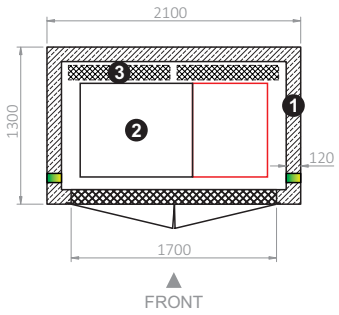
Widoki elewacji, wymiary



Parametry techniczne stacji

Klasa obudowy	10
Stopień ochrony	IP43
Ilość pól SN	max. 5
Powierzchnia zabudowy	2,73 m^2
Masa bryły głównej z dachem	~5,4 t

Rozmieszczenie urządzeń i wymiary stacji

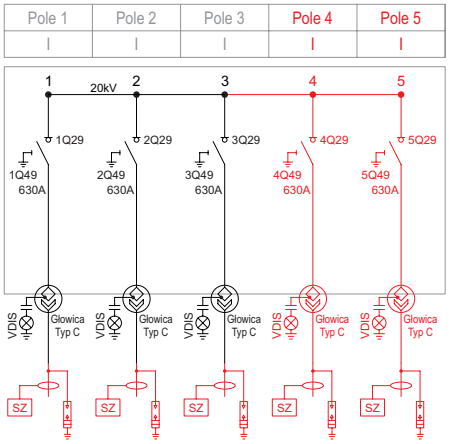


1	Obudowa ZKSNe 13-21
2	Rozdzielnica SN pierścieniowa
3	Kanał dekompresyjny

Schemat elektryczny stacji

Rozdzielnica SN pierścieniowa
RM AirSet

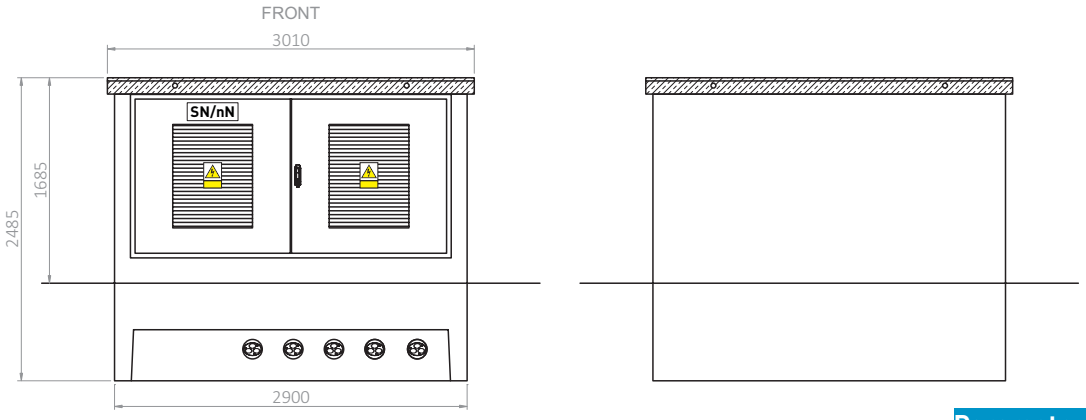
Konfiguracja:
pole liniowe
+ pole liniowe
+ pole liniowe
+ pole liniowe
+ pole liniowe

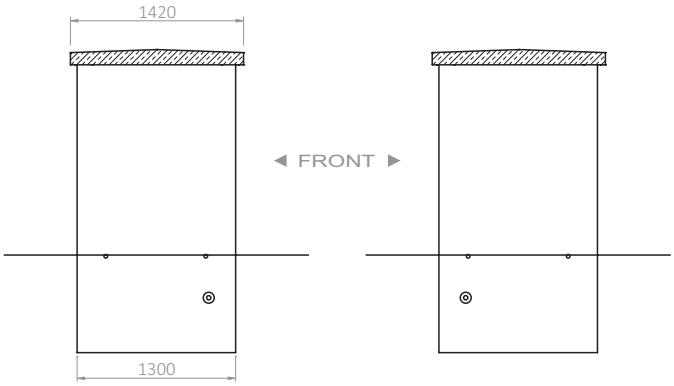


Elementy rozdzielnicy SN oznaczone kolorem czerwonym są rozwiązaniem opcjonalnym

ZKSNe 13-29

Widoki elewacji, wymiary

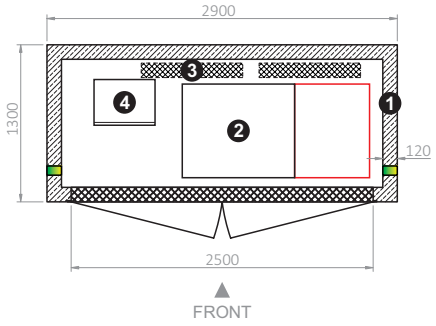




Parametry techniczne stacji

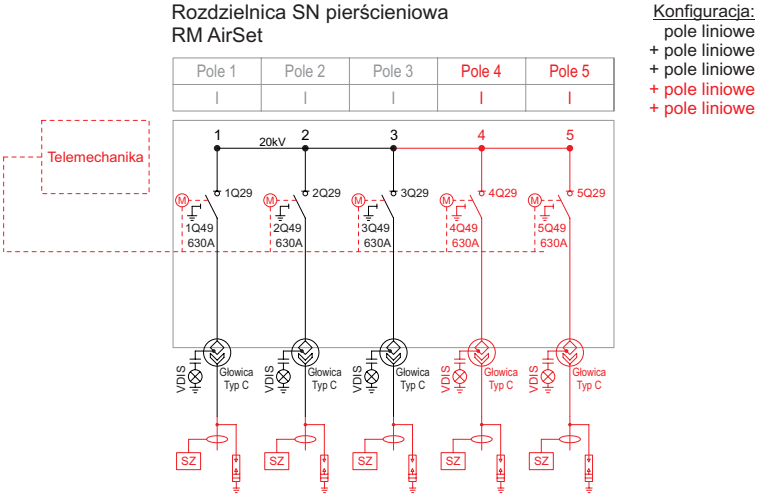
Klasa obudowy	10
Stopień ochrony	IP43
Ilość pól SN	max. 5
Powierzchnia zabudowy	3,77 m^2
Masa bryły głównej z dachem	~7,4 t

Rozmieszczenie urządzeń i wymiary stacji



1	Obudowa ZKSNe 13-29
2	Rozdzielnica SN pierścieniowa
3	Kanał dekompresyjny
4	Telemechanika

Schemat elektryczny stacji



Konfiguracja:
pole liniowe
+ pole liniowe
+ pole liniowe
+ pole liniowe
+ pole liniowe

Elementy rozdzielnicy SN oznaczone kolorem czerwonym są rozwiązaniem opcjonalnym

Przykładowe realizacje













ZUP EMITER sp. z o.o.
ul. Skrudlak 3
34-600 Limanowa
0048 18 337 00 90
stacje@emiter.com
www.emiter.com

2026.07 pl