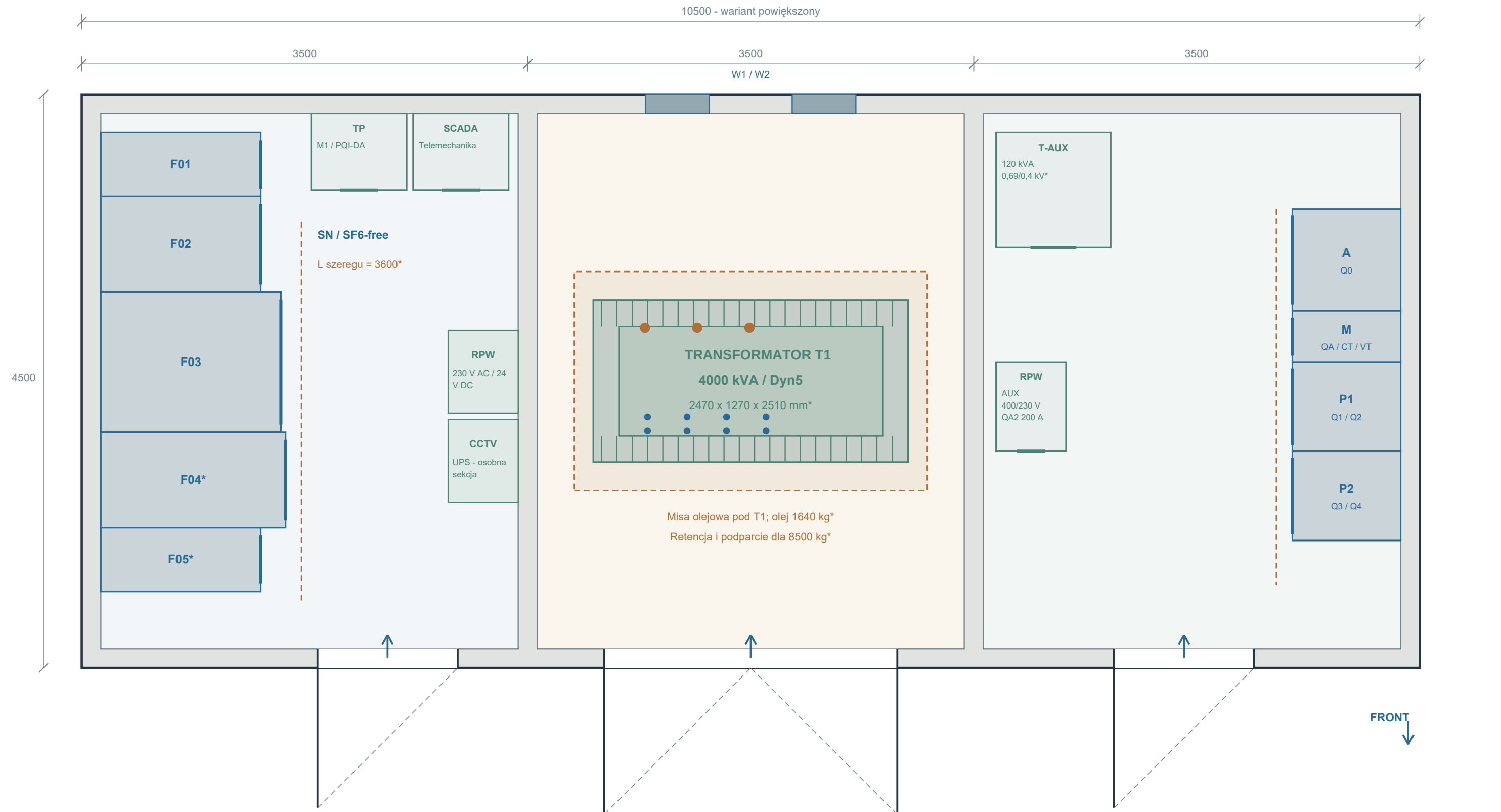


Rzut z góry - wariant powiększony 10,5 x 4,5 m

4000 kVA | 15,75/0,69 kV | AUX 120 kVA | rozdzielnica SN SF6-free | wymiary w mm



\* T1: gabaryty orientacyjne z karty. F04: S=750 / G=1450, F05: S=500 / G=1255 przyjęto do zabudowy; brak pełnych wymiarów w kartach. Szczegóły: ark. 07.

Widok z przodu - obudowa powiększona

Wariant 10,5 x 4,5 m | wysokość korpusu 3,4 m\* | piwnica 0,9 m\* | wymiary w mm



Piwnica poniżej terenu - pokazana w przekroju.

ZMIANY GABARYTOWE WZGLĘDEM POPRZEDNIEJ KONCEPCJI

Obudowa została powiększona z 8,0 x 3,0 m do 10,5 x 4,5 m po otrzymaniu kart pól SN. Długość wewnętrzna przy szeregu SN: 4200 mm; szereg przyjęty: 3600 mm\*, rezerwa sumaryczna: 600 mm. Rozdzielnica nn nadal przy prawej ścianie, równoległe do niej.

\* Wysokości obudowy, otwory i gabaryty niedopisane na kartach to założenia. Wymiary T1 i masy są orientacyjne również w karcie producenta. Ostateczne gabaryty, strefy obsługi, łukoochronność i drogi wymiany wymagają zatwierdzenia.

ZAŁOŻENIA

**Obudowa**  
10,5 x 4,5 m. Korpus 3,4 m\*, dach 0,15 m\*, piwnica 0,9 m\*. Konstrukcja prefabrykowana do projektu.

**Transformator T1**  
Wysokość katalogowa 2510 mm\*. Dostęp montażowy przez dach demontowalny nad T1.

**Wentylacja**  
Nawiew przez żaluzje D2. W1/W2 na tylnej ścianie komory. Dobór z bilansu strat T1.

**Retencja**  
Misa oddzielona od tras kablowych. Objętość na podstawie ilości i gęstości oleju; fundament pod 8500 kg\*.

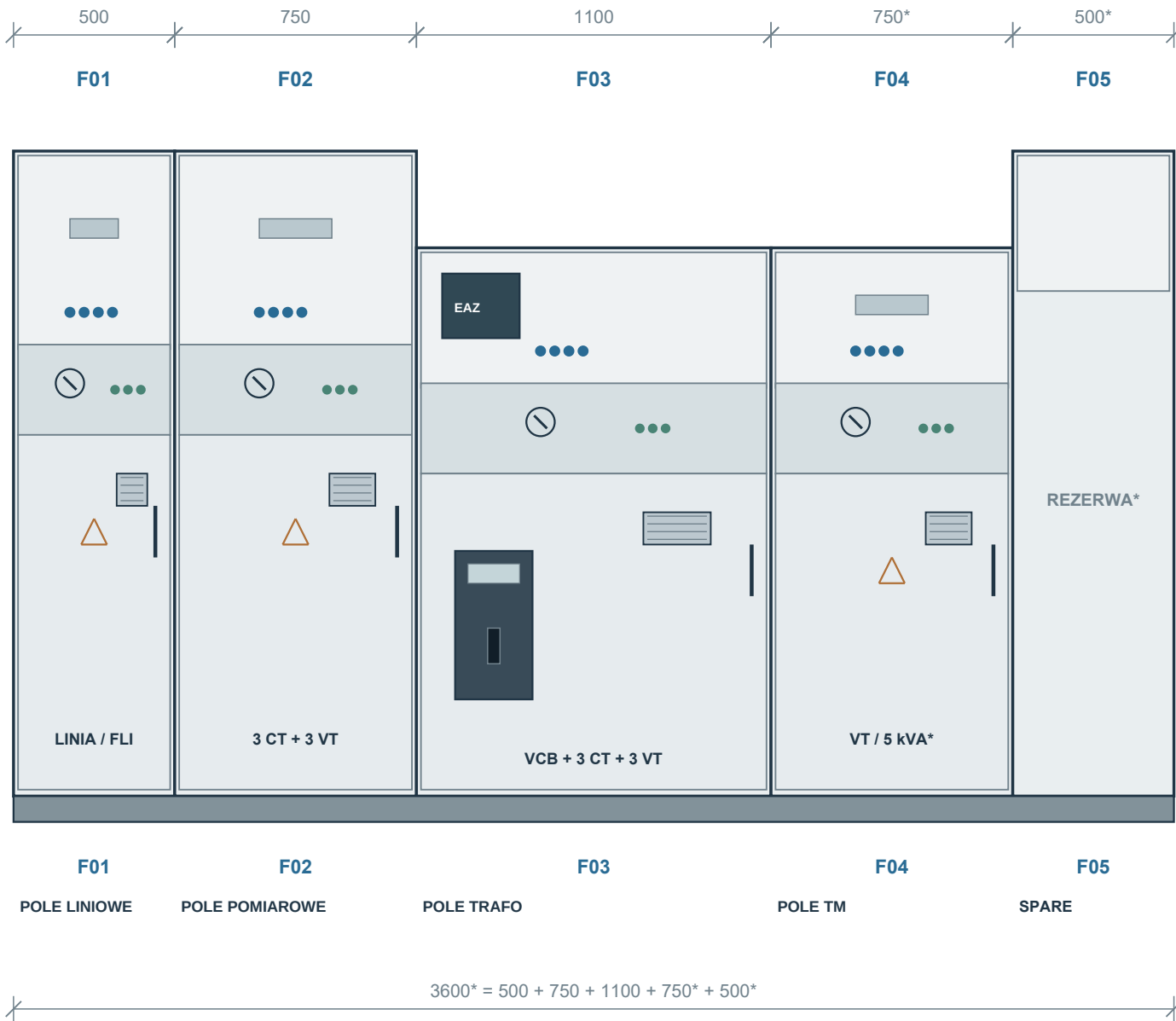
Wymiary drzwi w świetle i demontaż dachu wymagają weryfikacji konstrukcyjnej.

# SCAVOLT ST-BESS

# GPZ SCAVOLT

## Elewacja rozdzielnicy SN - SF6-free

Typy i podziały frontów wg kart producenta | 24 kV / 630 A wg konfiguracji zamawiającego



### ODWZOROWANIE Z KART

**F01 / F02**  
Szerokości 500 / 750 mm, wysokości 2000 mm, wymiar głębokości 1255 mm. Front: przedział nn u góry, napęd pośrodku, przedział dolny.

**F03 - pola trafo**  
Szerokość 1100 mm, H rys. 1700 mm, G rys. 1413 mm. Rozłącznik, wyłącznik próżniowy, 3 CT i 3 VT. Typ wg nazwy dostarczonego pliku.

**F04 - MVI**  
H rys. 1700 mm; korpus G=1000 mm i odcinek G=1100 mm w przekroju. Brak szerokości frontu. Przyjęto S=750 i G całk.=1450 mm\*.

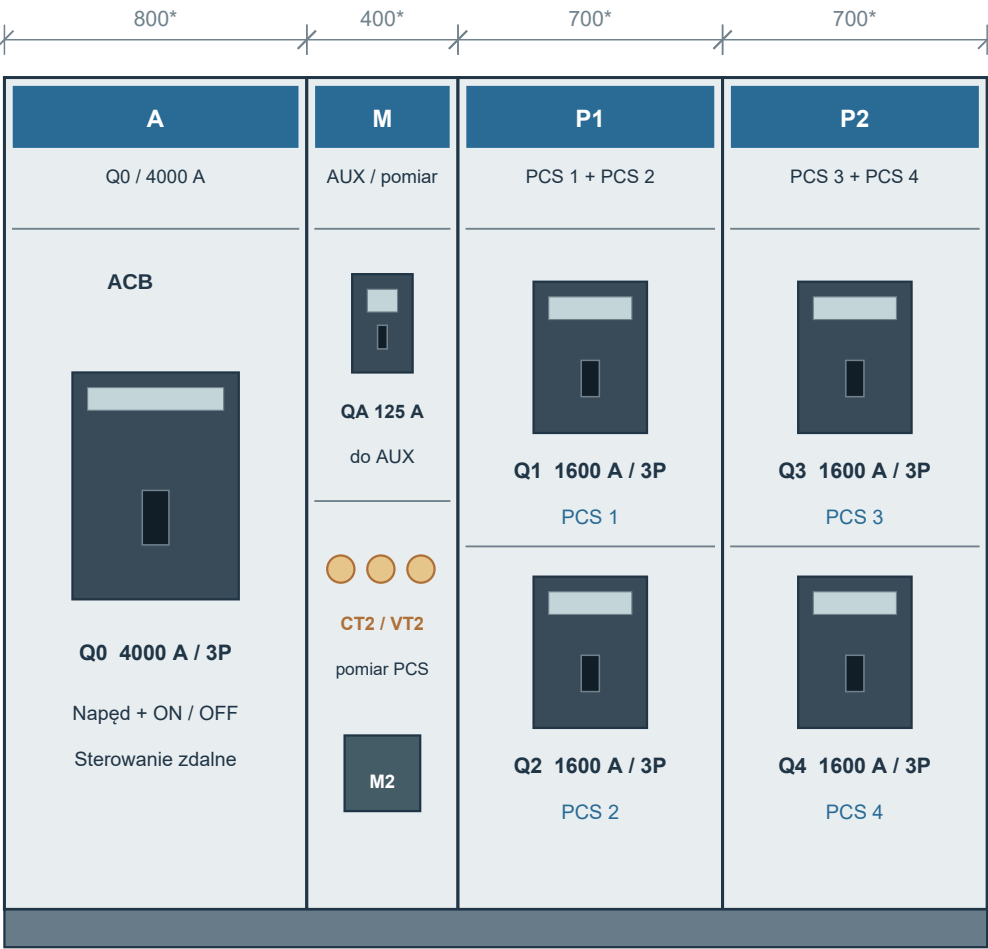
**F05 - SPARE**  
Przyjęto S=500, G=1255 i H=2000 mm\*. Brak karty. Rezerwa miejsca, bez wyposażenia czynnego.

**Zgodność zestawu**  
Wspólne połączenie pól H=2000 i H=1700, poziomy szyn, występy i cokoły wymagają rysunku zestawieniowego producenta. Gabaryty nie są potwierdzeniem kompatybilności.

Wygląd frontów opracowano na podstawie rysunków producenta, z docelowym sterownikiem EAZ. Gabaryty z gwiazdką i szczegóły łączenia są założeniami, a nie danymi katalogowymi.

Elewacja rozdzielnic nn i rozdzielnic potrzeb własnych

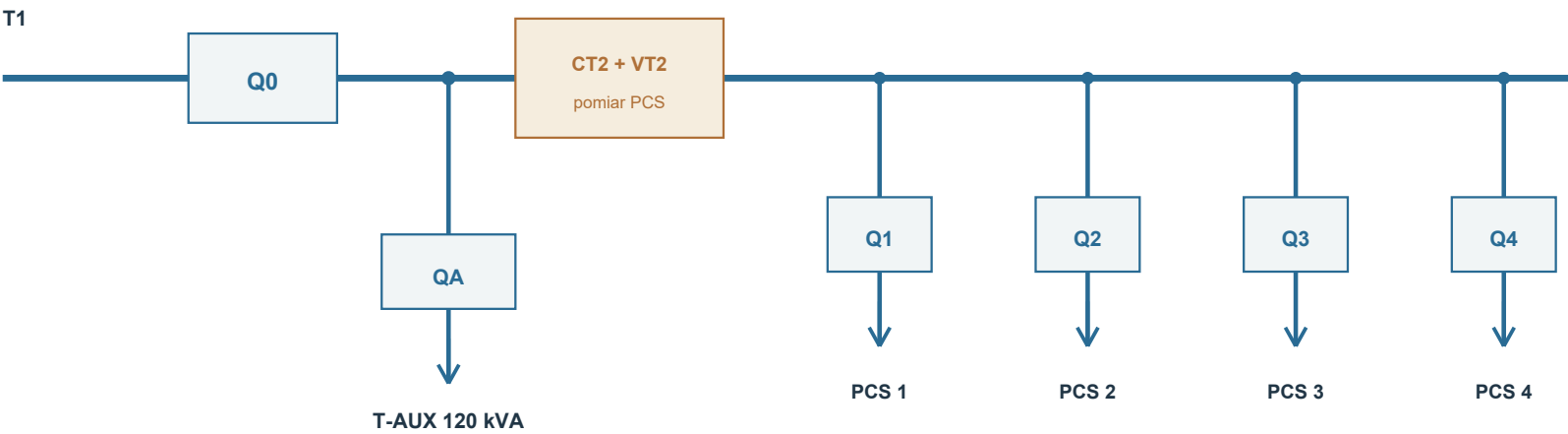
Rozdzielnica nn 690 V / 4000 A | 4 × odpływ PCS 1600 A | AUX 120 kVA



Układ: kolumna główna, kolumna AUX/pomiar i dwie kolumny po dwa odpływy PCS. Gabaryt 2600 × 850 × 2200 mm\* przyjęto wyłącznie do wizualizacji.

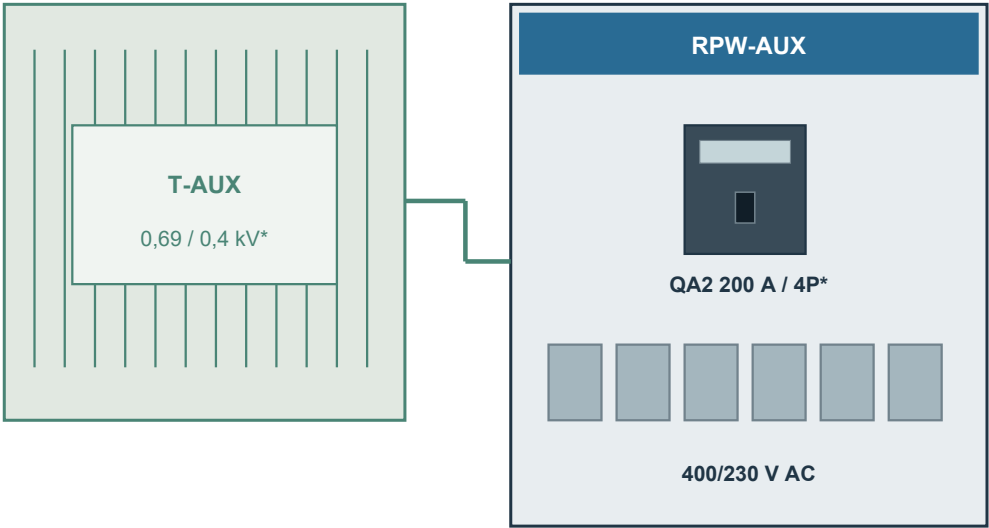
\* Układ fizyczny aparatów, wymiary i warunki cieplne do potwierdzenia przez dostawcę rozdzielnic nn. Suma znamion odpływów nie wyznacza mocy jednoczesnej stacji.

KOLEJNOŚĆ POŁĄCZEŃ — WEWNĄTRZ Rnn



Odgałęzienie AUX znajduje się przed pomiarem CT2/VT2. Przekładniki mierzą wspólny tor czterech PCS bez potrzeb własnych AUX.

POTRZEBY WŁASNE AUX — 120 kVA



QA: MCCB 125 A / 3P, 690 V — dobór wstępny dla prądu znamionowego T-AUX 100,4 A.

Zasilanie wentylacji, ogrzewania, gniazd, oświetlenia i potrzeb BESS.

Zdolności zwarciovowe, nastawy i selektywność do doboru obliczeniowego.



Render poglądowy; podziały i różnice wysokości pól SN według elewacji na ark. 03. Gabaryty i dane: ark. 01-04 i 07.

SCAVOLT ST-BESS

GPZ SCAVOLT | 4000 kVA | 15,75/0,69 kV | AUX 120 kVA

WARIANT 10,5 x 4,5 m | SN SF6-free



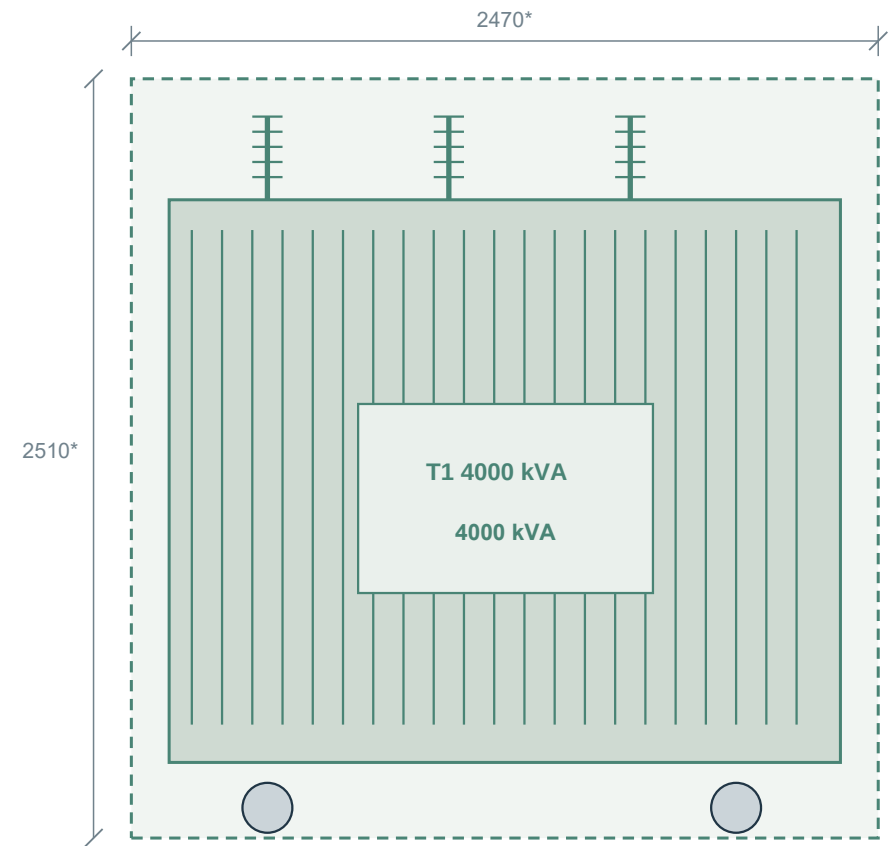
WIZUALIZACJA KONCEPCYJNA v2

Render poglądowy; podziały i różnice wysokości pól SN według elewacji na ark. 03. Gabaryty i dane: ark. 01-04 i 07.

Transformator T1 i szafy pomocnicze - dane do zabudowy

Dane transformatora 4000 kVA | szafy pomocnicze w komorze SN | założenia konstrukcji

TRANSFORMATOR T1 / 4000 kVA / Dyn5



Obrys orientacyjny 2470 x 1270 x 2510 mm z karty. Sylwetka symboliczna; brak rysunku gabarytowego przyłączy. Widok 1:25.

PARAMETRY I AKCESORIA

|                       |                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|
| Moc / napięcie        | 4000 kVA; 15,75/0,69 kV; 50 Hz; 3 fazy.                 |
| Wykonanie             | Hermetyczny, olejowy, ONAN; uzwojenia Al / Al.          |
| Połączenia / zaczepty | Dyn5; regulacja SN ±2 x 2,5% bez obciążenia.            |
| uk / jakość           | uk = 6% przy 75°C (±10%); PEI 99,530%; THD ≤5%.         |
| Masa / olej *         | 8500 kg; olej mineralny inhibitowany: 1640 kg.          |
| Ekrany / ochrona      | 3 ekrany elektrostatyczne; DMCR; zawór nadmiarowy.      |
| Zaciski z karty       | SN: 3 x 20NF 250 A; nn: 8 x 1 kV 2000 A.                |
| Zabudowa              | 4 koła dwukierunkowe, uchwyty do podnoszenia, skrzynka. |

\* Wymiary i masy są orientacyjne również w karcie transformatora. Karta 4000 kVA nie podaje strat P0/Pk ani rysunku rozmieszczenia zacisków. Rzeczywiste straty do bilansu wentylacji i objętość oleju do misy należy uzyskać od producenta.

Źródła: karty katalogowe pól SN; karta transformatora 4000 kVA 15,75/0,69 kV BESS. Karty innych mocy nie są podstawą doboru T1.

SZAFY POMOCNICZE - ELEWACJE FUNKCJONALNE, BEZ SKALI

| TP               |
|------------------|
| M1 / pomiar SN   |
| PQI-DA / klasa A |
| Listwy pomiarowe |

| SCADA / TM              |
|-------------------------|
| RTU / komunikacja       |
| Switch / światłowód     |
| Łączy do sterownika EAZ |

| RPW AC / DC             |
|-------------------------|
| 230 V AC z UPS          |
| Bateria / zasilacz 24 V |
| Odpływy 24 V DC         |

| CCTV / UPS           |
|----------------------|
| CCTV / PoE           |
| UPS w osobnej sekcji |
| Bateria wg bilansu   |

SF6-free oznacza wymagane wykonanie rozdzielnic SN wg zamawiającego. Gabaryty niepodane w kartach i zestaw pól do potwierdzenia.