



Stacje transformatorowe w zabudowie kontenerowej



Główne obszary zastosowania

Stacje transformatorowe mają **wiele możliwości zastosowań** w energetyce wytwórczej (głównie OZE) i dystrybucyjnej. **Elsta oferuje typowe stacje transformatorowe o mocy do 2000 kVA** w zabudowie kontenerowej w oparciu o konstrukcję **betonową lub metalową**.

Wykonujemy stacje transformatorowe **według indywidualnych potrzeb**, które poza realizacją wymaganej specyfikacji technicznej, obejmują także personalizację znakowania stacji zgodną z identyfikacją wizualną Klienta. Zapewniamy **optymalne rozwiązanie dedykowane specjalistycznym potrzebom**.

Stacje transformatorowe produkowane przez firmę Elsta są wykorzystywane w energetyce dystrybucyjnej i **instalacjach OZE** zapewniając bezpieczną i stabilną pracę na obiektach takich jak min.:



Farmy fotowoltaiczne



Farmy wiatrowe



Biogazownie



Hydroelektrownie



Konstrukcja stacji transformatorowej

Konstrukcja stacji transformatorowej

- przedział transformatora (o mocy do 2 000 kVA)
- przedział rozdzielnic średniego i niskiego napięcia
- wewnętrzny korytarz dla obsługi rozdzielnic SN i nN

Obudowa (dwa niezależne elementy)

Fundament (piwnica kablowa)

- w pełni szczelny
- stanowi barierę dla wody z zewnątrz
- zabezpiecza ewentualny wyciek oleju przy zastosowaniu transformatora olejowego



Kontener

- składany jednospadowy dach
- izolacja podłogi z płyty wielowarstwowej w celu zapewnienia utrzymania stałej temperatury wewnątrz, która również zabezpiecza przed dostępem gryzoni
- monitoring temperatury wewnątrz i na zewnątrz



Wnętrze

- przedział transformatora (o mocy do 2000 kVA)
- przedział rozdzielnic średniego i niskiego napięcia
- wewnętrzny korytarz dla obsługi



Standardowa konfiguracja

Konfiguracja rozdzielnicy SN:

- do 4 pól w dowolnej konfiguracji
- pole pomiarowe **dopasowane** do warunków przyłączeniowych i operatora OSD
- telemechanika oraz siłownia prądu stałego (podtrzymanie min. 8h) **zintegrowane** w rozdzielnicy SN
- możliwość **montażu lub wymiany** rozdzielnicy przez drzwi, dach i ścianę boczną
- **zgodność** zastosowanej aparatury z IEC 60947-2

Parametry:

- Napięcie izolacji 24 kV
- Prąd zwarcia 16 kA/1s
- Prąd znamionowy 630A, 800A, 1250A

Istnieje możliwość wykonania stacji trafo do mocy 10 MVA

Transformator suchy lub olejowy

- do 1000 kVA dla napięcie 0,4 kV
- do 2000 kVA dla napięcie 0,8 kV
- możliwość montażu lub wymiany transformatora przez drzwi lub dach
- kontrola temperatury uzwojeń transformatora
- misa olejowa przy zastosowaniu transformatora olejowego

Konfiguracja rozdzielnicy nN

- do 10 odpływów wyposażonych w bezpiecznikowe rozłączniki listwowe
- **rozłącznik** listwowy z wkładkami bezpiecznikowymi oraz **ochronnik** przeciwprzepięciowy do zastosowań przemysłowych
- możliwość **montażu lub wymiany** rozdzielnicy przez drzwi lub dach
- **kontrola izolacji** w wykonaniu przemysłowym dla sieci IT w standardzie
- **wyłącznik lub rozłącznik** izolacyjny na dopływie rozdzielnicy nN,
- możliwości **rozbudowy** rozdzielnicy nN o pole zasilające magazyn energii

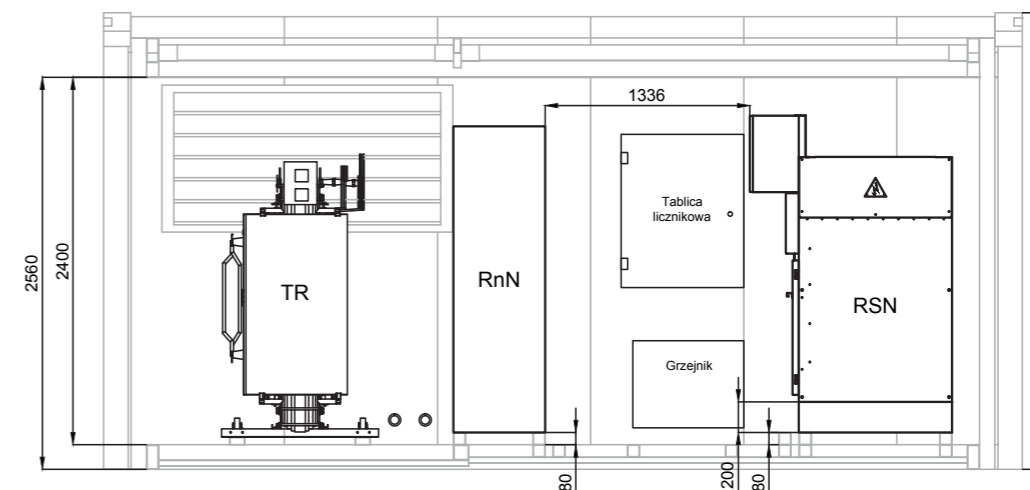
Parametry

- Napięcie izolacji 1 kV
- Prąd zwarcia 25 kA/1s
- Prąd znamionowy 1000 A lub 1600 A

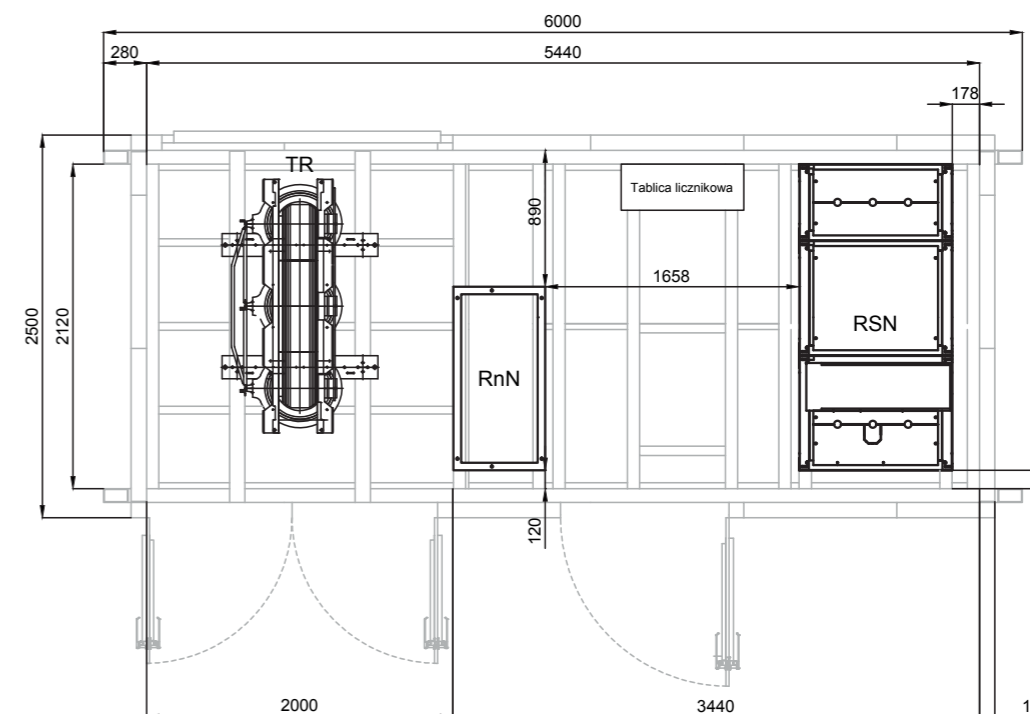
Pozostałe elementy stacji transformatorowej:

- tablica licznikowa zgodna z wymaganiami warunków przyłączeniowych oraz operatora OSD
- wentylatory ze sterowaniem temperaturowym służące utrzymaniu stałej temperatury podczas okresu letniego
- grzejnik ze sterowaniem temperaturowym służący utrzymaniu stałej temperatury podczas okresu zimowego

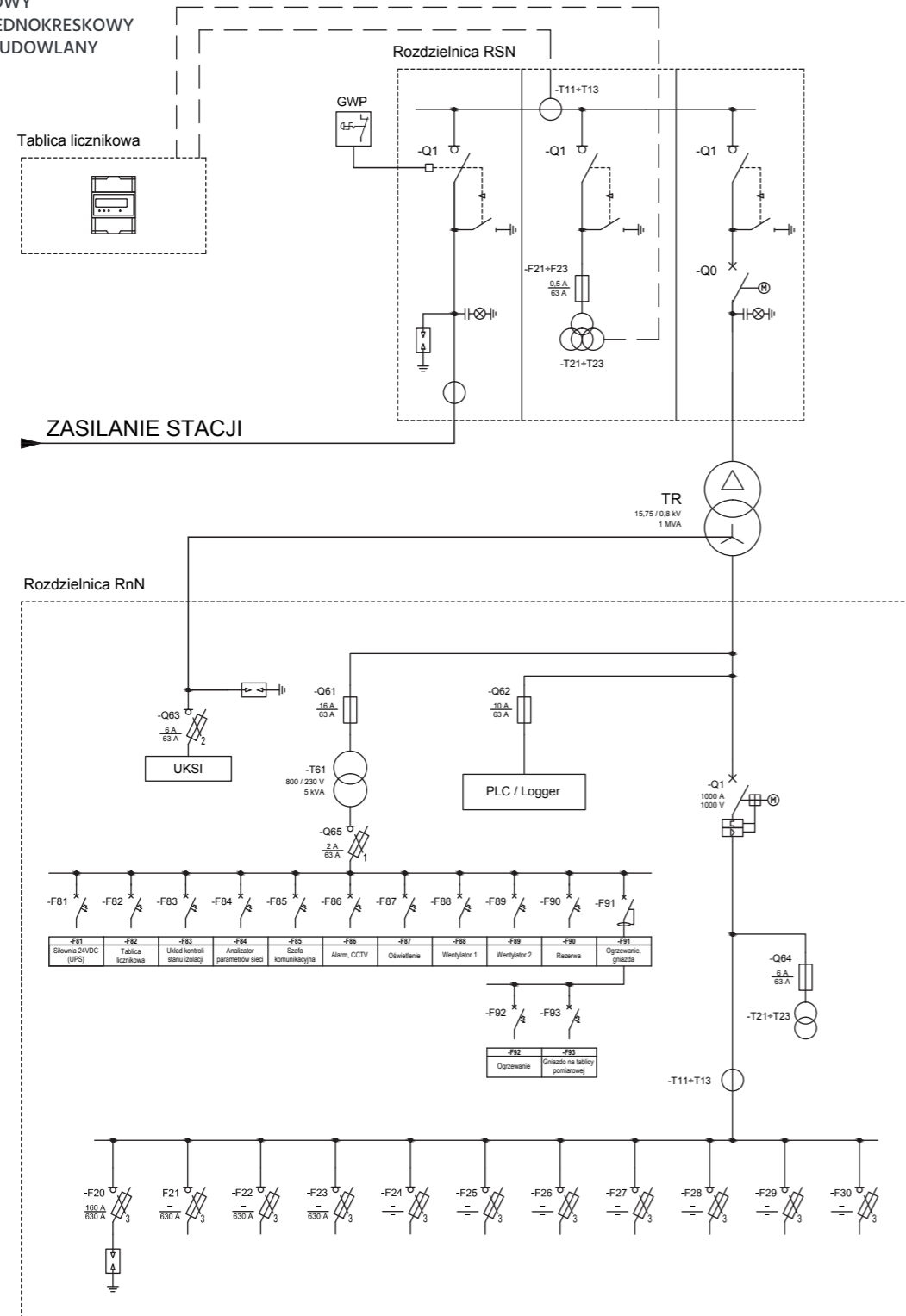
ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ - WIDOK Z BOKU



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ - WIDOK Z GÓRY



PRZYKŁADOWY
SCHEMAT JEDNOKRESKOWY
- PROJEKT BUDOWLANY



Zalety stacji transformatorowej produkcji Elsty

- Stacja została w pełni przebadana przez Instytut Elektrotechniki na zgodność z normą PN-EN 62271-202 i posiada certyfikat badania typu.
- w pełni szczelna piwnica kablowa
- monitoring temperatury wewnątrz i na zewnątrz
- urządzenia dopasowane do warunków przyłączeniowych i operatora OSD
- możliwość montażu lub wymiany urządzeń przez drzwi, dach i ścianę boczną,
- zgodność zastosowanej aparatury z IEC 60947-2
- łatwy dostęp dla obsługi w celu wykonania ewentualnych napraw i przeglądów okresowych
- dowolna konfiguracja rozdzielnicy SN i nN
- transport stacji z zamontowanym wewnątrz transformatorem

Stacje transformatorowe Elsty umożliwiają również:

- przyłączenie magazynu energii
- montaż systemu CCTV
- montaż systemu kompensacji mocy biernej
- monitoring parametrów stacji oraz urządzeń do niej podłączonych
- montaż pomiaru energii elektrycznej wytworzonej
- zastosowanie analizatora jakości energii w pełnej klasie A





O nas

Elsta działa na rynku **od 1988 roku**. Podstawę naszej oferty stanowią: produkcja urządzeń, automatyka przemysłowa, programowanie sterowników i DCS, kompleksowe prace elektromontażowe, usługi rozruchowe wraz z pracami kontrolno-pomiarowymi. Dostawy i usługi kierujemy głównie do energetyki i przemysłu.

Projektujemy i dostarczamy rozdzielnice niskiego i średniego napięcia, w pełni wyposażone kontenery techniczne, stacje kontenerowe oraz modułowe magazyny energii. Ciągłe rozszerzamy naszą ofertę o **autorskie rozwiązania**.

Posiadamy kompetencje: związane z projektowaniem instalacji elektrycznych dla elektrowni i obiektów przemysłowych, komplectacją dostaw, pracami instalacyjnymi oraz serwisem. Wykonujemy prace w zakresie rozwiązań automatyki i sterowania. Elastyczność oferty połączona z fachową wiedzą umożliwia dostosowanie projektu i sposobu jego wykonania do indywidualnych potrzeb zamawiającego.

Elsta

ul. Janińska 32, 32-020 Wieliczka

T +48 12 350 13 50

E office@elsta.pl

www.elsta.pl





empower innovations