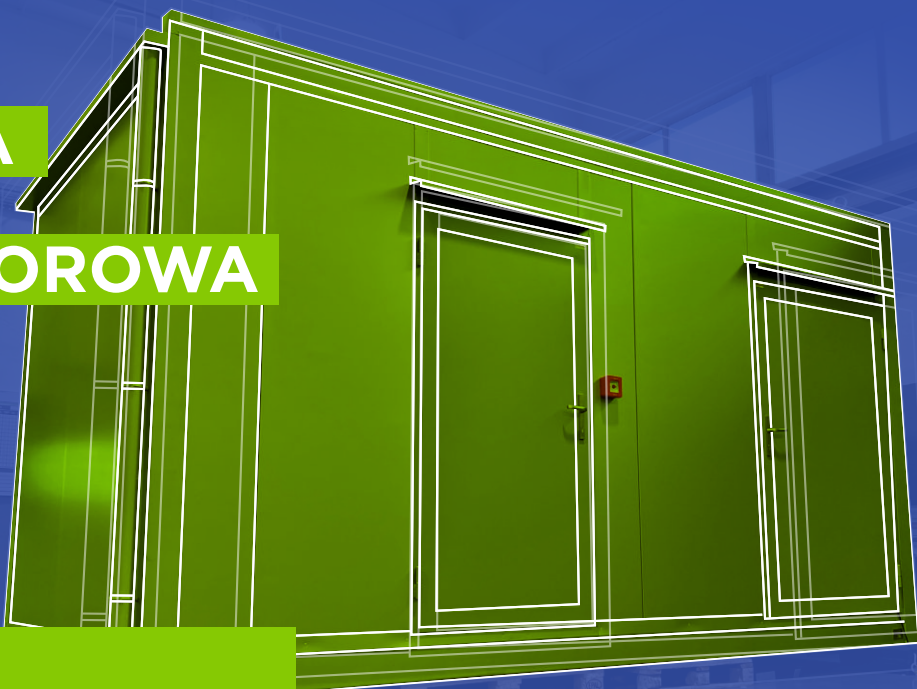


**KONTENEROWA
STACJA
TRANSFORMATOROWA**



Elgór + Hansen SA



41-500 Chorzów
ul. Opolska 19



tel. +48 32 249 94 80
fax +48 32 241 34 57



www.elgorhansen.com
poczta@elgorhansen.com

Jesteśmy częścią Grupy

Grenevia

www.elgorhansen.com

O NAS

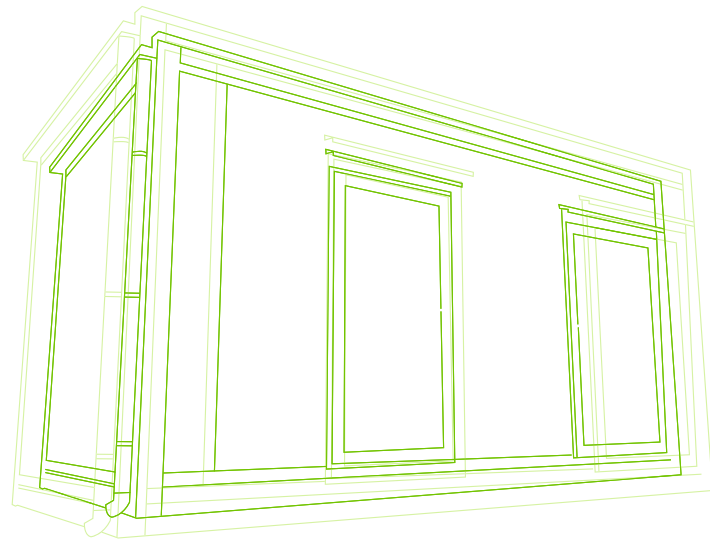
Dostarczamy rozwiązania techniczne z zakresu systemów zasilania, automatyki i sterowania maszynami oraz całymi obiektami przemysłowymi. Realizujemy projekty urządzeń elektrycznych i elektronicznych, systemów automatyki oraz IT, w tym rozwiązania ATEX dla stref zagrożonych wybuchem. W ofercie posiadamy zarówno rozwiązania autorskie jak również wykorzystujemy produkty uznanych i sprawdzonych marek światowych. Wspieramy klientów w każdej fazie inwestycji, tj. na etapie projektowania, budowy, dokumentowania jak i w trakcie eksploatacji, zarówno w kraju jak i za granicą. Możemy pochwalić się prawie 30-letnim doświadczeniem w tworzeniu rozwiązań dla przemysłu.

Jesteśmy częścią Grupy **Grenevia**



EH-nTS

Stacja transformatorowa typu EH-nTS naszej produkcji przeznaczona jest dla branży wytwórców energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii (OZE) takich jak farmy fotowoltaiczne. Elementy stacji znajdują się wewnątrz metalowej konstrukcji, którą zabezpieczono przed korozją oraz niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi. Obudowa wykonana jest ze stalowych kształtowników tworzących samonośny szkielet, na który składa się: spawana konstrukcja podłogi, stropodach oraz stalowe słupy usytuowane w narożach obudowy. Instalacja przewiduje zastosowanie transformatora o mocy do 1000kVA i przeznaczona jest do współpracy z siecią średniego napięcia (SN) od strony Operatora Sieci Dystrybucyjnej (OSD) oraz siecią niskiego napięcia (nN) od strony odbioru energii elektrycznej wytwarzanej z OZE. Obsługa instalacji realizowana jest lokalnie w pomieszczeniu stacji lub zdalnie dzięki zastosowanym układom telemechaniki.



Stację zaleca się umieścić na blokach betonowych dla zapewnienia stabilizacji. W celu odpowiedniego przygotowania miejsca instalacji, należy skontaktować się z nami, aby uzyskać dalszą pomoc.



niższe koszty transportu stacji w stosunku do konstrukcji betonowej



prosta i szybka instalacja na obiekcie w stosunku do tradycyjnych stacji betonowych



wymiary umożliwiające transport normalnogabarytowy po drogach publicznych i prywatnych



swobodny dostęp do rozdzielnic nN i SN z wnętrza stacji



niska masa do 4,5 tony (bez transformatora)



wysoka **niezawodność i bezpieczeństwo** eksploatacyjne



wysoka ochrona antykorozyjna metalowych elementów stacji



możliwość konfiguracji rozdzielnic według indywidualnych potrzeb klienta

PARAMETRY TECHNICZNE

do 1000 kVA

moc transformatora
(do 1600 kVA na zapytanie)

do 4,5 tony

masa stacji
(bez transformatora)

do IP43

stopień
ochrony

do 2900*5000*2700 mm

wymiary
(wysokość x długość x szerokość)

50 Hz

częstotliwość
znamionowa

SN
nN

do 24 kV

do 800 V

napięcie
znamionowe

do 630 A

do 1000 A

prąd znamionowy
ciąży

do 16 kA

do 20 kA

prąd znamionowy
krótkotważy 1s

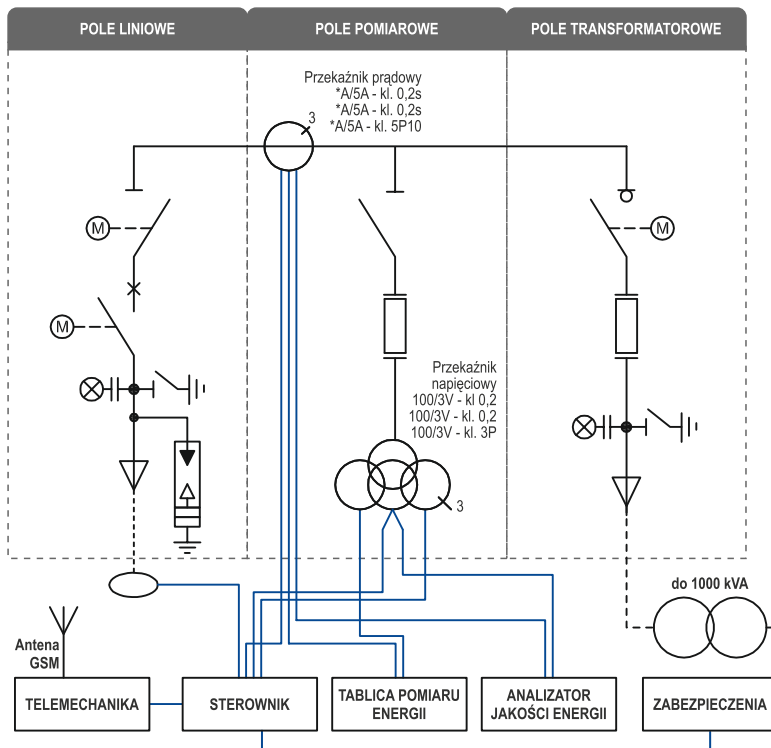
do 20 kA

do 50 kA

prąd znamionowy
szczytowy

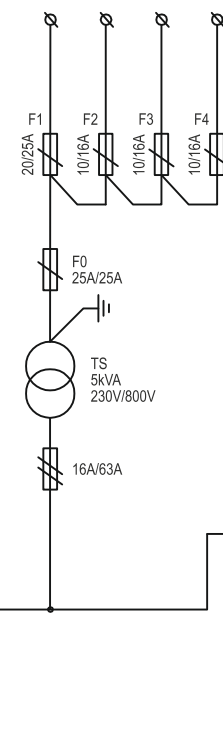
RSN

rozdzielnica średniego napięcia



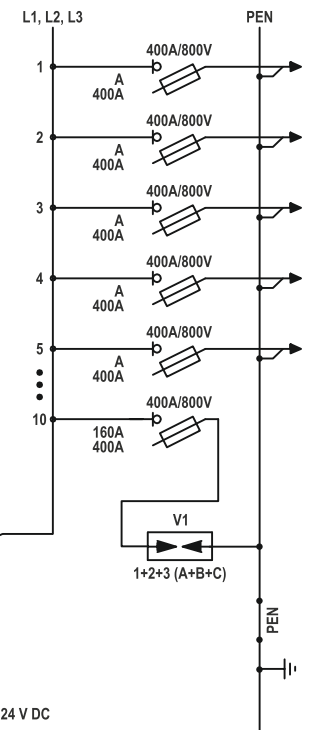
RPW

roz. potrzeb. własnych



RnN

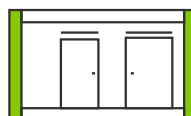
rozdzielnica niskiego napięcia



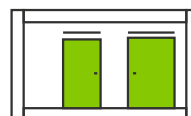
przykładowy schemat konfiguracji rozdzielnic



stropodach wykonany w konstrukcji warstwowej z membraną dachową, izolacją termiczną oraz z lakierowaną blachą ocynkowaną



ściany wykonane z płyt warstwowych tzw. systemie sandwich z lakierowanej blachy ocynkowanej, izolowanej wełną mineralną



obudowa wyposażona w izolowane termiczne metalowe **drzwi** oraz w czerpnię powietrza dla zapewnienia wymaganej wentylacji stacji



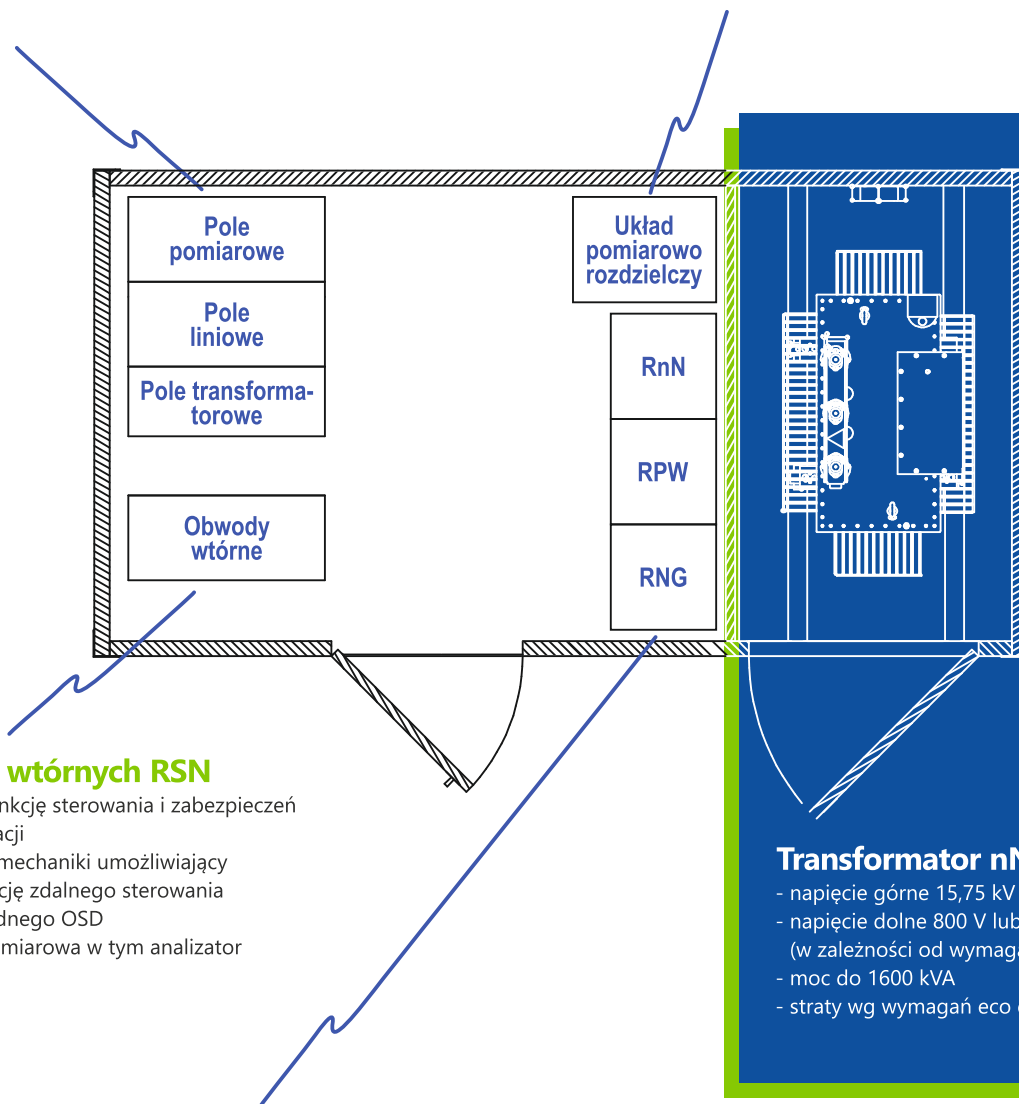
podłoga wykonana z ryflowanych blach stalowych wraz z kratami Wema oraz z blaszaną wanną stanowiącą szczelną misę olejową

RSN - rozdzielnica średniego napięcia

- pole pomiarowe z przekładnikami prądowymi i napięciowymi
- pole liniowe podłączania kabli SN z sieci dystrybucyjnej
- pole transformatorowe do podłączania kabli SN z transformatora

Układ pomiarowo-rozliczeniowy

- trójfazowy licznik energii elektrycznej czynnej i biernej
- synchronizator czasu z anteną GPS
- jednostka komunikacyjna GSM
- zabezpieczenia nadmiarowo prądowe licznika
- UPS zasilania rezerwowego



Układ obwodów wtórnych RSN

- sterownik realizujący funkcję sterowania i zabezpieczeń oraz logikę działania stacji
- sterownik układów telemechaniki umożliwiający przesył danych oraz funkcję zdalnego sterowania stacji z systemu nadrzędnego OSD
- aparatura kontrolno-pomiarowa w tym analizator jakości energii

RnN - rozdzielnica niskiego napięcia

- wyłącznik z zabezpieczeniem nadmiarowo prądowym do podłączenia od strony nN transformatora
- rozłączniki bezpiecznikowe do podłączenia kabli dopływowych z instalacji OZE

RPW - rozdzielnica potrzeb własnych 230 V AC

- zabezpieczenie nadmiarowo prądowe do zasilania układów sterowania, zabezpieczeń pomiarowych, automatyki i obwodów pomocniczych
- opcjonalny transformator

Rozdzielnica napięcia gwarantowanego 24V DC

- zasilacz buforowy 230V AC/24V DC
- akumulatory AGM 24V/45 Ah (opcjonalnie możliwa inna pojemność)

Transformator nN/SN

- napięcie górne 15,75 kV lub 21 kV
- napięcie dolne 800 V lub inne (w zależności od wymagań klienta)
- moc do 1600 kVA
- straty wg wymagań eco design2

Wyprowadzenie kabli

- kable przyłączeniowe wprowadzone są do stacji w rurach AROTA przez otwory w podłodze stacji