

TE ENERGY PROFIL FIRMY



**ON TIME WITH
CONFIDENCE**

WPROWADZENIE

TTE ENERGY ma swoją siedzibę w Estonii – jednym z najbardziej innowacyjnych i zaawansowanych technologicznie państw Europy. Jako ojczyzna globalnie rozpoznawalnych firm, takich jak Skype, Bolt czy Wise, Estonia nieustannie wyznacza kierunki rozwoju technologicznego, promując kulturę wysokich standardów i innowacji.

On time with Confidence – to nasze motto i fundament wszystkich naszych działań. Wykorzystując strategiczne położenie Estonii oraz sprawne sieci logistyczne, zapewniamy szybkie dostawy w całej Europie, zachowując efektywność bez kompromisów w zakresie jakości. Dzięki zoptymalizowanym procesom dostarczamy produkty do Polski w zaledwie 2 dni, do Niemiec w 3 dni, do Hiszpanii w 4 dni, a do Wielkiej Brytanii w 5 dni.

Naszym celem jest dostarczanie niezawodnych i innowacyjnych rozwiązań, opartych na naszej głębokiej wiedzy eksperckiej i doświadczeniu, dbając o to, aby każdy etap procesu był realizowany terminowo i odzwierciedlał nasze bogate doświadczenie w branży.

HISTORIA

Założona 23 lata temu firma TE ENERGY rozwinęła się w godnego zaufania lidera branży. Na przestrzeni lat zainstalowaliśmy na całym świecie ponad 10 000 pól rozdzielnic średniego napięcia w izolacji powietrznej – wszystkie zaprojektowane bez stosowania SF₆, co podkreśla nasze zaangażowanie w ochronę środowiska i zrównoważone rozwiązania.

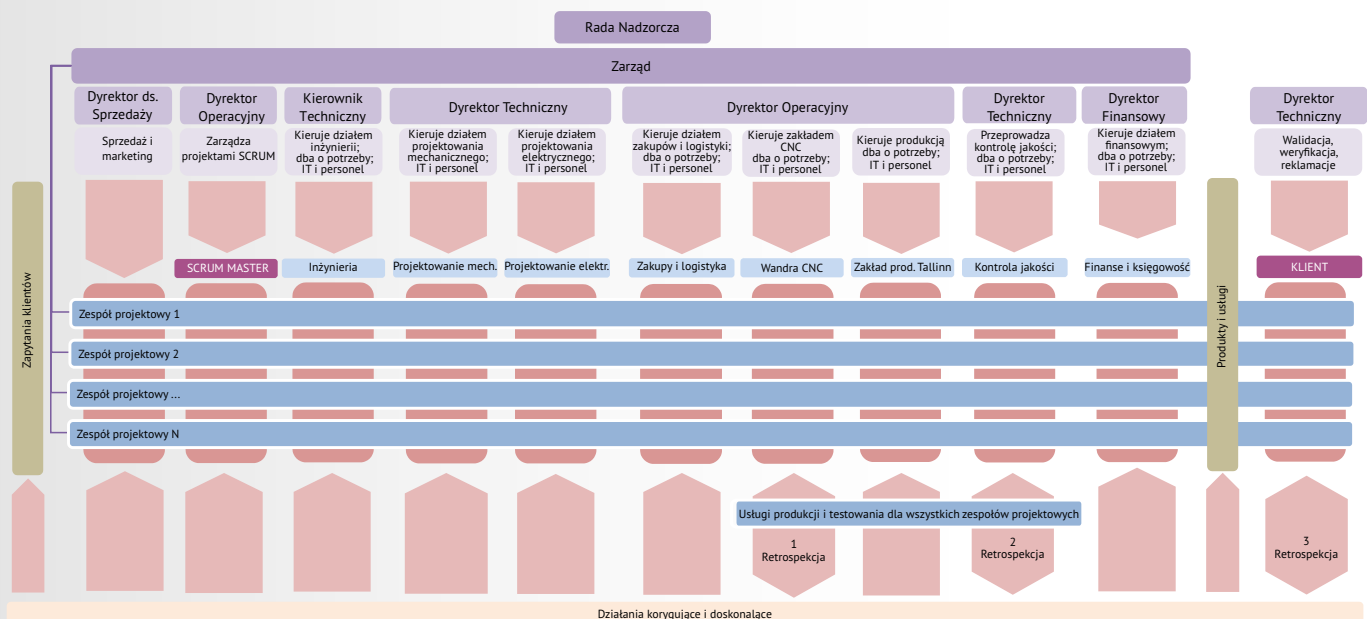
Nasz długotrwały sukces opiera się na solidnych fundamentach jakości, bezpieczeństwa i innowacyjności, które są siłą napędową naszego rozwoju i zdolności do zaspokajania zmieniających się potrzeb klientów.



ORGANIZACJA

TE ENERGY działa w dwóch kluczowych lokalizacjach: Tallinnie i Vändra. **Tallinn** jest siedzibą główną firmy i jednocześnie miejscem, w którym znajduje się nasza fabryka rozdzielnic; tutaj projektujemy i produkujemy rozdzielnice średniego napięcia. Zakład w Tallinnie odpowiada za zarządzanie projektami, sprzedaż, relacje z klientami oraz cały proces produkcyjny. W **Vändra** mieści się nasza fabryka wyrobów metalowych, która odgrywa kluczową rolę wspierającą w procesie produkcji. Specjalizuje się w produkcji podstawowych elementów metalowych, stanowiących integralną część pól rozdzielczych wytwarzanych w Tallinnie.

Ważną cechą naszej firmy jest praca w oparciu o metodykę Scrum – elastyczne, zwinne ramy zarządzania, które wyznaczają sposób ustanawiania i wdrażania wszystkich procesów.



NASZE PRODUKTY

W TE ENERGY specjalizujemy się w projektowaniu, produkcji i dostarczaniu wysokiej jakości rozdzielnic średniego napięcia, które są kluczowe dla bezpiecznego i efektywnego rozdziału energii elektrycznej. Nasze produkty zostały zaprojektowane z precyzją i niezawodnością, spełniając najwyższe standardy branżowe.

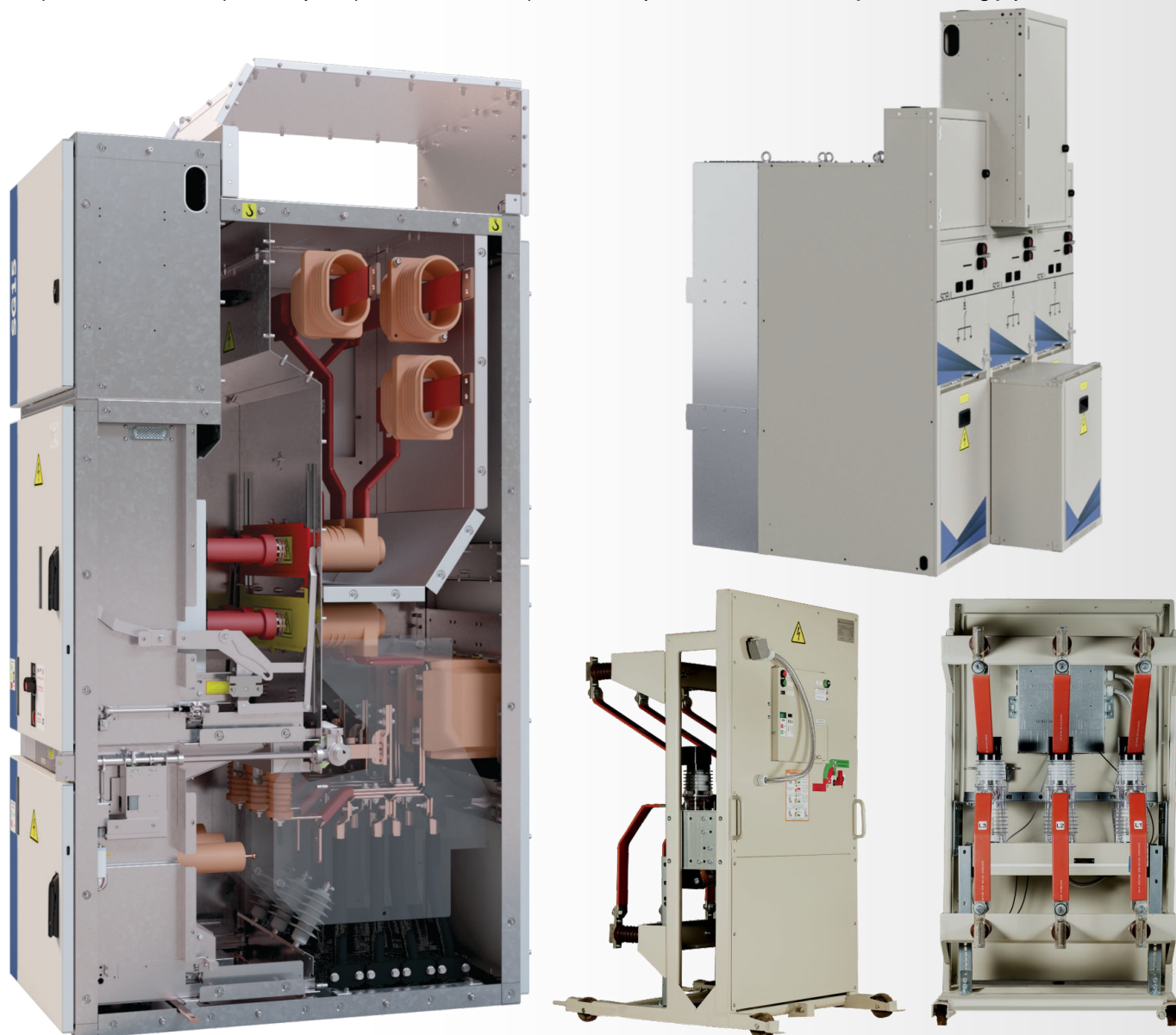
Nasze kluczowe produkty:

- Rozdzielnice w izolacji powietrznej wysuwne typu MILE do 36 kV do rozdziału pierwotnego i wtórnego
- Rozdzielnice w izolacji powietrznej stacjonarne typu SCELL do 24 kV do rozdziału pierwotnego i wtórnego
- Rozdzielnice pierścieniowe w izolacji powietrznej (RMU) typu SCELL-MONO do 24 kV do rozdziału wtórnego
- Szeroka gama rozwiązań retrofitowych
- Kompleksowe rozwiązania TE2SCADA do monitorowania i zarządzania siecią rozdzielczą (SCADA)

Oprócz najwyższej jakości produktów oferujemy również szeroki zakres usług wspierających naszych klientów na każdym etapie realizacji projektów.

Nasze usługi obejmują:

- Produkcja kontraktowa: dostarczamy kompleksowe rozwiązania w zakresie obróbki metali i montażu elektrycznego z wykorzystaniem zaawansowanych narzędzi i technologii gwarantując wysokiej jakości produkcję dostosowaną do specyficznych wymagań klienta.
- Generalną realizację inwestycji (GRI): profesjonalne zarządzanie projektami stacji elektroenergetycznych średniego napięcia na każdym etapie realizacji, od projektu aż po uruchomienie.
- Instalację i uruchomienie: Gwarantujemy sprawny montaż i działanie naszych rozdzielnic delegując wykwalifikowanych pracowników oraz zapewniamy kompleksowe szkolenie personelu, aby ułatwić skuteczne zarządzanie i obsługę systemu.



ROZDZIELNICA W IZOLACJI POWIETRZNEJ MILE

Rozdzielnice wewnętrzne serii MILE **SG15** i **SG25** (LSC2B-PM, AFLR 31,5 kA/1 s) oferują wyjątkowy poziom bezpieczeństwa w sieciach rozdziału pierwotnego i wtórnego. Przy napięciu znamionowym do 24 kV, prądzie znamionowym ciągłym do 4000 A i wytrzymałości zwarciowej 31,5 kA ta odporna na działanie łuku wewnętrznego rozdzielnica zapewnia najwyższy poziom bezpieczeństwa, niezawodności i wydajności w wymagających zastosowaniach: górnictwie, przemyśle naftowym, gazowym oraz morskim, centrach danych i innych sektorach infrastruktury krytycznej.

PARAMETRY TECHNICZNE (SG15; SG25)

Napięcie znamionowe, kV	12; 17,5; 24			
Prąd znamionowy ciągły, A	Do 4000			
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymały, kA	Do 31,5			
Klasyfikacja IAC	AFLR 31,5 kA/1s			
Kategoria utraty ciągłości pracy; Klasa przegród	LSC2B-PM			
Stopień ochrony	IP4X; IP41			
Wymiary, mm	Typ	Szerokość	Głębokość	Wysokość
	SG15	600; 750; 1000	1350	2348
	SG25	750; 1000	1590	2348



SG40 zachowuje niezawodną i sprawdzoną konstrukcję rodziny MILE przystosowaną do wyższych napięć znamionowych – do 36 kV. Zaprojektowana tak, aby rozmieszczenia urządzeń i aparatury odpowiadało typowym konfiguracjom preferowanym przez klientów na całym świecie. Konstrukcja członu wysuwnego z wózkiem podłogowym ułatwia wyjmowanie i konserwację wyłącznika próżniowego, zapewniając sprawne serwisowanie.

TECHNICAL DATA (SG40)

Napięcie znamionowe, kV	36; 40,5
Prąd znamionowy ciągły, A	Do 3150
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymały, kA	Do 31,5
Klasyfikacja IAC	AFLR 31,5 kA/1s
Kategoria utraty ciągłości pracy; Klasa przegród	LSC2B-PM
Stopień ochrony	IP4X; IP41
Wymiary (szer. x gł. x wys.), mm	1200x2500x2350



SCELL AIS I MONOBLOCK RMU

SCELL to kompaktowa rozdzielnica w izolacji powietrznej, przeznaczona do systemów rozdziału pierwotnego i wtórnego, gdzie kluczowe są oszczędność miejsca, bezpieczeństwo i niezawodność. Dzięki swojej zwartej konstrukcji i stałemu układowi przedziału łączeniowego, SCELL stanowi idealne rozwiązanie dla instalacji wymagających mniejszej powierzchni przy zachowaniu wysokich parametrów pracy.

Wersja **SCELL-MONO** oferuje uproszczone, ekonomiczne rozwiązanie do zastosowań w sieciach pierścieniowych (RMU), zaprojektowane z myślą o wspólnych wymaganiach przedsiębiorstw energetycznych. Zachowując główne zasady konstrukcyjne serii SCELL, SCELL-MONO została zoptymalizowana pod kątem ekonomicznym, zapewniając niezbędne funkcje dla efektywnego rozdziału wtórnego. Rozdzielnica SCELL-MONO dostępna jest w wersji z wyłącznikiem próżniowym (VCB) lub rozłącznikiem (LBS) a w połączeniu z wszechstronnym trójpozycyjnym odłączniko-uziemnikiem (COS), zapewnia elastyczność i niezawodność w szerokim zakresie zastosowań.

PARAMETRY TECHNICZNE (SCELL; SCELL-MONO)

Napięcie znamionowe, kV	12; 24
Prąd znamionowy ciągły, A	Do 1250
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymały, kA	Do 25
Klasyfikacja IAC	AFLR 25 kA/1s
Kategoria utraty ciągłości pracy; Klasa przegród	LSC2B-PM
Stopień ochrony	IP4X; IP41
Wymiary, mm (szer., głęb., wys.)	500x600x1490



ROZWIĄZANIE RETROFIT

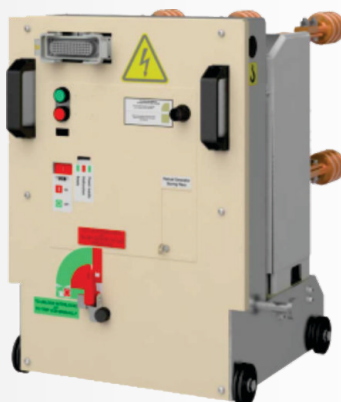
Modernizacja starzejących się pól rozdzielnic jest niezbędna do zwiększenia niezawodności, bezpieczeństwa i efektywności bez konieczności pełnej wymiany systemu. Nasze rozwiązania retrofitowe zapewniają opłacalny sposób wydłużenia Okresu eksploatacji istniejących instalacji poprzez wprowadzenie nowoczesnych technologii do starszych rozdzielnic.

Zastępując przestarzałe wyłączniki nowoczesnymi wyłącznikami próżniowymi oraz modernizując systemy automatyki zabezpieczeniowej i sterowania, nasze rozwiązania gwarantują zgodność z aktualnymi wymaganiami eksploatacyjnymi i bezpieczeństwa, minimalizując jednocześnie przestoje oraz koszty inwestycyjne.

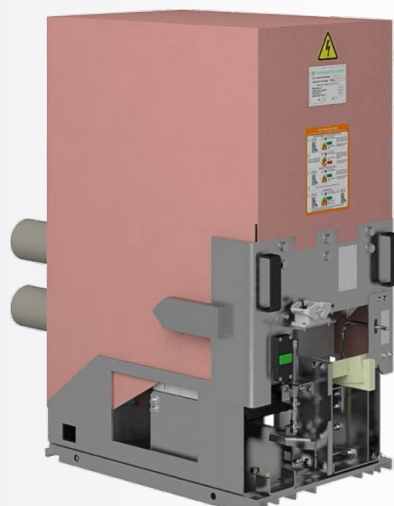
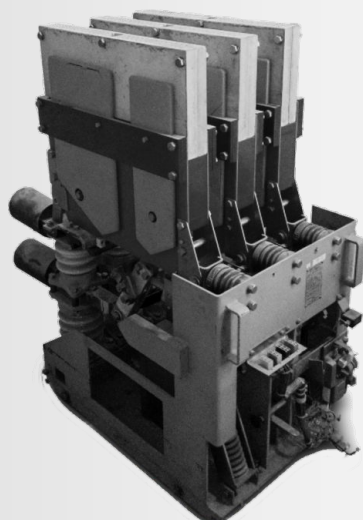
Dysponując tworzoną przez ponad dwie dekady bazą danych retrofitu, z powodzeniem wdrożyliśmy setki unikalnych rozwiązań, co pokazuje nasze bogate doświadczenie w dostarczaniu dostosowanych do potrzeb klienta, niezawodnych modernizacji rozdzielnic. Poniżej przedstawiamy zaledwie kilka przykładów:



Wyłącznik HAWKER	
Typ	D4X/DX6X/D8X
Napięcie znamionowe, kV	12
Prąd znamionowy ciągły A	400-2000
Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy, kA	25
Częstotliwość, Hz	50/60



Wyłącznik MITSUBISHI	
Typ	10-VPR-25B
Napięcie znamionowe, kV	12
Prąd znamionowy ciągły A	400-1250
Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy, kA	31,5
Częstotliwość, Hz	50/60



Wyłącznik TOSHIBA	
Typ	AKTC-6M39
Napięcie znamionowe, kV	7,2
Prąd znamionowy ciągły A	1250
Prąd znamionowy wyłączalny zwarciovy, kA	31,5
Częstotliwość, Hz	50/60

USŁUGI

W TE ENERGY wykraczamy poza rolę zwykłego producenta oryginalnego wyposażenia (OEM). Jako dostawca kompleksowych usług oferujemy szeroką gamę rozwiązań wspierających każdy etap projektu – od projektowania i produkcji po instalację, uruchomienie oraz ciągłe wsparcie. Dzięki dekadom doświadczenia w branży specjalizujemy się w dostarczaniu wysokiej jakości produktów i usług, dostosowanych do indywidualnych potrzeb każdego klienta.

Nasze dążenie do doskonałości obejmuje wszystkie aspekty działalności, dzięki czemu dostarczamy nie tylko produkty, lecz także kompleksowe, niezawodne i efektywne usługi, które zwiększają wartość Twojej firmy.

Produkcja kontraktowa

Jako przedsiębiorstwo wyspecjalizowane w obróbce metalu oferujemy usługi produkcji kontraktowej wykraczające poza wytwarzanie rozdzielnic. Obejmują one szeroki wachlarz wyrobów zawierających elementy metalowe, elektroniczne i elektryczne. Nasz zakład jest wyposażony w nowoczesny park maszynowy, w tym precyzyjne wycinarki laserowe, giętarki CNC, wykrawarki, stanowiska spawania TIG i MIG oraz urządzenia do obróbki wykończeniowej. Dzięki temu mamy możliwość oferowania kompleksowych rozwiązań: od pozyskania surowców, poprzez wszystkie etapy produkcji, aż po montaż końcowy. Gwarantujemy przy tym, że każdy wyrób spełnia rygorystyczne wymagania jakościowe i zostanie dostarczony w terminie.

Generalna realizacja inwestycji (GRI)

Nasze usługi GRI (projektowanie, zaopatrzenie, budowa) obejmują kompleksowe zarządzanie projektami stacji elektroenergetycznych średniego napięcia – zarówno w wykonaniach prefabrykowanych, wewnętrznych, jak i kontenerowych. Nadzorujemy każdy etap realizacji: od wstępnego projektu i zakupu materiałów, poprzez budowę, aż po uruchomienie, zapewniając pełną integrację systemu i optymalną wydajność infrastruktury energetycznej.

Montaż i Uruchomienie

Nasze usługi montażu i uruchomienia gwarantują, że nasze wyroby rozdzielcze są prawidłowo zainstalowane i działają efektywnie. Nasz doświadczony zespół precyzyjnie zarządza procesem montażu oraz przeprowadza gruntowne testy, aby zapewnić, że wszystkie systemy spełniają oczekiwania dotyczące wydajności oraz normy branżowe. Oferujemy globalny zasięg, dysponując możliwością wysłania wykwalifikowanych techników na całym świecie, co zapewnia bezproblemowy montaż i uruchomienie niezależnie od lokalizacji. Dodatkowo prowadzimy kompleksowe szkolenia personelu, wyposażając Państwa zespół w wiedzę i umiejętności niezbędne do skutecznego zarządzania oraz konserwacji systemów.



REFERENCJE

Dzięki dekadom doświadczenia zbudowaliśmy silną reputację dostawcy niezawodnych rozwiązań o wysokiej jakości. Posiadamy certyfikaty systemów zarządzania ISO 9001, ISO 14001 oraz ISO 45001, co potwierdza nasze najwyższe standardy jakości, bezpieczeństwa i odpowiedzialności środowiskowej.

Nasze produkty spełniają normy IEC: IEC 62271-200 (rozdzielnic prądu przemiennego w osłonach metalowych) oraz IEC 62271-100 (wyłączniki wysokiego napięcia prądu przemiennego). Ponadto spełniamy wymagania kluczowych przepisów, w tym dyrektyw UE (EMC, RoHS), co zapewnia, że nasze produkty spełniają rygorystyczne normy środowiskowe, bezpieczeństwa i wydajności.

Nasze portfolio obejmuje udaną współpracę z wiodącymi firmami z sektorów energetycznego, przemysłowego i infrastrukturalnego. Kilka przykładów przedstawiono poniżej.



ON TIME WITH CONFIDENCE

Wraz z rosnącym naciskiem na zrównoważony rozwój aktywnie wdrażamy Ocenę Cyklu Życia (LCA) i Deklarację Środowiskową Produktu (EPD). LCA to metoda oceny wpływu produktu na środowisko przez cały jego cykl życia – od wydobycia surowców po utylizację. EPD to szczegółowy raport przedstawiający wpływ produktu na środowisku zgodnie z uznanymi normami. W ramach naszych działań na rzecz zrównoważonego rozwoju stosowane razem te dwie praktyki pomagają nam zminimalizować nasz ślad węglowy i potwierdzić nasze zaangażowanie w ograniczanie oddziaływania na środowisko.



TE²Energy
On time with Confidence

14, Visase str.,
Tallinn 11415 Estonia

Tel.: +372 606 47 57

E-mail: info@te.energy

Web: te.energy



rev. 1(PL). 07.8.2025

Niniejszy dokument jest chroniony prawami autorskimi i jest przeznaczony dla użytkowników i dystrybutorów produktów TE Energy. Zawiera on informacje stanowiące własność intelektualną firmy TE Energy. Niniejszy dokument ani żadna jego część nie mogą być kopiowane ani powielane w jakiegokolwiek formie bez uprzedniej zgody firmy TE Energy. TE Energy prowadzi politykę ciągłego rozwoju i zastrzega sobie prawo do modyfikowania produktów bez uprzedniego powiadomienia. TE Energy nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody powstałe w wyniku działania lub zaniechania działania na podstawie informacji zawartych w niniejszym dokumencie.