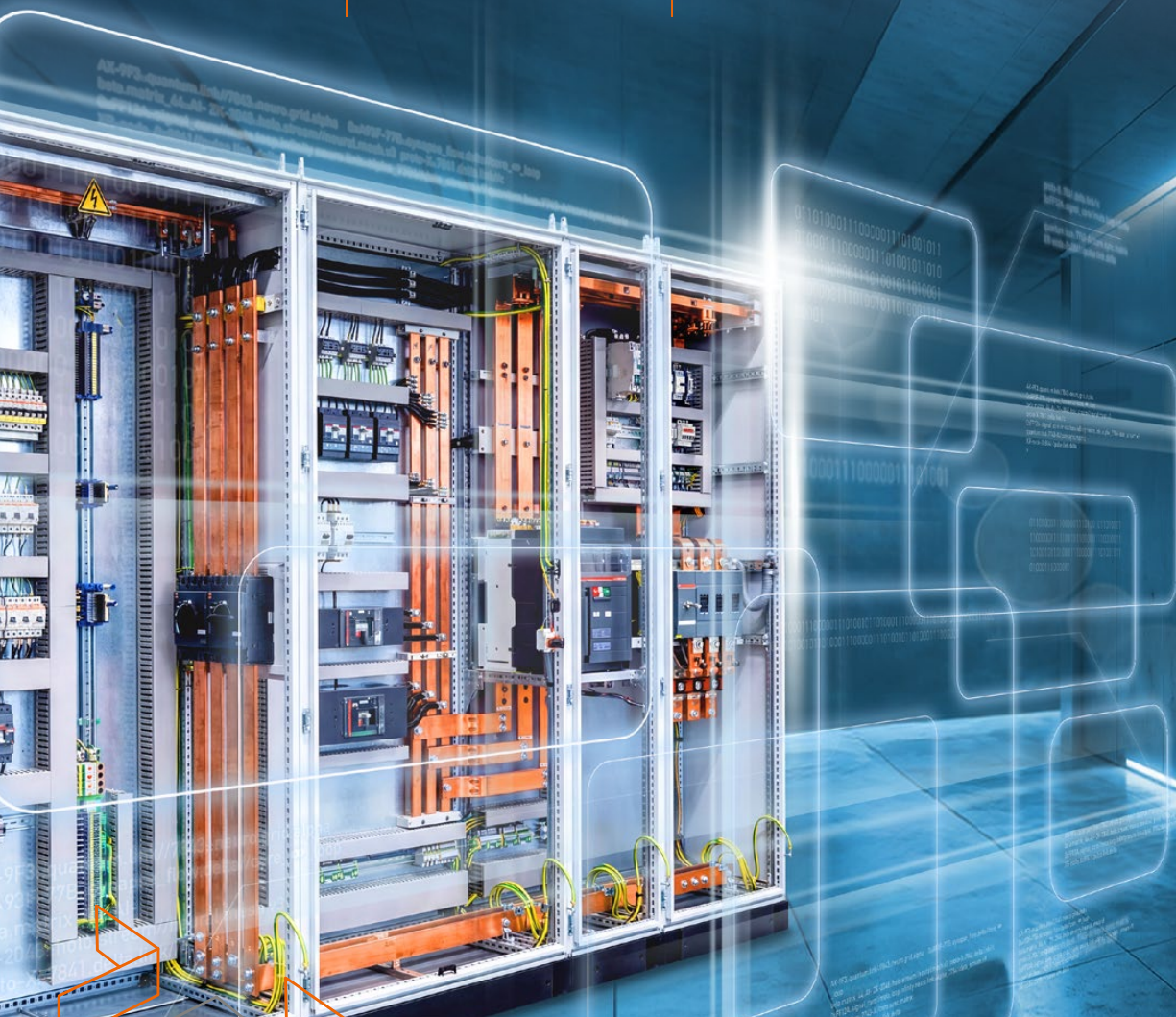


ENERGIA, KTÓRA TWORZY PRZYSZŁOŚĆ!

**Komponenty
z miedzi
i aluminium**

**Montaż szaf
rozdzielczych**

**Zaawansowane
powłoki galwaniczne
i lakiernicze**



www.electris.pl

mail: sales@electris.pl





ELECTRIS - KOMPLEKSOWA PRODUKCJA KOMPONENTÓW I PROFESJONALNA PREFABRYKACJA

Electris to wiodący producent wysoko wyspecjalizowanych komponentów z miedzi i aluminium oraz partner w zakresie prefabrykacji szaf sterowniczych i rozdzielnic.

Nasza skala i kompetencje pozwalają nam wspierać najbardziej wymagające sektory: od energetyki i OZE, przez e-mobility i Data Centers, aż po zaawansowane systemy AI.

Wykorzystując potencjał własnego parku maszynowego oraz wiedzę ekspercką naszych pracowników, optymalizujemy projekty już na etapie koncepcyjnym, co gwarantuje naszym partnerom wymierną redukcję kosztów i najkrótszy czas wprowadzenia produktu na rynek.

W Electris budujemy niezawodną infrastrukturę jutra. Nasze rozwiązania pracują wszędzie tam, gdzie najwyższa jakość, stabilność i trwałość są krytyczne dla bezpieczeństwa i ciągłości zasilania.

Dzięki ponad 20-letniemu doświadczeniu na rynku, orientacji na potrzeby klienta, szerokiego wachlarzowi oferowanych usług, nieustannemu udoskonalaniu stosowanych technologii i wdrażaniu produktów o bardzo wysokiej jakości, nasza spółka zbudowała mocną pozycję i jest jednym z najlepszych producentów elementów miedzianych na rynku europejskim.

20 lat

Ponad 20 lat doświadczenia – działamy od 2003 roku.

4 mln

Roczna ilość produkowanych i sprzedawanych komponentów.

250

Wykwalifikowany zespół ponad 250 pracowników.

200

Klientów na świecie – obsługujemy liderów branży.





ELECTRIS - TRZY FILARY BIZNESU

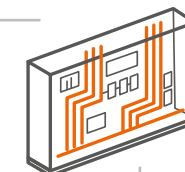
Electris działa w ramach 3 obszarów biznesowych, oferując swoim Klientom komplementarne usługi.

1

MONTAŻ SZAF ROZDZIELCZYCH



- profesjonalna prefabrykacja systemów sterowania i dystrybucji energii.

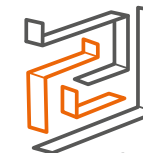


2

PRODUKCJA KOMPONETÓW MIEDZIANYCH I ALUMINIOWYCH



- produkcja dedykowanych komponentów z miedzi i aluminium (takich jak bus bary, konektory, złączki).

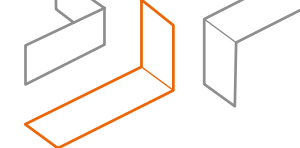


3

NAKŁADANIE POWŁOK



- serwis nakładania powłok galwanicznych, lakierniczych oraz łączenia powłok o różnej funkcjonalności na jednym komponencie.



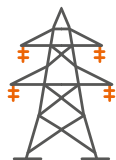


ROZWIĄZANIA I PRODUKTY DLA WIELU SEKTORÓW PRZEMYSŁU

Nasze produkty trafiają do wielu dużych firm, znanych na całym świecie, które doceniają jakość, wysoki standard obsługi klienta oraz doświadczenie i wiedzę pracowników Electris.



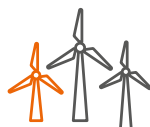
WYTWARZANIE ENERGII



DYSTRYBUCJA ENERGII



ENERGIA WIATROWA



ENERGIA SŁONECZNA



DATA CENTERS



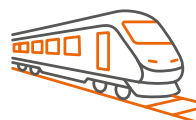
TELECOM



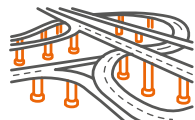
E-MOBILITY BATERIE ŁADOWARKI



KOLEJ



INFRASTRUKTURA



BUDOWNICTWO



PRZEMYSŁ MORSKI



PRZEMYSŁ CIĘŻKI



Nasze usługi znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie jest zapotrzebowanie na niezawodną dystrybucję energii, czyli w takich sektorach jak: produkcja i dystrybucja energii, odnawialne źródła energii, data centers, komunikacja, kolejnictwo, przemysł ciężki czy infrastruktura.

KOMPONENTY I URZĄDZENIA ELECTRIS PRACUJĄ M.IN.:

- w największych serwerowniach,
- w urządzeniach produkowanych przez liderów rozwiązań dla sztucznej inteligencji,
- w autobusach elektrycznych oraz w pojazdach szynowych – pociągach, metrze i tramwajach,
- na farmach wiatrowych i solarnych,
- w jednym z najbardziej prestiżowych seryjnie produkowanych samochodów hybrydowych,
- a także w sterownikach silników elektrycznych, rozłącznikach, transformatorach i rozdzielniach.



PREFABRYKACJA SYSTEMÓW STEROWANIA I ROZDZIAŁU ENERGII

Electris specjalizuje się w profesjonalnej prefabrykacji systemów sterowania i dystrybucji energii. Oferujemy montaż m.in. szaf rozdzielczych dedykowanych dla przemysłu, sektora energetycznego oraz producentów urządzeń (OEM).



OD PROTOTYPU DO PRODUKCJI SERYJNEJ

Electris wspiera klientów na różnych etapach rozwoju produktu – od prototypów, przez serie pilotażowe, aż po stabilną produkcję seryjną.

Oferujemy montaż od małych urządzeń po systemy rozdzielcze składające się z wielu sekcji.

OFERUJEMY MONTAŻ:

- PROTOTYPÓW,
- SERII PILOTAŻOWYCH I KRÓTKICH SERII,
- PRODUKCJĘ SERYJNĄ.

SMART ASSEMBLY: NOWOCZESNY STANDARD PREFABRYKACJI

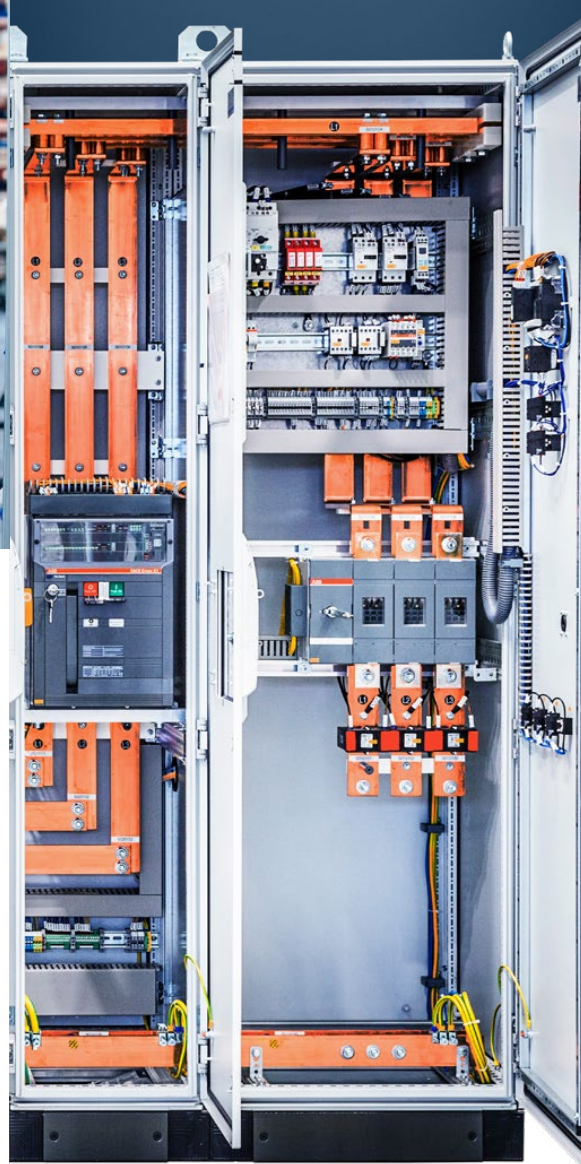
Nasza firma dysponuje nowoczesną, wydzieloną halą produkcyjną, zaprojektowaną z myślą o efektywnej prefabrykacji szaf rozdzielczych.

Specjalistyczna infrastruktura obejmuje dedykowane:

- STANOWISKA MONTAŻOWE,
- SYSTEMY TRANSPORTOWE
- ORAZ ZAMKNIĘTE STREFY TESTOWE,

Stawiamy na smart podejście do usprawnień procesowych, wykorzystując zaawansowane narzędzia oraz autorskie przyrządy typu Poka-Yoke (error-proofing). Rozwiązania te eliminują ryzyko błędów na każdym etapie prac.

Proces montażu obejmuje produkcję komponentów, pełną integrację systemów oraz odpowiednie testy - Factory Acceptance Test (FAT). Dzięki własnej infrastrukturze produkcyjnej jesteśmy w stanie szybko wprowadzać modyfikacje projektowe (redesign) oraz zachować dużą niezależność od zewnętrznych dostawców elementów metalowych.



ELASTYCZNE MODELE WSPÓŁPRACY

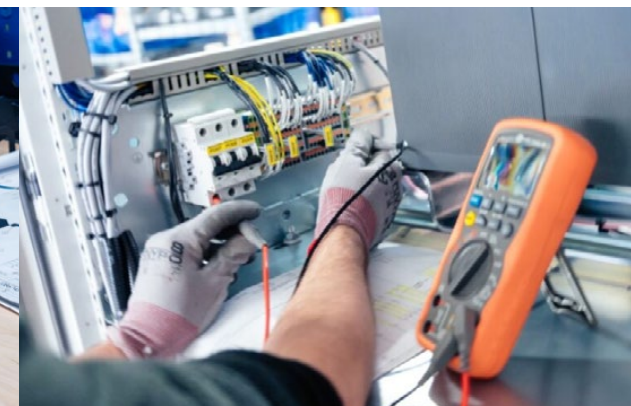
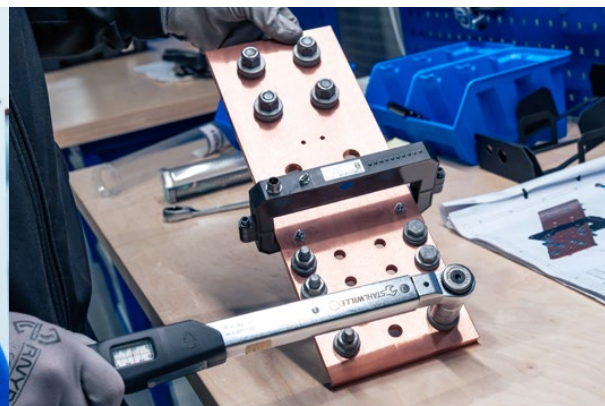
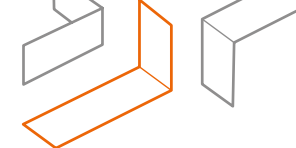
Proces montażu realizujemy obecnie w dwóch modelach współpracy:

- **Montaż według dokumentacji klienta (Build-to-Print)**, zgodnie z dostarczoną specyfikacją techniczną, gwarantując pełną zgodność z wytycznymi.
- **Doradztwo techniczne i optymalizacja (Design for Manufacturing – DfM)**: wspieramy klienta w procesie redesignu. Optymalizujemy projekty pod kątem wydajności produkcji, wprowadzając niezbędne korekty w układach wewnętrznych oraz elementach mechanicznych.





PREFABRYKACJA SYSTEMÓW STEROWANIA I ROZDZIAŁU ENERGII



DEDYKOWANY ZESPÓŁ PROJEKTOWY

W Electris każdy projekt montażu jest wspierany przez dedykowany zespół projektowy, który zapewnia kompleksową opiekę na każdym etapie realizacji: od weryfikacji dokumentacji, przez optymalizację konstrukcji i redesign, aż po wdrożenie.



WIELOETAPOWE TESTY JAKOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Każda szafa rozdzielcza montowana w Electris **przechodzi rygorystyczną kontrolę jakości**. Procedury testowe, stanowiące integralną część procesu, potwierdzają poprawność montażu, bezpieczeństwo elektryczne oraz pełną zgodność z dokumentacją techniczną.

W ramach kontroli przeprowadzamy:

- TESTY POŁĄCZEŃ (POINT-TO-POINT),
- POMIARY SKUTECZNOŚCI UZIEMIENIA,
- TESTY IZOLACJI WYSOKIM NAPIĘCIEM (HI-POT).

NASZE WSPARCIE OBEJMUJE:



ANALIZĘ DOKUMENTACJI I PRZEGLĄD KONSTRUKCJI

- weryfikujemy projekt pod kątem technicznym, zapewniając jego zgodność z wymaganiami i płynną realizację produkcji.



OPTIMALIZACJĘ I SZYBKIE REDESIGN (DFM)

Oferujemy modyfikacje mechaniczne, redesign szyn prądowych, optymalizację rozmieszczenia komponentów oraz tras prowadzenia przewodów.



WSPARCIE W DOBORZE POZOSTAŁYCH KOMPONENTÓW

- współpracujemy z renomowanymi dostawcami, dobierając odpowiednie komponenty. Eliminujemy ryzyko błędów projektowych, zapewniając ciągłość wytwarzania, terminowość oraz zachowanie założeń technicznych.

Proces kończy się przygotowaniem szczegółowego raportu **Factory Acceptance Test (FAT)**. Dokument ten potwierdza wyniki wszystkich przeprowadzonych badań i stanowi potwierdzenie zgodności urządzenia z wymaganiami technicznymi projektu.

Dodatkowo, w zależności od wymagań klienta, realizujemy **proces zatwierdzenia części produkcyjnej PPAP**.

CO ZYSKUJĄ NASI KLIENTI ZLECAJĄC NAM MONTAŻ:

- **Stabilny łańcuch dostaw.**
- **Krótszy czas realizacji projektów** – dzięki własnej produkcji nawet 60% elementów BOM skracamy lead time średnio o **2 tygodnie**.
- **Wysoką powtarzalność produkcji.**
- **Pełną kontrolę jakości.**
- **Optymalizację kosztów** logistyki i dostaw.



DEDYKOWANE KOMPONENTY Z MIEDZI I ALUMINIUM

SZYNY PRĄDOWE – BUS BARY

Electris specjalizuje się w produkcji **dedykowanych, wysoko wyspecjalizowanych szyn prądowych (bus barów) z miedzi i aluminium**. Nasze komponenty gwarantują niezawodny przesył energii, co zapewnia bezpieczeństwo i stabilność w wielu systemach.



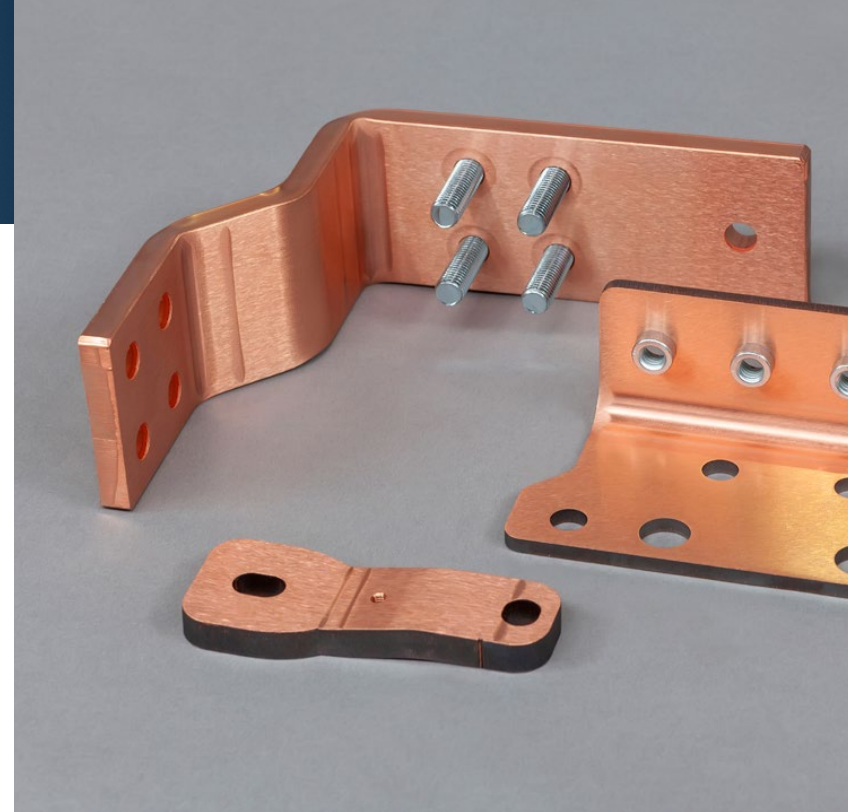
Produkujemy **szynoprzewody o zróżnicowanych kształtach i wymiarach, od kilkunastu do ponad 3000 mm**.



Materiały wysokiej jakości: Cu-ETP i Cu-OF, a także na zamówienie: bimetale Cupal i elastyczne połączenia flex.



Kompleksowa obróbka: oferujemy cięcie, frezowanie, gięcie, laminowanie, nakładanie powłok galwanicznych i lakierniczych (epoksydowe i poliestrowe).

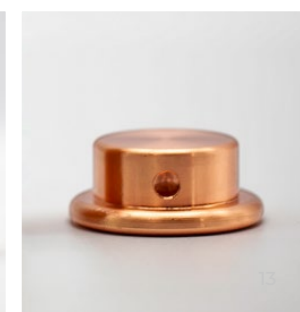
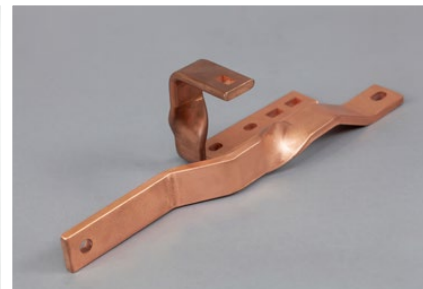
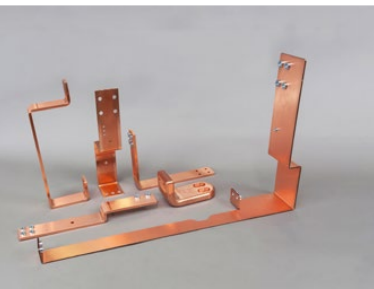


Szynoprzewody Electris to gwarancja stabilności, niezawodności oraz długiej żywotności systemów energetycznych.



KONEKTORY, ZŁĄCZKI I INNE

Oferujemy produkcję elementów metalowych takich jak: **piny, konektory, kołki gwintowe czy tulejki**. To niewielkich rozmiarów części, często o skomplikowanych i nieregularnych kształtach, które mogą pełnić funkcje końcówek kablowych do przewodów zasilających.





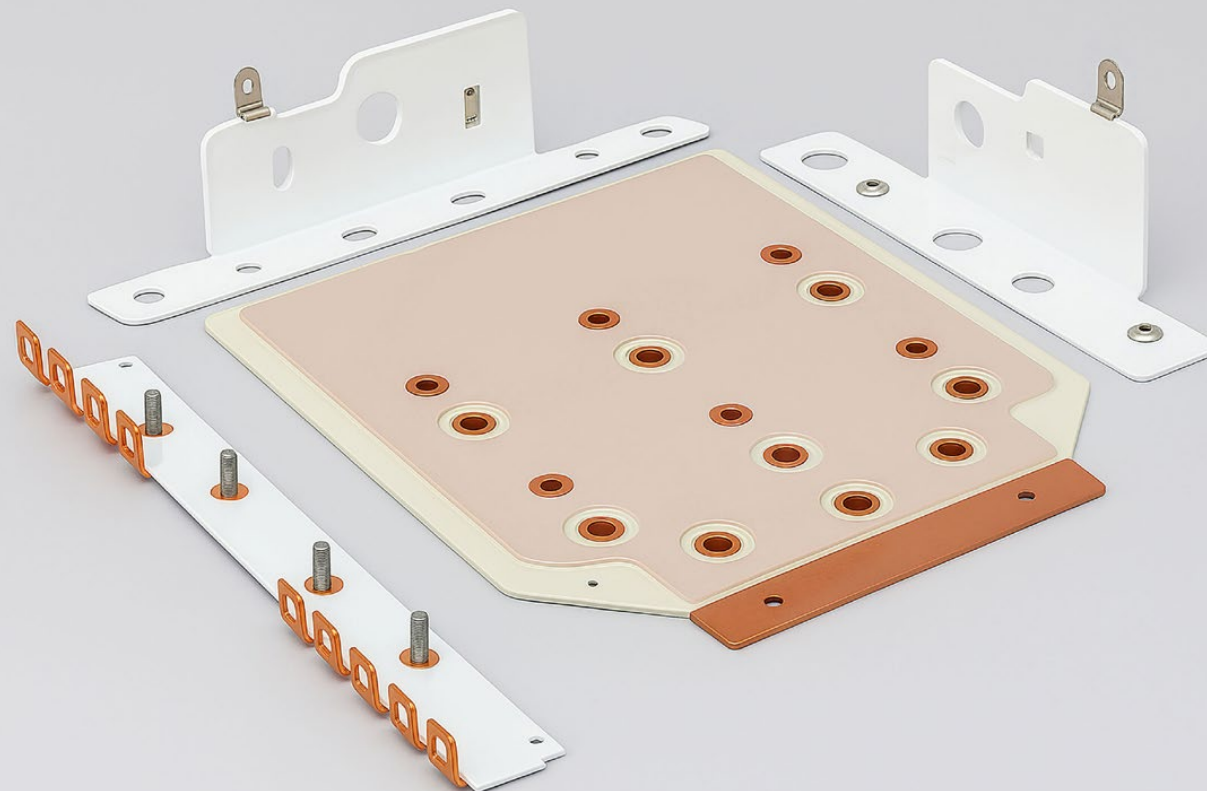
DEDYKOWANE KOMPONENTY Z MIEDZI I ALUMINIUM

ELEMENTY LAMINOWANE

Electris oferuje technologię **LAMINACJI SZYN PRĄDOWYCH**, która znacząco poprawia bezpieczeństwo i wydajność energetyczną.

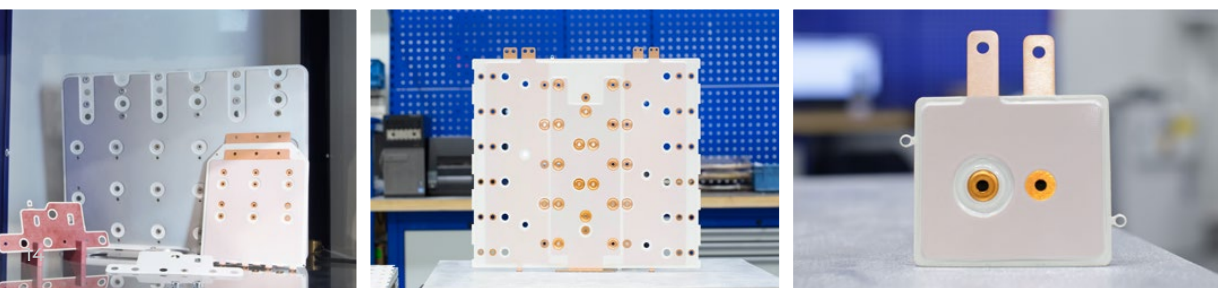
KORZYŚCI Z LAMINACJI:

- **Oszczędność miejsca:** idealne do przekształtników trakcyjnych.
- **Lepsze parametry elektryczne:** obniżona indukcyjność i impedancja, zwiększona pojemność.
- **Większa efektywność cieplna:** lepsze odprowadzanie ciepła.
- **Bezpieczeństwo:** warstwy miedzi oddzielone certyfikowanym dielektrykiem, izolatory niepalne (UL 94).



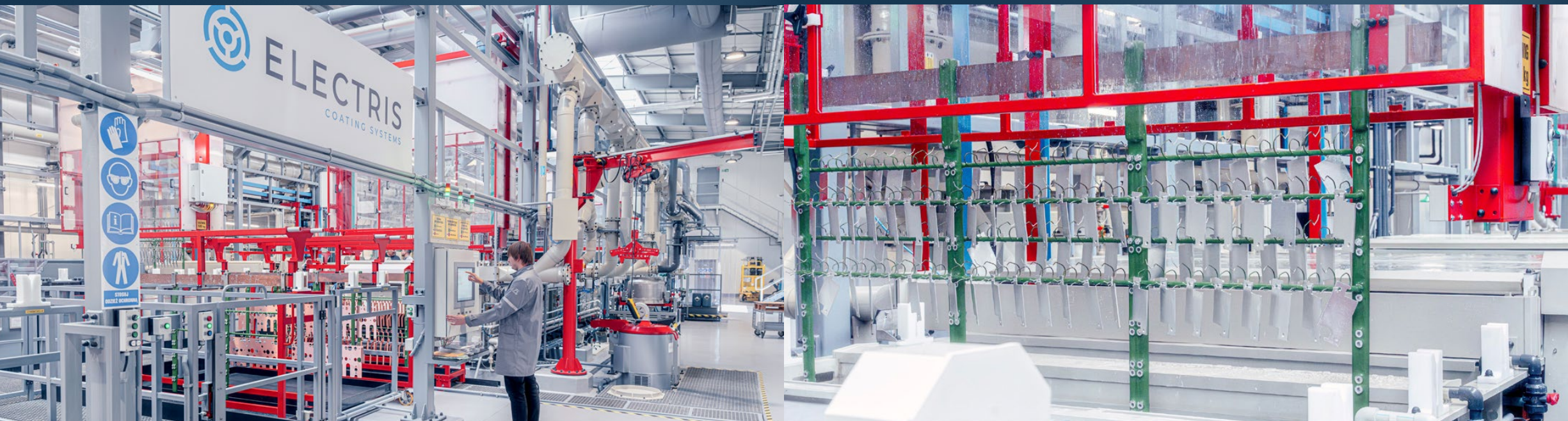
DOPASOWANIE DO POTRZEB I GWARANCJA JAKOŚCI

- **Elastyczne rozmiary:** produkujemy laminaty, od małych elementów po duże komponenty, o wymiarach do **650 × 800 mm**.
- **Różne konfiguracje:** realizujemy zamówienia na prototypy, jak i na duże serie, w wersjach jedno- i wielowarstwowych.
- **Rygorystyczne testy:** każdy komponent przechodzi kontrolę jakości, a także badania **HIGH VOLTAGE I PARTIAL DISCHARGE (PD) - DO 30 [KV]**.
- **Bezpieczeństwo:** izolatory (GPO3, MYLAR, NOMEX, LUMIRROR), które stosujemy, **POSIADAJĄ UL 94** - jedno z najważniejszych międzynarodowych oznaczeń jakości i bezpieczeństwa produktów, które świadczy o tym, że produkt został poddany rygorystycznym testom i **spełnia wymagania dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego, pożarowego oraz innych zagrożeń**.





DEDYKOWANE KOMPONENTY Z MIEDZI I ALUMINIUM - POWŁOKI TECHNICZNE



POWŁOKI GALWANICZNE

Electris dysponuje **najnowocześnieszą w tej części Europy galwanizernią**, co pozwala nam oferować najwyższą jakość powłok galwanicznych. **Specjalizujemy się w powłokach technicznych.**

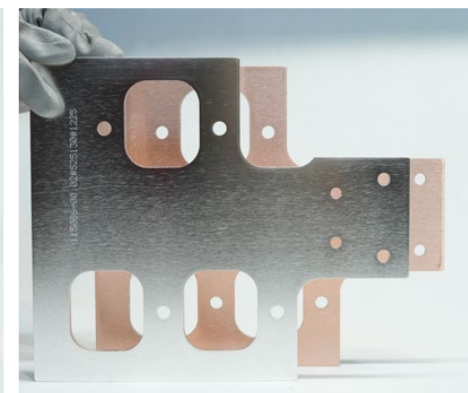
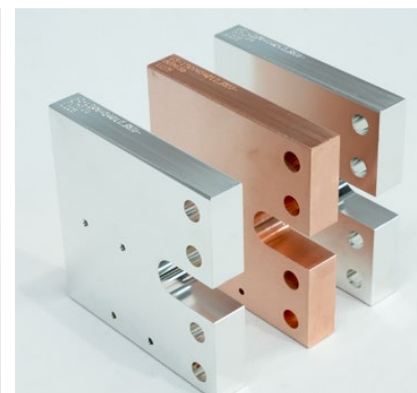


OFERUJEMY:

- **Cynowanie, srebrzenie, niklowanie** komponentów ze stopów miedzi i aluminium.
- Precyzyjny **proces oczyszczania i przygotowania do procesu.**
- Szeroki **zakres grubość powłok: od 1 µm do 50 µm.**
- Galwanizowanie elementów o **różnej geometrii i wymiarach - maksymalna długość 2100 mm.**
- Jedne z największych w Europie **wanień procesowych do srebrzenia.**
- **Selektywne nakładanie powłok galwanicznych.**
- **Łączenie powłok jak np: nikiel + cyna lub nikiel + srebro na jednym elemencie.**

KORZYŚCI Z PROCESU GALWANIZACJI MIEDZI I ALUMINIUM:

- **Odporność na korozję i czynniki zewnętrzne** – dłuższa żywotność komponentów.
- **Lepsza lutowalność i spawalność** (nikiel | cyna).
- **Wyższa przewodność elektryczna** (srebro).
- **Powtarzalność procesów** – w pełni zautomatyzowana linia zapewnia stabilną jakość.



Nasze powłoki to nie tylko ochrona – to także **funkcjonalność i niezawodność.**





DEDYKOWANE KOMPONENTY Z MIEDZI I ALUMINIUM - POWŁOKI TECHNICZNE



POWŁOKI MALOWANE PROSZKOWO

Oferujemy kompleksową usługę **maskowania oraz malowania proszkowego elementów miedzianych i aluminiowych** w wewnętrznej lakierni Electris.

Pokrywamy proszkowo komponenty o wielu rozmiarach, kształtach i typach, zapewniając im odpowiednią izolację.

Wewnętrzna lakiernia proszkowa umożliwia nam nanoszenie **powłok epoksydowych lub poliestrowych**, o określonej grubości i kolorystyce.



Stosujemy farby epoksydowe i poliestrowe o **wysokich parametrach izolacyjności** – do 45 kV.



ŁĄCZENIE POWŁOK - BUS BARY 2.0

Electris oferuje również usługę innowacyjnego łączenia powłok galwanicznych i nanoszonych proszkowo (powłoki epoksydowe lub poliestrowe) na jednym komponencie.

ZALETY INTEGRACJI POWŁOK NA JEDNYM KOMPONENCIE



Precyzyjne zarządzanie właściwościami elektrycznymi (przewodnością i izolacyjnością) danego komponentu, co jest kluczowe w wielu zaawansowanych aplikacjach.



Doskonała adhezja powłok – kluczowe dla trwałości komponentów.



Elastyczność produkcyjna i optymalizacja kosztowa - proces łączenia powłok pozwala na realizację zarówno dużych serii, jak i pojedynczych prototypów.



Podwójna ochrona przed korozją – kombinacja powłok zapewnia zwiększoną ochronę przed czynnikami zewnętrznymi, takimi jak wilgoć, temperatura czy substancje chemiczne.



Wszechstronność zastosowań: idealne do zastosowań w energetyce, elektromobilności, kolejnictwie, energetyce odnawialnej oraz wielu innych.

KONTROLA JAKOŚCI I BADANIA

NAJWYŻSZA JAKOŚĆ PRODUKTÓW

Najwyższa jakość i precyzyjne wykonanie stanowią priorytet dla naszej firmy. System kontroli jakości jest w pełni zintegrowany z procesem produkcyjnym. Monitorujemy cały cykl obróbki, od przyjęcia surowców po wysyłkę wyrobu gotowego.

ETAPY KONTROLI JAKOŚCI:

1

KONTROLA SUROWCÓW

od momentu przyjęcia do magazynu.

2

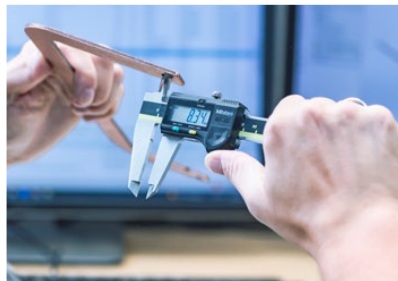
KONTROLA MIĘDZYOPERACYJNA

pomiar elementów na każdym etapie produkcji.

3

INSPEKCJA FINALNA

finalny pomiar produktu na zgodność z wymaganiami klienta.



NASZE CERTYFIKATY:

Nasze procesy są certyfikowane i zgodne z międzynarodowymi standardami, co zapewnia naszym partnerom pewność i stabilność dostaw. Pracujemy w oparciu o certyfikat ISO 9001:2015.



CERTYFIKAT
ISO 9001:2015



ZGODNOŚĆ
Z WYMOGAMI
REACH



ZGODNOŚĆ
Z WYMOGAMI
ROHS



DEKLARACJA
CONFLICT
MINERAL

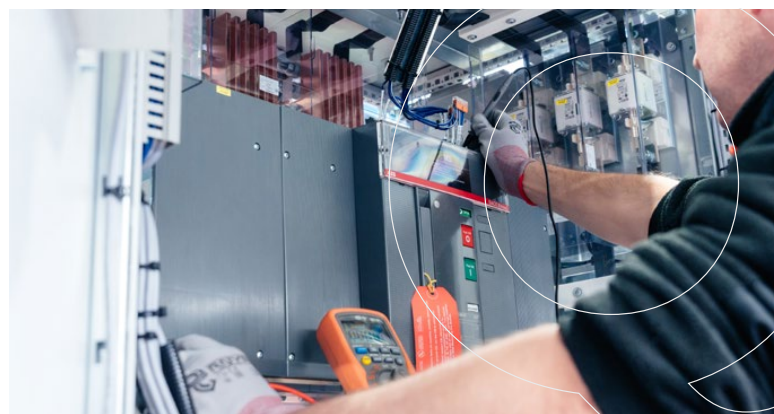


PROCESY
PPAP

KOMPLEKSOWE BADANIA:

Nasze laboratoria są wyposażone w nowoczesny sprzęt, który zapewnia pełną kontrolę nad jakością i precyzją wykonania. Oferujemy:

- Pomiary za pomocą maszyn CMM (1500 * 1000 * 800 mm).
- Badanie geometrii, kształtu, chropowatości powierzchni.
- Kontrolę grubości i przyczepności powłok.
- Testy napięciowe (High voltage) i Partial Discharge (PD) - do 30 [kV].



Nasze komponenty spełniają standardy wielu wymagających branż.

PROCESY PPAP I PRECERTYFIKACJA

Wiemy, że czas wdrożenia produktu ma kluczowe znaczenie dla naszych klientów. Dlatego wspieramy ich w procesach certyfikacyjnych i dokumentacyjnych.



OFERUJEMY:

- **Kompleksowy proces i dokumentację PPAP** – pełne zatwierdzenie części do produkcji.
- **Pre-certyfikację komponentów** – przyspiesza proces wdrożenia u klienta.
- **Wsparcie formalne i techniczne** – przygotowanie niezbędnych danych i raportów jakości.

KORZYŚCI DLA KLIENTA:

- Mniej formalności i uproszczony proces certyfikacyjny.
- Pewność, że produkt spełnia wszystkie wymagania regulacyjne.

ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ I OCHRONA ŚRODOWISKA W ELECTRIS

Zrównoważony rozwój oraz najwyższe standardy proekologiczne w naszym zakładzie to kierunek, w jakim Electris zmierza od samego początku.

Dlatego od wielu lat wdrażamy różnorodne **rozwiązania przyjazne dla środowiska** oraz działania mające na celu **redukcję emisji CO₂** i **ograniczenie naszego wpływu na środowisko**.



Regularnie **zmniejszamy ślad węglowy** poprzez zakup **zielonej energii i inwestowanie w odnawialne źródła energii**. Posiadamy także własną, nowoczesną oczyszczalnię. Zastosowany system oczyszczania i obiegu wody procesowej, oparty na technologiach nanofiltracji i odwróconej osmozy, umożliwia jej ponowne wykorzystanie w cyklu produkcyjnym.

Co roku poddajemy się certyfikacji EcoVadis, co potwierdza nasze działania w tym obszarze.



Chronimy klimat poprzez **REDUKCJĘ EMISJI CO₂**, dzięki stosowaniu energii, która pochodzi z odnawialnych źródeł.



Wdrożyliśmy wymagania ISO 26000 i otrzymaliśmy certyfikat ECOVADIS. Posiadamy również ISO 14001.



SADZIMY DRZEWA - razem z inicjatorami projektu posadzimy.pl sadzimy drzewa i dzięki temu niwelujemy emisję CO₂.

ZRÓWNOWAŻONA PRODUKCJA – wszystkie maszyny produkcyjne są energooszczędne i niskoemisyjne.



EKOLOGICZNE INWESTYCJE Wszystkie inwestycje, które realizujemy są prowadzone z uwzględnieniem ekologii i ochrony środowiska.

POSIADAMY NASZĄ WŁASNĄ OCZYSZCZALNIĘ ŚCIEKÓW.

