

Specjalizacja

Prawidłowe działanie systemów zasilania i baterii akumulatorów wymaga systematycznego nadzoru. Najlepszym sposobem, aby zidentyfikować i wyeliminować zagrożenia, które mogą doprowadzić do awarii systemu zasilania jest systematyczny przegląd i konserwacja urządzeń. Serwis ETCplus oferuje gamę lokalnych, regionalnych i krajowych programów serwisowych dla wszystkich rodzajów systemów gwarantowanego zasilania i baterii akumulatorów, które zostały zaprojektowane w celu spełnienia obowiązujących norm i standardów bezpieczeństwa. ETCplus może dostosować program do specyficznych wymagań klienta. Specjalizujemy się w serwisie systemów zasilania potrzeb własnych energetyki oraz systemach zasilania DC z bateriami akumulatorów Classic i VRLA.



Kompetencje

25 lat doświadczeń zdobytych przy tysiącach instalacji systemów gwarantowanego zasilania wspieramy wiedzą naszych technologicznych partnerów: GNB, Telzas, Medcom oraz współpracą z instytucjami naukowymi i certyfikacyjnymi z Polski i Europy pozwoliło nam przygotować i wdrożyć dwie oferty serwisowe:

- usługę serwisu prewencyjnego,
- specjalistyczne szkolenia serwisowe.

Gwarancją jakości naszych usług jest stabilny zespół inżynierów i techników serwisu wsparty doświadczeniem Konsultantów Technicznych ETCplus oraz referencjami naszych stałych klientów.



USŁUGI ETCplus

KARTA USŁUG SERWISOWYCH.



Szkolenia Serwisowe.

ETCplus ma wiedzę i narzędzia, by szkolić służby utrzymania ruchu Klienta w zakresie bieżącej obsługi systemów gwarantowanego zasilania.

Programy szkoleniowe obejmują:

- kompletne systemy zasilania potrzeb własnych AC i DC,
- baterie akumulatorów w technologii Classic lub VRLA.

Typowy program szkolenia w zakresie systemów zasilania DC obejmuje:

- teorię i technologię produkcji akumulatorów stacjonarnych
- budowę zasilaczy i siłowni oraz techniki ładowania,
- czynniki wpływające na żywotność baterii akumulatorów i bezpieczeństwo eksploatacji systemu zasilania DC,
- najlepsze praktyki eksploatacyjne,
- diagnostykę i rozwiązywanie problemów.

Serwis Prewencyjny:

Dlaczego systematyczny serwis prewencyjny systemu zasilania i akumulatorów jest ważny?

- Pozwala zachować integralności systemu zasilania w energię elektryczną kluczowych dla Klienta zasobów technicznych (produkcja, IT, bezpieczeństwo).
- Usuwa zagrożenia zanim doprowadzą do kosztownych awarii.
- Maksymalizuje wydajność i żywotność urządzeń zasilających i akumulatorów.
- Zwiększa bezpieczeństwo pracy
- Weryfikuje warunki gwarancyjne dla urządzeń zasilających i akumulatorów.

W tabeli przedstawiamy standardowe pakiety usług prewencyjnych programu „GWARANTUJEMY_ZASILANIE” dla systemów DC.

**GWARANTUJEMY
ZASILANIE**

www.etc.pl



Referencje

- Przygotowanie procedur eksploatacyjnych oraz szkolenia w zakresie eksploatacji baterii akumulatorów dla większości operatorów telekomunikacyjnych w kraju.
- Usługi utrzymania systemów zasilania potrzeb własnych stacji dla 3 operatorów sieci elektroenergetycznych.
- Ponad 120 szkoleń specjalistycznych dla zakładów przemysłowych.

Narzędzia

Do realizacji usług serwis ETCplus wyposażony jest w komplet urządzeń, narzędzi i przyrządów pomiarowych pozwalających na obsługę systemów gwarantowanego zasilania o mocach do 0,5 MW i energii zasobników do 1 MWh.

Dysponujemy:

- specjalistycznym sprzętem diagnostycznym do badań baterii i systemów zasilania gwarantowanego,
- dźwignicami i windami do instalacji, modernizacji i utylizacji dużych systemów bateryjnych i zasilających,
- flotą aut serwisowych z profesjonalnym wyposażeniem serwisowym w postaci elektronarzędzi, mierników, testerów.



Standardowy program przeglądów prewencyjnych “Gwarantujemy zasilanie” dla systemów DC.

Zakres czynności przeglądu	Wizyta roczna	Wizyta półroczna	Wizyta kwartalna	Wizyta miesięczna
Pomiar napięcia zasilania na szynach systemu	✓	✓		✓
Pomiar napięcia ładowania powrotnego i szybkiego ładowania	✓	✓		
Pomiar doziemienia w krytycznych punktach systemu	✓	✓		✓
Kontrola / kalibracja wskaźników / sterownika	✓	✓		
Pomiar 100% napięć ogniw / bloków / punktów krytycznych	✓	✓	✓	
Pomiar temperatur w punktach krytycznych systemu	✓	✓	✓	✓
100% wizualna kontrola stanu ogniw / bloków oraz wentylatorów / mechaniki	✓	✓	✓	
Pomiar prądów konserwujących i odbiorczych	✓	✓	✓	✓
100% pomiar rezystancji / konduktancji ogniw / bloków	✓	✓	✓	
100% kontrola krytycznych rezystancji w systemie zasilania	✓	✓		
100% kontrola krytycznych połączeń śrubowych	✓	✓	✓	
Pomiar temperatury i gęstości elektrolitu w ogniwach pilotowych - 3 punkty (tylko dla baterii klasycznych)			✓	✓
100% pomiar temperatury i gęstości elektrolitu we wszystkich ogniwach (tylko dla baterii klasycznych)	✓	✓		
Kontrola poziomu elektrolitu / uzupełnienie (tylko dla baterii klasycznych)	✓	✓	✓	
Czyszczenie baterii akumulatorów i urządzeń zasilających	✓	✓	✓	✓
Sprawdzenie działania alarmów i systemów zabezpieczeń	✓	✓	✓	✓
Aktualizacja danych paszportyzacyjnych systemu zasilania	✓	✓		
Kontrola i uaktualnienie poziomów prądów odbiorczych na poszczególnych odpływach			✓	
Wizualne i termograficzne sprawdzenie kabli, połączeń kablowych, bezpieczników			✓	
Pomiar tętnień w krytycznych punktach systemu			✓	
Kontrola komunikacji z systemem nadzoru			✓	
Aktualizacja instrukcji eksploatacji	według potrzeb		według potrzeb	
Raport serwisowy / rekomendacje dla użytkownika	✓	✓	✓	✓

Tabela przedstawia standardowe programy, które zostały opracowane dla zróżnicowanych potrzeb naszych Klientów. Można skorzystać z programu standardowego lub poddać go modyfikacji dostosowując do własnych potrzeb.