



INSTALACJE:

- Utrzymanie i serwis obiektów 7/24h.
- Kompleksowe wykonywanie instalacji systemów zasilania gwarantowanego:
 - siłowni prądu stałego,
 - prostownikowo-falownikowych,
 - UPS'ów,
 - baterii,
 - agregatów prądotwórczych.
- Projektowanie i realizacja profesjonalnych instalacji elektrycznych oraz teletechnicznych specjalnych i nietypowych.
- Pomiary elektryczne, przeglądy i konserwacje instalacji elektrycznych.
- Transport i montaż sprzętu w dowolnych miejscach na terenie Polski.
- Doświadczenie w pracy w trudnych warunkach, techniki alpinistyczne w transporcie pionowym.
- Praktyka w pracach na wieżach, kominach itp.
- Bezprzerwowe wymiany zasilaczy i UPS'ów.
- Obudowy do urządzeń zasilających oraz elementy konstrukcyjne do nich (produkcja).
- Stojaki i szafy bateryjne do urządzeń UPS.
- Rozdzielnice NN AC i DC, układy SZR, obejściowe i sygnalizacyjne.
- Konstrukcje malowane proszkowo (własna lakiernia proszkowa) lub ocynkowane.
- Montaż konstrukcji na obiekcie.
- Wentylacja i klimatyzacja kontenerów.
- Solidność i profesjonalizm poparte wieloletnim doświadczeniem w branży zasilania gwarantowanego.





Instalujemy sprzęt firm:

- BENNING Power Electronics Sp.z o.o.
- EMERSON Network Power Sp.z o.o.
- COMEX S.A.
- ENERSYS Sp.z o.o.

INSTALACJE SZG, informacje szczegółowe:

Wykonujemy kompletne systemy zasilania gwarantowanego centralne i rozproszone oraz przebudowy i rozbudowy tych systemów wraz z utylizacją zdemontowanych baterii i urządzeń dla:

- telekomunikacji stacjonarnej i komórkowej,
- przemysłu, biur, centów logistycznych,
- serwerowni, provider'ów internetowych,
- przychodni, szpitali,
- obiektów użyteczności publicznej, urzędów.

We własnym zakresie produkujemy w TMD:

- bypassy zewnętrzne,
- rozłączniki baterii oraz rozdzielnice prądu stałego,
- rozdzielnice niskiego napięcia 0,4 kV,
- układy SZR,
- układy sygnalizacji i zdalnego nadzoru,
- konstrukcje wsporcze pod UPS'y, baterie, agregaty,
- stojaki bateryjne i szafy bateryjne obudowane,
- złączki do baterii i osłony na klemy akumulatorów.

Każde urządzenie projektujemy na miarę potrzeb klienta, aby zapewnić pewność zasilania oraz zminimalizować koszty.

Usługi świadczone w zakresie zasilania gwarantowanego:

1. Instalacji elektroenergetycznych zasilających i odbiorczych.

2. Montaż sprzętu:

- urządzeń UPS, agregatów prądotwórczych,
- rozdzielnic NN, bypassów, układów SZR,
- siłowni prostownikowych, siłowni falownikowych,
- konstrukcji stalowych, stojaków bateryjnych,
- baterii i ich okablowania.

3. Kompleksowe wykonywanie instalacji systemów zasilania gwarantowanego:

a) wykonanie projektu systemu dopasowanego do potrzeb klienta:

- obliczenie bieżących i przyszłych potrzeb energetycznych,
- przedstawienie opcjonalnych ofert na bazie urządzeń markowych, producentów sprzętu UPS i agregatów,
- profesjonalna pomoc w wyborze odpowiedniego systemu,

b) realizacja z użyciem fachowych ekip elektroinstalacyjnych:

- wykonanie koniecznej adaptacji pomieszczeń oraz innych prac budowlanych,
- transport urządzeń w poziomie i w pionie; posiadamy specjalistów w zakresie prac alpinistycznych, szczególnie doświadczonych w transporcie wrażliwych na wstrząsy urządzeń energoelektronicznych,

c) dbałość o ciągłość zasilania obiektu podczas prac instalacyjnych:

- wykonujemy przełączenia bezprzerwowe,
- konieczne wyłączenia skracamy do niezbędnego minimum oraz wykonujemy je w czasie małych obciążeń (prace nocne, weekendowe itp.),

d) wykonanie każdej instalacji elektrycznej kończy się jej dokładnym sprawdzeniem, wykonaniem pomiarów i prób oraz wystawieniem protokołów pomiarowych w zgodzie z obowiązującymi przepisami i sztuką inżynierską,

e) posiadamy uprawnienia w zakresie odbioru i transportu zużytego sprzętu oraz baterii w celu ich utylizacji. Wystawiamy karty przekazania odpadów, zgodne z ustawą o Ochronie Środowiska.

ELEKTROENERGETYKA, informacje szczegółowe:

1. Projekty instalacji elektrycznych i rozdzielnic.
2. Rozdzielnice NN AC i DC – produkcja, dostawa, montaż.
3. Wykonawstwo instalacji elektrycznych.
4. Pomiary elektryczne.
5. Prace na wysokości.
6. Przebudowy, rozbudowy i remonty instalacji elektrycznych.
7. Utylizacja zużytego sprzętu energoelektronicznego i baterii.



Rozdzielnice prefabrykowane w TMD:

1. Rozdzielnice AC 230 – 400V.
2. Rozdzielnice DC 48V – 480V.
3. Układy automatyki SZR.

Usługi:

1. Projekty instalacji,
 - a) uzgodnienie wymagań inwestora,
 - b) zbadanie warunków zasilania, wizja lokalna, pomiary,
 - c) optymalizacja ekonomiczna i energetyczna projektu,
 - d) konsultacje i porady odnośnie instalowanych systemów (układ sieci, rodzaj linii, kablowej/szynoprzewodowej itp.)
 - e) finalizacja i zatwierdzenie projektu zgodnie z przepisami.
2. Wykonanie instalacji elektroenergetycznych zasilających i odbiorczych.
 - a) zasilające ziemne i napowietrzne,
 - b) systemy rozdziału kablowe lub szynoprzewodowe,
 - c) oświetlenie standardowe, awaryjne, ewakuacyjne,
 - d) układy odbiorcze przemysłowe, biurowe i domowe,
 - e) kompensacja mocy biernej w przedsiębiorstwach.
3. Pomiary elektryczne okresowe i odbiorcze:
 - a) rezystancji izolacji RISO,
 - b) ochrony przeciwporażeniowej, pętli zwarcia,
 - c) wyłączników różnicowoprądowych,
 - d) rezystancji uziemienia,
 - e) mocy czynnej i biernej, obciążenia poszczególnych faz,
 - f) $\cos \varphi$ (przesunięcia fazowego).

Serwis i utrzymanie obiektów 24/7:

1. Gotowość ekip serwisowych 24/7, szybki czas reakcji serwisowej,
2. Serwis w zakresie elektryki, elektroniki, automatyki, wentylacji, klimatyzacji:
 - a) konserwacje i przeglądy urządzeń i okablowania,
 - b) usuwanie poważnych awarii i drobnych usterek,
 - c) bezprzerwowe awaryjne wymiany zasilaczy,
 - d) podtrzymanie zasilania (mobilne agregaty prądotwórcze).
3. Flota 10 pojazdów serwisowych osobowych i dostawczych.
4. Potencjał ponad 20 serwisantów:
 - a) uprawnienia elektryczne na dozór, eksploatację i pomiary,
 - b) uprawnienia alpinistyczne,
 - c) doświadczenie w serwisie elektroniki, elektryki, wentylacji i klimatyzacji.
5. Koordynacja i zarządzanie:
 - a) dwóch koordynatorów dostępnych całodobowo,
 - b) minimalizacja czasu realizacji oraz kosztów,
 - c) profesjonalizm poparty wieloletnim doświadczeniem.