



**INNOVATE**  
OR DIE



KATALOG URZĄDZEŃ APS ENERGIA  
DLA SEKTORA OBRONNEGO

# O APS ENERGIA

APS Energia jest renomowanym producentem systemów zasilania gwarantowanego dla wojska – firma uzyskała niezbędne do tego certyfikacje. Ponadto posiadamy bogate portfolio zrealizowanych projektów dla energetyki, przemysłu paliwowego, ciepłownictwa, telekomunikacji, medycyny czy transportu i trakcji. Dla naszych Klientów stabilny dostęp do energii elektrycznej ma priorytetowe znaczenie. Dlatego urządzenia, które produkujemy mają wysokie parametry techniczne, gwarantujące odporność na trudne warunki użytkowania. Warto podkreślić, że projektujemy urządzenia w oparciu o specyfikę danego systemu i wytyczne klienta co do zasilania newralgicznych odbiorników.

Współpracujemy z ośrodkami naukowymi w kraju i za granicą. Projektujemy indywidualne rozwiązania o najwyższych parametrach dostępnych na rynku i zapewniamy kompleksową obsługę w zakresie projektowania, instalacji oraz konfiguracji sprzętu. Prowadzimy serwis gwarancyjny i pogwarancyjny urządzeń, a także oferujemy wsparcie profesjonalistów na każdym etapie prowadzonej inwestycji.



Portfolio APS Energia zawiera takie grupy produktów jak:

- Impulsowe zasilacze buforowe prądu stałego,
- Gwarantowane źródła napięcia przemiennego,
- Przetwornice DC/DC,
- Systemy UPS,
- Systemy bezprzerwowego zasilania silników asynchronicznych,
- Systemy automatycznego nadzoru,
- Urządzenia pomiarowe,
- Zasilacze prądu stałego małej mocy,
- Zasilacze do procesów technologicznych, wodne systemy zasilania bezprzerwowego PULSTAR,
- Agregaty prądotwórcze,
- Filtry aktywne,
- Baterie akumulatorów,
- Systemy zasilania potrzeb własnych.

## CO NAS WYRÓŻNIA?

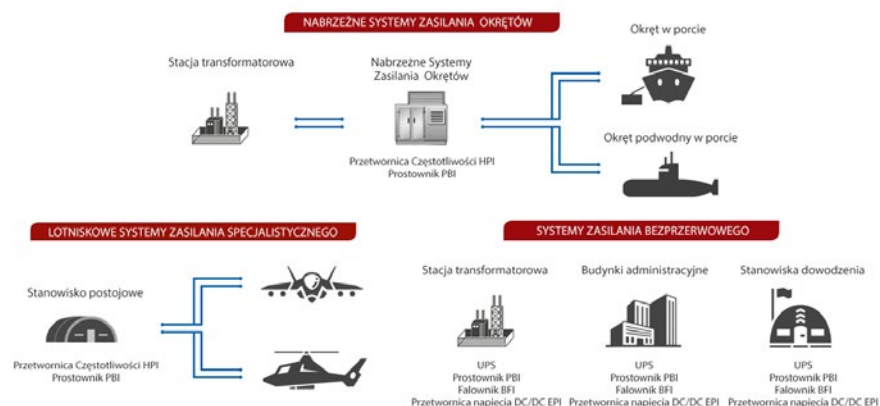
### KORZYŚCI DLA POLSKIEJ ARMII:

- Oferujemy produkty dopasowane do wymagań sektora obronnego, uwzględniamy w projekcie sposób eksploatacji oraz warunki środowiskowe;
- Gwarantujemy dopasowanie produktów do wymów instalacji wojskowych oraz procedur eksploatacji, jesteśmy elastyczni w przypadkach uwag lub sugestii Klienta;
- Polska firma zapewnia stabilność dostaw, serwisu i obsługi;
- Sprawdzona i dopracowana technologia gwarantem bezprzerwowego zasilania newralgicznych obiektów;
- Posiadamy wszystkie koncesje, dopuszczenia, gwarantujemy zachowanie informacji poufnych oraz niejawnych.



# ROZWIĄZANIA DOPASOWANE DO POTRZEB SEKTORA OBRONNEGO

## OBSZARY ZABEZPIECZANE PRZEZ URZĄDZENIA APS ENERGIA



## CERTYFIKATY



Koncesja MSWiA

Kod NATO NCAGE

## REALIZACJE DLA SEKTORA OBRONNEGO

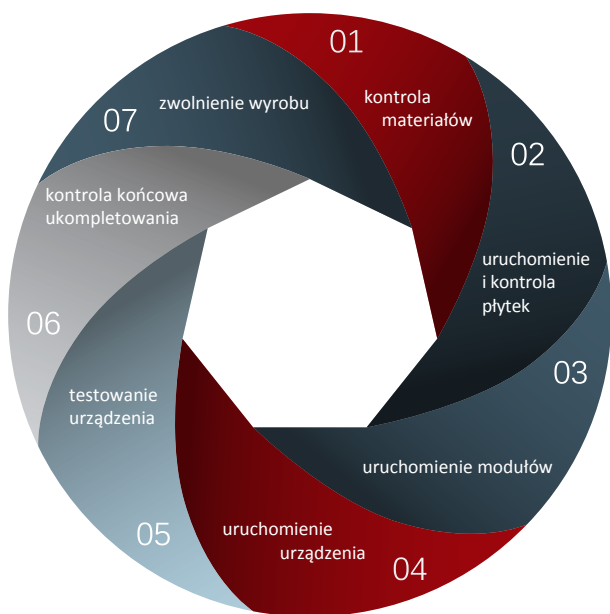
<b>PORT WOJENNY GDYNIA</b>	Dostarczone w 2004 roku: <ul style="list-style-type: none"> <li>Prostowniki do ładowania baterii łodzi podwodnych PBI 370/3000S (4 szt.)</li> </ul> Dostarczony w 2005 roku: <ul style="list-style-type: none"> <li>Prostownik do formowania akumulatorów PBI 48/3500S</li> </ul>	
<b>PORT WOJENNY GDYNIA</b>	Dostarczone w 2004 roku: <ul style="list-style-type: none"> <li>Przetwornice częstotliwości 50/60 Hz o mocy 1,8 MW do zasilania okrętów w standardzie NATO BFI 1M8/60S (7 szt.)</li> <li>Układy zasilania obwodów pomocniczych w stacjach transformatorowych UPS 20 kVA (2 szt.)</li> </ul>	
<b>PORT WOJENNY ŚWINOUJŚCIE</b>	Dostarczone w 2007 roku: <ul style="list-style-type: none"> <li>Przetwornice częstotliwości 50/60 Hz o mocy 1,8 MW do zasilania okrętów w standardzie NATO BFI 1M8/60S (3 szt.)</li> </ul>	
<b>LOTNISKO ŁASK</b>	Dostarczone w 2005 roku: <ul style="list-style-type: none"> <li>Prostowniki 28 VDC 600 A (2 szt.)</li> <li>Przetwornice 60 kVA/400 Hz (2 szt.)</li> </ul> Dostarczone w 2006 roku: <ul style="list-style-type: none"> <li>Prostowniki PBI 28/600 MS (4 szt.)</li> <li>Przetwornice BFI 60/400S (4 szt.)</li> </ul>	Dostarczone w 2008 roku: <ul style="list-style-type: none"> <li>Prostownik PBI 28/120 CS</li> <li>Przetwornica częstotliwości HPI 400 5 T 3x400/3x120 MS</li> <li>Przetwornica częstotliwości HPI 60 5 T 3x400/3x120 MS</li> <li>UPS 2.5 kVA z baterią akumulatorów BfIZ 2.5 S 220/230 MS + SKB 2.5</li> <li>UPS 7.5 kVA z baterią akumulatorów BfIZ 7.5 S 220/230 MS + SKB 7.5</li> </ul>
<b>LOTNISKO KRZESINY</b>	Dostarczone w 2005 roku: <ul style="list-style-type: none"> <li>Prostownik PBI 28/150 CS</li> </ul> Dostarczone w 2005 roku: <ul style="list-style-type: none"> <li>Przetwornica częstotliwości 400 Hz o mocy 35 kVA BFI 35/400 CS</li> </ul> Dostarczone w 2010 roku: <ul style="list-style-type: none"> <li>Przetwornica częstotliwości 400 Hz o mocy 60 kVA HPI 400 60 T 3x400/3x120 MS</li> </ul>	
<b>LOTNISKO MIROSŁAWIEC</b>	Dostarczone w 2008 roku: <ul style="list-style-type: none"> <li>Prostowniki PBI 28/600 MS (2 szt.)</li> </ul> Dostarczone w 2008 roku: <ul style="list-style-type: none"> <li>Przetwornice częstotliwości 400 Hz o mocy 60 kVA HPI 400 60 T 3x400/3x115 MS (2 szt.)</li> </ul>	
<b>LOTNISKO DARŁOWO</b>	Dostarczone w 2014 roku: <ul style="list-style-type: none"> <li>Prostownik PBI 27/250 MS</li> <li>Przetwornica częstotliwości 400 Hz o mocy 50 kVA HPI 400 50 T 3x400/3x200/115M</li> </ul>	
<b>LOTNISKO NOWY GLINNIK</b>	Dostarczone w 2016 roku: <ul style="list-style-type: none"> <li>Prostownik PBI 27/200 MS</li> <li>Przetwornica częstotliwości 400 Hz o mocy 7 kVA HPI 400 7 T 3x400/3x36</li> <li>Przetwornica częstotliwości 400 Hz o mocy 16 kVA HPI 400 16 S 3x400/115</li> </ul>	
<b>JEDNOSTKA WOJSKOWA W KOSZALINIE</b>	Dostarczone w 2017 roku: <ul style="list-style-type: none"> <li>Przetwornica częstotliwości 400 Hz o mocy 100 kVA HPI 400 100 T 3x400/3x115 MS</li> </ul>	
<b>BAZA WOJSKOWA W REDZIKOWIE</b>	Dostarczone w 2017 roku: <ul style="list-style-type: none"> <li>Falownik z zasilaczem sieciowym (UPS) 3 kVA z baterią akumulatorów BfIZ 3 S 220/230 MS + SKB 3 MC + PBI 220/20 MC</li> <li>Prostowniki 48 VDC z bateriami akumulatorów: PBI 48/200 MS; PBI 48/50 CS</li> </ul>	

# STAWIAMY NA JAKOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO TECHNICZNE URZĄDZEŃ

WYSOKĄ JAKOŚĆ NASZYCH URZĄDZEŃ ZAPEWNIŁY WDRÓŻONY SYSTEM KONTROLI.  
WYSPECJALIZOWANY ZESPÓŁ INSPEKTORÓW NADZORUJE KAŻDY ETAP PRODUKCJI.

## SCHEMAT PROCESU KONTROLI JAKOŚCI

w APS Energia SA



Każde urządzenie wyprodukowane przez APS Energia SA przechodzi tzw. *Factory Acceptance Test* - testowanie obejmujące długotrwałe wygrzewanie w różnych warunkach obciążenia. Przeprowadzamy także testy odporności sejsmicznej, badania środowiskowe oraz badania kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) w akredytowanych laboratoriach.

Jesteśmy konkurencyjni, ponieważ dbamy o techniczną i ekonomiczną efektywność produkcji naszych systemów. W tym celu wdrożyliśmy Politykę Bezpieczeństwa Technicznego. Jej najważniejsze zasady to:

- zgodność opracowywanych rozwiązań technicznych z przepisami prawa unijnego i krajowego oraz wymaganiami Klientów;
- przejrzystość podejmowanych decyzji technicznych;
- intensywny rozwój inżynierii i zaplecza technologicznego;
- szybkie reagowanie na potencjalne problemy związane z produkcją lub dostawą do Klienta;
- współpraca działów produkcyjnych z pozostałymi obszarami firmy oparta na Zintegrowanym Systemie Zarządzania;
- doskonalenie parametrów technicznych urządzeń zgodnie z najnowszymi światowymi technologiami;
- realizacja zamówień tylko u sprawdzonych dostawców;
- długoterminowe relacje partnerskie z dostawcami i kontrahentami oparte na wzajemnie korzystnej współpracy.

## DBAMY O PRACOWNIKÓW

Cele biznesowe osiągamy przy pełnej współpracy i zaangażowaniu naszych pracowników. W trosce o nich wdrożyliśmy system zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy według międzynarodowego standardu OHSAS 18001:2007. Znajduje to odzwierciedlenie w naszym sposobie działania:

- dbamy o to, aby procesy produkcyjne nie miały negatywnego wpływu na ludzi i środowisko;

- zapobiegamy wypadkom przy pracy i chorobom zawodowym;
- oferujemy stabilne warunki zatrudnienia;
- zatrudniamy kadrę o odpowiednich kwalifikacjach i systematycznie podnosimy jej kompetencje.



**ISO 9001  
OHSAS 18001  
BUREAU VERITAS  
Certification**



ISO 9001:2015	Systemy zarządzania jakością.
OHSAS 18001:2007	Occupational health and safety management systems - Specification.
ISO/TS 22163:2017	Railway applications — Quality management system — Business management system requirements for rail organizations: ISO 9001:2015 and particular requirements for application in the rail sector.
PN-EN 60950:2002	Bezpieczeństwo urządzeń techniki informatycznej.
PN-EN 60950-1:2007	Urządzenia techniki informatycznej - Bezpieczeństwo - Część 1: Wymagania podstawowe.
PN-EN 61000-2-2:2003	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC). Część 2-2: Poziomy kompatybilności zaburzeń przewodzonych małej częstotliwości i sygnałów przesyłanych w publicznych sieciach zasilających niskiego napięcia.
PN-EN 61000-2-4:2003	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC). Część 2-4: Poziomy kompatybilności dotyczące zaburzeń przewodzonych małej częstotliwości w sieciach zakładów przemysłowych.
PN-EN 61000-6-1:2008	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 6-1: Normy ogólne -- Odporność w środowiskach: mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym.
PN-EN 61000-6-2:2008	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 6-2: Normy ogólne -- Odporność w środowiskach przemysłowych.
PN-EN 61000-6-4:2008	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC). Część 6-4: Normy ogólne- Wymagania dotyczące emisyjności w środowisku przemysłowym.
PN-EN 62040-1:2009	Systemy bezprzerwowego zasilania (UPS) – Część 1: Wymagania ogólne i wymagania dotyczące bezpieczeństwa UPS (oryg.).
PN-EN 62040-2:2008	Systemy bezprzerwowego zasilania (UPS) – Część 2: Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej (EMC).
PN-EN 62040-3:2011	Systemy bezprzerwowego zasilania (UPS). Część 3: Metody określania właściwości i wymagania dotyczące badań.
PN-EN 60146-1-1:2010	Przekształtniki półprzewodnikowe -- Wymagania ogólne i przekształtniki o komutacji sieciowej -- Część 1-1: Wymagania podstawowe (oryg.).
PN-EN 61439-1:2011	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -- Część 1: Postanowienia ogólne (oryg.).
PN-EN 61204:2001/ A1:2002	Zasilacze niskiego napięcia prądu stałego. Właściwości i wymagania bezpieczeństwa.
PN-EN 61204-3:2006	Zasilacze niskiego napięcia prądu stałego. Część 3: Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC).
PN-EN 61204-6:2002	Zasilacze niskiego napięcia prądu stałego. Część 6: Wymagania dotyczące zasilaczy niskiego napięcia o deklarowanych właściwościach.
PN-EN 61204-7:2007	Zasilacze niskiego napięcia prądu stałego. Część 7: Wymagania dotyczące bezpieczeństwa.
PN-EN 50178:2003	Urządzenia elektroniczne do zastosowań w instalacjach mocy.
2014/35/UE	Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia.
2014/30/UE	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej.

APS Energia SA  
ul. Strużańska 14  
05-126 Staniszewów Pierwszy  
NIP: 125-11-78-954  
KRS: 0000346520  
tel: +48 (22) 762 00 00  
aps@apsenergia.pl  
www.apsenergia.pl



Dane kontaktowe:

Dział Sprzedaży i Marketingu  
Dyrektor Jacek Świątek  
tel: 606 740 562  
e-mail: jacek.swiatek@apsenergia.pl

Zawartość katalogu jest własnością APS Energia SA i jest objęta prawami autorskimi.

W związku z ciągłym doskonaleniem naszych produktów, informacje zawarte w katalogu mają charakter informacyjny i mogą ulec zmianie.