



MAKSYMALNIE 8 BRANŻI! (punkty / podpunkty)

SKOROWIDZ PRODUKTÓW

1. Surowce i paliwa energetyczne 1.1. Węgiel kamienny lub brunatny 1.2. Oleje opałowe 1.3. Gazy opałowe	6. Aparatura kontrolno – pomiarowa, systemy automatyki i sterowania, informatyka 6.1. Systemy dla elektrowni i stacji elektroenergetycznych 6.1.1. Aparatura diagnostyczna gazów, spalin i cieczy 6.1.2. Systemy i elementy pomiarów i automatyki cieplnej 6.1.3. Aparatura pomiarowa wielkości elektrycznych 6.1.4. Systemy i elementy elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej 6.1.5. Systemy lokalnego i zdalnego sterowania 6.1.6. Systemy monitoringu, rejestracji, sygnalizacji i wizualizacji 6.1.7. Systemy dla dyspozytorni i nastawni 6.1.8. Systemy zdalnej diagnostyki i oceny eksploatacji 6.1.9. Systemy regulacji, zabezpieczeń i sterowania procesami technologicznymi 6.1.10. Liczniki energii elektrycznej, zaawansowane systemy pomiarowe (AMI) 6.2. Telekomunikacja energetyczna i IT 6.2.1. Aparatura i sprzęt telekomunikacyjny 6.2.2. Systemy transmisji danych 6.2.3. Systemy transmisji fonii i wizji 6.2.4. Sieci WAN, intranet i internet 6.3. Systemy informatyczne dla przedsiębiorstw energetycznych 6.3.1. Systemy wspomagania zarządzaniem przedsiębiorstwa 6.3.2. Systemy zarządzania zasobami przestrzennymi (GIS) 6.3.3. Systemy wspomagające działania na rynku energii 6.3.4. Systemy Smart Grid, CRM, call-center 6.3.5. Systemy dyspozytorskie 6.3.6. Inne systemy dla przedsiębiorstw energetycznych
2. Maszyny i urządzenia energetyczne 2.1. Kotły wodne i parowe, wytwornice pary 2.2. Turbiny parowe lub gazowe 2.3. Turbiny wodne 2.4. Silniki spalinowe tłokowe i przepływowe 2.5. Silniki wiatrowe 2.6. Reaktory jądrowe 2.7. Systemy i komponenty techniki cieplnej i energetycznej 2.7.1. Systemy dostarczania paliwa 2.7.2. Rurociągi, zbiorniki i osprzęt 2.7.3. Pompy, wentylatory i sprężarki 2.7.4. Systemy kondensacyjne, chłodnie kominowe 2.7.5. Instalacje odprowadzania spalin 2.7.6. Stacje przygotowania wody i wody odpływowej 2.7.7. Zasobniki ciepła w układach kogeneracyjnych 2.7.8. Pozostałe komponenty techniki energetycznej	7. Elektrotechniczne materiały, konstrukcje i urządzenia stosowane w budownictwie 7.1. Kable i przewody elektroenergetyczne, przewody szynowe 7.2. Stupy, maszty, konstrukcje wsporcze, osprzęt dla linii napowietrznych i kablowych 7.3. Izolatory WN i nn 7.4. Sprzęt i urządzenia do układania linii i kabli 7.5. Oświetlenie zewnętrzne i wewnętrzne 7.5.1. Źródła światła i układy sterujące oświetleniem 7.5.2. Oprawy, lampy, słupy oświetleniowe 7.6. Technologie oszczędnego użytkowania energii w budownictwie 7.6.1. Systemy ogrzewania, chłodzenia, wentylacji i klimatyzacji 7.6.2. Systemy automatyki i sterowania w budownictwie 7.7. Techniki zabezpieczenia i ochrony w budownictwie
3. Stosowanie odnawialnych źródeł energii 3.1. Biomasy i biopaliwa 3.2. Kolektory słoneczne 3.3. Ogniwa fotowoltaiczne 3.4. Energia wiatrowa 3.5. Energia wodna 3.6. Energia geotermalna 3.7. Systemy odzyskiwania ciepła, pompy ciepłe 3.8. Technologie wodorowe 3.9. Ogniwa paliwowe	8. Inżynieria elektryczna i elektroniczna – wybrane zagadnienia specjalistyczne 8.1. Materiały dla aparatów i urządzeń elektrycznych i elektronicznych 8.1.1. Materiały przewodzące 8.1.2. Elementy i układy półprzewodnikowe 8.1.3. Przełączniki i urządzenia komutujące 8.1.4. Materiały elektromagnetyczne 8.1.5. Materiały izolacyjne 8.1.6. Elementy i podzespoły instalacyjne 8.1.7. Elementy konstrukcyjne i obudowy 8.2. Aparatura i układy elektroniki przemysłowej stosowane w energetyce
4. Wytwarzanie, przekształcanie i akumulowanie energii elektrycznej 4.1. Generatory i kompensatory synchroniczne 4.2. Silniki synchroniczne i asynchroniczne, przetwornice wirujące 4.3. Zespoły prądowców z napędem spalinowym 4.4. Maszyny prądu stałego 4.5. Transformatory i autotransformatory olejowe WN 4.6. Transformatory i autotransformatory mocy chłodzone powietrzem 4.7. Inne transformatory, dławiki 4.8. Przekładniki prądowe, napięciowe, kombinowane WN 4.9. Kondensatory energetyczne WN 4.10. Prostowniki i falowniki WN 4.11. Elektrownie i elektrociepłownie	9. Technologie ochrony środowiska w energetyce 9.1. Urządzenia do oczyszczania powietrza i gazów 9.2. Urządzenia do oczyszczania wody i ścieków 9.3. Zarządzanie odpadami i recykling 9.4. Ochrona przed hałasem
5. Przesyłanie i dystrybucja energii elektrycznej. 5.1. Aparatura rozdzielcza i łączeniowa WN 5.1.1. Wyłączniki 5.1.2. Odłączniki, rozłączniki i uziemniki 5.1.3. Rozdzielnice w wykonaniu napowietrznym 5.1.4. Rozdzielnice wnetrzowe 5.1.5. Bezpieczniki WN 5.1.6. Ograniczniki przepięć, odgromniki WN 5.1.7. Aparaty i urządzenia pomocnicze WN 5.1.8. Sprzęt izolacyjny i ochronny WN 5.1.9. Urządzenia pomiarowe i testujące WN, w tym do badania jakości izolacji WN 5.2. Aparatura rozdzielcza, łączeniowa i zabezpieczająca niskiego napięcia 5.2.1. Łączniki niskiego napięcia prądu przemiennego 5.2.2. Łączniki niskiego napięcia prądu stałego 5.2.3. Urządzenia rozdzielcze i sterownicze niskiego napięcia 5.2.4. Aparatura pomocnicza nn: przekładniki, transformatory, odgromniki, bezpieczniki, regulatory 5.2.5. Osprzęt dla rozdzielni nn: listwy zaciskowe, złącza kablowe, skrzynki, itp. 5.2.6. Kondensatory i reaktancje stacyjne oraz wyposażenie pomocnicze nn 5.2.7. Magazynowanie i konwersja energii elektrycznej nn 5.2.7.1. Akumulatory, baterie i źródła prądu stałego 5.2.7.2. Prostowniki, przetwornice, falowniki, stabilizatory 5.2.7.3. Systemy zasilania bezprzewodowego 5.2.8. Aparatura rozdzielcza i łączeniowa w wykonaniu przeciwwybuchowym lub wodoszczelnym 5.2.9. Sprzęt izolacyjny i ochronny nn 5.3. Operatorzy regionalni i przesyłowi. 5.4. Spółki obrotu energią elektryczną. 5.5. Giełdy energii elektrycznej, handel emisjami, certyfikatami, itp.	10. Inne specjalistyczne urządzenia dla energetyki 10.1. Narzędzia, sprzęt i urządzenia ochrony pracy 10.2. Narzędzia, sprzęt i technologie prac pod napięciem 10.3. Pojazdy specjalistyczne dla energetyki 10.4. Inne urządzenia specjalistyczne
	11. Usługi 11.1. Szkolenie i doskonalenie zawodowe 11.2. Prace B+R, projektowanie, doradztwo 11.3. Badania i pomiary jakościowe, certyfikacja wyrobów 11.4. Budownictwo energetyczne, usługi zarządzania projektami 11.5. Usługi remontowe maszyn i urządzeń mechanicznych i cieplnych 11.6. Usługi remontowe elektrycznych maszyn i urządzeń 11.7. Dostawy hurtowe i detaliczne materiałów i urządzeń elektroenergetycznych 11.8. Usługi eksploatacyjne i outsoursingu 11.9. Usługi w zakresie zarządzania bezpieczeństwem i ochroną środowiska 11.10. Usługi finansowe 11.11. Usługi informacyjne – wydawnictwa branżowe, media