



O FIRMIE

Zajmujemy się profesjonalną łącznością radiową na potrzeby transmisji danych w przemysłowych systemach SCADA. Wykorzystujemy technologie radiowe w paśmie licencjonowanym, radiolinie mikrofalowe oraz infrastrukturę publiczną sieci UMTS/LTE. Współpracujemy z firmami: RACOM – światowym liderem wśród producentów urządzeń do radiowej transmisji danych, oraz CompleTech – producentem profesjonalnych anten radiokomunikacyjnych. Dzięki temu dysponujemy ogromnym zapleczem technicznym oraz inżynieryjnym.



RADIOMODEMY I ROUTERY RADIOWE

Jednym z naszych najpopularniejszych urządzeń jest **RACOM RipEX** – radiomodem i router radiowy IP pracujący w licencjonowanych pasmach radiowych (VHF/UHF). Urządzenie przeznaczone jest do pracy w systemie 24/7 w systemach o znaczeniu krytycznym. RipEX (na zdjęciu) oferuje prędkość przesyłu danych do 166 kb/s, a wzmocniona aluminiowa obudowa oraz przemysłowe i wojskowe komponenty zapewniają wieloletnią eksploatację urządzenia (ok. 50 lat).



PRZEMYSŁOWE ROUTERY SCADA

Oferujemy wysokiej jakości urządzenia do transmisji danych w sieciach WWAN (UMTS/LTE) oraz WAN. Do takich należy **MIDGE** – przemysłowy router GPRS/EDGE/UMTS/HSPA/LTE dedykowany dla systemów SCADA i telemetrii przemysłowej. Urządzenie ma dwa porty Ethernet, USB, RS-232 oraz we/wy cyfrowe i zapewnia szyfrowanie AES256 oraz tunelowanie VPN. Konstrukcja routera bazuje na zunifikowanej płycie głównej, co zapewnia niezawodność na poziomie MTBF > 260 tys. godzin. Ponadto urządzenie można dostosować do swoich potrzeb za pomocą SDK. W naszej ofercie dostępne są też m.in. **MG102i** – **samochodowy router SCADA UMTS/LTE** oraz profesjonalne głowice dostępne do sieci LTE – **LTE RadioHead**.



OFERTA PROFESJONALNYCH ANTEN

Nieodzownym elementem systemów bezprzewodowych są anteny radiokomunikacyjne. Oferujemy wysokiej jakości anteny, fińskiego producenta – CompleTech, którego jesteśmy dystrybutorem na terenie Polski. Na nasze portfolio składa się ponad 250 produktów na pasma VHF, UHF i SHF (od 70 MHz do 6 GHz). Anteny systemu ComAnt zostały tak zaprojektowane, aby zapewnić użytkownikom maksimum korzyści i pełną elastyczność w budowie systemów radiowych. Anteny można łączyć ze sobą, za pomocą oryginalnych akcesoriów, tworząc rozwiązania dopasowane indywidualnych zastosowań.



NASZE USŁUGI

Świadczymy kompleksowy pakiet usług dla klientów:

- projekty sieci radiowych w paśmie licencjonowanym na potrzeby transmisji danych w przemysłowych systemach SCADA,
 - opracowywanie dokumentacji do UKE o wydanie pozwoleń radiowych,
 - pomiary sieci GSM i LTE w miejscach planowanych inwestycji.
- Dla naszych Partnerów oferujemy również atrakcyjny program szkoleń oraz pomoc techniczną.

DORADZTWO I WSPARCIE INTEGRATORÓW

Współpracujemy z integratorami systemów, którym świadczymy wsparcie i doradztwo techniczne. Nasze know-how i doświadczenie w dziedzinie komunikacji radiowej potwierdzają zrealizowane projekty, takie jak:

- pilotażowy system zarządzania załadunkiem w żwirowni Lafarge w Białym Borze,
- budowa radiowej sieci danych w paśmie UHF dla firmy Aquanet,
- modernizacji systemu łączności radiowej w spółce GWDA,
- system zdalnego dostępu do SCADA oraz monitoringu w turbinach Vestas (na zdjęciach) oraz Gamesa, w tym instalacje dla grupy PGE,
- szerokopasmowy system transmisji danych Wi-Fi/GSM dla Polskich Elektrowni Wiatrowych.

Opisy wymienionych realizacji znaleźć można na stronie www.karcz.eu/realizacje.html
Zapraszamy do współpracy!

