

Historia TELE-COM zaczyna się w 1987

Pierwsze projekty TELE-COM dotyczyły sieci telewizji kablowej, co było wówczas w Polsce zadaniem nowatorskim. Ogółem w całym kraju zaprojektowaliśmy ponad 250 tysięcy gniazd abonenckich w wielu sieciach telewizji kablowej.

W latach 1993-1995 zaprojektowaliśmy 30 sieci radiowej łączności dyspozytorskiej dla ówczesnych zakładów energetycznych (ok. 430 stacji bazowych). Sieci te pracują do dziś. Obecnie pracujemy nad nową generacją sieci cyfrowych w standardzie TETRA.

W 1997 roku rozszerzyliśmy profil naszej działalności. Zajęliśmy się projektowaniem i budową obiektów radiokomunikacyjnych – głównie stacji bazowych GSM, ale również innych obiektów i systemów antenowych,



Pomiary pola elektromagnetycznego (ochrona środowiska i bhp)

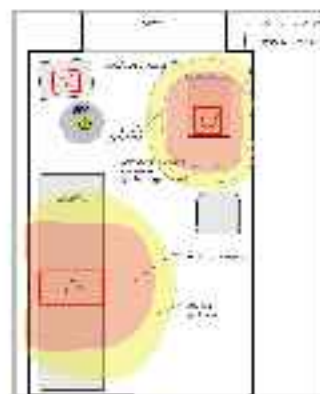
Od roku 2004 prowadzimy akredytowane laboratorium badawcze w dziedzinie pola elektromagnetycznego (numer akredytacji AB 529; www.pca.gov.pl)

Medyczne urządzenia do terapii, aparatura elektrochirurgiczna, spawarki, zgrzewarki i nagrzewnice indukcyjne, instalacje radiokomunikacyjne, a także linie energetyczne i stacje najwyższych napięć (w tym stacje farm wiatrowych) podlegają obowiązkowym pomiarom pola elektromagnetycznego.



Przykładowe urządzenia medyczne, których oddziaływanie mierzymy:

- magnetroniki
- diatermie rehabilitacyjne
- diatermie chirurgiczne
- terapulsy



W zakresie urządzeń technicznych generujących pola elektromagnetyczne prowadzimy:

- pomiary pola elektromagnetycznego wokół anten i obiektów radiowych,
- pomiary kabli, anten i całych torów antenowych,
- pomiary wokół linii przesyłowych i stacji elektroenergetycznych
- pomiary wokół urządzeń przemysłowych generujących pole elektromagnetyczne



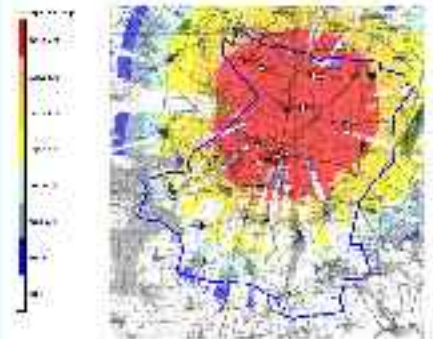
Radiokomunikacja

W zagadnieniach radiokomunikacji oferujemy wszechstronne usługi obejmujące obliczenia i kreowanie ogólnych ram koncepcyjnych, tworzenie projektów propagacyjnych oraz analizy kolokacyjne (współistnienia instalacji w obiekcie radiowym).

Szczególnie cenione są nasze specjalistyczne projekty opracowane dla obiektów radiokomunikacyjnych i radiodifuzyjnych.

Lista zagadnień radiokomunikacyjnych obejmuje między innymi:

- sieci łączności trunkingowej (TETRA, DMR II, DMR III, NEXEDGE)
- radiofoniczne i telewizyjne sieci nadawcze (m.in. DVB-T, DVB-H, DAB)
- linie radiowe
- szerokopasmowe sieci radiowego dostępu abonenckiego (WIMAX, WiFi)
- sieci cyfrowej telefonii komórkowej w standardzie GSM, UMTS,
- współpracę z komisjami przetargowymi na zasadzie eksperckiej
- tworzenie SIWZ, opisów przedmiotu zamówienia (OPZ), biznesplanów,
- rozstrzyganie konfliktów kolokacyjnych



Przygotowujemy dla Klienta:

- obliczenia zasięgów stacji radiokomunikacyjnych i radiodifuzyjnych
- koncepcje sieci radiokomunikacyjnych
- rozwiązania łączności radiowej
- założenia techniczne sieci radiokomunikacyjnych
- założenia techniczno-organizacyjne sieci radiokomunikacyjnych wymagane przez Urząd Komunikacji Elektronicznej
- założenia techniczno-ekonomiczne sieci radiokomunikacyjnych
- inne prace studialne związane z telekomunikacją radiową
- analizy zakłóceń mogących wystąpić przy lokalizacji wielu stacji radiowych w jednym obiekcie (zakłócenia kolokacyjne)
- dokumenty urzędowe wymagane przy zakładaniu sieci radiokomunikacyjnych i radiodifuzyjnych
- obliczenia opłat za prawo do wykorzystania częstotliwości i związaną z tym optymalizację sieci dla zmniejszenia opłat
- raporty oddziaływania obiektów radiowych na środowisko, a także związane z tym analizy rozkładu pola elektromagnetycznego wokół stacji radiowych
- zgłoszenia instalacji emitujących pola elektromagnetyczne do właściwych organów nadzoru środowiskowego

