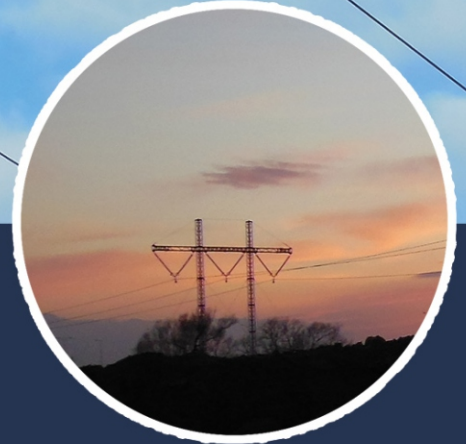




ARINET



POLISH COMPANY





Historia biura projektowego ARINET sięga roku 2003, kiedy rozpoczęło funkcjonowanie branżowe biuro projektów ARINET Grzegorz Kowalczyk, ukierunkowane na projekty instalacji i sieci elektroenergetycznych. W kolejnych latach, zdobywając doświadczenie, rozszerzaliśmy zakres usług projektowych o telekomunikację, konstrukcje i geodezję cyfrową.

Dzisiaj, kontynuując działalność projektową, funkcjonujemy jako wspierające się biura ARINET Grzegorz Kowalczyk (na rynku lokalnym) i ARINET Sp. z o.o. (rynek międzynarodowy).

Nasze struktury organizacyjne obejmują:

- pracowników projektów instalacyjnych i sieciowych niskiego i średniego napięcia,
- pracowników projektów sieciowych wysokich napięć,
- pracowników projektów konstrukcyjnych,
- pracowników projektów sieci telekomunikacyjnych,
- pracowników geodezji cyfrowej,
- poligrafię,
- dział techniczny.

W ramach kompleksowej obsługi projektów:

- wykonujemy dokumentację techniczną,
- przeprowadzamy wszystkie niezbędne uzgodnienia formalno-prawne,
- prowadzimy obsługę prawną (negocjacje, pozyskiwanie prawa drogi, zawieranie umów służebności przesyłu, wyłączenia gruntów z produkcji leśnej),
- świadczymy nadzory autorskie,
- wykonujemy dokumentację powykonawczą.

The historical roots of ARINET Design Office go back to 2003 when a discipline-specific design office – ARINET Grzegorz Kowalczyk – was established to focus on power engineering installations and systems. In subsequent years we acquired experiences and extended the range of engineering services with telecommunication, structures and digital mapping.

Today, we continue design services with two cooperating design offices: ARINET Grzegorz Kowalczyk (local market) and ARINET Sp. z o.o. (international market).

Our organisations include:

- LV/MV power system design studio,
- HV power system design studio,
- Structural design studio,
- Telecommunications design studio,
- Digital mapping studio,
- Polygraph unit,
- Technical Department.

Comprehensive design services include:

- Technical documentation,
- Coordination of formal and legal documentation,
- Legal services (negotiations, acquiring the right-of-way, power line servitudes, land reclassification to non-forest),
- Project architect's supervision,
- As-built documentation.



Lista naszych realizacji dostępna jest na naszej stronie internetowej
www.arinet.com.pl.

List of our realisations is available on the website
www.arinet.com.pl.



DZIAŁ KONSTRUKCYJNY



STRUCTURAL ENGINEERING



Projektowanie i analiza konstrukcji energetycznych:

- tworzenie modeli przestrzennych konstrukcji,
- obliczenia wytrzymałościowe konstrukcji kratowych i pełnościennych,
- analizy istniejących konstrukcji w oparciu o wykonaną inwentaryzację,
- tworzenie dokumentacji warsztatowych,
- projekty linii tymczasowych w systemie ERS.

Zastosowanie w energetyce i telekomunikacji dla potrzeb:

- analizy istniejących konstrukcji wraz z projektami wzmocnienia,
- tworzenia modeli obliczeniowych nowych konstrukcji słupów i wież,
- tworzenia dokumentacji warsztatowej i montażowej słupów i wież,
- projektowania fundamentów słupów i wież, w tym na terenach eksploatacji górniczej,
- tworzenia dokumentacji projektowej linii tymczasowych 110, 220 i 400kV.

Design and analysis of power engineering structures:

- 3-D structural designs,
- Strength calculations of lattice and walled structures,
- Analyses of the existing structures based on inventory surveys,
- Development of workshop documentation,
- Temporary power line designs in ERS system.

Applications in power engineering and telecommunication for the purpose of:

- analysis of the existing structures together with reinforcement designs,
- computation models of new structures for poles and towers,
- development of workshop and assembly documentation for poles and towers,
- design of pole and tower foundations, including mining areas,
- design of temporary 110kV, 220 kV and 400kV lines.



Projektowanie energetycznych linii napowietrznych i kablowych wszystkich napięć:

- audyty i analizy techniczne,
- studia wykonalności i programy funkcjonalno-użytkowe,
- projekty techniczne budowy, modernizacji i remontów linii napowietrznych wszystkich napięć,
- projekty techniczne budowy linii kablowych wszystkich napięć,
- projekty techniczne modernizacji linii napowietrznych z zastosowaniem przewodów HTLS,
- projekty ochrony przeciwdrganiowej i odgromowej,
- projekty linii tymczasowych w technologii ERS,
- tworzenie dokumentacji warsztatowych konstrukcji kratowych i pełnościennych.

Zastosowanie w energetyce i telekomunikacji dla potrzeb:

- analizy istniejących konstrukcji wraz z projektami wzmocnienia,
- projekty modernizacji istniejących linii napowietrznych,
- tworzenie modeli obliczeniowych nowych konstrukcji słupów i wież,
- tworzenie dokumentacji warsztatowej i montażowej słupów i wież,
- projektowania fundamentów słupów i wież, w tym na terenach eksploatacji górniczej.

Design of overhead and cable lines for all types of voltage:

- audits and technical analyses,
- feasibility studies and functional & utility programs,
- technical designs of construction, retrofit and repairs of overhead lines (all voltages),
- technical designs of cable lines (all voltages),
- technical designs of overhead line retrofits with HTLS conductors,
- design of anti-vibration and lightning protection,
- designs of temporary lines in ERS technology,
- workshop documentation for lattice and walled structures.

Applications in power engineering and telecommunication for the purpose of:

- analysis of the existing structures together with reinforcement designs,
- designed retrofit of the existing overhead cables,
- computation models of new structures of poles and towers,
- development of workshop and assembly documentation for poles and towers,
- design of pole and tower foundations, including mining areas,





DZIAŁ PROJEKTÓW EE



Projektowanie instalacji i sieci energetycznych niskich i średnich napięć:

- projekty budowy i modernizacji sieci rozdzielczych i dystrybucyjnych,
- projekty budowy i modernizacji oświetlenia ulicznego,
- projekty przebudowy sieci elektroenergetycznych przy inwestycjach infrastrukturalnych (inwestycje drogowe, obiekty deweloperskie, parki przemysłowe),
- instalacje przemysłowe niskiego i średniego napięcia,

LOW & MEDIUM VOLTAGE ENGINEERING



Design of power engineering LV/MV installations and systems:

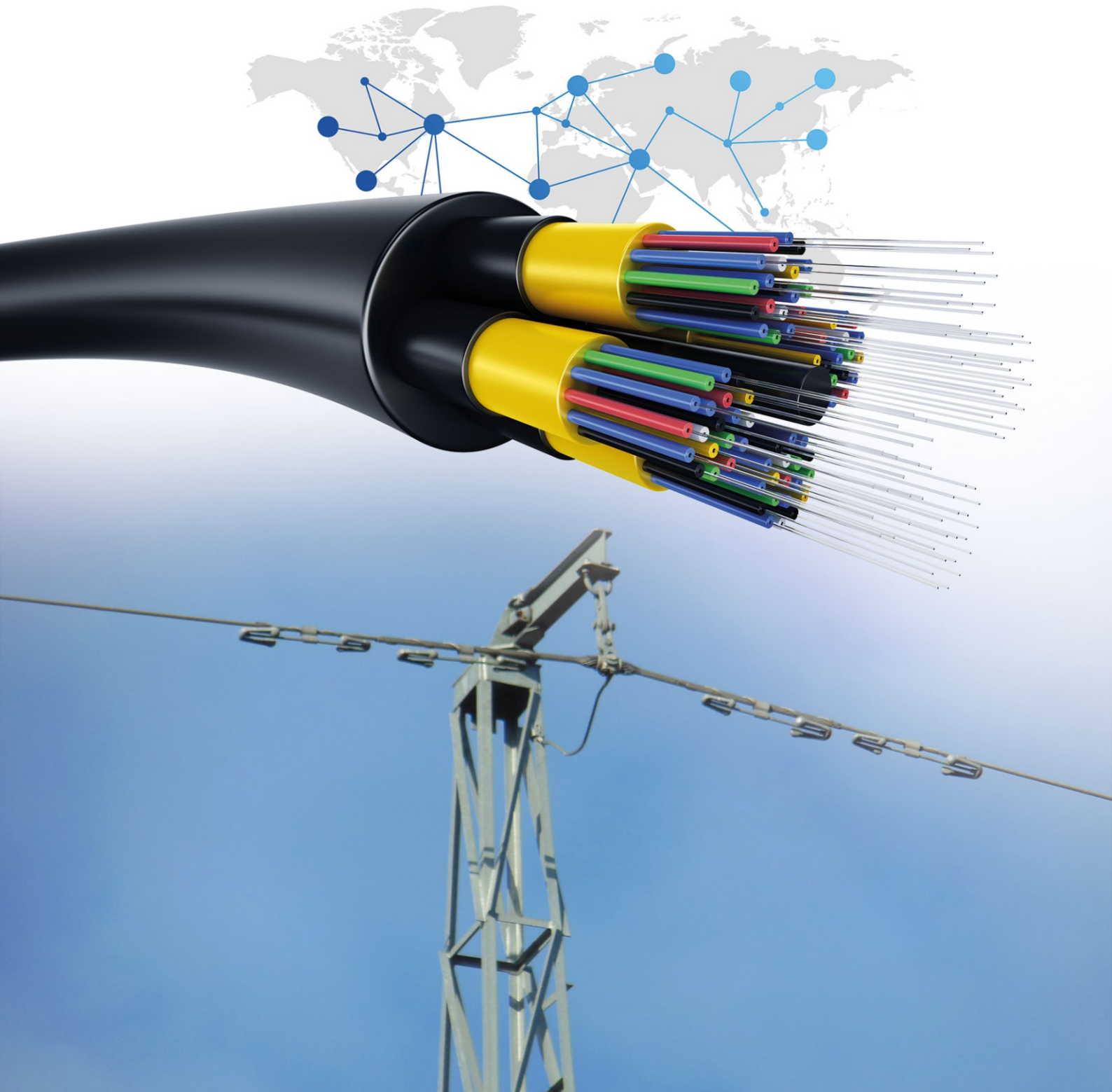
- distribution network construction and retrofit design,
- street lighting construction and retrofit design,
- design of power grid reconstruction accompanying infrastructure investment projects (road investments, property developments, industrial parks),
- LV/MV industrial systems,

Projektowanie sieci telekomunikacyjnych:

- budowy sieci światłowodowych w technologii FTTH,
- budowy sieci światłowodowych na istniejących liniach elektroenergetycznych (OPGW, ADSS),
- budowy sieci szerokopasmowych,
- budowy sieci monitoringu wizyjnego,
- przebudowy światłowodowych i miedzianych sieci telekomunikacyjnych przy inwestycjach infrastrukturalnych (inwestycje drogowe, obiekty deweloperskie, parki przemysłowe).

Telecommunication system design:

- Construction of fibre optic networks in FTTH (Fibre-to-the-Home) technology,
- Construction of fibre optic networks on the existing power lines (OPGW, ADSS),
- Construction of broadband networks,
- Construction of CCTV networks,
- Reconstructions of telecommunication systems (fibre optic and copper networks) accompanying infrastructure investments (road investments, property development, industrial parks).





DZIAŁ GEODEZYJNY



DIGITAL MAPPING



Geodezja cyfrowa:

- zarządzanie, przetwarzanie i wizualizacja danych LiDAR,
- translacja wyników pomiarów pozyskanych metodą skaningu laserowego,
- tworzenie trójwymiarowych modeli terenu,
- tworzenie dwuwymiarowej dokumentacji w formie planów, profili, przekrojów.

Zastosowanie w energetyce dla potrzeb:

- monitoringu linii energetycznych,
- diagnostyki i analizy ryzyka wystąpienia kolizji przewodów linii energetycznych z szatą roślinną,
- kontroli prawidłowej odległości przewodów od ziemi i pobliskich obiektów,
- tworzenia modeli przestrzennych w ramach prac analitycznych planowanych inwestycji liniowych.

Geodetic survey and digital mapping:

- LIDAR data management, processing and visualising,
- translation of laser scanner measurements,
- Land 3D (three-dimensional) models,
- 2D (two-dimensional) documentation in a form of plans, profiles, and cross-sections.

Applications in power engineering industry for the purpose of:

- power line surveillance,
- diagnostics and risk analysis of power line collision with flora,
- monitoring accurate distance between power cables and the ground and neighbouring facilities,
- 3D models for the analysis of planned power line investment.



ARINET



ARINET GRZEGORZ KOWALCZYK

UL. TOSZECKA 102
44-117 GLIWICE
TEL./FAX (+48) 32 30 10 179
(+48) 606 72 38 38

ARINET SP. Z O. O.

UL. TOSZECKA 102/314
44-117 GLIWICE
TEL./FAX (+48) 32 30 10 179
(+48) 606 72 38 38

WWW.ARINET.COM.PL / OFFICE@ARINET.COM.PL