



EISENBAHN STRASSEN BAUOBJEKTE



TRAKCJA-GRUPPE

Die Trakcja-Gruppe besteht aus Fachunternehmen, die sich auf die Schlüsselsektoren Infrastruktur-, Energietechnik-, Industrie- und Hochbau spezialisiert haben. Wir sind in Mittel- und Osteuropa tätig, insbesondere in Litauen, Lettland und der Ukraine, sowie in Deutschland und Schweden.

Wir führen die umfangreichsten Projekte im Bereich des Baus von Oberleitungen für Eisenbahnen, Straßenbahnen und Oberleitungsbusse aus. Wir sind spezialisiert auf den Bau von Straßen, Brücken, Tief- und Hochbau und Umwelttechnik.



70

JAHRE

Erfahrung
im Bereich
Innovationen

Ein wichtiger Bereich unserer Geschäftstätigkeit ist die elektrische Energietechnik, in der wir als Auftragnehmer für Verteilungs- und Übertragungsnetze und als Hersteller von Anlagen für Stromversorgungssysteme für Eisenbahn- und Straßenbahnlinien tätig sind. Wir sorgen für eine umfassende Umsetzung der Verträge und bieten auch Planungsleistungen an.

12

BEREICHE

Wir führen
Projekte in allen
Bereichen des
Infrastrukturbaus aus.

KOMPETENZEN DER TRAKCJA-GRUPPE



Bau und umfassende Modernisierung der Eisenbahninfrastruktur, einschließlich Gleis und Oberleitung, Ingenieurbauwerke, Bahnsteige und Bahnsteigmobiliar.



Bau und Modernisierung von Straßen, Wegen und Autobahnen mit der dazugehörigen Infrastruktur: Gehwege, Radwege, Beleuchtung usw. Herstellung von bituminösen Massen und Beton.



Fertigung und Montage von Nieder- und Mittelspannungsschaltanlagen für die Versorgung von Eisenbahn-, Straßenbahn- und Obus-Oberleitungsnetzen. Herstellung von tragenden Konstruktionen für Oberleitungsnetze



Bau und Modernisierung von Umspannwerken für die Versorgung von Eisenbahnen und öffentlichen Verkehrsmitteln wie Straßenbahnen und Oberleitungsbussen. Bau von Hoch-, Mittel- und Niederspannungskabeln und Freileitungen.



Bau und Modernisierung von Brücken und Überführungen.



Umfassende Planung für die Sektoren Schiene, Straße, Energietechnik, Ingenieur- und Hochbau.



Bau der Straßenbahn- und Obus-Infrastruktur.



Installation von Photovoltaik-Freiflächenanlagen.



Realisierung von umwelttechnischen Projekten, einschließlich Wasserversorgungsnetzen und -sammlern, Abwasserkanälen, Kläranlagen und Pumpstationen sowie Stahlbetonbehältern und Umweltschutzanlagen.



Bau von gemischt genutzten Gebäuden und Wohnsiedlungen.



Personalüberlassung.



Baumaschinenvermietung.

271

VERTRÄGE

ausgeführt innerhalb
von 5 Jahren in Höhe
von 10 900 Mio. PLN*

-  RAILWAY
-  ROADS
-  POWER ENGINEERING
-  URBAN INFRASTRUCTURE
-  BUILDING DESIGN
-  DESIGN AND CONSTRUCTION
-  ENGINEERING FACILITIES
-  ENVIRONMENTAL ENGINEERING



* Nettowert der Verträge einschließlich des Arbeitsumfangs der Konsorten



AUSGEWÄHLTE VERTRÄGE



EISENBAHN

- Planung und Modernisierung der Eisenbahnstrecke zwischen Bronów und Wisła Głębce
- Modernisierung der Eisenbahnstrecke Warschau-Poznań auf dem Abschnitt Sochaczew - Żychlin und Placencja - Łowicz Główny
- Planung und Ausführung von Bauarbeiten auf der Eisenbahnlinie E20 Siedlce - Terespol



STRASSENBAU

- Planung und Bau der Schnellstraße S61 Szczuczyn - Budzisko, Abschnitt Knotenpunkt Etk Południe - Knotenpunkt Wysokie
- Ausbau des Straßen- und Gleissystems der Straßen Ogrodowa – Północna in Łódź
- Neugestaltung des Platzes der Freiheit in Łódź
- Umbau des Verkehrssystems an der Kreuzung der Straßen Grójecka, Harfowa und Raclawicka
- Bau eines Autobahnkreuzes auf der Autobahn A4 Kraków-Tarnów zwischen dem Autobahnkreuz Kraków Wieliczka und dem Autobahnkreuz Targowisko



ENERGIETECHNIK

- Sanierung der Traktionsunterstation A1 Metro Kabaty
- Sanierung der Unterstation an der Station A5 Ursynów U-Bahn-Linie 1 in Warschau
- Bau der Straßenbeleuchtung für die neue Schnellstraße S-3 Nowa Sól - Legnica
- Bau einer einspurigen HS-Freileitung 110 kV Przasnysz - Chorzele
- Modernisierung des Umspannwerks 110/15-kV Maków Mazowiecki



STÄDTISCHE INFRASTRUKTUR

- Bau einer Straßenbahnlinie als Verbindung der Strassen Fordońska und Toruńska in Bydgoszcz
- Verlängerung der Straßenbahnlinie in Olsztyn
- Installation der Oberleitungstechnik auf zwei, jeweils fünf Kilometer langen Abschnitten der „Elektroautobahn“, im Rahmen des Projekts ELISA eHighway Hessen auf der Autobahn A5 zwischen Frankfurt am Main und Darmstadt in Deutschland



HOCHBAU

- Bau einer modernen Ausrüstungsbasis in Bieńkowiec
- Bau eines technischen Bahndepots für Züge der Stadtbahn Lodz
- Bau eines Schulungszentrums mitsamt Infrastruktur am Standort in Ząbki bei Warschau



EISENBAHNBAU GLEISBAUARBEITEN

BAHNOBERBAU

- Ausführung von Bauarbeiten im Bereich des Oberbaus in allen Standards
- Ausführung von Bauarbeiten im Bereich Weichen, Gleiskreuzungen, Trassierungsinstrumente, Stützböcke;
- Ausführung des Oberbaus von Bahnübergängen;
- Bau, Sanierung, Wiederherstellung aller Arten von Tiefenentwässerung und offener Entwässerung des Oberbaus;
- Ausführung von Termitschweißungen, Schweißen der Schienen im Gleis, maschinelle Reinigung des Schotterbetts, maschinelles Ausheben des Schotterbetts.

umfangreicher Maschinenpark - Lokomotiven, Waggons (Selbstlader, Plattform), Reinigungsmaschine RM80, Waggons MFS 100, Gleisstopfmaschinen, Profiliermaschinen, Schienenschweißmaschine;



ERD- UND BAHNKÖRPERARBEITEN

- Verbreiterung von Dämmen, Bau von Dämmen;
- Aushub- und Erdarbeiten aller Art;
- Verstärkung von Bahndämmen, Bau von Stützpfählern, Schutz- und Verstärkungsmaßnahmen aller Art;
- Arbeiten zur Stabilisierung und Verstärkung des Bahnkörpers.

ANLAGEN FÜR PASSAGIERSERVICE

- Bau, Sanierung und Modernisierung von Bahnsteigen;
- Bau der Bahnsteigentwässerung;
- Einbau von Elementen der Kleinarchitektur als Ausstattung der Bahnsteige und Bahnsteigzugänge;
- Errichtung von Rampen und Zugängen.

GEBÄUDE UND LÄRMSCHUTZWÄNDE

- Bau, Sanierung und Modernisierung von Stellwerkgebäuden;
- Bau von Lärmschutzwänden entlang der Eisenbahninfrastruktur.





EISENBAHNBAU OBERLEITUNGSARBEITEN

STANDORTVORBEREITUNG

- Geologische Bohrungen zur Auswahl von Pfahlgründungen *
- Auswahl von Pfahlgründungen *
- Kontrollgräben

PLANUNGSARBEITEN

- Entwicklung von Konstruktions-, Detail- und Montageplänen (Montagepläne, Koordinatenliste, Phaseneinteilung der Arbeiten) *

MONTAGEARBEITEN - Montage von Stützkonstruktionen

- Rammen von Pfahlgründungen, Einbau von gegossenen und vorgefertigten Fundamenten
- Installation von Oberleitungsmasten, Raummasten und Torpfosten (Stützen)
- Montage von Portalträgern, Raumerweiterungen und Trägerstützen
- Einbau von Gegenauslegern
- Installation von Warnschildern an Bahnübergängen, Bahnsteigschildern, EI-Signalen
- Malen von Mastnummernschildern und Warnstreifen
- Montage von Nummernschildern und Hektometer-Tafeln an Masten

MONTAGEARBEITEN – Montage der Oberleitung

- Einbau von Durchgangs-, Kreuz- und Weichenaufhängungen
- Einbau von Lasten-Verankerungen, festen Verankerungen, Mittelverankerungen und gewichtslosen TUN-Verankerungen
- Oberleitung (Kabel und Leiter) DC-AC z.B. YC150-2CS150, YwsC1202C-M-, C120-2C, C95-C
- Montage von einfachen und doppelten festen Aufhängern
- Einbau von Y-förmigen flexiblen Aufhängungen mit Hängern
- Einbau von Isolierpunkten im Netz und Isolierung von Fahrdrähten im Spannungsfreiraum
- Montage von Streckenisolatoren
- Elektrische und mechanische Anschlüsse der Weiche
- Installation von Blitzschutzkegeln
- Montage eines motorisierten Trennschalters mit Sektionsverbindungen
- Regulierung der Oberleitung

MONTAGEARBEITEN - Erdung, Schutz gegen elektrischen Schlag und Rückleitung

- Einbau von Erdern für Tragwerke
- Montage von Aufhängungen des Erdungskabels an Auslegern und Halterungen
- Aufhängung der Gruppenerdung einschließlich der Installation von Ankern
- Elektrische Anschlüsse der Gruppenerdung an Tragwerke
- Einbau von Niederspannungsableitern (Kurzschlusschaltern) mit Anschluss an Schienen
- Installation der elektrischen Verbindungen zwischen den Gleisen, der Kabel zwischen den Gleisen und der Weichenanlagen
- Montage von PMT-Drosseln
- Installation von Erdungskabeln mit einem Durchmesser von bis zu 120 mm²
- Einstellung nach der Montage, Prüfung und Test des Gruppenerdung

DEMONTAGEN

- Abbruch/Abriss von Fundamenten*, Beseitigung von Schutt, Verdichtung des Geländes nach dem Fundament
- Demontage von Unterkonstruktionen - Traktionspfosten, Portalsäulen, Raumpfosten, Portalträger, Abzügen und Trägerstützen
- Demontage der Oberleitung - Kabel, Drähte, Hänger, Aufhängungen, Verankerungen, Distanzhalterungen, Streckenisolatoren, Trennschalter, Kurzschließer,
- Demontage der Rückleitung - Verbindungen zwischen den Gleisen, zwischen den Gleisen, Weichenverbindungen

* wird in Zusammenarbeit mit Unterauftragnehmern realisiert



EISENBAHNBAU SPEZIALISIERTE DIENSTLEISTUNGEN

Wir sind der einzige Generalunternehmer für Eisenbahnprojekte mit einem eigenen technischen Depot für Schienenfahrzeuge. Die Halle mit einer Fläche von mehr als 2.100 m² verfügt über drei Gleise, auf denen Dienstleistungen wie Inspektionen und Instandsetzungen von Waggons, Lokomotiven, Gleismaschinen und Spezialfahrzeugen durchgeführt werden können.

Das Technische Depot betreut sowohl unternehmenseigene Fahrzeuge als auch externe Kunden.



347

EINHEITEN

der spezialisierten Bahn- und Energieausrüstung*

*Stand zum Juni 2022

Wir verfügen über einen umfangreichen Fuhrpark an Spezialmaschinen und Fahrzeugen für den Gleis- und Oberleitungsbau. Dazu gehören: Netzzüge, Strompflasterzüge, Stopfmaschinen, Brückenkräne, Schotterreinigungsanlagen, spezielle Selbstentladewagen und Rammmaschinen, Eisenbahnkräne, Gleisbaumaschinen und vieles mehr.

Unsere eigenen Diesellokomotiven und unsere Zertifizierung als Bahnbeförderer ermöglichen es uns, Baumaterial selbst direkt an die Baustellen zu liefern. Alle Maschinen und Geräte werden von erfahrenen Mitarbeitern bedient.

Wir verfügen auch über allgemeine Baumaschinen wie Bagger, Lader, LKWs, Kipper, Kräne und Tankwagen mit deren Hilfe wir Bauarbeiten ohne Unterbrechung sogar an entfernten Baustellen ausführen und Treibstoffe an Drittkunden zu verkaufen. Wir bieten spezielle Schweißdienstleistungen für Eisenbahn- und Straßenbahnbeläge an.





STRASSENBAU

- Bitumenarbeiten
- Eisenbahn-Straßenkreuzungen
- Sanitärbereich - Regen- und Abwasserkanalisation, Wasserleitungen
- Pflasterarbeiten
- Erdarbeiten



INGENIEURBAU

- Bau, Renovierung und Modernisierung von Durchlässen, Unterführungen, Fußgängerbrücken, Brücken und Überführungen;
- Sicherung von Baugruben (z.B. Abteufen von Stahlspundwänden, Bau von Trägerbohlwänden);
- Zimmererarbeiten, Bewehrungsarbeiten und Betonarbeiten;
- Montage und Demontage von Entlastungskonstruktionen (GR verfügt über Entlastungskonstruktionssätze);
- Montage und Demontage der Gleisbewehrung aus Schienenbündeln des Schweizer Typs (GT verfügt über eigene Bündelsätze);

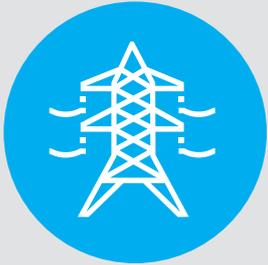


STÄDTISCHE INFRASTRUKTUR

Wir beteiligen uns aktiv an der Entwicklung der städtischen Infrastruktur: Wir bauen und modernisieren Straßenbahn- und Obus-Linien.

Wir übernehmen die Installation der Fahrgastinfrastruktur einschließlich der Oberleitung, modernisieren die Streckensteuerungs- und Stromversorgungssysteme einschließlich der Umspannwerke und statten sie mit Stromschaltanlagen aus eigener Produktion aus. Außerdem bieten wir Wartungsdienstleistungen für die gelieferten Anlagen an.





ENERGIETECHNIKBAU

KOMPETENZ DER ABTEILUNG ENERGIETECHNIK

- Planung von Kabel- und Freileitungen und MS, NS-Umspannwerken
- Bau von Oberleitungs-Umspannwerken zur Versorgung der Eisenbahn
- Bau von Mittel- und Niederspannungskabeln und Freileitungen,
- Bau von Umspannwerken,
- Arbeiten aus dem Bereich der Installation von leistungsstarken internen Elektroinstallationen und Straßenbeleuchtungen sowie von Beleuchtungen in Hochbau-Objekten,

DES WEITEREN HABEN WIR KOMPETENZEN IN

- Planung und Bau von Photovoltaik-Farmen
- Planung und Bau von Kabeln, Freileitungen und Hochspannungsschaltanlagen
- Bau von Oberleitungs-Umspannwerken für die Stromversorgung öffentlicher Verkehrsmittel wie Straßenbahnen und Obusse,

INFRASTRUKTUR DER ENERGIETECHNIK

Wir erbringen Dienstleistungen aus dem Bereich Bau, Modernisierung, Reparatur und Instandhaltung der Strominfrastruktur. Wir realisieren u.a. Freileitungen und Übertragungsleitungen für die Mittel- und Hochspannung. Darüber hinaus auch Umspannwerke und Schaltanlagen für Verteilerunternehmen.

68,5

Tausend m³

die größte
Hochbauanlage,
entworfen
und gebaut
von Trakcja





SONSTIGE KOMPETENZEN

HOCHBAU

umfasst den Bau von öffentlichen Einrichtungen und gemeinnützigen Objekten, die mit dem Betrieb von Schienenfahrzeugen zusammenhängen, z. B. Zugwaschanlagen und Servicehallen, die mit Administrationsobjekten verbunden sind.

Wir agieren auch als Bauherr. Wir bauen u.a. Einzelhäuser, Wohnblocks, sowie ganze Wohnsiedlungen. Wir entwickeln intensiv unser Potenzial im Bereich des allgemeinen Bauwesens.

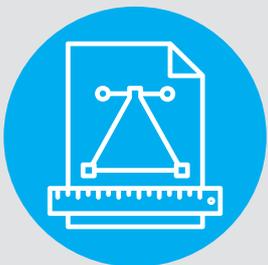


UMWELTECHNIK

Als modernes und verantwortungsbewusstes Unternehmen, welches auf dem Baumarkt tätig ist, sind die umwelttechnischen Aspekte im Rahmen unserer Tätigkeit für uns eine Priorität.

Wir haben langjähriges/professionelles technisches Fachwissen, um folgendes zu bauen/errichten:

- Netze und Anschlüsse: Wasserleitungen, Abwasserkanäle, Regenwasserkanäle, alle Durchmesser und verschiedene Materialien,
- Kläranlagen, Pumpstationen, Stahlbetonbehälter,
- Schutz der Baugruben mit Spundwänden.



PLANUNG

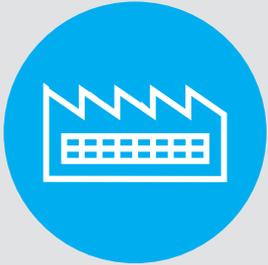
Die Aktivitäten unserer Gruppe beziehen sich auf die Erbringung von Planungsleistungen für den Schienen-, Straßen-, Industrie- und Energiesektor. Wir erstellen Programm- und Raumkonzepte, Machbarkeitsstudien, Baupläne, Ausführungspläne, Kostenvoranschläge und andere Arten von Ausschreibungs- und Bauunterlagen.

In dieser Hinsicht erfüllen wir Aufgaben, die den Bedürfnissen von Investoren, Unternehmen der Trakcja-Gruppe und den größten Infrastrukturbauunternehmen in Polen entsprechen. Dank unserer umfangreichen und langjährigen Erfahrung bieten wir umfassende und technisch ausgezeichnete, bewährte und innovative Lösungen an.

105

HERGESTELLTE
SCHALTANLAGEN

für die Eisenbahn-,
Straßenbahn-,
Oberleitungsomni-
busbranchen und
MS-Schaltanlagen 15 kV



INDUSTRIELLE PRODUKTION

MITTEL- UND NIEDERSPANNUNGSSCHALTANLAGEN

Der Grundstein unseres Angebots ist die Herstellung von Mittel- und Niederspannungsschaltanlagen im Gleich- und Wechselstrombereich. Aufgrund ihrer hohen Zuverlässigkeit und Langlebigkeit werden unsere Produkte von unseren Kunden sehr geschätzt.

Seit mehr als 50 Jahren genießen wir das Vertrauen unserer Kunden durch die Lieferung von Schaltanlagen für Eisenbahnen, Straßenbahnen und O-busse.

STÜTZSTRUKTUREN

Wir sind auch Hersteller von Tragmasten für die Eisenbahnoberleitung.

Katalog der Stahlkonstruktionen:

www.grupatrakcja.com/pl/oferta/produkcja/

Wir realisieren auch individuelle Aufträge.



EISENBAHN STRASSEN BAUOBJEKTE

ul. Jerozolimskie 100
00-807 Warszawa

www.grupatrakcja.com