Brückenbaustelle in Demmin für die Deutsche Bahn

Für die Deutsche Bahn konnten wir als Teil der Aarsleff Gruppe die Grundlage für ein Bauprojekt legen.

Insgesamt 18 Großbohrpfählen mit einem Durchmesser von 1.500 mm und einer Bohrtiefe von ca. 24 m wurden in diesem Projekt eingearbeitet.

Zum Einsatz kamen zwei Drehbohrgeräte, eine LB36 und eine BG28H, mit Verrohrungsmaschinen - eines auf jeder Seite, mit je einer deutschen und dänischen Mannschaft. Zwei dynamische Pfahlprobebelastungen mittels Freifallgewicht konnten 7 MN Tragfähigkeit nachweisen.

Neben der Pfahlgründung beinhaltete der Auftrag den Einbau einer Spundwand bzw. eines Spundwandkastens von insgesamt 380 m² Fläche, sowie den Einbau von Stahlrohren als Gründungselemente für Elektrifizierungsmasten.

Mittels eines Teleskopmäklers TM 14/17 wurden Spundwandwandprofile (Larssen L 603) mit Tiefen bis zu 10 m einvibriert.

Die Lage der Baustelle war eine große logistische Herausforderung. Zum einen erforderte die sehr beengten Platzverhältnisse einen eigens hergestellten Fahrdamm für die Anlieferungen aller Baustoffe. Zum anderen lag die Baustelle in einem sensiblen Wasserschutzgebiet mit erhöhten Sicherheitsvorkehrungen bzgl. Wasserhaltung, Bohrgut und Beton.

Dank der großen Erfahrung aller Beteiligten sowie der gut aufeinander abgestimmten und eingespielten internationalen Teams aus Deutschland, Dänemark und Polen wurde das Projekt hervorragend realisiert und leistet somit einen wichtigen Beitrag für die sichere Verkehrsanbindung der Region.

Projektdaten

Leistung

- Bohrpfähle 18 Stück (9 Stück Nordseite und 9 Stück Südseite)
- Durchmesser 1500 mm
- Bohrtiefe ca. 24 m
- Drehbohranlagen: LB36 und BG28H mit Verrohrungsmaschinen
- Spundwand- und Kästen 380m²
- Eingerüttelte Rohre für Strommasten

Bauherr
Deutsche Bahn AG

Auftraggeber
ITG

Auftragnehmer
STB Wöltjen GmbH

Bauzeit
Oktober - November 2021

Auftragssumme
EUR 600.000,00

Die STB Wöltjen GmbH - ein Unternehmen der Aarsleff Gruppe - ist überall dort tätig, wo es um Spezialtiefbau geht. Die Aarsleff Gruppe Deutschland verfügt dabei mit seinen fünf Unternehmen über eine optimale Infrastruktur, um eine effiziente Abwicklung der Baustellen zu gewährleisten. Mit den rund 200 Mitarbeitern führt die Gruppe im Jahr ca. 300 Baustellen aus, und verzeichnet einen Umsatz von ca. 60 Mio. € pro Jahr. Wir realisieren die Tiefgründung von Projekten aus Wohnungsbau, Industrie- und Gewerbebauten, Verkehrswegebau, Energieversorgung über umwelttechnische Anlagen bis hin zu Windkraftanlagen. Weitere Informationen unter:
www.stb-woeltjen.de

Kontakt
STB Wöltjen GmbH
info@stb-woeltjen.de
Tel. +49 5026 474400