

Karlsruhe

ARGE SPT Rheinhafendampfkraftwerk (RDK) Pfeiler für Horizontalrechen Los 739



Das Projekt

Für den Bau eines neuen Kraftwerkblockes am Rheinhafen in Karlsruhe wurde auch der Kühlwasserkanal neu hergestellt. Im Bereich des Einlaufes wird ein Horizontalrechen montiert, der verhindert, dass Treibgut in den Kanal gelangen kann. Die ARGE Spezialtiefbau, bestehend aus den Firmen Züblin und Implenia Spezialtiefbau GmbH, wurde mit den Leistungen beauftragt, die Gründungs- und Befestigungselemente für diesen Rechen zu errichten.

Es wurden hierfür im Bereich des Einlaufes 4 Rammrohre mittels Freireiter einvibriert. Die Rohre hatten einen Durchmesser von 160 cm und eine Länge von 17,5 m. Anschließend wurde der Boden im Innern ausgegriffen und durch Stahlbeton ersetzt. Zusätzlich wurden an die Rohre kleine Spundwandbaugruben angeschlossen, die mit Unterwasserbeton und einer Stahlaussteifung gesichert wurden. Im Schutze von diesem Verbau wurden die notwendigen Aufnahmekonstruktionen für den Rechen an die Stützpfeiler montiert.

Weitere Leistungen, die in den Auftrag fielen, waren die Errichtung der Widerlager an den beiden Seiten der Einlauftrömpete, die Herstellung eines Fischrückführungs-Beckens und die Nassbaggerarbeiten mit anschließendem Kolkenschutz im Bereich des Horizontalrechens.

Der Großteil der Arbeiten fand auf dem Wasser statt und wurde von einem Stelzenponton aus durchgeführt. Ebenso war der Einsatz von Tauchern bei bestimmten Arbeiten unabdingbar. Während der Ausführungszeit herrschten teilweise extreme winterliche Bedingungen, welche die Arbeiten deutlich erschwerten. Dennoch konnte die Ausführung termingerecht abgeschlossen werden und die Pfeiler in einwandfreiem Zustand an das Nachfolge-Los „Rechenmontage“ übergeben werden.

Eckdaten

Bauzeit: 11/2011 - 06/2012
 Auftragssumme (netto): 1.268.545 EUR

Auftraggeber

EnBW Energie Baden-Württemberg AG
 Schelmenwasenstraße 15
 70567 Stuttgart
 Tel.: +49 0711 289 81118
 energieaudit@enbw.com

Ausführende Einheit

Implenia Spezialtiefbau GmbH
 Geschäftsstelle Mitte Standort Mannheim
 Diffenstraße 14
 68169 Mannheim
 Tel.: +49 621 700 14 250
 mannheim.spezialtiefbau@implenia.com

Technische Daten

Beton- und Stahlbetonarbeiten

2 Stck Stahlbetonwiderlager

Rammarbeiten

4 Stck Pfeilerrammung D=160 cm,
 L=17,5 m

Spundwandarbeiten

430 m² Spundwand im Wasser