

Bauherr:

Energie- und Wasserversorgung Rheine GmbH, Hafenbahn 10, 48431 Rheine

Baumaßnahme:

Erweiterung Wasserwerk Hemelter Bach – Los 2 Anlagentechnik

CPV-Codes:

41110000-0 Rohwasser und aufbereitetes Wasser

41110000-3 Trinkwasser

45232154-6 Bau von Hochbehältern für Trinkwasser

45252126-7 Bau von Trinkwasseraufbereitungsanlagen

45232430-5 Arbeiten an Wasseraufbereitungsanlagen

Verfahren:

Verhandlungsverfahren mit vorherigem Teilnahmewettbewerb gem. § 15 Abs. 1 - 4 SektVO

Kurzbeschreibung:

Die Energie- und Wasserversorgung Rheine GmbH erweitert das bestehende Wasserwerk Hemelter Bach durch eine Oberflächenwasservorbehandlung. Die Erweiterung wird auf dem Wasserwerksgrundstück errichtet. Das bestehende Wasserwerk einschl. der Nebenanlagen bleibt während der Bauphase im Betrieb.

In der neu bauseits errichteten Halle ist eine neue Oberflächenwasseraufbereitung als Ultrafiltrations-Anlage baulich umzusetzen. Die Anlage soll wahlweise Oberflächenwasser aus dem Dortmund-Ems-Kanal bzw. Hemelter Bach voraufbereiten. Das Permeat wird primär zur Anreicherung des natürlichen Grundwassers im Gewinnungsgebiet versickert. Neben den Aufbereitungsanlagen sind die zugehörigen Behälter und Schlammabsetzbecken anlagentechnisch auszurüsten. Die Bau- und Elektromontagen werden bauseits durch andere Unternehmen ausgeführt.

Oberflächenwasser-Aufbereitung

Bauseitiger Neubau in Massivbauweise und Stahlbauhallenkonstruktion. Leistungsumfang Anlagentechnik im Wesentlichen bestehend aus:

- Bau einer Ultrafiltrationsanlage mit einer Permeat-Leistung (Flux) von 300 m³/h
- Pulveraktivkohle-Silo (PAK) einschl. Misch und Dosieranlagen (Silo in Außenaufstellung) – Spurenstoffreduzierung zu Zulauf der UF-Anlage
- 2 Stück Lagertanks und Dosiertechnik für Polyaluminium-Chlorid (PAC)
- 1 Stück Dosiertechnik für Schwefelsäure (CEB-Backwash)
- 1 Stück Dosiertechnik für Natronlauge (CEB-Backwash)
- Diverse zugehörige Pumpenanlagen
- Spülwasserpumpen und Spülwassergebläse
- Rohrleitungen Nennweiten DN 80 bis DN 500 (Stahl-Rilsan, Edelstahl und PE)
- Druckluftanlagen
- Inbetriebnahme und Dokumentation

Absetzbecken Oberflächenwasser-Aufbereitung

Bauseitiger Neubau in Massivbauweise (Stahlbetonbecken rund) Leistungsumfang

Anlagentechnik im Wesentlichen bestehend aus:

- 1 Stück Rundschlammräumer
- Beckenausrüstung Formteile (Zulauf und Entnahme)
- 2 Stück Schlammumpen
- 2 Stück Klarwasserrückführungspumpe
- Armaturen und Messtechnik
- Inbetriebnahme und Dokumentation