

Bauherr:

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

Baumaßnahme:

Erweiterung Wasserwerk Hemelter Bach – Los 1 Bautechnik

CPVCodes:

45220000-5 Ingenieur- und Hochbauarbeiten

45223500-1 Stahlbetonkonstruktionen

45262311-4 Betonrohbauarbeiten

45223210-1 Bauarbeiten für Stahlkonstruktionen

45262522-6 Mauerwerksarbeiten

45200000-9 Komplett- oder Teilbauleistungen im Hochbau sowie Tiefbauarbeiten

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.

Es sind insgesamt 3 verschiedene neue Bauwerke zu errichten (1 Filterhalle mit drei PE-Röhrenspeichern, 1 Absetzbecken, 1 Trockenbeet).

Die Filterhalle für die Oberflächenwasservorbehandlung ist im Wesentlichen als Stahlkonstruktion mit Sandwichprofilen herzustellen, während das Absetzbecken aus Stahlbeton und das Trockenbeet aus Winkelstützwänden hergestellt wird. Neben der Errichtung der Bauwerke sind Erdarbeiten und Wasserhaltungsarbeiten auszuführen. Die Bauwerke werden teilweise parallel hergestellt. Die anlagen- und elektrotechnische Ausrüstung der Gebäude ist nicht Bestandteil dieses Loses.

Filterhalle:

- Grundfläche ca. 680 m² (EG), Rauminhalt ca. 4.900 m³
- WU-Konstruktion für Bereich u. GOK
- Stahlhalle, Fassade aus Sandwichelementen Fläche ca. 250 m²
- Metaldach aus Sandwichelementen ca. 730 m²
- Mauerwerks- und Putzarbeiten
- Bodenbelagsarbeiten
- Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnikarbeiten

Prozesswasserbehälter (an Filterhalle angebaut):

- 3 x PE-Röhrenspeicher ø 3,20 m, ca. 3 x 100 m³ Volumen
- erdüberdeckt
- Einbindung in Stahlbetonwand der Filterhalle

Absetzbecken:

- Grundfläche ca. 130 m²
- Offene Beckenanlage aus Stahlbeton (WU-Konstruktion)
- Rund ø 12 m

Trockenbeet:

- Grundfläche ca. 600 m²
- Offene Beckenanlage mit Drainagesystem auf Bentonitabdichtung
- Seitenwände aus Winkelstützwänden, Schächte und Zufahrten aus Stahlbeton (WU-Konstruktion)