

Für die Aufbereitungsanlage wurde ein Hallenbau erstellt. Das Dach ist als Trapezblechdach ausgeführt. In der Aufbereitungsanlage sind eine Vielzahl von elektrischen Motoren und Meßstellen installiert.

Die Stromversorgung der Aufbereitungsanlage erfolgt aus der Niederspannungshauptverteilung mit einem Anschlusswert von ca. 160 kW. Als Eigenerzeugung ist auf dem Dach eine PV-Anlage mit einer Gesamtleistung von ca. 25 kWp installiert, wodurch der Netzbezug erheblich reduziert wird.

Für die Notstromversorgung der Aufbereitungsanlage ist eine Netzersatzanlage, die mit Flüssiggas betrieben wird, vorhanden. Die NEA hat eine Leistung von ca. 160 kW.

Aus der NSHV werden alle Unterverteilungen und der Installationsverteiler des Wasserwerks elektrisch versorgt.

Die Haupttrassen sind mit Kabelrinnen, teilweise Weitspannrinnen und Kabelsteigrassen erstellt worden.

Die Beleuchtung des gesamten Gebäudes ist energiesparend ausgeführt

Die Bausumme für die TGA Elektrotechnik KGR 440, 450, 480 beträgt netto ca.927.000,- €.

		
Schrankfelder auf Doppelboden	Beleuchtung und Trasseninstallation	Drehzahlregelungen für Pumpen

Plan-Consult war für folgende Fachbereiche verantwortlich:

- Niederspannungsanlagen (Zähleranlagen, Hauptverteilungen, Unterverteilungen)
- Elektroinstallation (Licht- und Steckdosenstromkreise, Abgänge für Antriebe und Meßstellen)
- Strukturierte Netzwerkverkabelung – Bus-System
- Beleuchtungen
- Trassen nach brandschutztechnischen Anforderungen
- Betretungsüberwachung
- Erdungsanlagen und Potentialausgleich

Im Projekt wurden die Leistungsphasen 1-9 erbracht. Dies umfasste die Grundlagenermittlung und die Vorplanung, die Erstellung der Entwurfs-, Ausführungspläne und das Leistungsverzeichnis. Vom Beginn der Rohbauarbeiten wurde die Bauüberwachung für die Baumaßnahme durchgeführt. Dies beinhaltete neben der Teilnahme an den regelmäßigen Bauherrn- und Planer-Jourfix auch die Überwachung der Arbeiten auf Übereinstimmung mit dem geforderten Bausoll, auf fachlich korrekte Ausführung und auf die termingerechte Fertigstellung.

