

Archabil Infrastrukturprojekt

Eine Stadt wächst!



AMIAN TIT WATER MANAGEMENT

Projektinformation

Produkte und Leistungen

Trinkwasser

Prozesswasser

Abwasser

Elektro- und Automatisierungstechnik

Betriebsführung und Finanzierung

Archabil Infrastrukturprojekt

Zur Erschließung des neuen Stadtteils Archabil in der turkmenischen Hauptstadt Ashgabat errichtete die PWT Wasser- und Abwassertechnik GmbH die Versorgungseinrichtungen für die Trinkwasser- und Erdgasversorgung sowie die Kanalisation. Der Auftraggeber dieser Infrastrukturmaßnahme war die Stadt Ashgabat. Dazu entstanden auf einem Gelände von über 40.000 m² eine moderne Trinkwasserpumpstation mit Pumpenhaus, Desinfektionsanlage und drei Trinkwasserreservoirs sowie ein Verwaltungsgebäude mit Werkstatt und Labor. Alle Gebäude wurden nach lokalen Architekturvorgaben umgesetzt. Die Pumpstation ist mit modernster Pumpentechnologie und Prozessleittechnik ausgestattet. Die Funktion der Anlage wird durch angeschlossene Computersysteme überwacht. 4.000 m³ Trinkwasser können nun stündlich



in das Trinkwassernetzwerk der Stadt eingespeist werden. Die neu verlegten Rohrleitungsnetze umfassen insgesamt 86,4 km Trink- und Abwasserleitungen mit Durchmessern von DN 300 bis DN 1400 sowie 28,5 km Erdgasleitungen mit Durchmessern von DN 150 bis DN 400. Als Materialien wurden für die Wasserleitungen GFK und Stahl und für die Gasleitungen PE ummantelte Stahlleitungen verwendet. Zum Schutz gegen Korrosion wurde ein kathodischer Rohrleitungsschutz installiert. Die Rohrleitungsnetze sind mit modernen Armaturen und Fertigbetonschächten ausgerüstet. Eine Herausforderung stellte das Unterqueren von mehreren Straßen, Eisenbahntrassen und Kanälen durch Horizontalbohrungen dar. Insgesamt wurden 2.000 m Horizontalbohrungen mit einem Durchmesser von 1.600 mm hergestellt. Das gesamte Projekt konnte schlüsselfertig nach 16 Monaten an den Kunden übergeben werden.



Technische Daten

■ Pumpstation

Förderleistung	100.000 m ³ /d
3 Trinkwasserreservoirs	30.000 m ³
Desinfektionsanlage zur Herstellung von Hypochloritlösung	2 x 120 kg/d freies Chlor
Gesamtfläche	40.000 m ²

■ Infrastruktur

Wasser- und Abwasserleitungen DN 300 - DN 1400, PN 1 bis PN 16	86,4 km
Fertigbetonschächte DN 1500	2.100 Stück
Armaturen und Ausbaustücke DN 100 - DN 1400	925 Stück
Erdgasleitungen DN 150 - DN 400	28,5 km
Kathodischer Rohrleitungsschutz	28,5 km
Horizontalbohrungen DN 1600	2.000 m



PWT Wasser- und Abwassertechnik GmbH

Platanenallee 55
64673 Zwingenberg
Deutschland

Telefon: +49 6251 980-0
Telefax: +49 6251 980-498

info@pwt.de
www.pwt.de