

Pumpstation Wloclawek

Marktsegment	Abwasser
Anwendung	Abwasser Sammlung
Fördermedium	Rohes, rechenloses Abwasser
Produkt	Lagerstuhl
Standort	Polen



Herausforderung

Eine umfassende Modernisierung der Hauptpumpstation in der Stadt Wloclawek war geplant. In dieses Pumpwerk fließt Abwasser aus dem gesamten Stadtgebiet, von wo es direkt zur Kläranlage von Wloclawek geleitet wird. Die Förderung des rohen, unbehandelten Abwassers mit hohem Faser- und Feststoffgehalt bei möglichst geringem Wartungsaufwand war eine der wichtigsten Anforderungen des Kunden an den Pumpenbetrieb.

Lösung

Einsatz von vier verstopfungsfreien Hidrostat Schraubenzentrifugal Pumpeneinheiten mit grossem freiem Durchgang. Die Pumpen sind horizontal auf einer Grundplatte im trockenen Pumpenraum installiert.

Vorteile

Die Hauptanforderungen des Kunden konnten zufriedenstellend erfüllt werden: Sicherstellung eines zuverlässigen, verstopfungsfreien und grösstenteils wartungsfreien Betriebs

→ Störungsfreier, verstopfungsfreier Pumpenbetrieb

Anzahl Einheiten	4
Pumpentyp	H12K-HD3R + HGM1X-X280
Motordaten	90 kW / 1485 min ⁻¹ / 50 Hz / IEC Baugrösse 280
Materialausführung	Rostfreies Laufrad mit Hidrohard Verschleissteilen, Pumpenkörper aus Gusseisen
Betriebspunkt	Fördermenge : 300 Liter pro Sekunde / Förderhöhe : 23 Meter
In Betrieb seit	2011