

Pumpstation Jasna

Marktsegment	Abwasser
Anwendung	Abwasser Sammlung Abwasser Behandlung
Fördermedium	Rechenloses Abwasser
Produkt	Tauchpumpe mit Eigenkühlung
Standort	Polen



Herausforderung

Das Pumpwerk in Plock, mit den wichtigsten Rohabwasserpumpen der Stadt, erforderte eine umfassende Modernisierung. Abwasser aus der ganzen Stadt fließt in dieses Pumpwerk, von wo es direkt zur Kläranlage von Maszewo gefördert wird. Die zuverlässige Förderung des anfallenden rohen, unbehandelten Abwassers mit hohem Faser- und Feststoffgehalt bei gleichzeitig möglichst geringem Wartungsaufwand der Pumpen und der Anlage insgesamt war eine der wichtigsten Anforderungen des Kunden.

Lösung

Installation von fünf verstopfungsfreien Hidrostat Schraubenzentrifugal Tauchmotor Pumpen mit grossem, freiem Durchgang. Die Pumpen sind trocken und vertikal auf einem strömungsoptimierten Fussbogen in der Pumpenkammer installiert. Zusätzlich wurde die Pumpstation mit einer kleineren Hidrostat Entwässerungspumpe ausgestattet.

Vorteile

Die Hauptanforderungen des Kunden konnten alle zufriedenstellend erfüllt werden: Sicherstellung eines
 → zuverlässigen, verstopfungsfreien und wartungsfreundlichen Pumpenbetriebs

Anzahl Einheiten	5
Pumpentyp	H08K-H03R + HENT4-XBEK1
Motordaten	90 kW / 1485 min ⁻¹ / 50 Hz Tauchmotor mit Eigenkühlung
Materialausführung	Rostfreies Laufrad mit Hidrohard Verschleissteilen, Pumpenkörper aus Gusseisen
Betriebspunkt	Fördermenge : 300 Liter pro Sekunde / Förderhöhe : 22 Meter
In Betrieb seit	2011