

Damit nur der Verkehr fließt

Erweiterung des Abwassernetzes mit HOBAS® Rohren zum Schutz vor Überschwemmungen, CZ

Überflutete Straßen, schadhafter Straßenbelag, überschwemmte Keller – die Stadt Zatec im Nordwesten der Tschechischen Republik bot bei starken Regenfällen kein ansehnliches Bild. Höchste Zeit, das Abwassernetz mit HOBAS Rohren zu erweitern und dafür zu sorgen, dass sich statt Wassermassen nur noch Autos über die Straßen bewegen.

Große Probleme in der Vergangenheit

Der ovale Abwasserkanal B aus Beton ist einer der wichtigsten unter Zatec. Er transportiert nicht nur das Abwasser der Stadt in ein Rückhaltebecken bei der Kläranlage, wo es in weiterer Folge gereinigt wird, er ist auch mit Rohrleitungen verbunden, die Bereiche am gegenüberliegenden Ufer der Eger entwässern. Dem Kanalnetz fehlte insbesondere nach schweren Regenfällen in den Sommermonaten die Kapazität, das anfallende Wasser ordnungsgemäß zu entsorgen. Überschwemmte Straßen, losgelöste Pflastersteine, zerstörter Straßenbelag sowie überflutete Keller waren die Folge.

Geplantes Projekt

Eine Erweiterung der Kapazität sollte diese Probleme verhindern und die Entwässerung des Stadtbereichs verbessern. Sollte die erste Vergrößerung des Kanalsystems nicht ausreichend sein, könnte das Netzwerk zusätzlich erweitert werden. Im Zuge der Vergrößerung sollten auch Teile der Rohrleitungen saniert werden.

Konkret war eine Erweiterung des Abwasserkanals in der Adolf-Hejduk-Straße, beginnend ab der Kreuzung mit der Pod-Střelnici-Straße bis hin zur Kläranlage geplant. Bei der Kläranlage selbst sollte ein zusätzliches Entlastungsbecken entstehen. Für die Umsetzung des Projekts wurden HOBAS Produkte DN 200 bis DN 2000 ins Auge gefasst.

Vorteile der HOBAS Rohre

Die Projektverantwortlichen entschieden sich aus mehreren Gründen für HOBAS Produkte: die ausgezeichneten hydraulischen Eigenschaften beeindruckten ebenso wie die Beständigkeit gegen Abrasion durch verschmutztes Wasser, die relativ dünnen, aber dennoch stabilen Rohrwände und die statischen Eigenschaften der Rohre, die aufgrund der lokalen Gegebenheiten wichtig waren. Gemäß den Berechnungen, die die lokalen Einflüsse sowie die langfristige Performance miteinbezogen, kamen HOBAS Rohre der Steifigkeitsklasse SN 10000 N/m² zum Einsatz.

Die Rohre konnten problemlos mit den Betonschächten verbunden werden und da das Verkehrsaufkommen im Baubereich nur gering war, schritt die Verlegung im offenen Graben zügig voran und wurde pünktlich abgeschlossen. – Sehr zum Gefallen des Investors SVS, a.s. Teplice, der das Abwassernetz der Stadt Zatec betreut.

Mehr Info: hobas.czech@hobas.com



Baujahr
2010

Gesamtrohrlänge
577 m

Durchmesser
DN 200 - DN 2000

Druckklasse
PN 1

Steifigkeitsklasse
SN 10000

Verlegeart
offene Verlegung

Anwendung
SewerLine®

Kunde
Severočeská vodárenská společnost a. s. (SVS)

Baufirma
Severočeská stavební a. s.

Vorteile
ausgezeichnete hydraulische Eigenschaften, Abrasionsbeständigkeit, statische Belastbarkeit, geringe Wanddicke, einfaches Verbinden mit Betonschächten, technische Beratung während des Projektes