

HOBAS® Case Study

Dezember 2007

HOBAS® Rohre für Friedensprojekt

1986 gründete der Kongress der Vereinigten Staaten von Amerika das „Friedensinstitut der Vereinigten Staaten“ (USIP = United States Institute of Peace) und stellte 68 Millionen Euro für die Errichtung des Hauptquartiers in Washington D.C. zur Verfügung. Das „USIP



Abwasserleitungs-Rehabilitationsprojekt“ soll die störungsfreie Funktion des vorhandenen Abwasserkanals aus Ziegel, der unter der Baustelle liegt, sicherstellen.

Die Abwasserleitung dieses Gebietes stammt aus dem Jahr 1896. Um die zukünftige Bautätigkeit unterstützen zu können, musste dieser Kanal mittels Sliplining saniert werden. HOBAS GFK-Rohre waren dabei die einzigen, die alle Projektanforderungen erfüllten. Die neue Rohrleitung musste baulich einwandfrei, fest verankert und in der Lage sein, das Gewicht des zukünftigen Gebäudekomplexes tragen zu können.



Das Bauunternehmen Metcalf & Eddy analysierte die Beschaffenheit des vorhandenen Kanals, um die Größe des innen liegenden HOBAS Rohres zu maximieren. Der Innendurchmesser des Ziegelkanals schwankte je nach Position zwischen 1850 und 1900 mm und wurde schließlich mit 110 m HOBAS GFK-Rohren mit einem

Durchmesser von 1750 mm saniert. Der Ringraum zwischen dem HOBAS Rohr und dem Ziegelkanal variierte dabei von 6 bis 32 mm.

Der kompakte Wandaufbau der HOBAS Produkte sorgt für hohe Festigkeit bei geringen Wandstärken. HOBAS bietet eine breite Palette an Rohrdurchmessern und nicht nur Standarddurchmesser; so auch den Durchmesser von 1750 mm, der in diesem Projekt verwendet wurde. Der geringe Ringraum, der durch die bündigen Steckverbindungen der Rohre ermöglicht wird, trägt außerdem zur Maximierung des Durchflusses bei.

„Das Sliplining verlief sehr gut“, erklärte Michael Hall (Hall Contracting, Subauftragnehmer zuständig für das Sliplining). „Nach dem Einsetzen des Rohres verfüllten wir den Ringraum mit leichtem Zement. Drei Öffnungen wurden dazu an der Oberkante des Rohres in gleichen Abständen über den 100 m langen Verlauf angebracht.



Wir entfernten die Ventile und schlossen die gebohrten Löcher mit 38 mm PVC-Verschlusskappen.“ Die Verschlusskappen wurden ebenfalls von HOBAS geliefert. Die neue HOBAS GFK-Rohrleitung ist baulich und statisch einwandfrei, vollkommen dicht und stellt ausreichend hydraulische Kapazität zur Verfügung. Die Firma Hall hat seit 1997 bei mehr als 10 Projekten HOBAS Produkte verwendet. Geschäftsführer Michael Hall fügte hinzu: „Hall führt auch Sliplining-Projekte mit großen Durchmessern aus und verwendet dabei fast ausschließlich HOBAS Rohre aufgrund der Belastbarkeit und der einfachen Verlegung. Dieses Projekt war keine Ausnahme.“

Nach abgeschlossenen Arbeiten waren alle Beteiligten mit der Performance der Rohrleitung und dem Service von HOBAS sehr zufrieden.

Gesamtrohrlänge	110 m
Durchmesser	1750 mm
Verlegeart	Sliplining
Anwendung	SewerLine [®]
Kunde	USIP
Bauunternehmen	Clark Construction Group, LLC, Bethesda, Md., Hall Contracting
Vorteile	hohe Festigkeit, geringe Wandstärke, einfache Verlegung

Kontakt:

HOBAS PIPE USA
1413 Richey Road
Houston Texas 77073
USA

Tel. +1-281-821 22 00
Fax +1-281-821 77 15

E-Mail: hobas.usa@hobas.com