

HOBAS® potrubí chrání přírodní park Veio před znečištěním, IT

Severně od Říma se na ploše cca 15 000 ha rozkládá přírodní park Veio. Typická pro tuto rekreační oblast je hustá síť vodních kanálů, které ústí do Tibery. Bohužel postupné osídlování tohoto regionu v posledních letech s sebou přineslo znečištění vodních toků nekontrolovanými odpadními vodami. V zájmu zachování integrity přírodního parku, muselo být povodí Fosso della Crescenza sanováno a chráněno před dalším znečištěním. Město Řím se rozhodlo jednat a zahájilo rozsáhlý projekt. Potrubím instalovaným podél vodního kanálu by se měly sbírat odpadní vody z obcí kolem řeky v této oblasti a odvádět na ČOV na severu Říma.

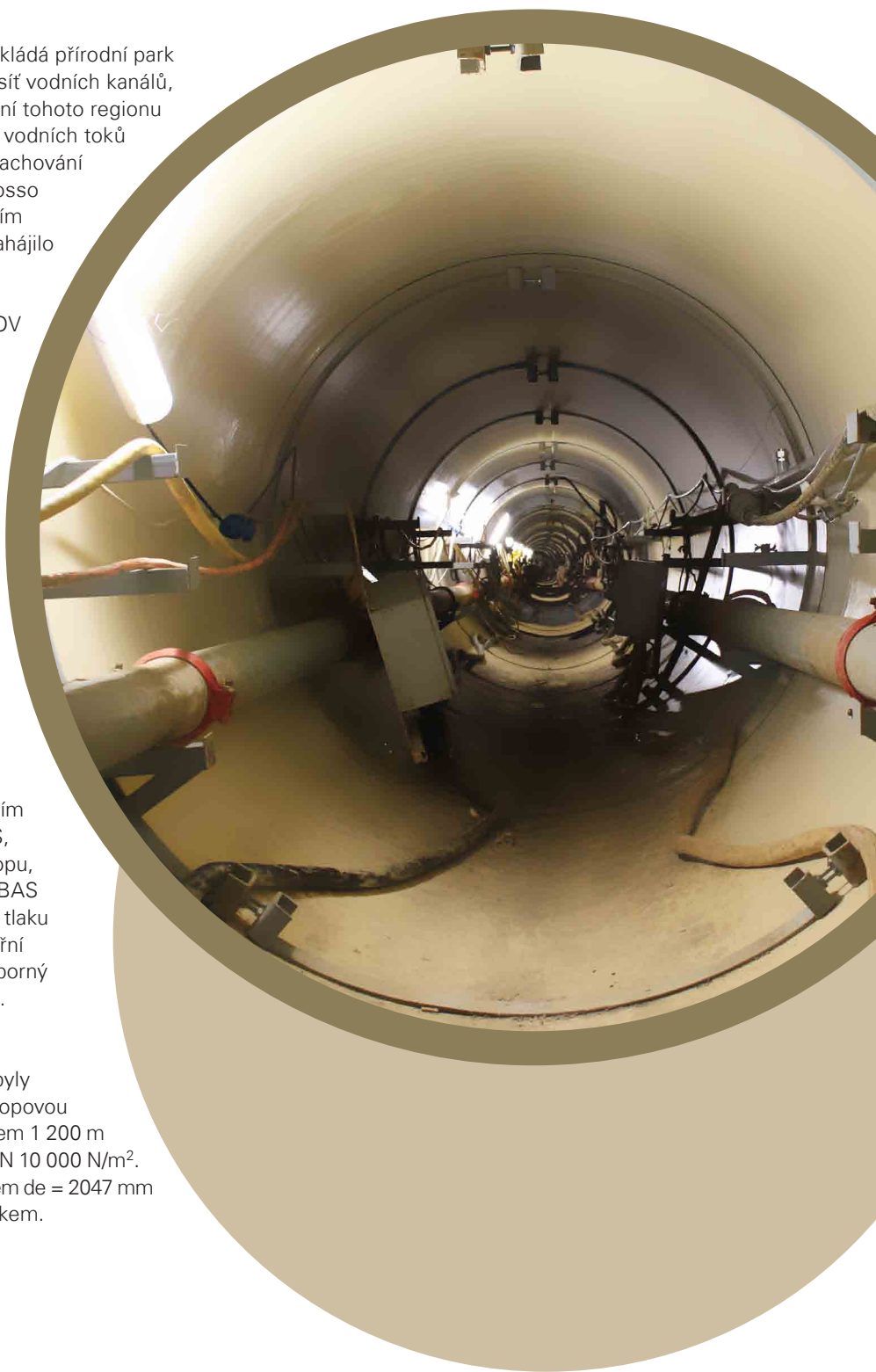
Požadavky na výběr materiálu.

Kanalizační sběrač musí splňovat náročná kritéria. Z důvodů pokládky v chráněné oblasti s vysokou hladinou spodní vody, požadovalo město potrubní systém (trubky, tvarovky a šachty), který odpovídá vysokému technickému standardu a který má vynikající hydraulické vlastnosti. Kromě toho musí být potrubní systém spolehlivě těsný. V žádném případě nesmí odpadní vody unikat do půdy a stejně tak se musí zabránit průsaku balastních vod do potrubí. Tak se dá ovlivňovat přicházející množství vody na ČOV.

Odpovědní techničtí pracovníci města Říma se rozhodli tento projekt realizovat sklolaminátovým potrubním systémem HOBAS (GRP). Rozhodujícím faktorem bylo všestranné použití potrubí HOBAS, které může být instalováno jak v otevřeném výkopu, tak bezvýkopovou metodou. Osazené spojky HOBAS odpovídají požadovanému vnitřnímu pracovnímu tlaku 1 bar a vnějšímu tlaku 8 m vodního sloupce. Vnitřní povrch trouby bohatý na pryskyřici poskytuje výborný hydraulický výkon a odolnost proti abrazi a korozi.

Rychlá montáž potrubí.

První etapa pokládky se skládala z úseků, které byly realizovány jak v otevřeném výkopu, tak i bezvýkopovou metodou. V otevřeném výkopu bylo položeno celkem 1 200 m HOBAS potrubí DN 1400, 1800 a 2000 o tuhosti SN 10 000 N/m². Další 1 320 metrů HOBAS trub s vnějším průměrem de = 2047 mm o tuhosti SN 32 000N/m² bylo instalováno protlakem.





Rok výstavby
2009 - 2011
Celková délka potrubí
2 520 m
Průměr
DN 1400 - 2000
de = 2047 mm
Tlaková třída
PN 1
Tuhostní třída
SN 10 000 - 32 000
Metoda instalace
Otevřený výkop,
mikrotunelung
Zákazník
Město Řím



Tato část, byla realizována ve dvou úsecích dlouhých 520 m a 800 m. Díky šest metrů dlouhým protlačovacím troubám a průměrné instalaci 9 m za den, postupovala pokládka velmi rychle a mohla být dokončena za pouhých 145 dnů.

Zvláštní pozornost se věnovala kvalitě kontrolních šachet a přípojkám. Tradiční HOBAS sklolaminátové (GRP) šachty byly využity pro potrubí ukládané v otevřeném výkopu.

Pro úsek realizovaný protlakem se použily speciální „sedlové“ šachty.

Hladká pokládka této první etapy, nejen díky profesionální realizaci zhotovitele Pato Srl,- nadchla zodpovědné techniky města Říma, tak že se rozhodli použít potrubní systém HOBAS také pro druhou etapu.

Práce jsou již v plném proudu. S životností až 100 let jsou tak HOBAS roury důstojným partnerem Věčného města.

Více informací: hobas.italy@hobas.com

Rakousko - Krems

Dešťová zdrž

Pro magistrát města Krems bylo potřeba vybudovat na kanalizační síti dešťovou zdrž. Prostorové možnosti v místě instalace umožnily použít potrubí HOBAS DN 2500.

Z důvodu relativně malého krytí byla pro vyšší bezpečnost stability vybudované dešťové zdrže použita tuhost SN 10 000. Tlaková třída PN 1 se standardně používá pro trasy bez tlaku uvnitř potrubí. Délka trasy 63 bm při použitím průměru DN 2500 představuje objem přibližně 300 m³.

Pro provozování stoky v období bez dešťů bylo do použitého profilu vlamínováno korýtko z trub HOBAS DN 200 až po instalaci potrubí DN 2500. Ke korýtku ve dně dešťové zdrže byly přilaminovány desky tloušťky 12 mm ve sklonu 10°.

Trasa je doplněna vstupní revizní šachtou v provedení HOBAS excentricky umístěnou k potrubí dešťové zdrže.

hobas.austria@hobas.com

