

Obsah

 1 | Velký krok do budoucnosti s **HOBAS**®em

Rekonstrukce a výstavba ČOV v Sofii, BG

 3 | Info: **HOBAS**® vystavoval na mezinárodním veletrhu IFAT

Velký krok do budoucnosti s **HOBAS**®em

Rekonstrukce a výstavba ČOV v Sofii, BG

Čistírna odpadních vod v hlavním městě Bulharska - Sofii se nachází v předměstí Kubratovo. Již v roce 1973 byla ČOV navržena a zrealizována byla v roce 1984. Přes své stáří, kapacita pro 350.000 obyvatel, je největší čistírnou odpadních vod ve východní Evropě. Posledních 25 letech zanechalo na provozu čistírny stopy – zařízení již neodpovídalo moderním požadavkům a zvyšující se kapacitě rychle rostoucího města.

Vznikl plán modernizace, který tento problém řešil. Kapacita byla zvýšena na 1,3 milionu EO a nové technologie měly nahradit staré, například odstraňování dusíku a fosforu. Během rozšíření a modernizace ČOV budou připojeny další příměstské části, jako např. Novi Iskar. K tomu se musel opravit systém čerpacích stanic a 5,6 km dlouhý a 25 let starý kanalizační sběrač DN 700 z betonových trub, který nebylo možné pro další provozování použít. Konsorcium Kubratovo se stalo zodpovědné za projekt v objemu 31,3 miliónů Euro, který je financován z velké části z prostředků EU.

Instalace v extrémně těžkém terénu s vysokou hladinou spodní vody, vedené přes soukromé zemědělské pozemky, byly velkou výzvou pro stavební společnost ISA 2000, která tuto situaci zvládla velmi dobře. Přesný časový plán pro montáž, od 12.2009 do 02.2010, vyžadoval výběr vhodného materiálu. Dva trubní materiály skončily v užším výběru: HDPE a sklolaminát. Po pečlivém vyhodnocení a porovnávání vlastností, požadavků na montáž a celkových nákladů, se vedoucí projektu výstavby rozhodl pro potrubí **HOBAS**®. Hlavním důvodem bylo jednoduché a rychlé napojování do betonových konstrukcí, které u HDPE často není možné.

Nabídka **HOBAS**® potrubí dokázala přesvědčit možnosti krátkých dodacích termínů při individuálních požadavcích zákazníka a celkovým vyhodnocením optimálního poměru kvality a ceny.

K rozhodování pomohly kvalifikované rady a doporučení techniků z **HOBAS BG**, kteří se dokázali orientovat v místních podmínkách výstavby a svými odbornými informacemi podpořili hydraulické a statické



Rok stavby
2009 - 2010, do současnosti
 Celková délka
6,600 m
 Průměr
DN 600 - 1800
 Tlaková třída
PN 1 - 6
 Třída tuhosti
SN 5000 - 10000
 Metoda instalace
Otevřený výkop

Aplikace
SewerLine®
 Zákazník
Sofia Municipality
 Zhotovitel
ISA 2000 EOOD
 Výhody
Výborné hydraulické vlastnosti, tlakový systém, odolnost proti korozi, dlouhá životnost

výpočty. Na základě instalačních podmínek byla zvolena tuhost SN 5000 a stanoven průměr DN 600 a tlaková třída PN6.

První část potrubí byla dodána 7.12.2009, pouhé 4 dny po podpisu smlouvy. Po odstranění stávajícího betonového potrubí byla snížena hladina spodní vody. **HOBAS®** potrubí může být pokládáno bez ohledu na extrémní teploty, bulharská montážní skupina se musela vyrovnat s krátkodobým poklesem teploty kolem -15 ° C, což bylo vzhledem k podmínkám na stavbě obdivuhodné.

Ke konci února 2010 bylo dodáno 5600 m trub, včetně příslušných kolen, odboček a přírub (z výroby **HOBAS®** Rumunsko). Potrubí bylo položeno v termínu a závěrečné testy a zkoušky potvrdily vynikající kvalitu dodaných výrobků a vynikající práci montážních skupin.

Výstavba ČOV v Kubratovu nadále pokračuje. Vedle oprav čtyř hlavních a šesti menších sedimentačních nádrží, šesti biologických nádrží, jedné čerpací stanice a výstavbě dvou dalších sedimentačních nádrží, se má vybudovat další čerpací stanice pro vratný kal, tři sklolaminátové nádrže o velikosti 70 m³ pro FeCl₃ (chloridu železitého) a nádrž o kapacitě 6000 m³. Celkem 1000 m **HOBAS®** potrubí (od DN 600 do DN 1800), částečně vyráběného v **HOBAS CZ**, spojuje opravované a nové konstrukce ČOV.

Jakmile budou všechny práce dokončeny, může být obyvatelstvo Sofie a okolí, nejen hrdé na největší ČOV na balkánském poloostrově, ale také na špičkové vybavení a zařízení pro čisté životní prostředí a těšit se z kvalitnějšího života ve městě.

Více info: hobas.bulgaria@hobas.com



Info: HOBAS® vystavoval na mezinárodním veletrhu IFAT

HOBAS® představil rozšíření sortimentu o průmyslové aplikace na „IFAT Entsorga 2010“ ve dnech 13. až 17. září 2010 v Mnichově

“Nemůžeme si dovolit a nechceme zůstat stát na místě. Chtěli bychom určovat tón na trhu.”, vysvětluje Doris Strohmaier, generální ředitelka **HOBAS®**, cíl společnosti. O skutečnosti, že toto ustálené rčení a pokračující investice do výzkumu a vývoje se vyplatí, se mohli návštěvníci veletrhu IFAT Entsorga 2010 v Mnichově přesvědčit.

Kromě známých odstředivých CC-GRP trubních systémů a navíjeného NC Line produktu **HOBAS®** představil poprvé navíjené potrubí bez plniv, které mají rozšířit použití v průmyslu. Jejich oblast použití sahá od elektráren přes chemický průmysl až k odsolovacím stanicím. **HOBAS®** stánek se nacházel ve středu výstavní haly B6 o velikosti 150 m², ve kterém specialisté **HOBAS®** společnosti vysvětlovali odstředivě-lité i navíjené výrobky, které splňují nároky a požadavky zákazníků z vodohospodářství a průmyslu. Navíjené trubní systémy **HOBAS®** jsou vyráběny v souladu s nejruznějšími DIN normami a požadavky zákazníků. Použitím moderních technologií můžeme nabídnout našim zákazníkům systémová řešení, která jsou vhodná pro náročné potrubí projektů.

V posledních letech byla potrubí také pokládána bez výkopů. Už několik desetiletí poskytují **HOBAS®** trouby určené k protlačování svoji kvalitou a prokazují své vynikající vlastnosti. V oboru bezvýkopových technologií získávají stále větší oblibu. Tlaková potrubí z **HOBAS®** dodávek lze snadno a rychle spojit známými spojkami FWC, a to i velké průměry **HOBAS®** potrubí, což naši zákazníci oceňují. Ve Varšavě bylo například protlačeno několik kilometrů **HOBAS®**-trub o průměru 3 m určené pro kanalizace. Na **HOBAS®** stánku byla pro představu takováto trouba také prezentována.

Náš certifikovaný systém environmentálního managementu je dalším důležitým programem, se kterým se mohli návštěvníci veletrhu na místě seznámit. Jako součást naší společenské odpovědnosti provádíme průběžně opatření k další ochraně životního prostředí.

Více info: info@hobas.com

