EKOLOGICKÉ A VODOHOSPODÁŘSKÉ STAVBY

Kanalizace a čistírna odpadních vod Hovorany - Mistřín

Investor:	Sdružení obcí
Projektant:	DUIS s.r.o. Brno
Realizace:	HOCHTIEF CZ a. s.
Typ stavby:	Čistírna odpadních vod a kanalizace
Doba výstavby:	10/2002 - 08/2004

délka kanalizační sítě: 15 350 m (EO 8 311)

Charakteristika stavby:

Jde o společný projekt odkanalizování území (realizování soustavných stokových sítí) a odvedení odpadních vod do nové centrální ČOV vybudované na „zelené louce“. Odkanalizovány byly obce Hovorany, Šardice, Svatobořice – Mistřín. V důsledku odkanalizování byly všechny budovy v obcích připojeny na kanalizaci. Kapacita ČOV je 1413 m^3/den pro 8 311 ekvivalentních obyvatel.

Základní údaje:

Čistírna odpadních vod v Mistříně je řešena jako mechanicko-biologická čistírna s nitrifikací, denitrifikací a aerobní stabilizací kalu. Jednotnou stokovou síť v rozsahu cca 15 km (včetně výtlaků 5,6 km a 1,7 km) tvoří množství objektů – odlehčovací komory, shybky, protlaky a lapače splavenin. Kromě těchto objektů jsou na stokových sítích realizovány i průtočné dešťové zdrže (4 ks). Součástí je také 11 přečerpávacích stanic v místech, kde nelze provést gravitační napojení na stokový systém. Návrh řešení stavby a technologie čištění odpadních vod odpovídá současnému technickému rozvoji a je řešen tak, aby byl po stavební i provozní stránce co nejhospodárnější, ale dosáhl při tom co největšího ekologického efektu. Recipientem, kam odtékají vyčištěné vody, je řeka Kyjovka. Projekt byl dotován z prostředků fondu Evropské unie.

HOCHTIEF CZ a. s.

Plzeňská 16/3217, 150 00 Praha 5
T.: +420 257 406 000, info@hochtief.cz
www.hochtief.cz

HOCHTIEF

ECOLOGICAL AND WATER-MANAGEMENT PROJECTS

Sewerage System and Waste Water Treatment Plant Hovorany – Mistřín

Investor:	Association of Municipalities
Designer:	DUIS s.r.o. Brno
Execution:	HOCHTIEF CZ a. s.
Type of Project:	Waste Water Treatment Plant and Sewerage System
Construction period:	10/2002 – 08/2004

The sewerage system length: 15 350 m

Characteristics of the construction:

It is a joint project execution of drain systems and drainage of waste water into a newly built central waste water treatment plant on the green field. Sewerage was constructed to serve to the municipalities of Hovorany, Sardice, Svatobořice – Mistřín. As a result all buildings in these municipalities are connected to a sewerage system. The waste water treatment plant capacity is 1413 m^3 per day for 8311 equivalent residents.

Basic data:

The waste water treatment plant in Mistřín is designed as a mechanical-biological treatment plant with nitrification, denitrification and aerobic stabilization of sludge. The integrated drain system within the range of 15 km (including 5,6 and 1,7 km of discharge) consists of a number of structures – overflow chamber, siphons, pressure channels and floating debris catchers. Besides these structures four flow rain basins are also installed to the sewerage system. 11 transfer pumping stations are a part of the system in places where it is impossible to implement gravitational connections to the sewerage system. The proposed design and technology of waste water treatment conforms to the current technological development and is designed to be as much economical as possible regarding constructional and operational aspects and at the same time it has reached the most ecological effect. The Kyjovka River is the recipient where refined water flows. The project was subsidized from the EU fund.

HOCHTIEF CZ a. s.

Plzeňská 16/3217, 150 00 Prague 5
T.: +420 257 406 000, info@hochtief.cz
www.hochtief.cz

HOCHTIEF