

PŘÍPADOVÉ STUDIE NIVELCO

VYBAVENÍ V ÚPRAVNĚ VODY

Hidrofilt (SK)

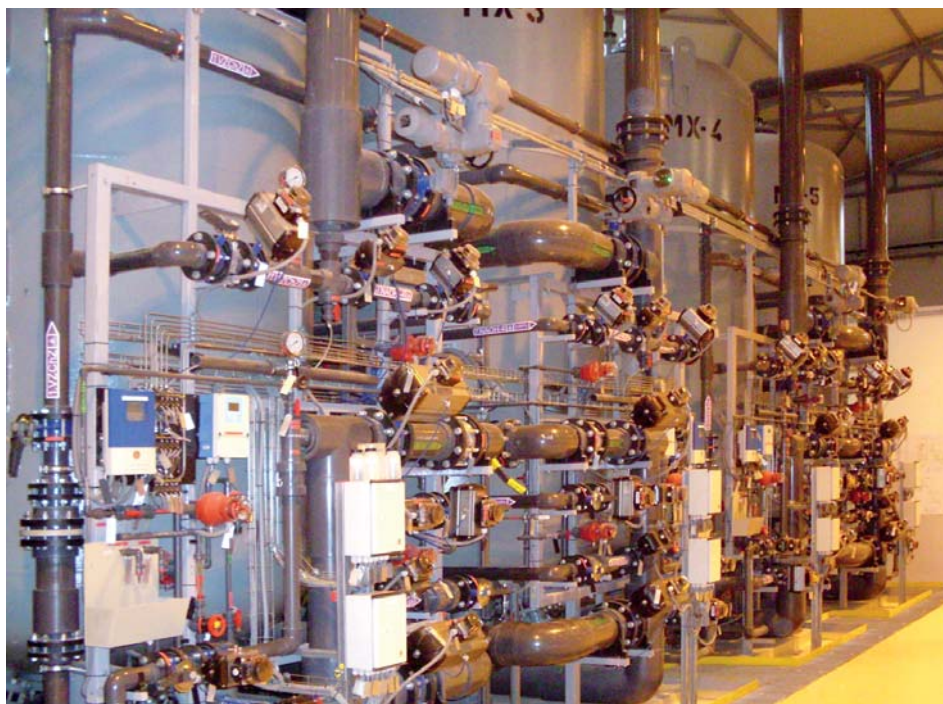
Voda z přírody se ve většině případů nehodí pro obecní či průmyslové nasazení. Parametry těchto vod jsou ovlivněny organickými a anorganickými složkami stejně jako obsahem minerálů.

NIVELCO Co. má dlouhodobé vztahy se společností Hidrofilt Ltd., která je známým specialistou na technologie čištění vod a má velké zkušenosti s konstrukcí, výrobou a instalací těchto systémů. Zakázkové systémy se konstruují dle vlastností místních vodních zdrojů a specifických potřeb zákazníka. Zařízeními těchto technologií jsou mechanické filtry, ionizační sloupce, filtry s reverzní osmózou (RO), elektro-deionizační jednotky (EDI) včetně příslušenství a podpůrných zařízení.

Tato zařízení fungují spolehlivě pouze za řízených podmínek tlaku, teploty a proudění. Z těchto důvodů je automatizace řídicích systémů nezbytností.

Monitorování zmíněných parametrů zajišťují zařízení NIVELCO. Ve větších systémech se používají inteligentní snímače pro měření fyzikálních a elektrochemických parametrů. Digitální HART signál superponovaný na proudovou smyčku 4...20 mA umožňuje uživateli s pomocí příslušného software dálkově programovat či nastavit libovolný servisní parametr.

Pro měření teploty a tlaku byly nainstalovány snímače sérií THERMOCONT T-500 a NIVOPRESS D-400. Tyto technologie jsou zásobovány z nádrží obsahujících surovou a nebo vyčištěnou vodu, kde byly pro měření úrovně použity zařízení ze série ECHOTREK ST-300.



Pro zajištění spolehlivé funkce technologií čistírny vody je nutné čas od času provést chemické čištění systému.

Firma Hidrofilt navrhuje plně automatizované systémy a je tudíž nezbytné monitorovat neustále úroveň v nádržích obsahujících různé chemikálie.



Nejvhodnější princip měření pro danou aplikaci závisí na typu a vlastnostech dané chemikálie.

Látky tvořící pěnu se obvykle používá zařízení ze sérií NivoTRACK M-500 nebo MicroTREK H-400.

Vzhledem k nařízením musí být chemické nádrže vybaveny horními a spodními limitními spínači, čehož se obvykle zhostí vibrační vidlicové spínače řady RF-400.

Kvalita vysoce čisté vody se může kontrolovat měřením vodivosti, o což se starají kompaktní vodivostní snímače série AnaCONT LCK. Pro kontrolu kyselosti či zásaditosti nabízíme pH snímače AnaCONT LEP.

Ákos Noll
Regionální zástupce
NIVELCO Co.
anoll@nivelco