

Softstartéry ABB podporují iniciativu ochrany řeky Gangy ve Váránasí

Technologie ABB softstartérů významně přispívá k čištění a ochraně řeky Gangy v Indii, konkrétně ve Váránasí, kde zajišťuje spolehlivou dodávku vody pro 60 % města. Díky spolupráci s městským dodavatelem vody, společností Jal Kal, se podařilo snížit úniky vody, vodní rázy a poškození potrubí přibližně o 30 %. ABB tak podporuje vládní iniciativu „Namami Gange“, která se zaměřuje na vyčištění této posvátné řeky.

Váránasí je historické město, duchovní centrum Indie s více než 1,1 milionem obyvatel. Je jedním z turisticky nejfrekventovanějších míst v Indii. Každoročně ho navštíví téměř 9 milionů turistů. Tento nápor výrazně zatěžuje vodní zdroje nad rámec jejich kapacity, což ohrožuje udržitelnost a čistotu řeky Gangy.

Čerpací stanice ve Váránasí se při zásobování vodou spoléhá na 100 let starou úpravnu vody o kapacitě 250 megalitrů denně, přičemž prasklé potrubí a netěsnosti způsobují časté problémy a ztěžují dosažení stabilní a efektivní distribuce vody.

Navržené řešení

Oddělení Jal Kal, které je zodpovědné za zásobování Váránasí vodou, spolupracuje se společností ABB na opatřeních, která mají zajistit spolehlivou a energeticky úspornou dodávku vody do města.

ABB ve spolupráci se společností Jal Kal implementovala do čerpacích stanic a čistíren odpadních vod softstartéry. Tyto **softstartéry zajišťují plynulý pohyb vody a eliminují tlakové rázy, které jsou častou příčinou prasknutí potrubí a úniků vody. Navíc jsou vybaveny funkcemi pro inteligentní řízení.**

Výhody softstartérů pro zákazníka

Softstartéry přinášejí řadu výhod:

- Snižují únik vody a poškození potrubí díky eliminaci tlakových rázů.
- Eliminují vodní rázy a opotřebení potrubí a ventilů při spouštění a zastavování čerpadel díky vestavěné funkci řízení krouticího momentu.
- Inteligentní řídicí funkce softstartérů udržují potrubí a čerpadla v čistotě, zabraňují chodu nasucho a snižují mechanické namáhání.
- Zvyšují životnosti čerpadel. Udržují čerpadla a potrubí v optimálním stavu, což vede k delšímu a efektivnějšímu provozu.

S plně integrovanými bypass stykači a ochranami, je instalace a nastavení snadné. Vestavěný displej usnadňuje uživatelům pochopení a správu instalace.

Díky implementaci softstartérů od ABB dosáhlo město Váránasí významného zlepšení v oblasti řízení a distribuce vody, což přispělo k lepšímu hospodaření s vodními zdroji i k ochraně životního prostředí. Technologie ABB podporuje udržitelnost města a současně přispívá k očistě posvátné řeky Gangy.

Váránasí vyprodukuje denně asi 300 milionů litrů odpadních vod. Program indické vlády „Namami Gange“ je komplexní iniciativou na vyčištění posvátné řeky odkloněním hlavních stok ústících do Gangy do čistíren odpadních vod (ČOV), aby se zabránilo jejímu znečištění. Softstartéry ABB India podporují program „Namami Gange“ efektivním čerpáním čisté a upravené vody do řeky.

Slovo na závěr

„Pro Jal Kal Váránasí bylo naším cílem umožnit bezpečné a spolehlivé zásobování vodou. Díky inteligentním technologiím a nejmodernějším výrobkům jsme mohli podpořit tým společnosti Jal Kal v jejich snaze zvýšit spolehlivost dodávek vody, životnost motorů a snížit náklady na údržbu. Vzhledem k zásadním výzvám, kterým čelí vodárenské subjekty, nás těší, že můžeme poskytovat řešení, která jim pomáhají tyto výzvy zvládat.“

Kiran Dutt, prezident divize ABB Elektrotechnika India

Profil zákazníka

Oddělení Jal Kal Váránasí je městský dodavatel vody zodpovědný za zásobování více než milionu obyvatel a turistů ve městě. Jeho úkolem je zajistit spolehlivou a energeticky úspornou dodávku vody do města.

Zajímá vás to?

Podívejte se na video: [Varanasi ABB Softstarter success story - YouTube](#)

Pro více informací prosím kontaktujte: **Sohini Mookherjea**

Telefon: +91 9632726608

Email: sohini.mookherjea@in.abb.com