

# Softstartéry ABB zajišťují dodávku vody pro město v Himalájích

Jedno z nejrušnějších turistických měst Indie, Shimla, řeší kritickou situaci v zásobování vodou pomocí ABB softstartérů, čímž minimalizuje ztráty vody a chrání infrastrukturu.

Shimla, s populací 3 miliony a každoroční návštěvností 3,6 milionu turistů, čelí náročné výzvě s dodávkami vody. Zastaralá infrastruktura vedla ke ztrátám 20-25 % vody, a město, ležící v vysoko Himalájích, nemá přístup k žádnému většímu vodnímu zdroji v blízkosti. Navíc dešťová voda ze strmých horských svahů rychle odtéká.

## Reakce na krizi: Plán modernizace

Úřad Himachal Pradesh Irrigation & Public Health Department (IPH) vypracoval plán na modernizaci stávajícího systému vodního zásobování. Došlo k výstavbě a modernizaci čerpadel, aby se voda přečerpávala z přehrady Kol na řece Satluj do tisíce metrů vzdálené Shimly. Cílem bylo minimalizovat ztráty a zajistit čistou pitnou vodu pro město. To vše samozřejmě s minimálním dopadem na životní prostředí.

**Čerpací systém s převýšením přináší výzvy, jako jsou tlakové rázy, nárazový proud a prasklé potrubí, zablokovaná čerpadla, proudové přepětí.**

U některých čerpacích stanic se vyskytovaly problémy s vodními rázy při zastavování čerpadel a jističe často spadly v důsledku přepětí. Aby se těmto problémům předešlo, rozhodl se IPH instalovat osm ABB [PSTX softstartérů](#). IPH měl už zkušenost s rozsáhlou instalací ABB softstartérů v jiných vodovodních systémech a byl spokojen s jejich výkonem, snadným ovládním a jednoduchostí použití.

## Výhody softstartérů ABB pro Shimlu

**Softstartéry PSTX výrazně snížily mechanické opotřebení čerpadel a o 30 % snížily počet servisních zásahů. Díky tomu mohou softstartéry PSTX snížit poškození potrubí při spouštění a zastavování až o 50 %.**

Softstartéry PSTX s přehlednými displeji a mnoha vestavěnými funkcemi usnadnily ovládní a snížily potřebu externích komponent. Jediná jednotka obsahuje vše od bypass stykače až po ochranu proti přetížení.

Projekt byl úspěšně dokončen v ambiciózním termínu, což upevnilo důvěru zákazníka.

## Slovo na závěr

„Díky chytré technologii a našim špičkovým produktům a řešením pomáhají produkty ABB Elektrotechnika obyvatelům města Shimla k nepřetržitému zásobování vodou. Softstartér PSTX zajišťuje plynulý pohyb vody pro naplnění potrubí a současně kontrola točivého momentu minimalizuje úniky a poškození potrubí, čímž eliminuje vodní a tlakové rázy. Tyto pokročilé schopnosti řadí technologie ABB mezi světovou špičku.“

C. P. Vyas, prezident divize ABB Elektrotechnika India

## Zajímá vás to?

Podívejte se na video: [Shimla case video - YouTube](#)

Přečtěte si [více o softstartérech](#) pro plynulý start a ochranu motoru.