SLOUP – NAPOJENÍ VRTU SL-2-18 DO VODOJEMU

Název stavby: SLOUP – NAPOJENÍ VRTU SL-2-18 DO VODOJEMU
Místo stavby: Městys Sloup, k.ú. Sloup v Moravském krasu

Účastníci výstavby:
Stavebník: MĚSTYS SLOUP
Zhotovitel: ARKO TECHNOLOGY a.s.
Generální projektant: VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST a.s.
Funkce stavby: Zásobování obyvatelstva pitnou vodou, jímání a úprava vody
Lhůty výstavby: 11/2023-3/2025
Investiční náklady: 19,283.958Kč bez DPH; 23,333.588 Kč včetně DPH

Městys Sloup se rozprostírá v severní části Moravského krasu a dlouhodobě řešil problémy se zásobováním vodou. Vodovod zde byl historicky jako místní s vlastními zdroji. Jímání podzemní vody zajišťovaly mělké zářezy, které po deštích okamžitě reagovaly zhoršenou kvalitou vody a postupem času také snížením vydatnosti. Kůrovcová kalamita celý stav prameniště zhoršila. Pro posílení zdrojů vody byla v roce 2008 provedena vrtaná studna SL-1.

V roce 2018 byl v katastru obce proveden nový zdroj vody – vrtaná studna SL-2. V rámci hydrogeologického průzkumu byl potvrzen zdroj s dostatečnou vydatností a napjatou hladinou podzemní vody. Kvalita vody byla zhoršená v parametrech radonu a manganu.

Provozovatelem vodohospodářské infrastruktury městyse je dlouhodobě společnost VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST a.s., divize Boskovice.

Pro městys VAS, a.s. zpracovala projektovou dokumentaci pro napojení nového vrtu do vodojemu. Předmětem projektu byla šachta nad vrtem, vodovodní přívodní řad, rekonstrukce vodojemu na úpravnu vody, rekonstrukce akumulační nádrže vodojemu, stavební a technologická elektroinstalace, měření a regulace a automatický systém řízení.

Stavba je z velké části stavbou podzemní. Stavebně přístupnou a viditelnou částí zůstává pouze objekt úpravny vody s vodojemem. S ohledem na krasové území obce s významnými skalními vápencovými útvary a s dominantním portálem jeskyně Kůlna, jsme se snažili zařadit objekt do charakteru obce. Na projektu spolupracovali společnosti, místní INGSTEP s.r.o. a dále Vodohospodářská technologie Brno, s.r.o. a SKS s.r.o.

V červnu 2021 byla stavba povolena. Projekt uvažoval s provedením obsypu objektu úpravny z rovnaniny z vápencového kamene s vystupujícím portálem ve tvaru části elipsy a s dominantní kovanou bránou se znakem obce.

Zhotovitelem stavby byla společnost ARKO TECHNOLOGY a.s. TDS a autorský dozor zajišťovala VAS, a.s., divize Boskovice. Stavba byla zahájena na podzim 2023.

S ohledem na změny v provozování zdrojů vody z důvodu senzorických změn kvality vody bylo nutné během realizace stavby provést změny projektu, a to ve velikosti a typu technologické linky. Tato úprava vyžadovala o něco větší vnitřní prostor úpravny, a tak zmenšení okolního prostoru pro provedení rovnaniny okolo objektu. Vzhledem k omezenému prostoru bylo nutné vstupní portál zasadit do prostorově úspornější varianty obkladu z gabionové stěny. Změny projektu zpracoval zhotovitel stavby.

Úprava vody probíhá na technologické lince s posloupností provzdušňovací věže a gravitačního filtru s preparovanou náplní. Provzdušnění je umístěno nad filtrem. Systém řízení umožňuje také využívání napjaté hladiny ve vrtu a gravitačního přetoku. Kapacita úpravny vody je 2,5 l/s. Akumulační nádrž byla opravena hydroizolační stěrkou.

Do projektu se zapojila i ZŠ Sloup. Děti namalovaly na keramické obklady obrázky na téma vody, které se instalovaly v úpravně vody. Přes prázdniny dosychala plastika, kterou děti vytvořily v keramickém kroužku. Plastika je umístěna na technologickém pilíři u vrtu.

Stavba byla uvedena do provozu v dubnu 2025.

Vytvořeno ve spolupráci M. Mikulášek a J. Vágner - 2026

VODOJEM
Sloup
VODÁRENSKÉ ZAŘÍZENÍ
VSTUP ZAKÁZÁN

PROVZDUŠNĚNÍ
PŘELIV
FILTRACE