

## ČERPACÍ STANICE - ÚV HOMOLKA III. PUMPING STATION - WTP HOMOLKA III.



V prosinci 2020 společnost K&K TECHNOLOGY úspěšně dokončila zkušební provoz čerpací stanice surové vody na ÚV Homolka III, a tím předala dokončené dílo generálnímu dodavateli SMP CZ a investorovi Vodárně Plzeň.

Záměrem realizované stavby byla výměna technologického vybavení ČS na úpravně pitné vody a v návaznosti na tuto modernizaci stavební úpravy, výměny a sanace stávajících konstrukcí.

V objektu čerpací stanice společnost K&K TECHNOLOGY provedla generační výměnu šesti čerpadel surové vody s navazujícím velkopřůměrovým potrubím až DN 1000. Sestava čerpadel surové vody zahrnovala kapacitní rezervu a záložní stroje v rozmezí výkonu 303 - 550 l/s. Rovněž byla provedena výměna technologie protirázové ochrany čerpací stanice a výměna uzavíracích armatur.

V rámci elektromotorické části byly instalovány nové rozvaděče VN a transformátory, rozvaděče NN - RM1, DT 11 vč. ASŘTP - procesní měření a řídicí systém.

Přínosem rekonstrukce čerpací stanice bylo zvýšení spolehlivosti provozu, ekologickým a ekonomickým přínosem provedeného díla bylo snížení spotřeby elektrické energie na čerpání, a to s použitím moderních čerpadel s vyšší účinností. Nové řešení potrubních tras také zohledňuje možnou realizaci potrubí pro čerpání z řeky Radbuzy.

In December 2020, K&K TECHNOLOGY successfully completed a trial operation of the raw water pumping station at WTP Homolka III, whereby handing over the finished work to the general contractor SMP CZ to the investor Vodárna Plzeň.

The aim of the project was replacement of the technological equipment of the pumping station for the drinking water treatment plant followed by the reconstruction works, replacement and remediation of the existing structures.

In the premises of the pumping station, K&K TECHNOLOGY completed the generational replacement of six raw water pumps with downstream large-diameter pipes of up to DN 1000. The set of raw water pumps included a capacity reserve and standby equipment, with its output ranging from 303 to 505 l/s. The pumping station shock protection technology and closing valves were also replaced.

New high voltage switchboards and transformers, low voltage switchboards RM1, DT 11 including ASTPC - process measuring and control system, were installed as a part of the electrical installation works.

The benefit of the reconstruction of the pumping station has been an increase in the reliability of operation, and the ecological and economic benefits of the work consists in electrical energy consumption decrease in pumping owing to the use of modern pumps with higher efficiency. The new solution of the pipelines also considers the potential construction of a pipeline to bring water from the Radbuza River.





# K&K TECHNOLOGY

AKCIOVÁ SPOLEČNOST

## Základní údaje / Main project data

Název stavby / Project title:

Investor / Investor

Generální dodavatel / General Supplier:

Generální projektant/ General Designer:

Dodavatel technologické části/ Supplier of technology part:

Náklady technologie/ Investment cost of technology:

Doba výstavby/ Construction time:

Výkon ČS/ Pumping station capacity:

Čerpací stanice surové vody - Homolka III.

Vodárna Plzeň a.s.

SMP CZ a.s.

Vodohospodářský podnik a.s. Plzeň

K&K TECHNOLOGY a.s.

25,310 mil. CZK / 968 000 EUR

2019 - 2020

1000 l/s



ČERPACÍ STANICE / PUMPING STATION

### Česká republika:

K&K TECHNOLOGY a.s.,

Koldinova 672, 339 01 Klatovy

tel: +420 376 356 111, e-mail: [kk@kk-technology.cz](mailto:kk@kk-technology.cz)

<http://www.kk-technology.cz>

### Slovenská republika:

K&K TECHNOLOGY a.s.,

Nám. SNP 90, 976 13 Slovenská Ľupča

tel: +421 484 723 100, e-mail: [kk@kk-technology.sk](mailto:kk@kk-technology.sk)

<http://www.kk-technology.sk>