

ČERPAČÍ STANICE LUŽNÁ LUŽNÁ PUMPING STATION



V roce 2017 akciová společnost K&K TECHNOLOGY byla generálním dodavatelem stavby "Výměna technologie ČS Lužná", jejímž investorem byl VAK Vsetín a.s. Naše společnost realizovala rekonstrukci vysokotlaké čerpací stanice s výtlakem 140 m a za plného provozu.

Stavba byla členěna na části strojní, elektro a stavební. Předmětem akce byla výměna zastaralé technologie ČS. Byla instalována čtyři nová čerpadla, každé o výkonu 35 l/s. Výměna vstrojení byla provedena včetně nových potrubních rozvodů z nerezové oceli a systému protirázové ochrany. Zároveň bylo v rámci výměny technologie v čerpací stanici nahrazeno i sací potrubí vedené v zemi mezi budovou s akumulací nádrží a budovou čerpací stanice.

V rámci elektro části byla provedena kompletní rekonstrukce elektroinstalace na objektu ČS Lužná. Staré rozvaděče byly vyměněny za nové. Součástí byla také dodávka stabilního motorgenerátoru se záložním výkonem 275 kVA a výměna stávajících olejových transformátorů o výkonu 2x400 kVA. Dále byl dodán a instalován nový automatizovaný systém řízení technologických procesů (ASŘTP), včetně přenosu dat na dispečink.

Stavební část představovala především úpravu vnitřních povrchů v ČS (obklady, dlažby, výmalby, nátěry) a nové venkovní zpevněné plochy před budovou.

Výměna technologie na ČS Lužná byla provedena za provozu a bez omezení dodávky pitné vody obyvatelům. ČS je navržena jako plně automatická s občasným dozorem.

In 2017, K&K TECHNOLOGY was the general contractor for the "Lužná Pumping station Technology Replacement" project with VAK Vsetín a.s. being the investor. Our company implemented the reconstruction of a high pressure 140 m head pumping station of during full operation.

The construction consisted of mechanical, electrical and civil parts. The obsolete pumping station technology was replaced within the project. Four new 35l/s capacity pumps were installed. The facility modification included new stainless pipelines and a hydraulic shock protection system. The underground suction piping between the accumulation system and the pumping station buildings was also replaced within the technological modification project.



Within the electrical part, the electrical installations were reconstructed completely in the Lužná PS premises. The obsolete switchgears were replaced with new ones. A new permanent motor generator of 275 kVA backup power and two 400 kVA oil transformers were delivered. Also, a new automatic technological process control system (TPCS) with a control option via the internet was delivered and installed.

The civil part consisted mainly in finishing the surfaces within the pumping station (wall tiling, paving, painting and finishing) and in new outside consolidated areas in front of the building.

The Lužná PS technology was replaced during operation and with no impact on water supply to the population. The pumping station is designed as fully automatic with occasional surveillance.



K&K TECHNOLOGY

AKCIOVÁ SPOLEČNOST

Základní údaje / Main project data

Název stavby / Project title:

Investor / Investor

Generální dodavatel / General Supplier:

Náklady technologie/ Investment cost of technology:

Doba výstavby/ Construction time:

Výkon ČS/ PS capacity:

Výměna technologie ČS Lužná

Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.

K&K TECHNOLOGY a.s.

8 884 783 CZK

2017

max. 105 l/s



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

Slovenská republika:

K&K TECHNOLOGY a.s.,
Nám. SNP 90, 976 13 Slovenská Lupča
tel: +421 484 723 100, e-mail: kk@kk-technology.sk
<http://www.kk-technology.sk>