

## AČOV TÁBOR WWTP TÁBOR



Stavba „AČOV Tábor, kalová koncovka II. etapa - nádrže“ byla v letech 2019-2020 realizována akciovou společností K&K TECHNOLOGY. Intenzifikací a modernizací technologického vstrojení kalové koncovky bylo docíleno zvýšení kapacity, účinnosti a provozní spolehlivosti, spolu s prodloužením životnosti stávajících stavebních objektů.

Při modernizaci kalové koncovky se změnila koncepce jednostupňového vyhnívání kalu na dvoustupňové, přičemž původní uskladňovací nádrž se přestrojila a využívá se jako vyhnívací nádrž II. stupně. Zvýšil se tak funkční objem nádrží o 50%. Vnitřní povrch nádrže byl opatřen nátěrem pro zajištění vodotěsnosti. Nádrž byla také vstrojena potrubím pro míchání kalu bioplynem a ohřev kalu. Součástí dodávky byly výrobky od K&K TECHNOLOGY - ocelový vrchlík, kapalínová pojistka, jimač bioplynu

a šroubovicový výměník tepla voda/kal, osazený v přílehlé strojovně a napojený na nový přívod topné vody z plynové kotelny. Ve strojovně byla dále osazena čerpadla hydraulického míchání, tepelné cirkulace a pro vyklízení nádrže.

Vyhnívací nádrž II. stupně může být při případných opravách nebo havárii rovněž využita i jako nádrž I. stupně s ohřevem kalu.

Ve stávající plynové kompresorovně byla doplněna technologická výstroj související se změnou účelu nové vyhnívací nádrže II. stupně, současně byl osazen třetí lamelový kompresor včetně příslušenství a potrubních rozvodů plynové kompresorovny.

V části kalového a plynového hospodářství čistírny byla provedena technologická i stavební elektroinstalace a automatický systém řízení technologických procesů vč. softwaru a systému ochrany před bleskem.

The “WWTP Tábor, Sludge Thickener Phase II – Tanks” project was carried out in the years 2019-2020 by K&K TECHNOLOGY a.s. The technological equipment of the sludge thickener was intensified and modernized in order to increase the capacity, efficiency and operational reliability and to extend the service life of the current facilities.

When modernizing the sludge thickener, the single-stage sludge digestion concept was changed to a double-stage design, with the original storage tank being reconstructed to be used as a stage II digester, whereby increasing the functional capacity of the tanks by 50%. The inner surface of the tank was painted to make the tank waterproof. The tank was also equipped with piping to stir sludge with biogas and to heat it. The delivery included products manufactured by K&K TECHNOLOGY, namely a steel cap, a liquid fuse, a biogas holder and a spiral water-sludge heat exchanger installed in the adjacent machine room and connected to the new heating water supply pipe routed from the gas boiler room. Further, tank hydraulic stirring, heat circulation and emptying pumps were installed in the machine room.

During plant repairs or accidents, the stage II digester can also be used as a sludge-heating stage I tank.

The technological equipment of the current gas compressor room was completed in connection with the change in the purpose of the new stage II digester and a third rotary vane compressor was installed including gas compressor room accessories and pipelines.

Technological and building electrical installations were made and an automatic control system for the technological processes including software and a lightning protection system was installed in the sludge and gas management sections of the premises waste water treatment plant.





# K&K TECHNOLOGY

AKCIOVÁ SPOLEČNOST

ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD / WASTE WATER TREATMENT

## Základní údaje / Main project data

Název stavby / Project title:

AČOV Tábor, kalová koncovka II. etapa - nádrže

Investor / Client:

Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.

Generální dodavatel / General supplier:

K&K TECHNOLOGY a.s.

Generální projektant / General designer:

EKOEKO s.r.o.

Počet EO/ The number of PE: :

95 000

Celkové investiční náklady / Total cost of investment:

24,717 mil CZK/ 973 493 EUR

Doba výstavby / Construction time:

2019 - 2020



### 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>