

Rekonstrukce ČOV Kadaň, Klášterec nad Ohří, Údlice, Žatec

Rekonstrukce systému zásobování pitnou vodou, výstavby
kanalizačních sběračů, rekonstrukce úpravní vody a čistíren odpadních
vod v Podkrušnohoří - skupina opatření č. 2 - Rekonstrukce ČOV

ČOV Žatec

Po rekonstrukci je ČOV dimenzována na kapacitu 33 000 EO a průměrný denní průtok 4 880 m³. Mechanické předčištění sestává z jemných česlí, vstupní čerpací stanice, provzdušňovaného lapáku písku se separátorem a dvou podélných usazovacích nádrží s řetězovými shrabováký. Biologickou část tvoří dva anoxické selektory, dvě oběhové aktivační nádrže a dvě kruhové dosazovací nádrže.

Přebytečný kal je zahušťován rotačním zahušťovačem a čerpán do vyhnívací nádrže.

Kalové a plynové hospodářství tvoří vyhnívací a uskladňovací nádrž, plyn je jímán v novém membránovém plynojemu 170 m³.

Kalovou koncovku tvoří dekantační odstředivka s předřazenou ocelovou homogenizační nádrží 30 m³.



Partneři výstavby

Investor stavby



Sdružení firem Podkrušnohoří - ČOV



Dodavatel technologie



Generální projektant



Všechny ČOV jsou vybaveny novým chemickým hospodářstvím pro simultánní srážení fosforu a příjmovou stanicí dovezených fekálních vod s identifikačním zařízením.

Rekonstrukce ČOV Kadaň, Klášterec nad Ohří, Údlice, Žatec

Rekonstrukce ČOV Kadaň, Klášterec nad Ohří, Údlice, Jirkov a Žatec tvořila jeden ze tří celků investiční akce pod označením **Projekt č. 2001/CZ/16/P/PE/004**, financovaný z prostředků EU, Státního fondu životního prostředí a SVS a.s. Firma KUNST, spol. s r. o. dodavatelsky zajišťovala technologické části těchto rekonstrukcí (s výjimkou ČOV Jirkov) a to za plného provozu.

Termíny realizace výstavby:

Zahájení výstavby: 11/2004

Ukončení výstavby: 06/2006

Zahájení zkušebního provozu: 07/2006

Ukončení zkušebního provozu: 07/2007

Celkové náklady na přípravu a realizaci skupiny opatření č. 2 dosáhly 12,95 mil. EUR

ČOV Kadaň

ČOV má po rekonstrukci kapacitu 19 250 EO s denním průtokem 4 000 m³. Mechanické předčištění tvoří hrubé ručně stírané česle, jemné rotační síta, vírový lapák písku, separátor písku a podélná usazovací nádrž s řetězovým shrabovákem. Předčištěná voda je čerpána do anoxického selektoru a pak vtéká do oběhové denitrifikace. Z denitrifikace natéká nejprve do nitrifikační nádrže č. 1, pak do nádrže č. 2 a přes rozdělovací objekt do osmi stávajících dosazovacích nádrží.

Odsazená voda je dočišťována na dvou mikrosítových bubnových filtrech. Vratný kal je čerpán do homogenizační jímky a odtud do anoxického selektoru nebo přímo do denitrifikační nádrže s vazbou na okamžitý průtok odpadní vody čistírnou a zvolený recirkulační poměr.

Přebytečný kal je čerpán na rotační zahušťovák, odkud odtéká gravitačně do jímky surového kalu a čerpán jako surový směsný kal do vyhnívacích nádrží.



ČOV Klášterec nad Ohří

Kapacita ČOV po rekonstrukci je 18 330 EO s denním průtokem 4 000 m³. Mechanické předčištění tvoří nový lapák štěrku, ručně stírané hrubé česle, jemné strojní česle, provzdušňovaný lapák písku se separátorem a dvě podélné usazovací nádrže s řetězovými shrabováky.

Biologický stupeň obsahuje anoxické selektory, předřazenou oběhovou denitrifikaci, dvě nitrifikační nádrže a dvě kruhové dosazovací nádrže.

Přebytečný kal je zahušťován rotačním zahušťovačem a čerpán do jímky surového kalu. Odtud je spolu s primárním kalem čerpán do jedné ze dvou otevřených vyhnívacích nádrží.

Kalovou koncovku tvoří stávající sítopásový lis.

Rekonstrukce ČOV Kadaň, Klášterec nad Ohří, Údlice, Žatec



ČOV Údlice

Rekonstruovaná ČOV má kapacitu 50 183 EO a denní průtok 17 322 m³. Mechanické předčištění tvoří hrubé a jemné strojní česle, dva lapáky písku se separátorem a dvě kruhové usazovací nádrže. Biologická část systému R-D-N má netradičně koncipovanou kruhovou nitrifikační nádrž č. 2, vybudovanou z původní nevyužívané dosazovací nádrže.

Přebytečný kal se zahušťuje na odstředivce, následně je čerpán přímo do vyhnívací nádrže.

Stávající kalové hospodářství je doplněno druhou vyhnívací nádrží o objemu 1 500 m³, uskladňovací nádrží 300 m³, homogenizační jímkou vyhnílého kalu 60 m³, dekantační odstředivkou a akumulací kalové vody 120 m³ s řízeným čerpáním do anoxické zóny regenerační nádrže. Plynové hospodářství bylo doplněno o nový membránový plynolem 400 m³.

