

AQUATIS a.s.

AutoCAD Plant 3D pomohl výrazně zkrátit projekční práce na úpravně vody v irácké Basře



Informace o zákazníkovi

AQUATIS a.s., člen skupiny SAFICHEM GROUP, je poradenská a inženýrská společnost působící v oblasti vodohospodářství a životního prostředí. Klientům nabízí široké spektrum služeb ve všech oborech vodního hospodářství, od zásobování pitnou vodou a její úpravy, čištění odpadních vod a navrhování kanalizačních sítí až po přehradní stavitelství, jezové objekty, vakové jezy včetně dodání hradící konstrukce a uvedení do provozu (EPS), protipovodňovou ochranu měst, obcí a průmyslových objektů. U vodních elektráren všech typů a velikostí včetně přečerpávacích nabízí výstavbu i zajištěním partnerů pro projekty EPC, jejich financování, případně i participaci na investici.

Informace o projektu

Projekt nové úpravně vody, která bude produkovat napájecí demineralizovanou vodu pro kotelnu, vodu pro chladicí okruh, pitnou vodu a provozní vodu pro rafinérii v irácké Basře, zahrnoval 12 provozních souborů obsahujících celkem 251 potrubních větví, 51 hlavních aparátů a 180 instrumentů. Investory jsou Irácké ministerstvo ropného průmyslu, South Refineries Company a Basrah Refinery. Společnost Aquatis a.s. připravovala jak *basic design*, který se realizoval v období září 2015 až září 2016, tak *detail design*, který se realizoval v období říjen 2016 až říjen 2018.

Použité řešení

Na projektu se podílelo celkem 9 projektantů. Basic design včetně procesních diagramů byl zpracován v AutoCADu. Zde se ukázaly hlavní nedostatky AutoCADu, a to především nízká efektivita práce, absence nástrojů pro 3D modelování a nemožnost šetření kolizí, vysoká míra chybovosti a absence nástrojů pro automatizovanou tvorbu izometrií, ortho výkresů a generování výkazů materiálu. Proto se po dokončení basic designu vedení společnosti rozhodlo nasadit efektivnější nástroje. V úvahu přicházely PDMS od společnosti AVEVA a AutoCAD Plant 3D od společnosti Autodesk. Protože nasazení PDMS bylo ve srovnání s Plantem 3D

mnohem více časově náročnější a tlak na termíny byl enormní, rozhodnutí padlo na Plant 3D. Společnost pořídila 5 licencí AutoCADu Plant 3D. Součástí dodávky CAD Studia byla implementace včetně 10denního dotačního školení zahrnujícího základní školení, administrátorské školení a základní školení Navisworksu.

A jak hodnotí nasazení Plantu 3D sami projektanti?

Roman Urbánek:

„AutoCAD Plant 3D splnil naše očekávání na sto procent. Provádění prací v AutoCAD Plant 3D spolu s dalšími nástroji - Plant Tools zásadním způsobem zvýšilo celkovou produktivitu prací na tomto projektu.“

Ing. Jan Štícha:

„Zejména finální integrace s daty vytvářenými v PDMS v prostředí Navisworksu (koordinace libovolných sekcí, vizualizace objektů a tras vedení atd.) byla skvělá.“

Ing. Soňa Hlavová:

„Obdobně složité velké ale i malé projekty hodláme i v budoucnu zpracovávat v prostředí 3D s využitím nástroje AutoCAD Plant 3D.“

Kontakt: Aquatis a.s.
Roman Urbánek
www.aquatis.cz

Dodavatel: CAD Studio a.s. - www.cadstudio.cz

Termín: 2018

Stav: řešení v provozu

