

KOČKA, inženýrské technologie, spol. s r.o.

Koordinace ve 3D krotí i složité petrochemické projekty



Zákazník

Firmu KOČKA, inženýrské technologie, založili v roce 1992 společníci s dlouholetou zkušeností v oblastech chemického inženýrství, projektování a realizace provozních celků. Tým vzápětí rozšířili o spolupracovníky pokrývající profesně celý rozsah strojně-technologických a projekčně-dodavatelských činností. Oborová specializace společnosti tak zahrnuje oblast od obecných technologií, jako jsou vodárny, čistírny odpadních vod a výroba stavebních hmot, přes průmysl zpracování ropy až po průmysl chemický a potravinářský. Realizace projektů firmy s dvanácti zaměstnanci dnes můžete najít v řadě zemí, především v Česku, na Slovensku, v Bělorusku, Rusku, Srbsku či Chorvatsku. Mezi nejvýznamnější zákazníky patří společnosti Unis, ITP Group Brno, Lhoist, FNTC Group, KG Process Innovations, Ivax Pharmaceuticals či Linde Technoplyn.

„Nasazení moderních technologií pro počítačem podporované navrhování nám umožňuje zpracovávat veškerou projekční dokumentaci v krátkém čase. Současně dosahujeme příznivých

lhůt u dodávek i výstavby. Pro většinu úloh spojených s projektováním a realizací staveb využíváme oborově zaměřeného softwaru od Autodesku – v čele se sadou Autodesk Plant Design Suite,“ zmiňuje samostatný projektant Zdeněk Uxa. „Velmi důležitá je pro nás spolupráce s odborným týmem autorizovaného dodavatele ze společnosti CAD Studio . Po celou dobu nám obratem pomáhá řešit nejen přechod na nový software, ale například i specifická nastavení našich projektů.“

AutoCAD Plant 3D - možnosti

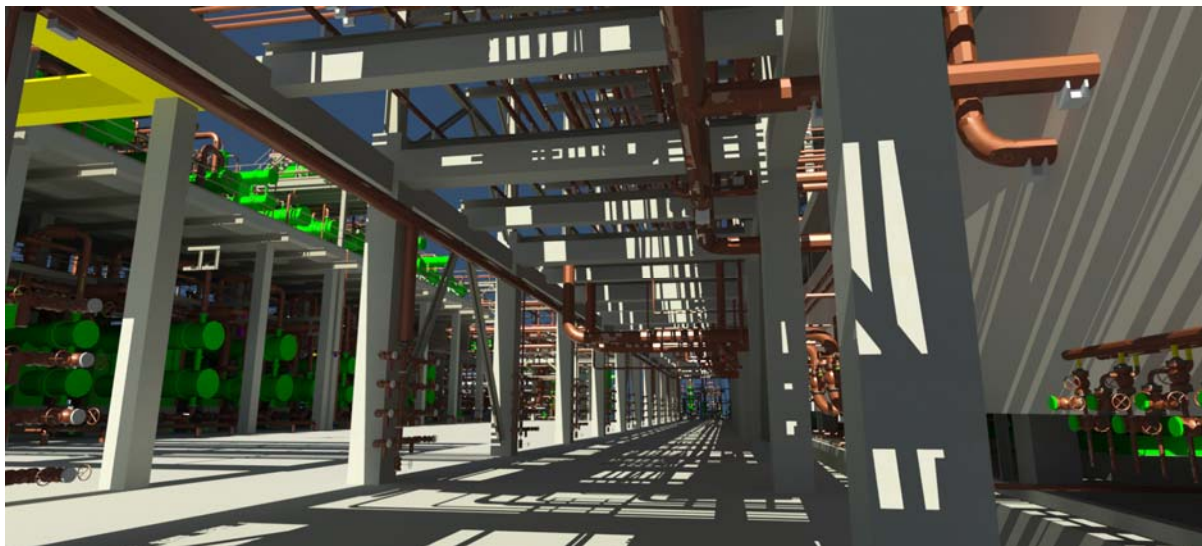
Kromě sady aplikací projekční tým intenzivně využívá také samostatné produkty – zejména AutoCAD Plant 3D. Až do roku 2011 přitom firma zpracovávala projekty v konkurenčním řešení, nicméně mnohé z vlastností produktů od Autodesku vedly ke změně. Pro přechod na Plant 3D (včetně předplatného) rozhodly především:

- modelování potrubí, aparátů i ocelových konstrukcí v jediném programu, včetně inteligentních schémat PID,
- přívětivé uživatelské rozhraní,

CAD Studio a.s.

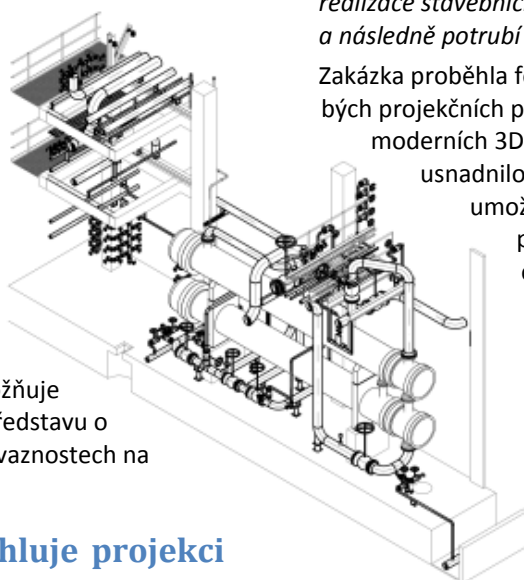
Hornopolská 3322/34, 702 00 Ostrava
Praha, Brno, Plzeň, Č.Budějovice, Pardubice, Ostrava, Bratislava, Žilina
tel: 841 111 124 info@cadstudio.cz
www.cadstudio.cz www.cadforum.cz





- export do tabulek XLS, provedení změn a následný import zpět,
- snadný převod 2D potrubních dispozic do klasického DWG,
- bezproblémová kompatibilita s aplikací AutoCAD.

Složité projekty většího rozsahu vedly k pořízení sady aplikací Autodesk Plant Design Suite. Nejen s ohledem na cenovou výhodnost pořízení mnoha oborově zaměřených nástrojů v jediném balíčku, ale také s ohledem na aplikaci Navisworks. Její schopnost spojení různých dat do jediného 3D zobrazení umožňuje projektantům udělat si lepší představu o celém složitém projektu i o návaznostech na okolní konstrukce a objekty.



výkresové dokumentace. Následná tvorba zpracovaného modelu potrubí ve 3D zabrala třem projektantům 14 měsíců. Mnohem rychlejší pak byla příprava 2D dokumentace – od potrubních dispozic přes izometrie po výpisy materiálů, doplňuje Zdeněk Uxa. „Od léta 2014 probíhá realizace stavebních prací, vlastní montáž zařízení a následně potrubí bude zahájena na jaře 2015.“

Zakázka proběhla formou spolupráce dlouhodobých projekčních partnerů, což spolu s využitím moderních 3D technologií od Autodesku usnadnilo celou řadu postupů a umožnilo nejen zkrátit vlastní projekci, ale také zamezit chybám, které by se jinak mohly drazé projevit až při výstavbě.

„Z cenově výhodné sady oborově zaměřených aplikací Autodesk Plant Design Suite často využíváme Navisworks. Dokáže sjednotit data z více projekčních

aplikací a přehledně je zobrazit pro další spolupráci, sdílení či analýzu – a to i u rozsáhlých projektů s množstvím dat.“

Petr Kočka, jednatel společnosti

3D modelování zrychluje projekci a usnadňuje koordinaci profesí

Příkladem úspěšného využití moderních projekčních nástrojů je návrh jednotky AVT-2 pro vakuovou destilaci ropy v rafinerii Novopolock v Bělorusku. Tým společnosti KOČKA, inženýrské technologie, přitom u složitého projektu zajišťuje nejen zpracování strojní části projektu, ale také koordinaci dalších profesí – od stavební části přes elektro po měření a regulaci. Koordinace je možná i díky nasazení Navisworksu.

„U projektu pro rafinerii jsme připravovali katalogy a specifikace s prvky podle norem GOST, modelování aparátů podle projekčních náčrtů či modelování ocelových konstrukcí na základě 2D

Kontakt: KOČKA, inženýrské technologie sro
P. Kočka, jednatel
www.kockait.cz
Dodavatel: CAD Studio a.s. – www.cadstudio.cz
Termín: 2012-2014
Stav: funkční, v provozu

CAD Studio a.s.

Hornopolská 3322/34, 702 00 Ostrava
Praha, Brno, Plzeň, Č.Budějovice, Pardubice, Ostrava, Bratislava, Žilina
tel: 841 111 124 info@cadstudio.cz
www.cadstudio.cz www.cadforum.cz