

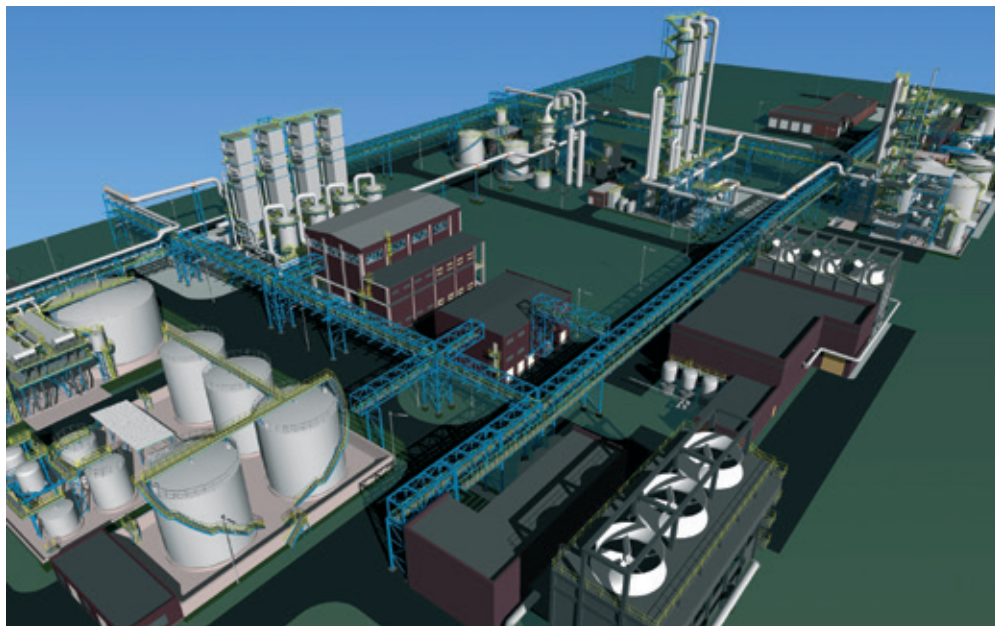
SPOLEČNOST
HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek a.s.

SOFTWARE
Autodesk Navisworks
Autodesk Plant 3D
Autodesk Revit Architecture
Autodesk Revit MEP

Projektování koksárenských provozů a ostatních technologických celků v softwaru AutoCAD Plant 3D, Autodesk Revit Architecture a Autodesk Navisworks

„Koordinace ve 3D je naše ochrana. Investoři, technologické i stavební firmy očekávají bezchybný projekt a my tak díky Navisworksu předcházíme možným reklamačním řízením.“

Ing. Marcel Jenčo
výrobní náměstek,
HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek a.s.



Akciová společnost HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek vychází z šedesátileté tradice projektování koksárenských závodů, které – vedle dalších projektů – dokáže nejen navrhovat, ale také komplexně realizovat. Díky softwarům AutoCAD Plant 3D, Autodesk Revit Architecture a Autodesk Navisworks je odváděná práce bezchybná a skvěle koordinovaná.

Ačkoliv typickým zákazníkem firmy jsou doposud zejména podniky zaměřené na výrobu oceli a koku, významnou součástí jejího portfolia jsou dodávky technologických celků. Zhruba třicet procent z celkového objemu zakázek je směřováno do zahraničí. Tam spadá i vůbec největší zakázka v celé historii HUTNÍHO PROJEKTU Frýdek-Místek, která mu pomohla v roce 2010 dosáhnout rekordního obrátu kolem jedné miliardy korun, a to navzdory přetrvávající ekonomické recesi, jež negativně ovlivňuje vývoj hospodaření v celém odvětví.

Navzdory tomuto obchodnímu úspěchu i HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek pod vlivem recese před několika lety přistoupil k přehodnocení efektivity vnitřních procesů ve snaze o jejich optimalizaci. Její první vlnou přitom firma prošla už během privatizace na počátku devadesátých let, kdy

počet jejich zaměstnanců zeštíhlel ze zhruba čtyř set na sto dvacet lidí. Projekční oddělení dnes zaměstnává 70 odborníků ve všech profesích, kteří zcela pokrývají potřeby vytvářených projektů.

Výběr softwaru pro 3D modelování

Součástí nedávné optimalizace byl výběr nového softwaru pro 3D projektování technologií, který by nahradil konkurenční 3D aplikaci, jejíž používání zabíralo projektantům zbytečně moc času a vedlo k častému vzniku chyb, například při generování izometrických pohledů. Jedním z podstatných důvodů pro změnu bylo také velmi obtížné zpětné provádění změn v již navržených potrubních trasách.

V této situaci využil HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek nabídku zástupců společnosti Autodesk k vyzkoušení softwaru AutoCAD Plant 3D, v níž realizoval zkušební projekt. Hned první zkušenost přinesla zjištění, že je tento nástroj mnohem intuitivnější na používání a nevyvolává samovolně chyby, spíše naopak, pomáhá jim předcházet. Uspokojivě vyřešil také problém se zpětnými úpravami specifikací navrhovaných prvků v potrubních větvích, což je pro jejich projektování funkce zcela nezbytná.



Koordinace velkých projektů

Jak již bylo řečeno, HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek zajišťuje projekty velkých celků komplexně ve všech profesích. O jejich rozsahu napoví doba projektování, která se běžně řádově pohybuje v měsících až letech. Každý větší projekt vzniká dlouho, obsahuje mnoho stavebních objektů a provozních souborů ve vazbě na podřízené technologické projekty. Aktuální zakázka pro koksárenský průmysl (chemická část), kterou firma právě nyní realizuje v Indii, například zahrnuje na dvacet provozních souborů, téměř čtyřicet stavebních objektů a obnáší investici v objemu čtyř miliard korun.

Taková zakázka se neobejde bez špičkově řízené koordinace. Pro tyto účely HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek využívá software Autodesk Navisworks, ve kterém jsou propojována projektová data od všech zainteresovaných profesí, pocházející z aplikací AutoCAD, AutoCAD Plant 3D, Autodesk Revit Architecture a Autodesk Revit MEP.

Největším přínosem softwaru Autodesk Navisworks je vedle samotné koordinace hledání kolizí. Každý zapojený projektant má díky němu přehled o tom, co dělají ostatní. Při kontrolních dnech se pak vždy propojí všechna data do jednoho modelu a zkoumá se, zda v návrhu vše sedí tak, jak má.

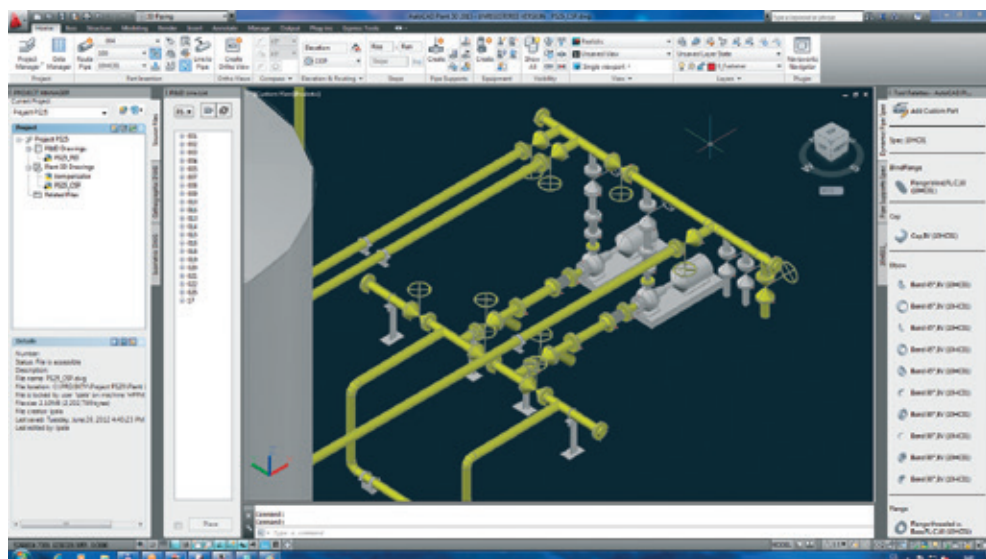
„Koordinace ve 3D je naše ochrana. Investoři, technologické i stavební firmy očekávají bezchybný projekt a my tak díky Navisworksu předcházíme možným reklamačním řízením,“ říká Ing. Marcel Jenčo, výrobní náměstek HUTNÍHO PROJEKTU Frýdek-Místek a dodává, že díky bezchybné koordinaci je vzniklých vad naprosté minimum.

Navisworks jako nástroj marketingu

Také proto projektanti překreslují všechny návrhy do 3D již od prvotních fází tvorby projektu. Existence prostorových dat a jejich propojení v softwaru Autodesk Navisworks však firma využívá také marketingově, pro tvorbu vizualizací. O ty se opírá při jednání s aktuálními i budoucími zákazníky, kteří přicházejí s určitou myšlenkou, ale zcela přesnou představou o možné podobě stavby, či technologického celku, jim pomáhá definovat právě až vizualizace v Navisworksu, vycházející například z existujících modelů dříve realizovaných staveb.

Bezproblémovou kompatibilitu při práci s daty mezi vlastními pracovníky i dodavateli a investory umožňuje podpora nejnovějších verzí souborových formátů, kterou HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek disponuje díky tomu, že ke všem provozovaným licencím softwaru hradí službu Autodesk Subscription.

Využití 3D modelování při navrhování koksárenských technologií vnímá Ing. Jenčo jako zásadní konkurenční výhodu: „Trend je zde takový, že kdo nebude schopen vytvářet 3D modely, do pěti, maximálně deseti let na tomto trhu s takovou neobstojí.“ Software Autodesk Navisworks je pro něj a jeho kolegy standardní nástroj, bez něž si už zpracování takových projektů vůbec nechce představovat: „Při současných požadavcích na koordinaci se bez Navisworksu nedokážeme obejít a ačkoliv vytváření projektů zcela ve 3D vede k vyšším nákladům, bohatě nám to kompenzuje nižší chybovostí.“



„Trend je zde takový, že kdo nebude schopen vytvářet 3D modely, do pěti, maximálně deseti let na tomto trhu s takovou neobstojí. Software Autodesk Navisworks je pro nás standardní nástroj, bez něž si už zpracování takových projektů vůbec neumíme představit.“

Ing. Marcel Jenčo
výrobní náměstek,
HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek a.s.