

# AQUASYS spol. s r.o. v dopravních stavbách

## – spolehlivost a přesnost

Firemní strategie, zaměřená na větší specializaci při provádění zemních prací, se výrazně odráží i do oblasti dopravního stavitelství. Za růst objemu dopravních staveb, realizovaných naší společností v posledních letech, vděčíme kromě vysoké odborné úrovně lidských zdrojů na vedoucích pozicích a kvalifikované obsluhy stavebních mechanismů, především naplňování dlouhodobého cíle – vybavit strojový park společnosti špičkovou technikou a zajistit její maximální využití při nasazení na stavbách. V posledním roce jsme rozšířili technické vybavení o několik nákladních automobilů Mercedes 8x6, grader CAT H 143, dozer CAT D6R a dozer CAT D8T. Samozřejmostí je okamžité dovybavení nových stavebních strojů automatickým nivelačním systémem TOPCON.



Nejžhavější firemní novinkou je využívání produktu Auto CAD Civil 3D. Díky tomuto dynamickému programu je propojeno vše od projektanta přes geodeta až po stavební stroj, který naplňuje projektantovy představy řešení konkrétní stavby. V návaznosti na jedinou změnu návrhu se okamžitě aktualizují všechny související návrhové objekty a projektové vý-

stupy jako podélné a příčné řezy, všechny popisky, tabulky objemu zemních prací apod. Díky Auto CADu Civil 3D mají pracovníci na stavbě i jejich nadřízení kontrolovaný přístup k nejaktuálnějším projektovým datům a zpětně i projektant může okamžitě reagovat na potřebu provedení změn v projektu a posuzovat různé varianty řešení.

Skutečnost, že se změna provedená projektantem okamžitě zobrazí v celém systému, znamená, že každou změnu stačí zakreslit pouze jednou, což samozřejmě ušetří spoustu času při řízení stavby a v důsledku vede ke zkrácení prostojů stavebních strojů a rychlejší realizaci celé stavby. To v konečném důsledku vede k finančním úsporám nejenom firmě, která provádí realizaci stavby, ale nakonec i investorovi. Díky tomuto systému nedochází k chybám, jelikož je téměř nemožné provedené změny přehlédnout. Pokud dojde k jakémkoliv změně v terénu, která může ovlivnit celkový projekt stavby, projektant si toho okamžitě všimne a zaznamenanou skutečnost neprodleně zohlední v dalších projekčních úpravách.

Díky možnému propojení všech stran zúčastněných při realizaci stavby (od projektanta přes dodavatele stavby, vč. případných sub-

dodavatelů, až po technický dozor a investora) jsou všichni zainteresovaní schopni okamžité kontroly aktuálního postupu realizované zakázky a on-line řešení případné komplikace, jejíž posouzení by bez využití produktu Auto CAD Civil 3D vyžadovalo neprodlené svolání kontrolního dne na stavbě, což v praxi představuje i několikadenní zdržení postupu stavby.

Přechod na práci s produktem Auto CAD 3D sice představoval pro naši společnost vynaložení finančních prostředků a množství času pro zavedení systému a proškolení odpovědných pracovníků, ale jsme přesvědčeni, že se vložené prostředky vrátí ve formě zvýšení produktivity práce, zkracování termínů realizace a s tím související vyšší poptávce po službách poskytovaných společností AQUASYS spol. s r.o.



**AQUASYS, spol. s r.o.**

Strojírenská 1208/12, 591 01 Žďár nad Sázavou  
Provozovna: Jihlavská 1007, 591 01 Žďár nad Sázavou  
tel.: 566 620 964, fax: 566 652 520  
e-mail: aquasys@aquasys.cz, www.aquasys.cz

ČSN EN ISO 9001:2001, ČSN EN ISO 14001:2005