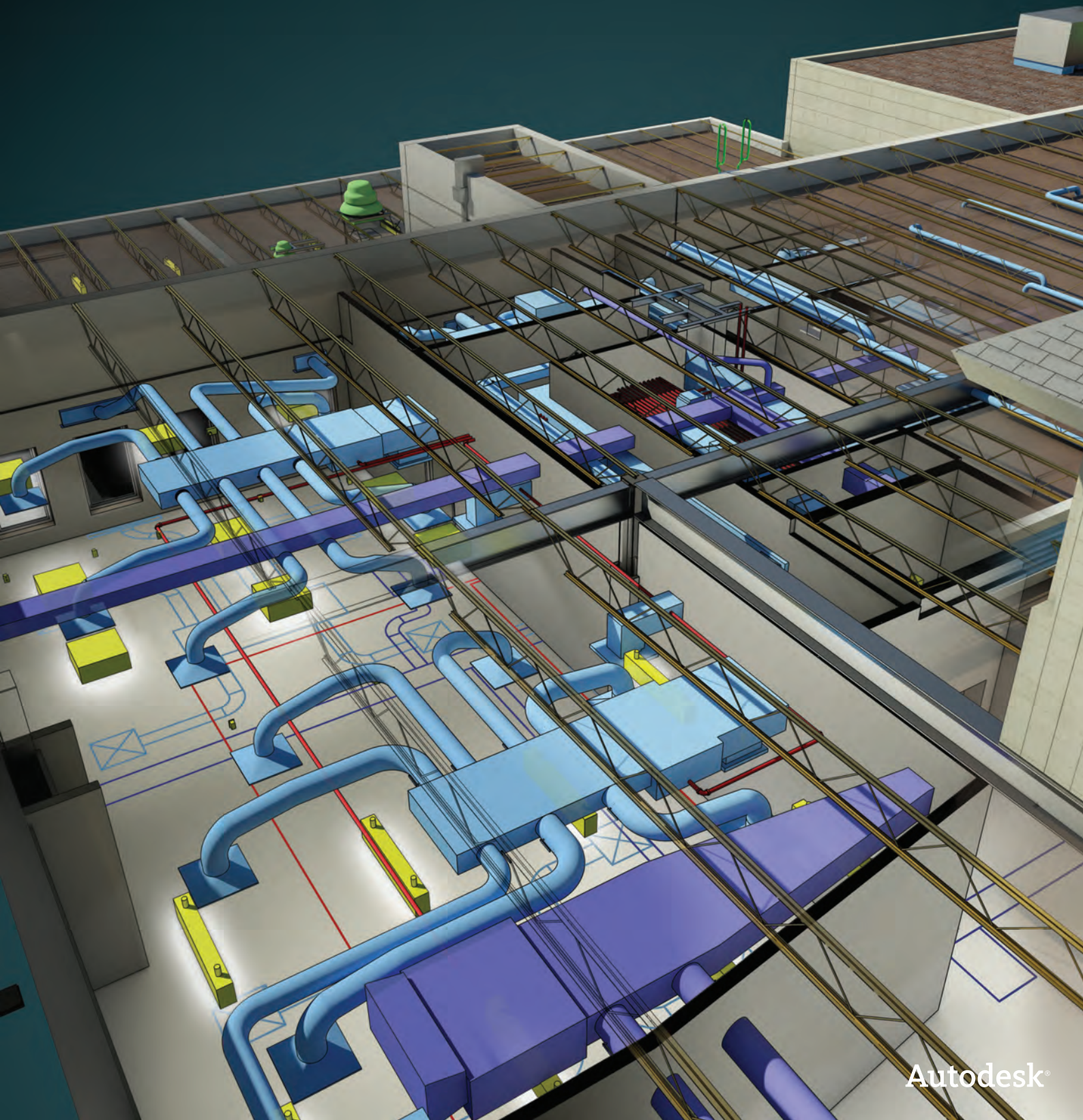


AutoCAD

MEP®

Vdechněte život vašim systémům TZB



Autodesk®

Navrhujte, dimenzujte, předávejte

Zvyšte svou efektivitu, využijte výhody specifických návrhových a dokumentačních nástrojů

AutoCAD® MEP dokáže s použitím specifických návrhových a dokumentačních nástrojů zautomatizovat množství úloh, a tak zvyšovat produktivitu a přesnost při tvorbě výkresové dokumentace.

AutoCAD MEP pomáhá předcházet možným koordinačním problémům bez ohledu na to, zda je projekt řízen architektem nebo týmem stavebních inženýrů. Minimalizuje množství opakujících se činností a umožňuje odevzdat kvalitní dokumentaci.

Přesnější návrhy

Neustálé změny v projektu vedou k potřebě používat nástroje, které jsou schopny tyto změny zaznamenat a v krátkém časovém okamžiku je zanést do celého projektu. S pomocí integrovaného kalkulátoru mohou projektanti snadněji navrhovat správně dimenzované a vyvážené systémy TZB a při návrhu se vyvarovat chybám.

Koordinace informací

Díky AutoCADu MEP docílíte přesnější a ucelené dokumentace, a tak snížíte potřebu výměny vyžádaných informací a riziko vzniku nákladných změn v průběhu stavby. Také používáním návrhových prvků ve skutečné velikosti v celém průběhu návrhu a dodávky stavby ušetříte čas a peníze.

Efektivní spolupráce

Využijte možnosti, které vám přináší dokumentace vytvořená v produktech založených na platformě AutoCAD, lépe komunikujte a koordinujte své nápady s týmy architektů a stavebních inženýrů.

S AutoCADem MEP se vyhnete možným kolizím konstrukcí a jednotlivým profesím usnadníte komunikaci a vzájemnou koordinaci návrhů.

Známé prostředí AutoCADu

AutoCAD MEP je produkt založený na platformě AutoCAD, který zachovává přístup ke všem vám dobře známým nástrojům. To znamená, že se nemusíte seznamovat s novou aplikací, ale pouze rozšíříte své znalosti o nástroje pro navrhování systémů TZB.

Oborově nebo úkolově nastavené pracovní prostředí

Pokud se vaše společnost věnuje návrhu více částí systémů TZB, např. vzduchotechniky a zdravotnických systémů, oceníte možnost práce s předem definovanými a nastavitelnými šablonami pracovního prostředí přizpůsobenými jednotlivým oborům TZB, mezi kterými můžete velmi snadno přecházet.

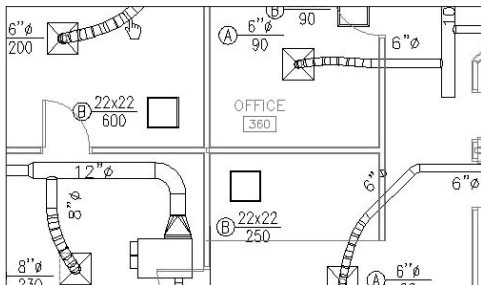


Rychle a ještě rychleji

Zvyšte kvalitu svých návrhů díky možnostem zautomatizování opakovaných úkonů, pokročilým nástrojům pro provádění revizí, dimenzování a optimalizaci systémů TZB

Návrhy schémat

Vylepšené palety nástrojů pro tvorbu schematických návrhů logicky sdružují nejčastěji užívané nástroje, takže uživatelé mohou snáze vytvářet schematický půdorys a izometrii. Zobrazení a úpravu vlastností TZB objektů a prvků lze snadno provádět v centralizované paletě vlastností (Properties), kde lze dále měnit styly prvků, rozměry, polohu a mnoho dalších důležitých parametrů stejně jako měnit základní parametry vlastního objektu. Rovněž snadná přístupnost a možnost úpravy vlastností zařizovacích předmětů a zařízení výrazně usnadňuje práci.



Dílenská dokumentace pro dodavatele stavby

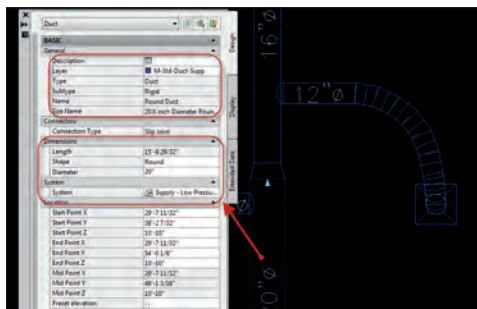
Vzhledem k lepšímu začlenění nástrojů pro vytváření dílenské dokumentace mohou inženýři TZB, kreslíči i dodavatelé použít svoje návrhy TZB systémů jako zdroje pro dílenskou dokumentaci, a tak zjednodušit a urychlit proces její výroby.

Jednočárové a dvoučárové zobrazení

Urychlete navrhování TZB systémů používáním „jednočárového“ schematického návrhu (schéma kreslené osou TZB vedení), který je možné jednoduchým způsobem změnit na „dvoučárový“ (skutečné šířky TZB rozvodů). Tento nástroj můžete použít ve fázích návrhu, kdy neznáte skutečné rozměry vedení. Následně můžete aplikovat nástroj pro automatické dimenzování, a tak získat potřebné údaje pro zobrazení „dvoučárového“ modelu. Vylepšený nástroj pro automatické dimenzování prvků vám urychlí přechod od konceptu k návrhu.

Chytré popisování TZB objektů

V AutoCADu MEP stačí popisky objektů vytvořit pouze jednou, protože chytré, tzv. anotativní texty a symboly dokáží měnit svou velikost v závislosti na nastavení měřítka zvoleného pohledu. Uživatelé mohou jednotlivé objekty opatřit štítky, které jsou schopny informace, jako například rozměr připojení, automaticky odvodit z vlastností objektu a zobrazit je jako text nebo jako text v definovaném bloku.



Motivy zobrazení/Barevné legendy

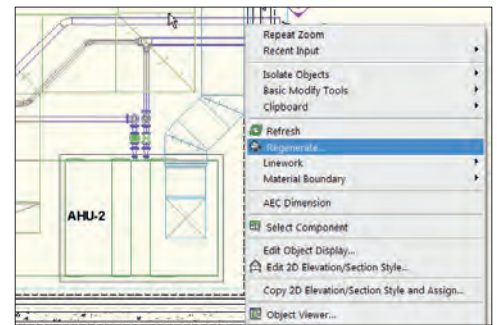
Častým problémem při vytváření výkresové dokumentace je vyjádření ručně zadávaných vlastností prvků, jako je např. ztráta třením v potrubí či rychlost proudění vzduchu. Tyto negrafické údaje je možné reprodukovat za pomoci motivů zobrazení. Prostřednictvím barev, výplní nebo šraf je možné definovat styly motivů zobrazení vyjadřující tyto hodnoty. Můžete tak jednoduše udat rychlost proudění vzduchu v konkrétní místnosti nebo oblasti objektu. Rovněž se můžete snáze vyhnout případným chybám v návrhu, pokud použijete motiv zobrazení podle tlakové třídy (By Pressure Class), čímž rozlišíte, do které tlakové třídy spadají jednotlivé části tlakového potrubí.

Synchronizované tabulky

Výpočty a informace o jednotlivých částech projektu můžete nyní uspořádat do přehledných tabulek, které se automaticky aktualizují při každé změně provedené v návrhu. Automatická synchronizace tabulek vám ušetří množství času a sníží počet chyb v dokumentaci. Vytvořte tabulku a sledujte, jak se v průběhu navrhování automaticky rozšiřuje. Zároveň je možné navrhovat tabulky s rozdílnou úrovní podrobnosti v závislosti na tom, jaké údaje o jednotlivých prvcích či o skupinách prvků v návrhu k tabulce přiřadíte, a tím v tabulce vykážete.

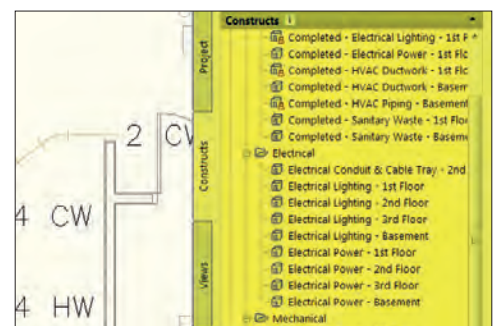
Řezy a pohledy

Již nikdy nebudete muset čekat na dokončení všech půdorysů, abyste mohli vynést řezy a pohledy. Nyní je můžete vytvořit kdykoliv a velmi rychle, přičemž budete mít plně pod kontrolou jejich rozsah a vzhled. Všem řezyvým plochám jednotlivých prvků můžete přiřadit vhodný materiál podle potřeby a optimálního výsledného vzhledu.



Správa výkresů

Všechny úkony spojené s návrhem a tvorbou výkresové dokumentace systémů TZB mají svůj základ v automatizované správě výkresů. Tato funkce poskytuje automatizované nástroje pro jejich organizaci, tvorbu a prohlížení. S jejím využitím budete mít soubory svých výkresů po všech stránkách dobře uspořádaný a každý člen týmu bude vždy pracovat v centralizovaném prostředí s přístupem k nejaktuálnějším verzím dokumentů. Výkonné nástroje pro propojování výkresů zajišťují jejich kvalitní distribuci jak v rámci jedné pracovní stanice, tak v celé síti, a proto na stejném projektu může současně pracovat více lidí.



Rozhodně největším přínosem AutoCADu MEP je pro nás práce ve 3D. Pokud projektant vytváří projekt kotelny, strojovny nebo výměňkové stanice pouze ve 2D, nevyhne se spoustě pomocných řezů kvůli koordinaci potrubí. Zvláště u větších projektů se pak může snadno stát, že vše neuhlídá a dojde ke kolizi potrubí. Díky AutoCADu MEP vynášíme v těchto projektech veškerá zařízení a potrubí ve 3D, a koordinace je tak mnohem snazší. Velká úspora času je zřejmá také u změn, které při práci nutně nastávají.

Ing. Tomáš Novotný
CAD manager
METROPROJEKT Praha a.s.

Více informací a nákup

Naše softwary prodávají po celém světě specialisté, kteří jsou odborníky na tyto produkty, důkladně rozumějí vašemu odvětví a jsou schopni poskytovat služby přesahující pouhý prodej softwaru. Aplikaci AutoCAD MEP 2013 si můžete koupit od autorizovaných prodejců společnosti Autodesk. Kontakt na nejbližšího prodejce najdete na webové stránce www.autodesk.cz/reseller.

Výuka a vzdělávání Autodesk

Autodesk nabízí několik možností vzdělávání, které budou vyhovovat vašim potřebám. Od výuky vedené lektorem až po on-line školicí materiály. Více informací najdete na webu www.autodesk.cz/vzdelavani.

Služby a podpora společnosti Autodesk

S inovativními možnostmi nákupu, doplňkovými produkty, poradenskými službami, podporou a školením od společnosti Autodesk a jejích autorizovaných partnerů dosáhnete rychlejší návratnosti investic a lepší produktivity. Tyto prostředky, jež vám mají pomoci rychle začít využívat nový software a udržet si náskok před konkurencí, vám pomohou získat maximální užitek z pořízeného softwaru – bez ohledu na to, v jakém průmyslovém odvětví se pohybujete. Více informací se dozvíte na stránkách www.autodesk.cz/servicesandsupport.

Program Autodesk Subscription

Získejte výhody plynoucí ze zvýšené produktivity, předvídatelného rozpočtu a zjednodušené správy licencí díky programu Autodesk Subscription. Získáte nové aktualizace softwaru Autodesk a další vylepšení softwaru v případě, že budou vydaná v době, kdy budete mít tento program předplacený, a dále získáte exkluzivní licenční podmínky dostupné pouze předplatitelům. Zdroje z komunity, včetně webové podpory přímo od technických expertů společnosti Autodesk, individuálního školení a e-learningu, vám pomohou zlepšit své dovednosti – proto je služba Autodesk Subscription nejlepším způsobem optimalizace vaší investice. Více informací se dozvíte na stránkách www.autodesk.cz/subscription.



Obrázek na obálce je vlastnictvím společnosti AECOM

* Bezplatné produkty podléhají podmínkám licenční smlouvy s koncovým uživatelem, která je při stažení připojena k aplikaci.

Autodesk, AutoCAD a ATC jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Autodesk, Inc., v USA a/nebo v dalších zemích. Všechny ostatní obchodní značky, názvy výrobků nebo ochranné známky patří jejich příslušným držitelům. Společnost Autodesk si vyhrazuje právo kdykoli upravit nabídku produktů a specifikace bez předchozího upozornění a není odpovědná za typografické nebo grafické chyby, které se mohou v tomto dokumentu objevit.

© 2012 Autodesk, Inc. Všechna práva vyhrazena.

CAD Studio a.s.

CAD/GIS/PLM řešení



Autodesk Platinum Partner
Autodesk Training Center
Autodesk Consulting Specialized
Autodesk Developer Network Member

Autodesk[®]
Platinum Partner
Consulting Specialized
Authorized Training Center

HP Preferred Partner

Kde nás najdete:

Praha 4 149 00 Líbalova 1/2348	Brno 616 00 Sochorova 23	Ostrava 702 00 Hornopolská 34	České Budějovice 370 01 Tylova 17	Pardubice 530 02 Náb. Závodu míru 2738	Píseň 301 00 Teslova 3
tel. +420 841 111 124 e-mail: info@cadstudio.cz					

www.CADstudio.cz
www.CADstudio.sk

shop.CADstudio.cz
helpdesk.CADstudio.cz

blog.CADstudio.cz
www.Civil3d.cz
www.NaZdi.cz

www.CADforum.cz
www.CADforum.sk

www.hpdesignjet.cz
www.iProject.cz



facebook.com/CADstudio



twitter.com/CADstudioCZ



youtube.com/CADstudioCZ



cadstudio.cz/+