

# DDS-CAD

## Specializovaný CAD/BIM nástroj pro projektování vnitřních instalací TZB.



### O firmě Data Design System

DATA DESIGN SYSTEM (DDS) se vývojem software zabývá již 30 let. Patří mezi vedoucí producenty specializovaného software pro projektování ve stavebnictví s více než 20000 uživateli svých produktů po celém světě. Centrála firma je umístěna v norském městě Stavanger, další pobočky jsou rozmístěny po Evropě, nejdále asi v Brazílii. Od listopadu 2013 patří do skupiny NEMETSCHek AG.

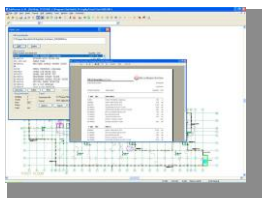
V České republice jako oficiální partner působí firma CAD-BIM s.r.o., která ve své činnosti navázala na firmu Walinger. Kromě prodeje, podpory, lokalizace a školení také spolupracuje na vývoji tohoto software.

### Import a tvorba 3D modelu stavby

DDS-CAD pracuje s importem IFC BIM modelu stavební části projektované stavby, který podporuje řada dalších světových výrobců software jako Graphisoft ArchiCAD, Nemetschek AllPlan, Autodesk Revit, nebo Bentley Architecture. 3D model si můžete vytvořit i sami z klasických 2D podkladů, nebo ze skeneru.

### Vazba na 2D půdorys

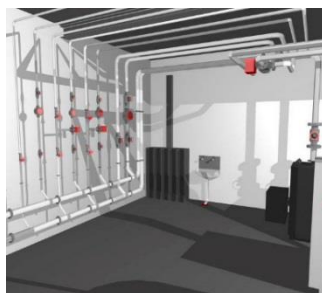
Pokud nemáte k dispozici 3D model, můžete použít i 2D výkres ve formátu dwg, nebo dxf. DDS je členem OpenDWG aliance zabývající se vývojem



nástrojů pro práci se soubory dwg.

### U-hodnota a výpočet tepelných ztrát

DDS-CAD obsahuje řadu podpůrných technických výpočtů zpracovaných podle evropských norem EN, které podpoří kvalitní návrh instalací a také pomohou při jejich dimenzování.



### Integrace s nástroji pro simulaci

DDS-CAD spolupracuje s dalšími výkonnými nástroji jako např. Polysun pro fotovoltaiku a Riuska EnergyPlus pro vyhodnocení a simulace. Obecně je podporována jakákoliv spolupráce pomocí 3D IFC modelu.

### Integrovaný návrh všech profesí TZB

DDS-CAD pokrývá všechny potřebné profese TZB – topení, vodu, plyn, kanalizaci, vzduchotechniku a elektroinstalace.

### Vazba na katalogy, standardní symboly a objekty

DDS-CAD obsahuje ve své základní verzi obecné katalogy produktů a materiálů, které lze libovolně přizpůsobit Vámi používaným výrobkům.

### Možnost katalogů výrobců

Struktura databází výrobků lze naplnit také konkrétními přístroji a zařízeními od výrobců.

### 3D BIM model s vazbou podlaží

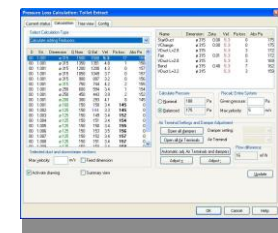
Pro technické výpočty a kompletní 3D model DDS-CAD podporuje funkcemi pro správné napojení podlaží a sestavné celé sítě instalací TZB včetně

kontroly kolízi mezi profesemi.

### Dimenzování

Dimenze potrubí a instalací TZB můžete navrhovat sami, nebo si je můžete zkontrolovat vestavenými výpočty. Použité normy:

- Rozmístění přístrojů ZT a VZT (EN 442)
- Výpočet tepelných ztrát a U-hodnoty (EN 12831, EN ISO 6946)
- Výpočet ztrát tlaku



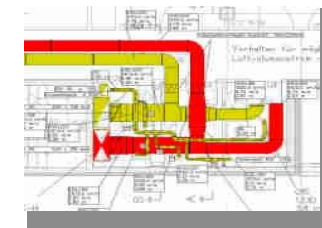
### Podlahové topení

DDS-CAD obsahuje funkce pro návrh podlahového topení včetně rozdělení zón, návrhu trubek podle EN 1264.

### 2D dokumentace a schémata

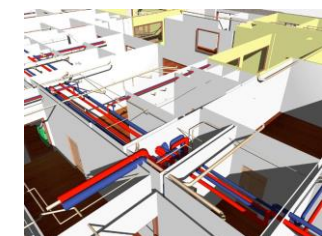
Pro všechny profese můžete vytvářet 2D dokumentaci, pro

elektroinstalace podle navržených obvodů sestavíte i potřebný rozváděč a vykreslíte jeho schéma.



### Rendering

Pro účely prezentací můžete vytvářet i 3D pohledy a vizualizace.

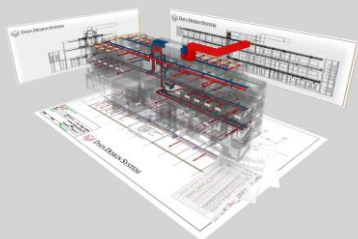


### Výpis materiálu

Sestavením modelu získáte také výpis použitého materiálu. Ten můžete dále zpracovat např. programem Excel a předat do navazujících programů pro oceňování.

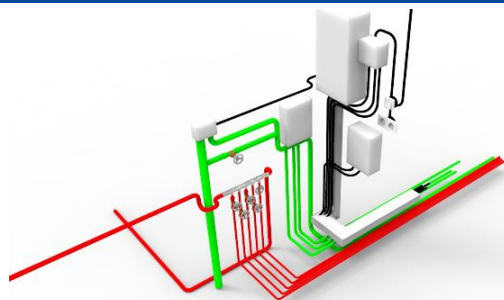
# DDS-CAD

Specializovaný  
CAD/BIM nástroj pro  
projektování vnitřních  
instalací TZB.



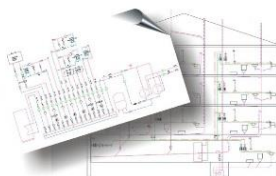
## Doporučená konfigurace PC

- Kancelářské PC
- Windows 7 nebo výše
- CPU Intel i5/i7 nebo AMD Dual Core CPU 2,5Ghz nebo vyšší a SSE2
- 4 GB RAM, 8 GB pro 64bit
- rozlišení 1280 x 1024 True Color
- grafická karta s OpenGL, 512 MB VRAM
- HDD s 15 GB volného místa
- 3tlačítková myš
- 1 volný USB 2.0/3.0 port pro hardlock



## Obecné CAD funkce

- Samostatné CAD jádro, pro provoz stačí pouze Windows
- Objektová databáze parametrických symbolů a produktů
- Import a export DXF/DWG/IFC
- Detekce kolizí
- 2D/3D konstrukční výkresy
- Řezy a výřezy
- 3D vizualizace a animace
- Asociativní kótování a šrafování
- Neomezený počet vrstev (hladin)
- Tabulky a schémata
- Výpis materiálu
- Vlastní nové funkce v Javascriptu
- Možnost síťové multilicence
- Lokalizované menu a příručka
- Možnost pouze vybrané profese
- Trial verze na vyžádání
- Cena od 55.000,- Kč bez DPH



## Specializované funkce pro TZB

- 2D/3D výkresy přístrojů, instalací a potrubí ZTI, vytápění a vzduchotechniky
- Rozmístění přístrojů ZT a VZT (EN 442)
- Výpočet tepelných ztrát a U-hodnoty (EN 12831, EN ISO 6946)
- Výpočet ztrát tlaku
- Podlahové topení (EN 1264)



- 2D/3D výkresy elektroinstalací
- Jednopolová schémata rozváděčů
- Vícepólová schémata rozváděčů
- Ovládací schémata



DATA DESIGN SYSTEM®

- Automatické číslování svorek a komponent
- Provázanost údajů mezi instalacemi a schémata
- Kontrola kabelů

## BuildingSMART/IFC certifikace

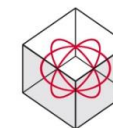
DDS-CAD produkty jsou certifikovány aliancí BuildingSMART pro práci s formátem IFC verze 2X, 2x2 a 2x3. Verze IFC4 se provádí.



## Kontakt



[www.dds-cad.cz](http://www.dds-cad.cz)  
[www.ifc.cz](http://www.ifc.cz)  
[info@dds-cad.cz](mailto:info@dds-cad.cz)



DDS-CAD

