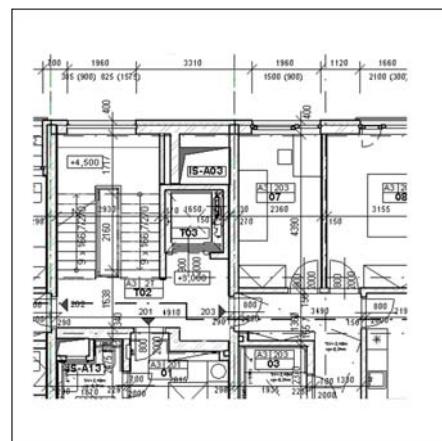
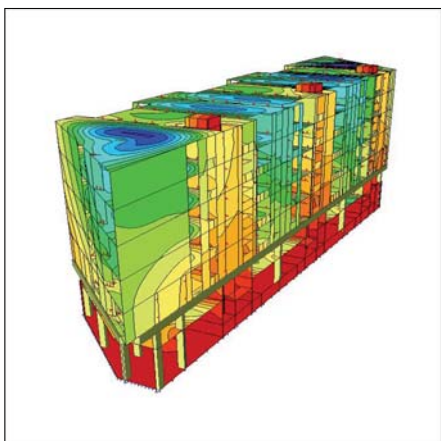
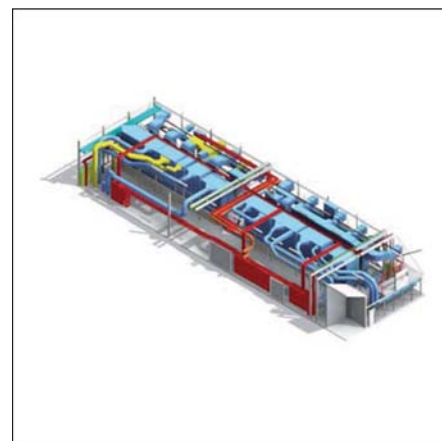
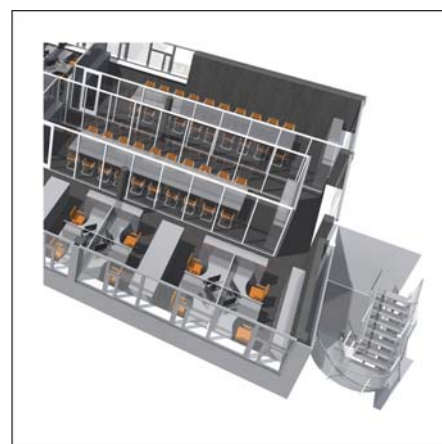




BIM při navrhování a projektování

BIM - Informační model budovy reprezentuje fyzický a funkční objekt s jeho charakteristikami. Slouží jako otevřená databáze informací o objektu pro jeho zrealizování a provoz po dobu jeho užívání.

Hlavním zaměřením společnosti di5 architekti inženýři je navrhování staveb a to ve všech projektových fázích, od studie přes dokumentaci pro územní řízení, stavební povolení, prováděcí dokumentaci až po realizaci stavby. U všech těchto etap zpracování dokumentace je aktivně využíván proces BIM.

Pro úvodní fázi studie je navržen obecný model, ze kterého se generují jednotlivé půdorysy, řezy a pohledy a slouží také jako základní 3D pro tvorbu vizualizací. V této fázi jsou využívány především parametrické funkce modelování pro jednodušší editaci návrhu a systém tvorby variant pro možnost jejich prezentace klientovi. V rámci softwaru jsou tvořeny i prezentační brožury. Využíváme též 3D prezentaci návrhu pomocí formátu DWF, 3dPDF.

Pro větší celky a pro koncepce s opakujícími se částmi je již v úvodní fázi užíván princip 3D referencování do jednoho hlavního centrálního souboru (pro možnost práce na jednom souboru na více stanicích). Výhodou je rychlejší vznik i editace modelu a práce ve větším týmu. Do BIM modelu je importován 3D terén pomocí vrstevnic či přímého geodetického formátu.

V následujících fázích se uplatňují výše uvedené principy návrhu doplněné o možnosti automatických výkazů prvků a materiálu, o interaktivní tvorbu konstrukčních detailů. Možnosti BIM jsou nadále využity při tvorbě modelu pro statické výpočty a prostorové koordinace konstrukcí, detailů a technických a technologických zařízení.

Ve fázi realizace stavby je pak model průběžně aktualizován a jsou tím pádem k dispozici aktuální podklady pro provádění detailů, dílenských dokumentací, pro podrobnou kontrolu výstavby a pro potřeby marketingové dokumentace.

Sestavený BIM model je s výhodou využíván pro facility management a to i pro již existující stavby.

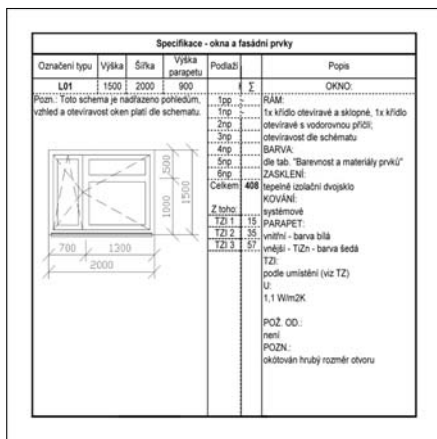
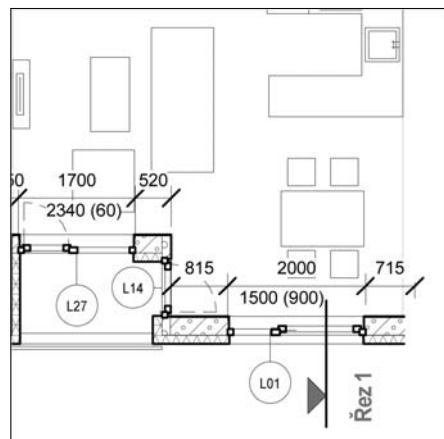
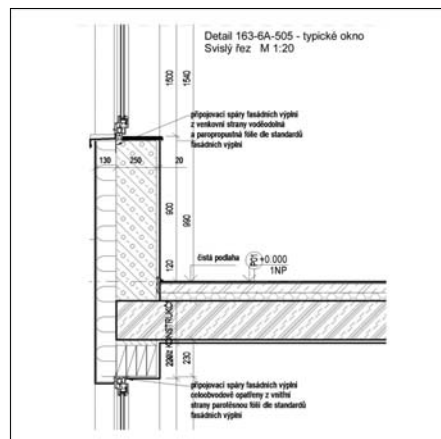
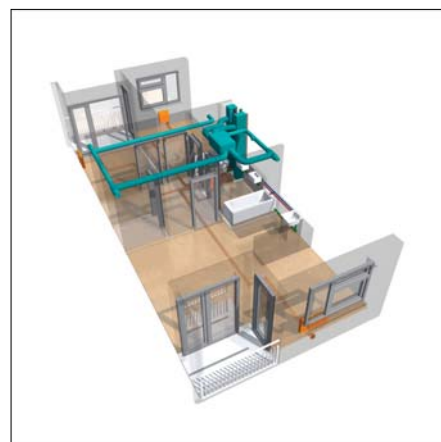
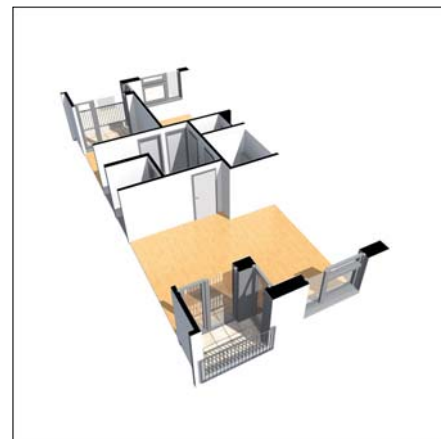
V di5 architekti inženýři používáme následující BIM nástroje:

- Autodesk Revit Architecture
- Autodesk Revit Structure
- Artlantis Abvent Studio
- Autodesk Revit MEP
- Autodesk AutoCAD
- Autodesk Navisworks

Pracujeme s univerzálními datovými formáty (IFC, DWF, DWG, DGN atp.), s výstupními daty je tudíž možné pracovat ve většině současných softwarů.

di5 architekti inženýři

Koubkova 11 Tel 221 590 941
120 00 Praha 2 Email info@di5.cz
Česká republika Web www.di5.cz



Skladba	Označení	Materiál: Název	Materiál: Objem	Materiál: Plocha
Betón - Prostý				
P05		Betón - Prostý	0,81 m³	19,39 m²
P07		Betón - Prostý	123,00 m³	617,68 m²
P07		Betón - Prostý	2,05 m³	15,60 m²
P05		Betón - Prostý	4,79 m³	112,69 m²
		Betón - Prostý	1,28 m³	25,63 m²
Betón - Prostý stěnový				
		Betón - Prostý stěnový	58,26 m³	579,22 m²
Betón - Železobeton				
		Betón - Železobeton	0,92 m³	8,23 m²
P12		Betón - Železobeton	3,05 m³	20,60 m²
ST02		Betón - Železobeton	331,32 m³	949,83 m²
ST04		Betón - Železobeton	50,41 m³	168,05 m²
		Betón - Železobeton	3,89 m³	38,88 m²
ZD4		Betón - Železobeton	4,00 m³	13,34 m²
ZD4		Betón - Železobeton	7,70 m³	25,25 m²
ST05		Betón - Železobeton	2,14 m³	10,69 m²
P01		Betón - Železobeton	61,21 m³	612,10 m²
P02		Betón - Železobeton	5,74 m³	57,37 m²