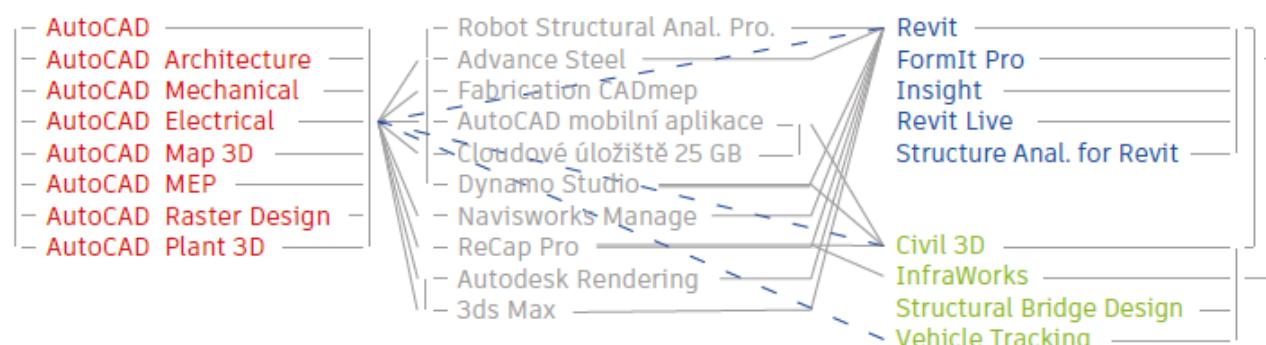
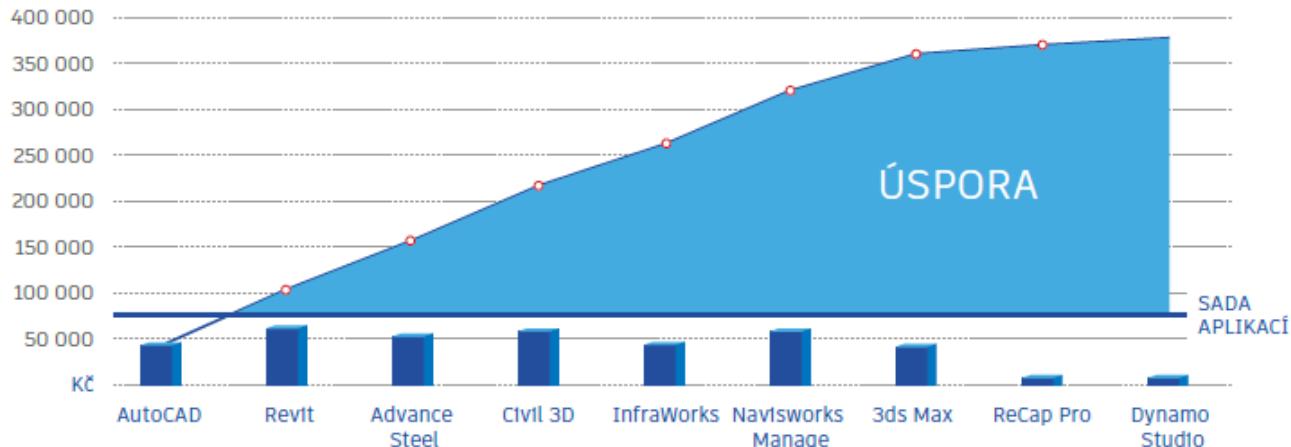


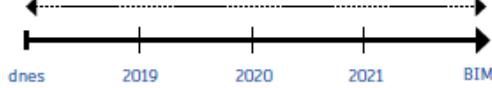
SADA APLIKACÍ PRO ARCHITEKTURU A STAVEBNICTVÍ



fáze	AutoCAD	AutoCAD Architecture	AutoCAD Mechanical	AutoCAD Electrical	AutoCAD Map 3D	AutoCAD MEP	AutoCAD Raster Design	AutoCAD Plant 3D	Revit	FormIt Pro	Insight	Revit Live	Structure analysis for Revit	Robot Structural Analysis profes.	Advance Steel	Fabrication CADmep	Civil 3D	InfraWorks	Structural Bridge Design	Vehicle Tracking	AutoCAD mobilní aplikace	Cloudové úložiště 25 GB	Dynamo Studio	Navisworks Manage	ReCap Pro	Autodesk Rendering	3ds Max		
užívání	✓																												
skutečné provedení	✓								✓																				
realizace	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
dokumentace výrobní	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
dokumentace prováděcí	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
stavební povolení	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
studie	✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
předpřípravná fáze	✓	✓							✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							

JAK BUDU POSTUPOVAT?

BIM READY?



A AUTODESK® AUTOCAD®

Spolupracující software: | Revit | ReCap | Advance Steel | Navisworks | 3ds Max |

- Obsahuje veškeré profesní nástroje pro návrhy budov, konstrukcí, komunikací, vzduchotechniky, elektrorozvodů, průmyslových budov a technologií.

A AUTODESK® AUTOCAD® ARCHITECTURE

- Zrychlení procesu navrhování, realizace a rekonstrukce pomocí integrovaných nástrojů a knihoven bloků stěn, dveří a oken. Využijte nástroj Roombook, který usnadňuje práci s povrhy místností. V knihovně detailů je obsaženo množství již definovaných detailů.

A AUTODESK® AUTOCAD® MECHANICAL

- Obsahuje 700 000 normalizovaných součástí a prvků.
- Z vašich 3D modelů můžete snadno vytvořit asociativní řezy a detaily.
- Samozřejmostí je podpora mezinárodních norem kreslení včetně spousty nástrojů.
- Vlastní obsah může být ukládán do vlastní knihovny.
- AutoCAD Mechanical je určen primárně pro návrh a úpravu strojírenské dokumentace, automatizace generování strojírenských součástí, kótování, trubek atp.
- Díky obsáhlé normalizované knihovně urychluje práci při navrhování modelů.

A AUTODESK® AUTOCAD® ELECTRICAL

- Nástroj pro efektivnější návrhy el. systémů a dokumentaci těchto systémů. Obsahuje knihovny symbolů pro rychlejší práci. Automatizuje některé návrhové procesy.

A AUTODESK® AUTOCAD® MAP 3D

- Využijte změřené body a mračna bodů k vytvoření 3D modelu.
- Umožňuje konvertovat GIS a CAD data.
- Poskytuje data pro rychlé rozhodování.
- Zpřístupňuje topografická data přímo ze zdroje.
- MAP 3D je vhodný pro analýzy GIS, plánování, získávání aktuálních dat a konvertování GIS dat do CADu.
- Vytváří tematické mapy pro analýzy, správu georeferencovaných galerií, propojení více referenčních zdrojů.

A AUTODESK® AUTOCAD® MEP

- Obsahuje knihovnu komponent pro MEP.
- Vytváří přesnější dokumentaci mechanického, elektrického a potrubního systému. Automaticky generuje napojení z návrhu.
- Generuje průměry vodičů automaticky.
- Generuje a počítá rozměry vzduchotechnických či trubkových systémů.
- Převádí bloky zařízení AutoCAD do schématických zjednodušených symbolů.



A AUTODESK® AUTOCAD® PLANT 3D

- Aplikace, která má v sobě integrován P & ID nástroj s následnou integrací pro návrhy průmyslových objektů.
 - Nástroj pro jednoduchou tvorbu trubních rozvodů s vysokou přesností díky modelování ve 3D.
-

R AUTODESK® REVIT®

Spolupracující software: | AutoCAD | FormIt Pro | Insight | Revit Live | Structural Analysis for Revit | Advance Steel | InfraWorks | Dynamo Studio | Navisworks Manage | 3ds Max |

- Revit je software pro BIM. Jeho výkonné nástroje vám umožní pomocí inteligentního postupu založeného na modelu plánovat, navrhovat, stavět a spravovat budovy a infrastrukturu. Aplikace Revit podporuje víceoborový proces návrhu, takže při vytváření návrhu můžete spolupracovat s dalšími uživateli.
 - Ať jste architekt, projektant TZB, stavební inženýr nebo odborník ve stavebnictví, aplikace Revit nabízí prvky BIM navržené speciálně pro vás.
 - Díky sdílené práci a centrálně umístěnému modelu může na jednom projektu aktivně pracovat více členů týmu.
 - Na jedné platformě mohou pracovat specialisté ze všech oborů, které se podílí na stavebním projektu. Tímto přístupem se sníží riziko chyb a proces návrhu je předvídatelnější.
 - Pomocí nástrojů pro konstrukční návrh vytvářejte inteligentní konstrukční modely koordinované s dalšími komponentami budovy. Zhodnoťte, jak tyto modely vyhovují stavebním a bezpečnostním předpisům.
 - Využijte koordinované a konzistentní informace obsažené v inteligentních modelech a navrhujte přesnější TZB systémy, které jsou lépe koordinovány s architektonickými a konstrukčními komponentami.
 - Vyhodnoťte proveditelnost stavby a záměr návrhu před zahájením výstavby. Lépe porozumíte prostředkům, postupům a materiálům a jejich vzájemnému působení.
-

R AUTODESK® ROBOT® STRUCTURAL ANALYSIS PROFESSIONAL

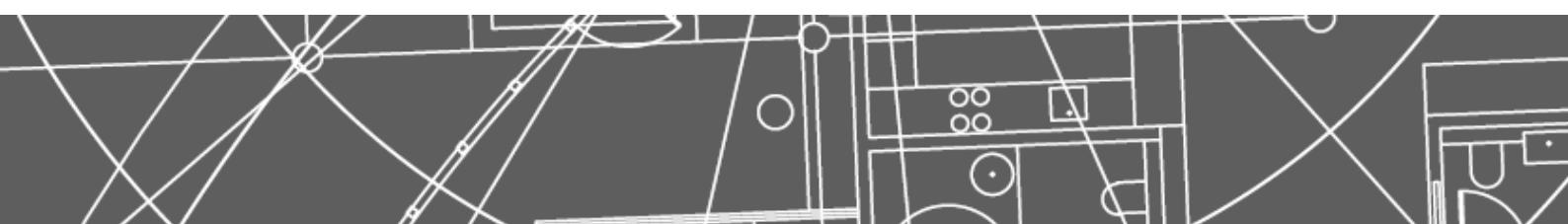
Spolupracující software: | Advance Steel | Revit |

- Nástroj pro statické posouzení konstrukce a simulace zatížení.
-

A AUTODESK® ADVANCE STEEL

Spolupracující software: | Revit | Robot Structural Analysis Professional |

- Advance je nástroj pro návrh ocelových konstrukcí, který je postaven na platformě AutoCAD. S tímto nástrojem se značně zrychluje práce při samotném modelování, ale i tvorbě výkresů, výrobní dokumentace, soupisu dílů, výkazů atp.
- Součástí je obsáhlá knihovna spojů pro ocelové konstrukce spolu s knihovnou profilů, schodišť a dalších prvků.
- Advance Steel nabízí přímé propojení s Revit a oboustrannou výměnu dat.



A AUTODESK® CIVIL 3D®

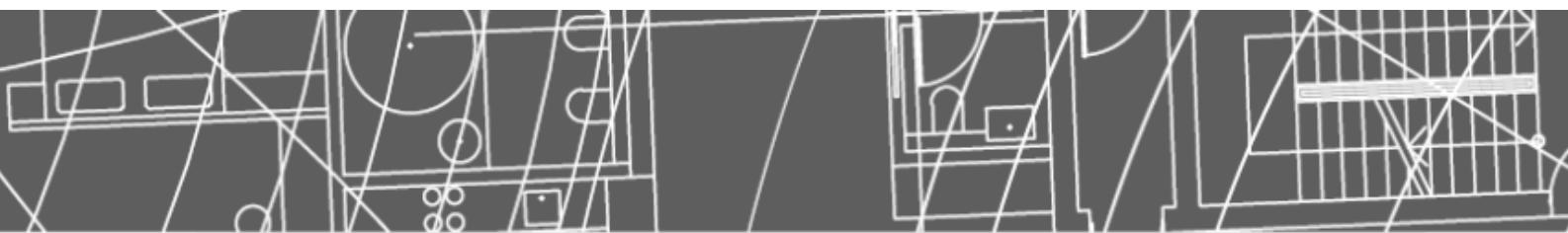
Spolupracující software: | Infraworks | AutoCAD | Revit |

- Nástroj pro navrhování inženýrských staveb v BIM.
- Umožňuje rychle vizualizovat návrhy, provádět simulace pro lepší rozhodování.
- S funkcí spolupráce se vám lépe komunikuje a koordinuje v rámci týmu a lépe se řídí pracovní postupy uvnitř firmy.
- Relativní návrhové linie výšky se automaticky aktualizují při každé změně povrchu.
- Vytvářejte dynamické profily osazení pomocí výchozího příčného sklonu. Tyto profily lze měnit úpravou a vytvořit tak vlastní profil.
- Vytvořte novou dynamicky propojenou trasu a profil mezi dvěma protínajícími se trasami a jejich profily.
- Změňte velikost potrubí, znova nastavte výšku dna potrubí a vypočítejte energetické linie spádu a čáry hydraulického sklonu podle norem HEC-22 2009.
- Projekt můžete rychle vymodelovat v aplikaci InfraWorks.
- Poté můžete v aplikaci Civil 3D dále vyvíjet podrobné inženýrské prvky a analýzu modelu.
- Civil 3D obousměrně komunikuje s Infraworks 360.
- Podporuje práci s mračnem bodů.
- Umožňuje přístup k online mapovým podkladům.
- Vytvořte modely mostu v aplikaci Civil 3D a pak snadno přeneste parametry mostu do aplikace Revit, kde můžete dokončit další konstrukční modelování.

I AUTODESK® INFRAWORKS®

Spolupracující software: | Civil 3D | FormIt Pro | Revit |

- Umožňuje jednoduše navrhovat projekty v kontextu okolí.
- Využijte velké množství dostupných dat online při zakládání modelu a projektu.
- Tvořte silnice, mosty, kanalizace a mnohem více s nástrojem, který je rychlý a efektní a pracuje na inženýrských principech.
- Utvářejte rozhodnutí ve fázi, kdy změna nic nestojí. S tímto nástrojem můžete simulovat dopravu, záplavy, rozhledy a mnohem více již v prvotní fázi návrhu.
- Generuje výkazy množství pro jednotlivé konstrukce, mosty, křížení, kruhové křížovatky atp.
- Vytvářejte a editujte například kruhové objezdy a následně je importujte do Civil 3D, kde budete pokračovat v jejich návrhu.
- Pracujte s 3D scany přímo v modelu a rozšiřte tak model o další zpřesňující data.
- Vykazujte zemní práce či typy komunikací, plochy parcel atp.
- Podporován je import modelů a dat z GIS, Rastru, DGN a SketchUp.
- Fotorealistické efekty jako jsou dynamické slunce a stíny, voda a mraky.
- Generuje terén z mračna bodů.
- Konfigurátor mostů s možností kopírování atributů na další objekt.
- Import návrhu přímo do Civil 3D. Lze migrovat komunikace, trubní rozvody atd.
- Měření vzdálenosti mezi body a úhel stoupání, měření ploch, dynamická analýza pozemku s možností práce s více druhy vstupních dat.



S AUTODESK® STRUCTURAL BRIDGE DESIGN

- Koncepční nástroj pro navrhování mostů s malými rozpony.

V AUTODESK® VEHICLE TRACKING

Spolupracující software: | AutoCAD | Civil 3D |

- Nástroj pro simulaci a zobrazování trajektorie pohybu vozidel.
- Nástroj lze využít pro simulaci poloměrů otáčení vozidel, parkování či ověřování pohybu s břemenem uvnitř budovy.
- S tímto nástrojem se práce zefektivní a zrychlí.
- Udělejte vizualizaci alternativního řešení, kruhových křižovatek a ověřte bezpečnostní standarty.
- Animuje pohyb vozidla po trase, oblouku v prostředí CAD.
- Vytváří 2D či 3D animace s kamery v různých úhlech a s možností záznamu.
- Obsahuje rozvržení pro návrh parkovacích stání. Pomocí tohoto nástroje je návrh parkovacích stání otázkou minut a ne hodin.
- Nástroj pro návrh kruhových křižovatek v mnoha mezinárodních standardech.
- Návrhy letišť včetně pojedzdu, stand clearance, pushback manévrů, bezpečné zóny při zážehu, pohybu pozemních vozidel a mnoho dalšího.
- Nástroje pro návrh tramvajové tratě či meziměstské tramvaje LRT.

D AUTODESK® DYNAMO STUDIO

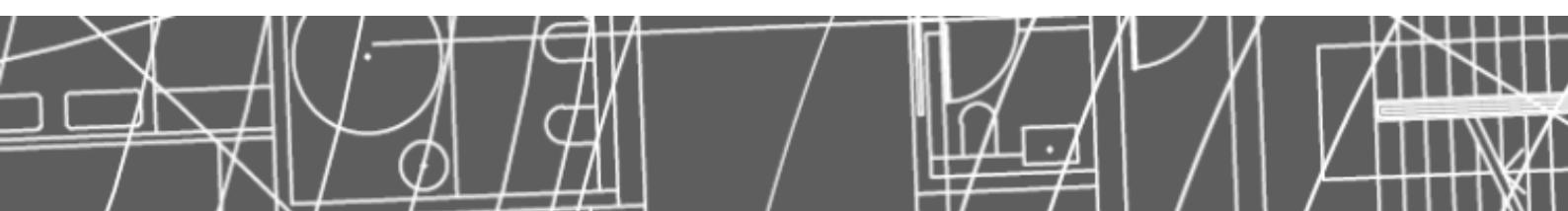
Spolupracující software: | Revit | Advance Steel | Civil 3D |

- Nástroj pro objektové programování v BIM software, který umožňuje zefektivnit práci s BIM modelem a generovat vlastní funkce.
- Prohlížejte model efektněji po parametrech, a to s nastavenými přesnými pravidly.
- Propojte svůj projekt a parametry s externím zdrojem informací, například z Excelu.
- Připojte obrázky, dwg a mnoho dalšího.
- Napište script, který vám pomůže vyřešit stěžejní problém, a to bez znalosti programovacího jazyka.
- Automatizujte opakující se akce a zvyšte svou produktivitu.
- Spolupracujte a využijte možnost open-source komunity ke sdílení či čerpání nápadů.

N AUTODESK® NAVISWORKS®

Spolupracující software: | Auto CAD | Civil 3D | Advance Steel | Revit |

- Nástroj umožňující provádět revize celého projektu pro AEC profesionály. Tento nástroj umožňuje efektivně ověřovat a porovnávat modely od architektů, inženýrů a specialistů v rámci jednoho prostředí.
- Generuje výkazy, 5D analýzy, simuluje proces výstavby.
- Integrace BIM 360 Glue, propojení na cloudové služby a možnost sdílet data online.
- Detekování koliz, jejich zobrazení a jejich zpětné označení v Revit.
- Možnost vizualizovat objekty.



- Spojuje modely do jednoho celku.
 - Podporuje formáty třetích stran.
 - Nástroje pro měření s automatickým uchopováním bodů a fixováním os.
-

R AUTODESK® RECAP™

Spolupracující software: | Auto CAD | Civil 3D | Revit | Infraworks |

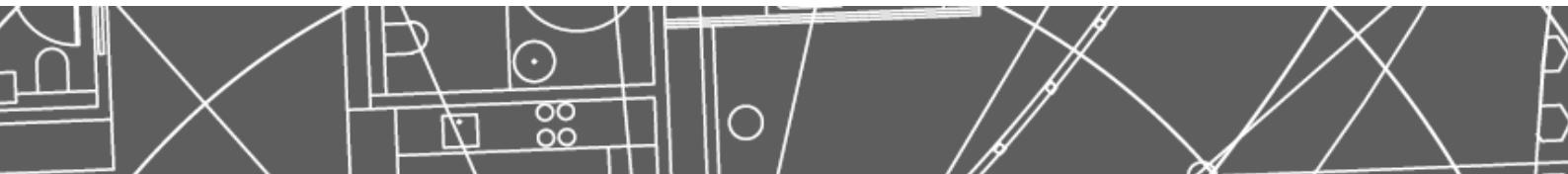
- Vytvářejte přesné 3D modely z pořízených scanů či fotografií. Pomocí nástroje ReCap je převedete do 3D modelu.
 - Součástí je i mobilní verze umožňující práci v terénu.
 - Automatická registrace vytváří přesný 3D model z naskenovaného mračna bodů v minutách.
 - Nástroj umožní připravit mračno bodů pro další softwary Autodesk.
 - Podporován je import 3D CAD geometrie do aplikace.
 - Převádí mračno bodů na mesh pomocí služby scan to mesh.
 - Kombinujte více zdrojů dat jak z UAV zařízení, tak i z laserového scanu.
 - Používáním aplikace ReCap pro a jeho služeb šetříte čas.
-

AUTODESK RENDERING IN CLOUD

- Rychlé cloudové renderování ve vysokém rozlišení.
 - Fotorealistické, vysoce kvalitní vizualizace z návrhů a modelů pomocí clouдовého rendrování.
 - Své rendery máte přístupné online v galerii renderů.
 - Renderujte studie oslunění, simulujte osvětlení a objevte kouzlo 360° panoramat.
-

3 AUTODESK® 3DS MAX™

- Nástroj pro 3D modelování, animace a renderování či tvorbu virtuální reality, který rozšiřuje vaše portfolio produktů a služeb.
- Komunikuje s Revit, Inventorem, Fusion 360, SketchUp, Unity a Unreal.
- Vymodelujte model v Revitu a následně jej renderujte či editujte v profesionálním nástroji 3ds Max.



CAD Studio a.s.

CAD/BIM/GIS/PDM řešení



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



Product Design & Manufacturing
Building
Civil Infrastructure
Simulation
Process & Power
Product Lifecycle Management

Kde nás najdete:

Praha 4 149 00 Líbalova 1/2348	Brno 616 00 Sochorova 23	Ostrava 702 00 Hornopolní 34	České Budějovice 370 04 Pražská 16	Pardubice 530 02 Rokycanova 2730	Plzeň 301 00 Teslova 3
tel. +420 841 111 124			e-mail: info@cadstudio.cz		
Bratislava 851 01 Einsteinova 24	Žilina 010 01 Bratislavská 29	Košice 040 11 Bardejovská 1/C			
tel. +421 2 6381 3628			e-mail: info@cadstudio.sk		

www.CADstudio.cz
www.CADstudio.sk

www.CADforum.cz
www.CADforum.sk



shop.CADstudio.cz
helpdesk.CADstudio.cz

blog.CADstudio.cz
www.Civil3D.cz
www.NaZdi.cz

www.BIMfo.cz
www.InventorGuru.cz
www.GISforum.cz



facebook.com/CADstudio



twitter.com/CADstudioCZ



youtube.com/CADstudioCZ



plus.google.com/+CADstudioCzSk



linkedin.com/company/cadstudio