

## Produkty

BIM 360 Docs je společná datová platforma pro BIM 360. Tento nástroj je součástí tří dalších předplatných řešení BIM 360 (Design, Coordinate a Build).

### **B** AUTODESK® BIM 360® DESIGN

Nástroj pro propojení týmů, bezpečnou projektovou spolupráci v reálném čase, výměnu projektových dat a srozumitelnou vizualizaci změn.

#### HLAVNÍ FUNKCE:

- Cloudové sdílení Revit dat
- Správa přístupů
- Sledování a časová osa
- Koordinace vydávané dokumentace
- Vizualizace změn
- Přidělování úkolů a připomínkování

### **B** AUTODESK® BIM 360® COORDINATE

Nástroj pro usnadnění BIM a VDC pracovních postupů. Koordinace projektu a automatická detekce kolizí.

#### HLAVNÍ FUNKCE:

- Zobrazení a procházení 3D modelů
- Slučování, filtrování a prohlížení modelů
- Tvorba koordinačních prostorů
- Automatická detekce kolizí
- Souhrnné tabulky kolizí
- Slučování modelů
- Řešení problémových míst
- Porovnávání 2D a 3D souborů

### **B** AUTODESK® BIM 360® BUILD

Nástroj pro vytváření a řešení technických dotazů (RFI) a podkladů. Proaktivní podpora kvality a bezpečnosti práce.

#### HLAVNÍ FUNKCE:

- Správa podkladů a RFI (technických dotazů)
- Šablony kontrolních seznamů
- Mobilní kontroly
- Řešení problémových míst
- Analýza kořenových příčin (RCA)
- Denní reporty
- Reportování a analytika

#### **+** SPRÁVA NÁKLADŮ (doplňk k BIM 360 Build)

Správa nákladů a změnových požadavků.

### DALŠÍ PRODUKTY ŘADY BIM 360 PRODÁVANÉ SAMOSTATNĚ

#### **B** AUTODESK® BIM 360® PLAN

Software pro projektové plánování metodou lean pro stavebnictví.

#### **B** AUTODESK® BIM 360® OPS

Mobilní aplikace pro správu majetku po předání stavby.

### **B** AUTODESK® BIM 360® DOCS

Bezpečné cloudové úložiště pro vytváření a sdílení výkresů, dokumentace a modelů – to vše na jediném místě.

#### HLAVNÍ FUNKCE:

- Neomezené úložiště
- Historie dokumentů a verzí pro všechny typy souborů
- Publikace souborů v Revitu a AutoCADu
- Sady dokumentace
- Prohlížení a porovnávání 2D a 3D dokumentů
- Procesy pro schvalování
- Připomínkování problémů
- Mobilní přístup
- Reportování a analytika

Další informace a ceny předplatného najdete na:  
[autodesk.com/bim-360/pricing/](https://autodesk.com/bim-360/pricing/)

## Zdroje k platformě BIM 360

Více informací najdete na adrese  
[autodesk.com/bim-360](https://autodesk.com/bim-360)

nebo v naší knihovně na adrese  
[bim360resources.autodesk.com](https://bim360resources.autodesk.com)



Autodesk a logo Autodesk jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Autodesk, Inc., a/nebo jejich poboček ve Spojených státech a/nebo dalších zemích. Všechny ostatní názvy značek, produktů nebo ochranných známek náleží příslušným držitelům. Společnost Autodesk si vyhrazuje právo kdykoli bez upozornění pozměnit nabídku, specifikace a ceny svých produktů a služeb a nezodpovídá za typografické nebo grafické chyby, které se mohou v tomto dokumentu vyskytnout.

© 2020 Autodesk. Všechna práva vyhrazena.



## SOFTWARE PRO ŘÍZENÍ STAVEBNÍCH PROJEKTŮ

# Propojte, zorganizujte a zoptimalizujte práci na projektech

## Řešení BIM 360



### PROJEKTOVÁ SPOLUPRÁCE

Spolupráce na modelech v reálném čase a sdílení projektových dat



### SPRÁVA DOKUMENTACE

Organizace, sdílení a připomínkování v cloudu



### KOORDINACE

Rychlejší připomínkování a detekce i řešení kolizí



### PROVEDITELNOST

Revize variant projektu, porovnávání verzí a řešení problémů



### PODKLADY A TECHNICKÉ DOTAZY

Efektivní správa podkladů a technických dotazů



### ŘÍZENÍ A KONTROLA NÁKLADŮ

Řízení rozpočtu a změnových požadavků



### ŘÍZENÍ KVALITY

Standardizace proaktivních QA/QC procesů



### ŘÍZENÍ BEZPEČNOSTI PRÁCE

Proaktivní prevence incidentů díky BOZP záznamům



### DATA A ANALYTIKA

Analýza výkonu projektu a RCA (analýza kořenových příčin)

## **B** AUTODESK® BIM 360®

Projektování staveb i jejich realizace vyžadují úzkou spolupráci mnoha týmů. Tu ale ztěžuje jak komplikovaná komunikace, tak složitý přístup k datům kolegů. Oba problémy odstraňuje Autodesk® BIM 360®: jednotná cloudová platforma, která v reálném čase propojuje projektová data i týmy – od konceptu až po výstavbu.

BIM 360 digitalizuje data i pracovní postupy, propojuje návrh a realizaci stavby, pomáhá vám monitorovat postup prací a stanovovat milníky. V neposlední řadě díky strojovému učení analyzuje data a umožňuje vám lépe předcházet rizikům spojeným s časem, rozpočtem, kvalitou i bezpečností.

## Společná datová platforma

Datová platforma BIM 360 obsáhne veškerou práci na projektu, od konceptu až po výstavbu, na jediném místě. Jednotlivé profese tak nepracují odděleně, právě naopak: hladce si předávají data z jedné projektové fáze do druhé a zároveň mají jistotu, že jsou veškeré informace o projektu uloženy v jednom řešení.

## Zabezpečení

Stěžejní součástí platformy BIM 360 je zabezpečení. BIM 360 stojí na nejmodernějších postupech pro cloudový software a jeho hladký chod zajišťuje Amazon Web Services (AWS), světová jednička v oblasti cloudové infrastruktury.

Bezpečnost softwaru dokazuje i soulad se standardem SSAE-16 AT 101 SOC 2 a normami ISO 27001, ISO 27017 a ISO 27018.

## Integrace

Integrací vašeho stávajícího softwaru s platformou BIM 360 využijete firemní technologické řešení na maximum. BIM 360 je postavený na otevřené a bezpečné API platformě a snadno se integruje s dalšími nástroji pro stavebnictví – například těmi, které řeší laserové skenování, tvorbu a správu nabídek nebo BOZP.

## Projektování

### Lepší výsledky díky propojení projektových týmů

Úspěch projektu stojí na konzistentní komunikaci celého týmu ve všech projektových fázích. BIM 360 nabízí komplexní portfolio pro nepřetržité sdílení dat v Revitu, na jednom modelu tak může současně pracovat několik týmů najednou. Jediná platforma ukládá veškerá data z celého životního cyklu projektu, umožňuje přehledně zobrazovat změny, řešit problémy a připomínkovat soubory z mobilních zařízení.

#### HLAVNÍ FUNKCE



**Cloudové sdílení dat z Revitu** – Modely z Revitu nahrajete online, kde na nich pracujete zároveň s dalšími schválenými uživateli, to vše pomocí sdílené práce v cloudu.



**Správa přístupů** – Různé úrovně přístupů zajistí, že se příslušné informace vždy dostanou do správných rukou.



**Sledování a časová osa** – Sdílená časová osa zobrazuje postupující práci na projektu a přehledně ukazuje, kdo odpovídá za která data.



**Správa sdílených projektových dat** – Připravené balíčky pro sdílení dat můžete používat opakovaně a ušetřit si tak práci. Podle potřeby spolupracujete v reálném čase nebo se odkazujete na schválené pracovní soubory.



**Vizualizace změn** – Zvýraznění příchozích změn vám pomáhá lépe pochopit jejich dopady. Model z Revitu můžete prohlížet online přímo v nástrojích BIM 360 nebo naplánovat jeho zveřejnění na později.



**Přidělování úkolů a připomínkování** – Díky připomínkování verzí a přidělování úkolů k vyřešení je vždy jasné, kdo má za co zodpovědnost.

## Příprava realizace

### Cloudová koordinace všech profesí a analýza proveditelnosti

BIM 360 umožňuje delegovat odpovědnost na autory modelu a ušetřit tak práci s koordinací manažerům pro BIM a VDC (Virtual Design Construction). Automatická detekce kolizí a postupy určené pro jejich řešení týmům pomáhají rychle nacházet a odstraňovat potenciálně nákladné problémy – to vše v jediném rozhraní, kde lze dohromady sloučit několik modelů najednou.

#### HLAVNÍ FUNKCE



**Prohlížení a procházení 3D modelů** – Online i offline přístup k dokumentaci, včetně RVT, DWG a IFC souborů. Modely můžete prohlížet pomocí funkcí pan, orbit a zoom nebo přímo v nich provádět měření.



**Automatická detekce kolizí** – Po zveřejnění nebo aktualizaci modelu automaticky proběhne detekce kolizí. Rychle tak vidíte dopady provedených změn.



**Souhrnné tabulky kolizí** – Snadno si zobrazíte přehled kolizí všech modelů v daném koordinačním prostoru. Z heatmapy zjistíte, kde je kolizí nejvíc a která místa je třeba řešit prioritně.



**Slučování modelů** – Automatické slučování modelů, které vytvořily různé profese. Snadná aplikace projektových standardů při prostorovém rozboru a problémech s koordinací.



**Řešení problémových míst** – Řešení kolizí přiřadíte konkrétním osobám a přidáte informace o druhu problému, jeho umístění a termínu pro jeho odstranění. Falešná varování naopak označíte tak, aby bylo jasné, že o kolize nejde.



**Porovnávání 2D a 3D souborů** – Díky pokročilé vizualizaci změn lépe pochopíte, v čem se různé verze souboru liší. To platí pro 2D výkresy i 3D modely.

## Výstavba a předání díla

### Vynikající projektové řízení, kontrola kvality a BOZP na staveništi

BIM 360 zahrnuje nástroje přímo pro práci na staveništi. Pomůže vám s efektivní správou podkladů a technických dotazů (RFI), plněním smluvních podmínek, zaváděním proaktivních opatření pro kvalitu a BOZP i tvorbou přehledů a reportů.

#### HLAVNÍ FUNKCE



**Správa podkladů a RFI (technických dotazů)** – Sami si nastavíte postupy pro vytváření, revize a schvalování technických dotazů (RFI). Můžete spravovat jednotlivé podklady, vytvářet balíčky a přidělovat oprávnění k revizím.



**Kvalita a bezpečnost** – Můžete standardizovat opatření pro zajištění kvality a bezpečnosti a umísťovat je online. Všichni tak mohou v reálném čase bezpečnost i kvalitu kontrolovat a zanášet případné problémy.



**Řešení problémových míst** – Problémy přidělíte členům týmu a automaticky vytvoříte úkoly k vyřešení nevyhovujících položek z kontrolních seznamů. K problémům snadno vložíte fotografii nebo komentář.



**Denní reporty** – Záznam každodenních činností na staveništi poskytuje přehled o postupujícím projektu. Můžete sledovat počasí, probíhající práce i problémy a incidenty.



**Reportování a analýzy** – Souhrnné i podrobné checklisty a zprávy o problémech vám prozradí, jak si celý projekt vede. Sami si nastavíte přehled aktuálních metrik spojených s kvalitou, bezpečností, podklady i žádostmi o zaslání informací.



**Předání stavby** – Veškerou dokumentaci a data z průběhu celého životního cyklu projektu ukládáte na centralizovanou platformu, předání hotové stavby tak proběhne bez zádrhelu.

„Spolupráce v aplikaci BIM 360 Design nám při projektování nového výzkumného centra na Brown University ušetřila 90 % času a snížila náklady o 20 %.“

PAUL MCGILLY, BuroHappold

„Už žádné čekání na týdenní koordinační schůzky. Koordinace a detekce kolizí probíhají v reálném čase.“

CHRIS WEAVER, Andy J. Egan Company

„Díky nástroji Construction IQ se dovedeme lépe rozhodovat. Snížili jsme tak problémy s kvalitou a bezpečností o 20 %.“

MICHAEL MURPHY, BAM Ireland