

Instalace KiCAD

Konstrukce a realizace elektronických obvodů

Michal Brejcha
`brejcmic@fel.cvut.cz`

ČVUT v Praze, FEL

Praha, 2025

Obsah

- 1 Instalace KiCAD
- 2 První spuštění KiCAD
- 3 Co bude přístě

Téma

- 1 Instalace KiCAD
- 2 První spuštění KiCAD
- 3 Co bude přístě

Stažení návrhového systému KiCAD

url: <http://kicad.org/>

sekce: download

KiCon 2025 in Asia is coming in November!
Get your tickets now to join the KiCad community for 3 days of classes, presentations, and collaboration.

KiCad
A Cross Platform and Open Source Electronics Design Automation Suite

Documentation Download See what's new

Schematic Capture

KiCad's Schematic Editor supports everything from the most basic schematic to a complex hierarchical

Latest Blog Posts

- KiCad 9.0.5 Release
Thu, Oct 2, 2025
- KiCad Version 9.0.5 Release

Výběr operačního systému

- instalace windows již obsahuje všechny knihovny
- v případě ubuntu je třeba přidat ppa, aby se stáhla poslední verze KiCAD 9.0.5

The screenshot shows the KiCad website's download page. At the top, there is a blue banner for KiCon 2025. Below it is the navigation bar with links: BLOG, DISCOVER, COMMUNITY, HELP, CONTRIBUTE, SPONSORS, LIBRARIES, STORE, ABOUT, and a blue 'Donate' button. The breadcrumb trail shows 'Home / Download'. The main heading is 'Download', followed by the instruction 'Select your operating system'. There are four buttons for different operating systems: Windows (with a Windows logo), macOS (with an Apple logo), Linux/Other (with a Tux penguin logo), and Docker (with a Docker logo). Below these buttons, the section 'Obtaining the KiCad source code' is visible, with a link to the 'install from source code' page.

KiCon 2025 in Asia is coming in November!
Get [your tickets now](#) to join the KiCad community for 3 days of classes, presentations, and collaboration.

KiCad BLOG DISCOVER COMMUNITY HELP CONTRIBUTE SPONSORS LIBRARIES STORE ABOUT [Donate](#)

Home / Download

Download

Select your operating system

Windows macOS Linux/Other Docker

Obtaining the KiCad source code

See the [install from source code](#) page for instructions.

Stažení instalačního souboru

- stáhnout aktuální stabilní verzi 9.0.5

KiCon 2025 in Asia is coming in November!
Get your tickets now to join the KiCad community for 3 days of classes, presentations, and collaboration.

KiCad BLOG DISCOVER · COMMUNITY · HELP · CONTRIBUTE · SPONSORS · LIBRARIES · STORE ABOUT · Donate

Stable Release

Current Version: **9.0.5**

KiCad is available for Windows on the x86-64-bit and arm64 platforms.

64-bit x64

Asia

- 阿里云 AlibabaCloud
- 清华大学 Tsinghua University

Australia

- baernet AARNet

Europe

- CERN - Switzerland

North America

- GitHub

Instalace - Windows

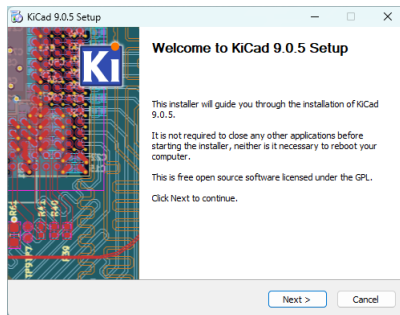
Vhodný návod v podobě videa na youtube:

<https://www.youtube.com/watch?v=WRple05v3sE>

Shrnutí postupu:

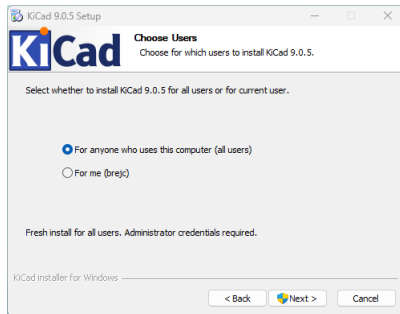
- 1 poklepat na stažený instalační soubor
- 2 v prvním okně zvolit další,
- 3 ponechte volbu instalace všem uživatelům,
- 4 vše ve volbě součástí nechat zaškrtnuté, pokud chcete ušetřit místo, vynechte 3D modely,
- 5 zvolit další a přejít do nastavení umístění, umístění doporučuji nechat původní předepsané,
- 6 zvolit další a nechat proběhnout instalaci

Průběh instalace



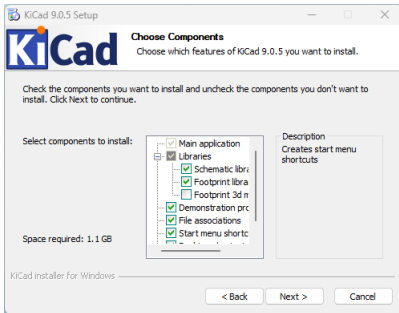
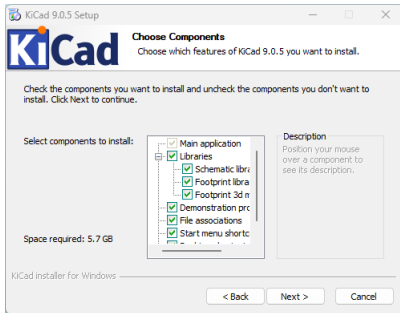
- Zde zvolte „Next“.

Průběh instalace



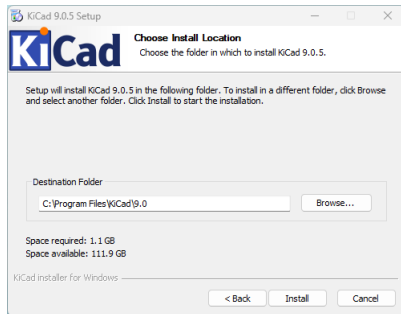
- Ponechte volbu pro všechny uživatele počítače.

Průběh instalace



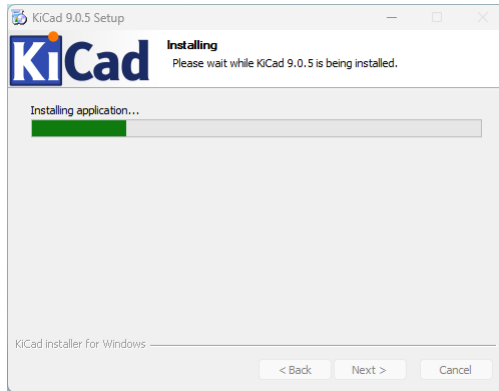
- Vše lze nechat. Zvažte, jestli chcete 3D modely. Rozdíl v nárocích na místo na disku je velký (>4 GB).

Průběh instalace



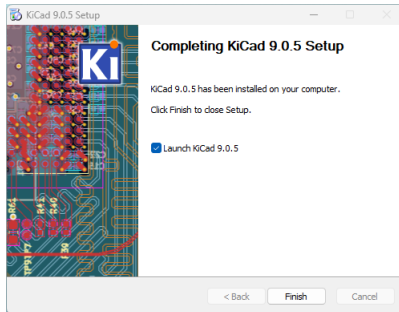
- Nechte původní cestu a zvolte „Install“

Průběh instalace



- Vyčkejte do konce instalace.

Průběh instalace



- Potvrďte dokončení instalace. Můžete okamžitě přejít na spuštění programu.

Téma

1 Instalace KiCAD

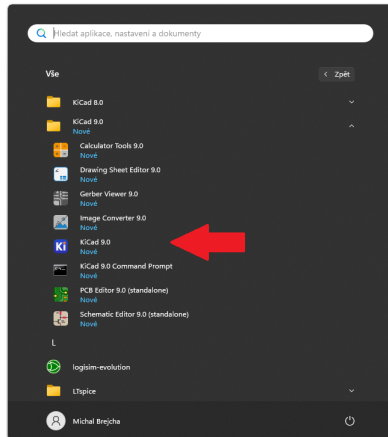
2 První spuštění KiCAD

3 Co bude přístě

První spuštění

Po instalaci se v nabídce start objeví několik nových programů:

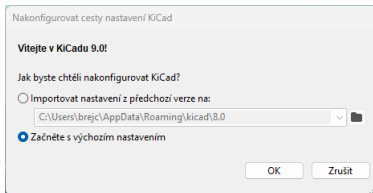
- **KiCad**
- Schematic Editor
- PCB Editor
- Gerber Viewer
- Calculator Tools
- Drawing Sheet Editor
- Image Converter
- KiCad Command Prompt



Vždy spouštíme KiCad, zde se spravují projekty.

První spuštění

V případě, že jste již nějakou instalaci KiCad nainstalovali v minulosti, tak se program dotáže zda má proběhnout import nastavení z předchozí verze. Předpokládejme, že všichni zde zvolíme „výchozí nastavení“.



První spuštění

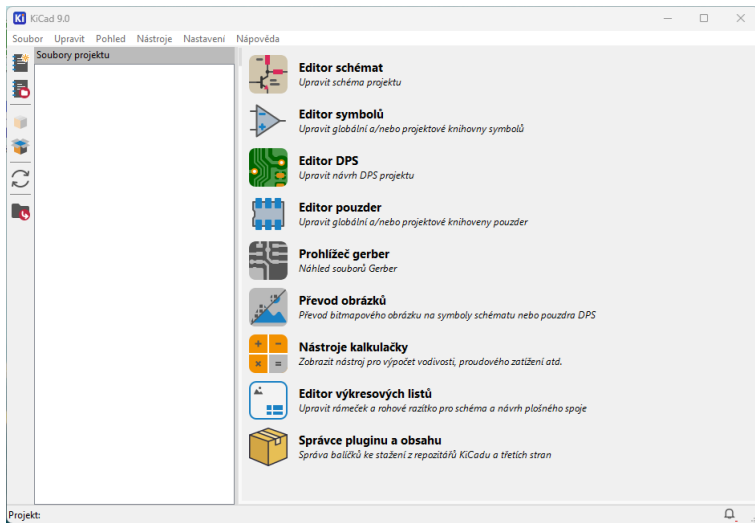
Následuje dotaz na pomoc se sběrem diagnostických dat pro vývojáře. Zde zvolte podle vlastního úsudku, volba neovlivní chod programu.

Data Collection Opt In

KiCad může vývojářům anonymně hlásit pády a speciální data událostí s cílem pomoci při identifikaci kritických chyb a pomoci funkcionalitě profilu s naváděním vylepšení.
Pokud se rozhodnete pro dobrovolnou účast, KiCad automaticky odešle zmíněná hlášení, když dojde k haváriím nebo událostem.
Návrhové soubory jako schémata nebo DPS nejsou v tomto procesu sdíleny.

První spuštění

Nakonec se dostanete do hlavní nabídky programu, kde se zakládají projekty.



Téma

- 1 Instalace KiCAD
- 2 První spuštění KiCAD
- 3 Co bude přístě**

Co bude přístě

Přednáška a cvičení s výkladem pro kreslení v editoru schémat:

- Založení projektu,
- práce s knihovnamí,
- kreslení schéma, výběr součástek atd.
- kontrola zapojení,
- přiřazení pouzder.

Poznámky k příští hodině

Příští a po něm následující cvičení je v místnosti **T2:C4-264**.

- Jde o počítačovou učebnu.
- K dispozici jsou instalace KiCad 7.0. Nejde o extrémní rozdíl proti verzi 9.0, ale rozdíly tu jsou.
- Vyučovat se bude aktuální verze 9.0.
- Doporučuji přijít s vlastním notebookem s instalací KiCad 9.0. Kdo tuto možnost nemá, bude pracovat na stanici v místnosti.
- Kvůli nepřítomnosti některých studentů bude pořizován záznam hodiny a ten pak bude umístěn na moodle.

To je vše...

Děkuji za pozornost