

---

# Uživatelská příručka

Kalkulačka v1.0.

# Kalkulačka

# Úvod

Vítejte v uživatelské příručce programu Kalkulačka. Tento program byl vyvinut týmem Vořejpruti jehož členové jsou Zdeněk Kamenský, Miroslav Karpíšek a Petr Doseděl.

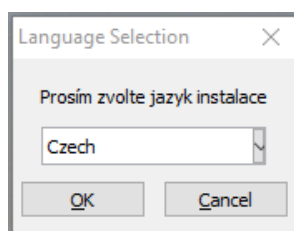
Tento program slouží k usnadnění každodenních matematických výpočtů. Má několik funkcí, které budou popsány na několika příštích stranách. Výhodou programu je jeho přehlednost a jednoduchost. Věříme, že ve vašich rukou se stane užitečným matematickým nástrojem.

K dispozici je několik možností jak tento program získat. Pro operační systém Windows od firmy Microsoft je k dispozici instalační balíček. Jeho spuštění a samotná instalace je popsána na následujících stranách. Druhou možností (například pro UNIX like-ové operační systémy) je stažení zdrojových souborů z webových stránek [github.com](https://github.com), kde tyto soubory naleznete zadáním „Vorezpruti“ do vyhledávacího pole. K dispozici je zde také makefile a proto by překlad souborů neměl být problém. Tuto variantu instalace však doporučujeme pouze pokročilejším uživatelům.

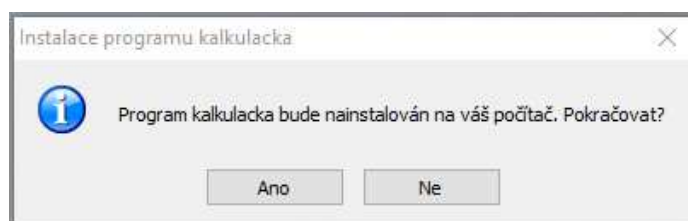
# Instalace

Pro instalaci programu Kalkulačka prosím následujte tento manuál. Otevřete instalační soubor, který se jmenuje „**Kalkulacka-1.0-Setup.exe**“.

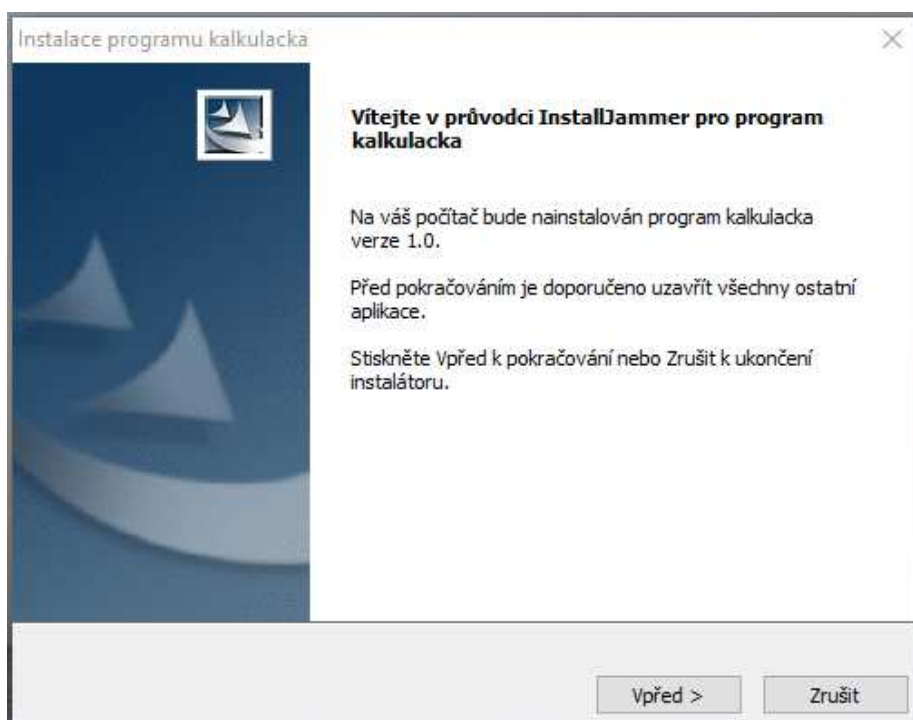
Otevře se instalační okno, kde vyberete **jazyk instalačního průvodce**. Implicitně je nastavený jazyk Czech (čeština). Pro výběr jiného jazyka klikněte na šipku vedle názvu aktuálního jazyka a rolováním směrem dolů procházíte všechny světové jazyky, které jsou k dispozici. Pro pokračování klikněte na tlačítko „**OK**“. Pro ukončení instalace klikněte na tlačítko „**Cancel**“.



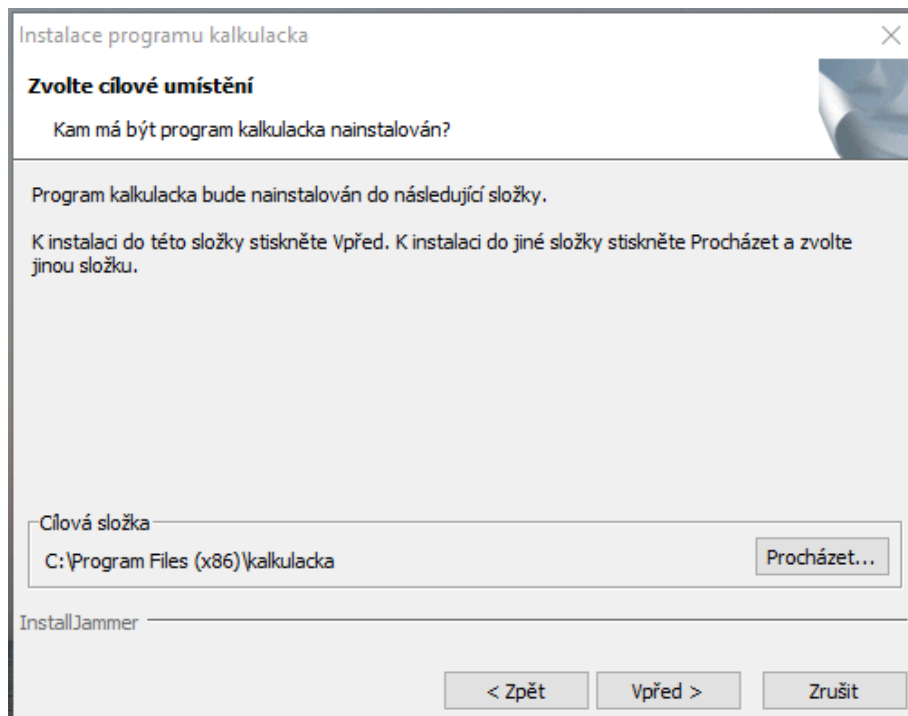
Zobrazí se okno, klikněte na tlačítko „**Ano**“, pokud si přejete pokračovat v instalaci a souhlasíte s instalací programu Kalkulačka na Váš počítač. V opačném případě klikněte na tlačítko „**Ne**“ a instalační průvodce bude ukončen.



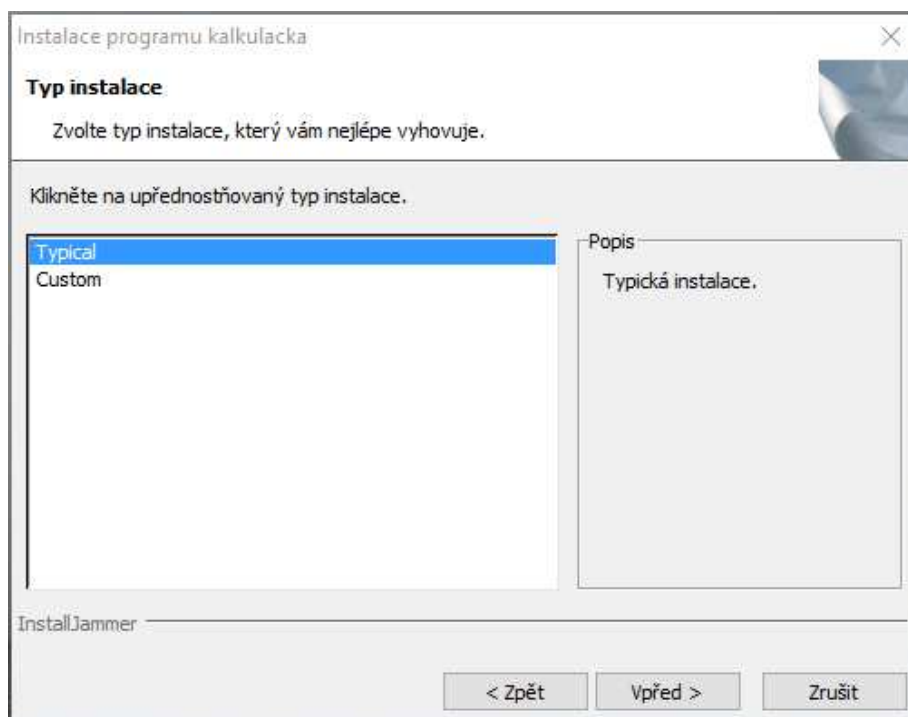
Otevře se další okno instalačního průvodce, kde je **doporučeno si přečíst pokyny k instalaci** a pokračovat kliknutím na tlačítko „**Vpřed >**“, nebo instalaci ukončit kliknutím na tlačítko „**Zrušit**“.



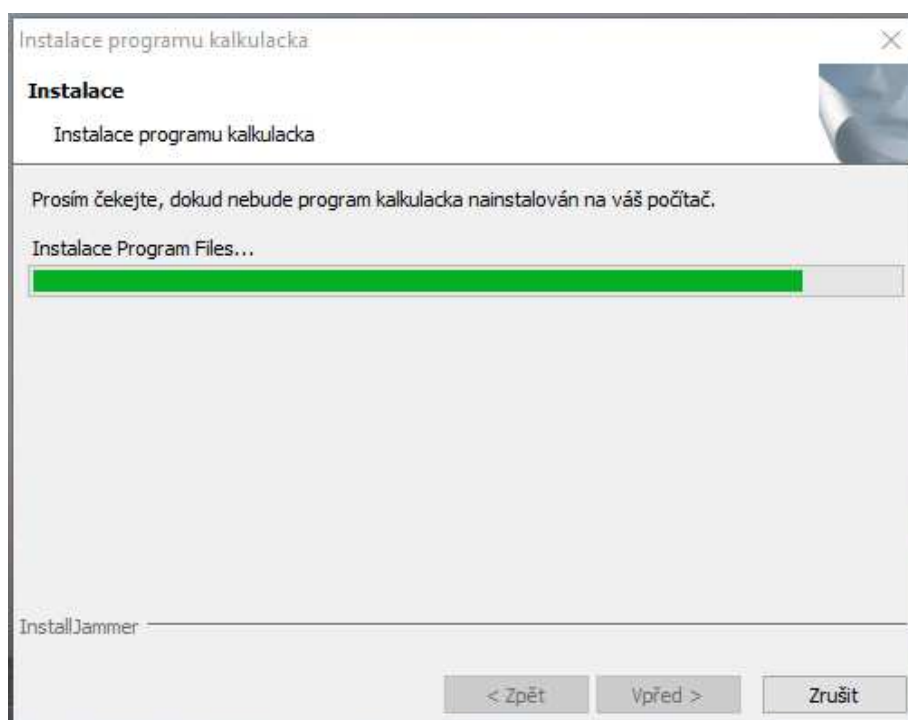
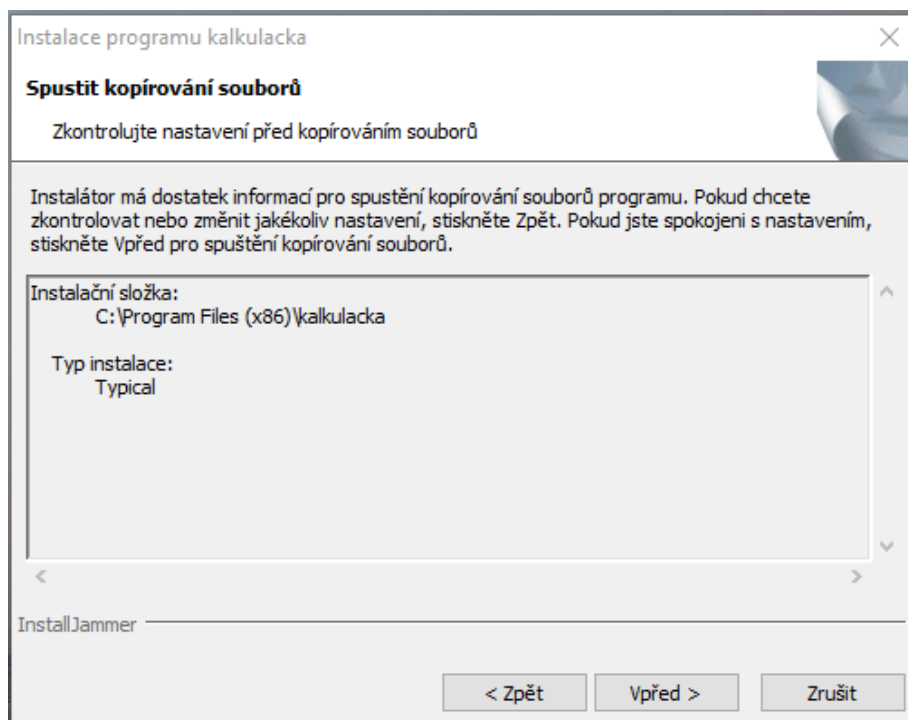
V dalším kroku si vyberete, **kam má být program Kalkulačka nainstalován** na vašem pevném disku, popřípadě jiném alternativním úložišti. Klikněte na **tlačítko „Procházet...“** a vyberte cestu k místu, kde má být program nainstalován. Pokud budete pokračovat dál bez výběru, bude program nainstalován na tomto místě: „**C:\Program Files (x86)\Kalkulacka**“. Opět pro pokračování stiskněte tlačítko „Vpřed >“, pro návrat o krok zpět tlačítko „< Zpět“ a pro ukončení instalace tlačítko „Zrušit“.



V dalším kroku je **nutno vybrat typ instalace**. Je doporučeno využití **typické instalace „Typical“**. Další možností je výběr **vlastní instalace „Custom“**. V tomto případě je vlastní instalace zbytečná, jelikož v dalším kroku není jiná možnost než nainstalovat základní balík programu, který je instalován i při typické instalaci.



Po kliknutí na tlačítko „Vpřed >“ přejdete do dalšího kroku, kde se ujistěte, že veškerá **nastavení instalace odpovídají Vašemu výběru**. Pokud ne, vraťte se o několik kroků zpět a svá nastavení upravte. Pokud souhlasíte, pokračujte kliknutím na tlačítko „Vpřed >“. Kliknutím na toto tlačítko **přejdete k samotné instalaci**. Ta trvá několik vteřin.



Po dokončení procesu instalace klikněte na **tlačítko „Dokončit“** pro ukončení průvodce instalací. Tímto je **program Kalkulačka nainstalován ve vašem počítači**. Spustitelný soubor programu se nachází na místě vybraném při instalaci. Spolu s programem byl nainstalován také odinstalátor.

Po celou dobu instalace je možno vše ukončit kliknutím na křížek v pravém horním rohu instalátoru.

# Program Kalkulačka...

Tento program obsahuje několik užitečných funkcí, jak pro každodenní výpočty, tak pro příležitostné běžné výpočty například v účetnictví a další.

K dispozici je několik funkcí pro matematické operace. Tyto operace jsou:

- **Sčítání**
- **Odčítání**
- **Násobení**
- **Dělení**
- **Umocňování na přirozený exponent**
- **Faktoriál**
- **Odmocnina**

Tyto operace mohou být prováděny nad **celými čísly**, ale také nad **čísly reálnými**. Vyjimkou je funkce faktoriál, která může být prováděna pouze nad přirozenými čísly.

Desetinná čísla jsou v programu zapisována pomocí **desetinné tečky „.”**. Desetinnou tečku je možno zapsat kliknutím na tlačítko ve stejné podobě. Dále je také možno **změnit znaménko čísla** pomocí tlačítka „+/-“. Zapsané číslo či výsledek lze vymazat kliknutím na tlačítko „C“.

Všechny funkce programu Kalkulačka podléhají pravidlům matematiky.

V programu se také nachází **tlačítko pro nápovědu „?”** a program je možné vypnout kliknutím na křížek v pravém horním rohu.



# Chybové stavy

Při používání programu Kalkulačka je možné narazit na několik chybových stavů. V následujících řádcích bude popsáno, o jaké chybové stavy se jedná a jak se v případě jejich zobrazení zachovat.

Veškeré chybové stavy budou při jejich dosažení vypsány na displej programu Kalkulačka v podobě **ErrXY** přičemž znaky XY jsou číslo aktuální chyby.



**Err01** – bylo zadáno desetinné číslo a následně nad ním měl být proveden výpočet faktoriálu  
**Faktoriál je možno počítat pouze nad celými čísly.**

**Err02** – bylo zadáno záporné číslo a následně nad ním měl být proveden výpočet faktoriálu  
**Faktoriál je možno počítat pouze nad kladnými čísly.**





**Err03** – bylo zadáno záporné číslo pro výpočet odmocniny  
**Odmocnina může být vypočítána pouze nad kladnými čísly.**

**Err04** – byla zadána nula jako dělitel  
**Dělit lze pouze nenulovým číslem.**

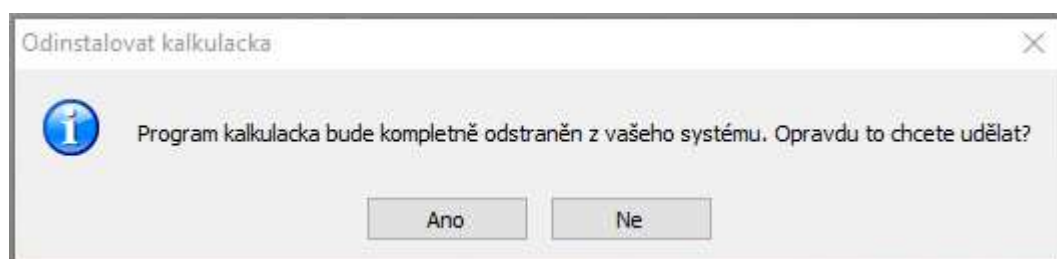
**Err42** – toto je zvláštní typ chyby, kdy v programu dojde k odeslání chybného signálu, v případě zobrazení tohoto chybového stavu kontaktujte zákaznickou podporu vývojářského týmu Vořejpruti

## Odinstalace programu

Pro odinstalování programu Kalkulačka jděte do složky s nainstalovaným programem. Cesta k této složce byla vybrána při instalaci. Bez výběru byla implicitně zvolena cesta „C:\Program Files (x86)\Kalkulacka“. Zde se nachází spustitelný soubor „uninstall“, který dvojklikem spustíte.

	QtGui	03.03.2016 13:26	Soubor DLL	2 314 kB
	Qt5Svg	04.03.2016 5:44	Soubor DLL	350 kB
	Qt5Widgets	03.03.2016 13:36	Soubor DLL	6 342 kB
	uninstall	22.04.2016 22:42	Aplikace	1 439 kB

Po spuštění odinstalátoru se zobrazí okno. Pokud opravdu **trváte na odinstalování kalkulačky**, klikněte na tlačítko „**Ano**“, v opačném případě klikněte na tlačítko „**Ne**“.



Po kliknutí na tlačítko „**Ano**“ proběhne **odinstalace programu Kalkulačka**. Poté se zobrazí okno s tlačítkem „**Dokončit**“. Po kliknutí na toto tlačítko je dokončena odinstalace programu.

**Upozornění:** Při odinstalaci programu Kalkulačka je nutné, aby tento program nebyl spuštěn. Hrozí chybový stav odinstalátoru.



## Závěr

Závěrem nutno dodat, že celý program Kalkulačka je distribuován s otevřenými zdrojovými texty a to pod licencí GNU GPL v. 1. 2. a je tak volně šiřitelný. Avšak od něj odvozené či upravené programy je nutno šířit také pod touto licencí.

V případě jakýchkoliv problému ať už s instalací, odinstalací či se samotným provozem programu se obraťte na zákaznickou podporu vývojářského týmu Vořežpruti. Stejně tak učiňte i v případě různých návrhů pro zlepšení či upravení programu.

**Uživatelská podpora: [userhelp@vorezpruti.com](mailto:userhelp@vorezpruti.com)**

Děkujeme že, využíváte náš produkt.

**vývojářský tým Vořežpruti**