

# Obsah

## PrusaLink a PrusaConnect nastavení pro

<b>(MK3/S/+)</b> .....	3
Krok 1 - Úvod .....	5
Krok 2 - Příprava dílů: Raspberry .....	6
Krok 3 - Tisk nových dílů .....	7
Krok 4 - Tisk nových dílů: kompatibilita s Einsy- cover .....	8
Krok 5 - Příprava GPIO headeru .....	9
Krok 6 - Příprava a kontrola GPIO headeru .....	10
Krok 7 - Pájení GPIO headeru. ....	11
Krok 8 - Příprava nezbytného softwaru .....	12
Krok 9 - Nastavování SD karty v Pi Imageru .....	13
Krok 10 - Nastavování SD karty v Pi Imageru 2 .....	14
Krok 11 - Nastavování tiskárny .....	15
Krok 12 - Vkládání Raspberry Pi Zero W .....	16
Krok 13 - Nastavování tiskárny .....	17
Krok 14 - Nastavování tiskárny .....	18
Krok 15 - Přihlášení k PrusaLink .....	19
Krok 16 - Otevírání PrusaLink průvodce .....	20
Krok 17 - Průvodce PrusaLinku - přihlašovací údaje .....	21
Krok 18 - Průvodce PrusaLinku - informace o tiskárně .....	22
Krok 19 - Průvodce PrusaLinku - rekapitulace .....	23
Krok 20 - Přidávání tiskárny do Prusa Connectu .....	24
Krok 21 - Tisk souboru z PrusaLink .....	24
Krok 22 - Tisk souboru z Prusa Connect .....	25
Krok 23 - Správa tiskových souborů Prusa Connect .....	26
Krok 24 - Vše připraveno! .....	27



# PrusaLink a PrusaConnect nastavení pro (MK3/S/+)



[help.prusa3d.com/g221745](https://help.prusa3d.com/g221745)

**Naskenujte QR kód  
pro nejnovější verzi  
kapitoly.**



## KROK 1 Úvod

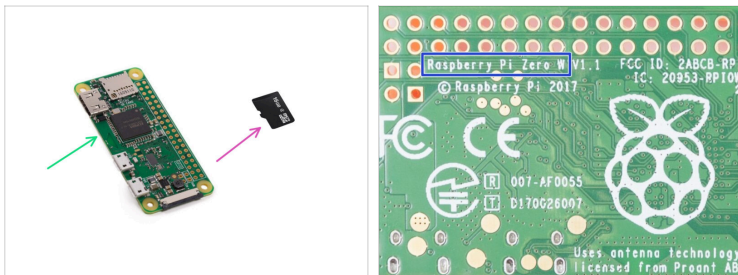


- Vítejte! Tento návod vám ukáže, jak začít používat PrusaLink na vaší tiskárně MK3/S/+.
  - V tomto případě je **PrusaLink** náš název pro hardwarové řešení s **Raspberry Pi Zero W / 2**, které umožňuje řízení vaší tiskárny MK3/S/+ na místní 2.4GHz Wi-Fi. Můžete pak ovládat tiskárnu na dálku přes **Prusa Connect**.
  - Ujistěte se, že na vaší tiskárně používáte **nejnovější firmware (3.10.1 and výš)**
  - Pokud chcete používat PrusaLink s RPi 3 / 4 over USB, použijte jiný typ tiskárny, pokud jen toužíte po dalších informacích, navštivte článek [Vysvětlení Prusa Connect a PrusaLink](#).
- ⚠ Tento návod je určen pro zkušené uživatele. Budete potřebovat **nástroje na pájení** a také musíte být šikovní, abyste si s tím vůbec poradili. Nejprve si raději projděte následující kroky nanečisto a připravte si materiál.

---

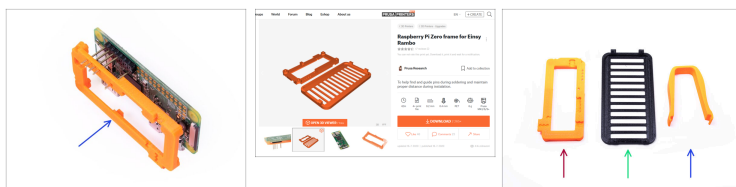
## KROK 2 Příprava dílů: Raspberry

## PrusaLink a PrusaConnect nastavení pro (MK3/S/+)



- ◆ Sežeňte si **Raspberry Pi Zero W** nebo **Raspberry Pi Zero 2 W**. RPi Zero W připravený k použití si můžete zakoupit na našem Eshopu.
- ① Obě verze budou fungovat, ale Raspberry Pi Zero 2 W je rychlejší než jeho předchůdce, Pi Zero W.
- ◆ Ujistěte se, že kupujete originál Raspberry Pi Zero W. Tento návod nepokrývá žádné další ovocné varianty jako Banana Pi, Orange Pi atd.
- ① Ujistěte se, že nekupujete staré Pi Zero bez Wi-Fi, ani Pi Zero WH, které má již připájený 40-ti pinový GPIO header.
- ◆ Vezměte **microSD kartu** (8GB nebo větší karta SDHC, třída 10, nejlépe značková)
- ⚠ **Není potřeba žádný další napájecí kabel. Vaše RPi Zero W se bude napájet přímo z tiskárny. Nepřipojujte žádný další napájecí zdroj do micro USB konektoru PWR IN na RPi. Na RPi Zero W neprovádějte žádné úpravy.**

## KROK 3 Tisk nových dílů



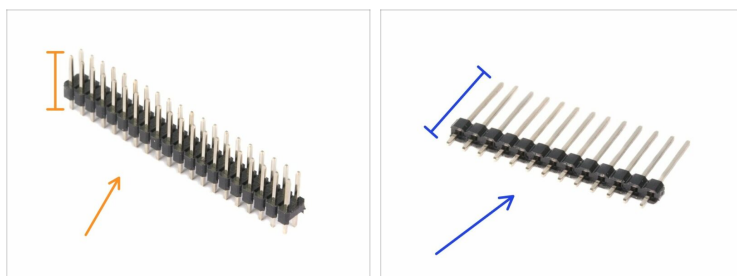
- ◆ Aby šlo zaručit správné napozicování pinů a jejich optimální vzdálenost, naši vývojáři vytvořili tisknutelný díl, **RPi Zero Frame**, který se zacvakne mezi RPi Zero W a desku Einsy Rambo.
- ⚠ **Tisk těchto dílů je povinný.** Bez RPi-zero-frame můžete zkratovat kontakty na desce Einsy Rambo. Hrozí poškození tiskárny.
- ◆ Stáhněte a vytiskněte si tyto díly z [printables.com](https://www.printables.com)
  - ◆ [rpi-zero-frame.stl](#)
  - ◆ [raspberry-cover.stl](#)
- ◆ Volitelné, ale také užitečné jsou Prusa Link kleštičky pro vyndávání RPi Zero W z tiskárny.
- ⓘ Doporučené nastavení je 0.20mm Quality, materiál PETG. PLA by nemuselo odolávat vyšším teplotám v blízkosti elektroniky.

## KROK 4 Tisk nových dílů: kompatibilita s Einsy-cover



- Díl **raspberry-cover.stl** je kompatibilní s krabičkou pro elektroniku revize B7 nebo novější.
- Zkontrolujte tiskárnu, jestli má odstranitelnou část na krabičce s elektronikou. Pokud ne, upgradujte na poslední revizi Einsy-base, krabičky pro elektroniku.
- ⓘ Starší tiskárny MK3 tento odstranitelný díl za nádech krabičky s elektronikou nemají.

## KROK 5 Příprava GPIO headeru



**i** Pokud jste si zakoupili **Raspberry Pi Zero W z našeho e-shopu, je připraven k použití** a můžete přeskočit krok instalace GPIO headeru. Pokud jste ho však koupili jinde, možná budete muset také zakoupit záhlaví GPIO a připájet ho na desku RPi, abyste ho mohli připojit k tiskárně.

**!** Pro připájení headerů budete potřebovat **páječku, pájku (cín) a kalafunu / flux.**

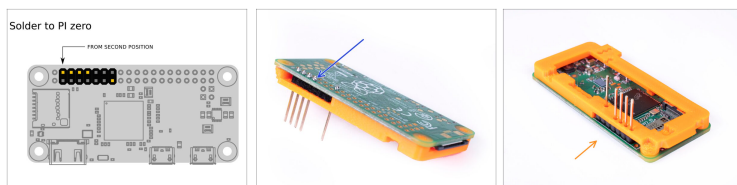
- Nejprve je potřeba sehnat 2x20ti pinový header. Bude potřeba verze s piny dlouhými 18mm.
- Nicméně piny (kolečky) v dvojitém Male Headeru jsou poměrně často kratší, takže jako druhou věc si možná budete muset pořídit prázdný header. Piny musí být dlouhé alespoň 18 mm a potřebujete jich alespoň 5.

## KROK 6 Příprava a kontrola GPIO headeru



- 🟡 **Vezměte dvojitý header a zkratě ho na velikost **7x2 pinů**.**
- ⬛ **Vyndejte všechny krátké piny z dvojitého headeru.**
- 🟠 **Místo nich vložte delší 18mm piny tak jako na obrázku. Potřebujete **POUZE PĚT PINŮ****
- 🔴 **Než začnete pájet, ještě se ujistěte, že piny koukají alespoň 1mm ven z desky. Zkontrolujte správné napozicování pinů přiložením tisknutého dílu, rpi-zero-frame.**

## KROK 7 Pájení GPIO headeru.

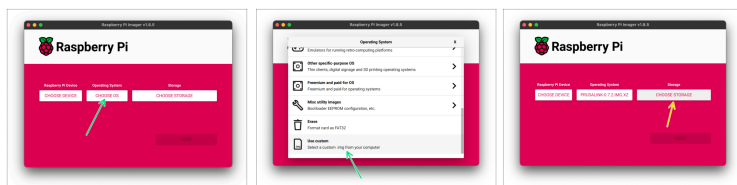


**⚠ Dvakrát měř, jednou řež!** Nesprávné napozicování pinů může poškodit jak RPi Zero, tak i desku Einsy Rambo!!

- 🔵 Připájejte header na RPi Zero W. Ujistěte se, že je správně napozicován a pájíte jej ze správné strany.
- 🟠 Pár rad pro úspěšné pájení: Používejte kalafunu/flux. Nebojte se kalafuny. Zahřejte pájená místa natolik, že cín sám zateče na potřebná místa. Nezahřívejte je ale příliš. Můžete tak poškodit RPi samotné, případně se zkroutí header s piny.

Jakmile je připájeno, přebytečná kalafuna lze odstranit uchošťourem namočeným v IPA.

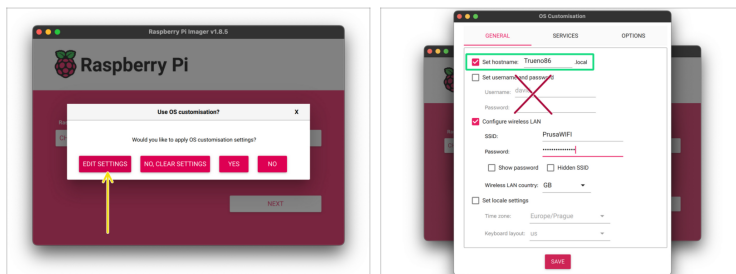
## KROK 8 Příprava nezbytného softwaru



- 🛡️ Stáhněte si Raspberry Pi Imager ze stránky [raspberrypi.org/software](https://raspberrypi.org/software)
- 🛡️ Stáhněte si obraz **SD karty s PrusaLinkem**
  - 📘 nejnovější verze jsou k dispozici na [github.com/prusa3d/Prusa-Link/releases](https://github.com/prusa3d/Prusa-Link/releases)
    - 📌 Podívejte se na Assets pod nejnovější verzí. Soubor s obrázkem má název, např. "*prusalink-0.7.2.img.xz*".
- 🛡️ Vložte prázdnou micro SD kartu do počítače.
- 🟢 Otevřete Raspberry Pi Imager. Zvolte **CHOOSE OS**, najděte položku **Use Custom** a zvolte stažený image PrusaLinku.
- 🟡 Klikněte na **CHOOSE STORAGE** a zvolte micro SD kartu.
- 📘 Ještě neklikajte na tlačítko **WRITE!** Nejprve musíte nastavit Wi-Fi a další věci :).

## KROK 9 Nastavování SD karty v Pi Imageru

## PrusaLink a PrusaConnect nastavení pro (MK3/S/+)



- 🟡 Vyberte možnost Upravit nastavení přizpůsobení OS.
- 🟢 Můžete nastavit Název hostitele. Nejlépe použijte jedinečný název hostitele pro danou tiskárnu, například **Trueno86.local** - Použijte pouze prostý text bez **jakýchkoliv speciálních znaků**.
- 📘 **i** Název hostitele (hostname) vám umožní snadnější přístup k tiskárně zadáním pouhého **http://Trueno86.local** do prohlížeče, místo abyste si museli pamatovat IP adresu tiskárny. Pokud ponecháte výchozí hostitelské jméno **PrusaLink.local**, může být složitější rozlišit tiskárny používající stejné hostitelské jméno v jedné síti. Zapamatujte si název hostitele, později jej nebudete moci snadno změnit nebo zobrazit. V závislosti na nastavení místní sítě nemusí název hostitele fungovat a možná budete muset místo něj použít IP adresu.
- ⚠️ **Nezadávejte prosím v tomto menu žádný username a heslo pro zařízení! SSH je určeno pouze pro zkušené uživatele.**

## KROK 10 Nastavování SD karty v Pi Imageru 2



⚠ **Nezadávejte v tomto menu žádný username a heslo pro zařízení! SSH je určeno pouze pro zkušené uživatele.**

### 🟢 **Konfigurace bezdrátové sítě (Wi-Fi)**

🟡 **Nastavte SSID (název vaší místní Wi-Fi sítě) a heslo**

🟢 **Uložte nastavení, zvolte **WRITE** a potvrďte zformátování micro SD karty.**

📄 **Následujte pouze instrukce v Pi Imageru.** Pokud Vám systém zobrazuje další notifikace ohledně formátování SD karty, ignorujte je.

## KROK 11 Nastavování tiskárny



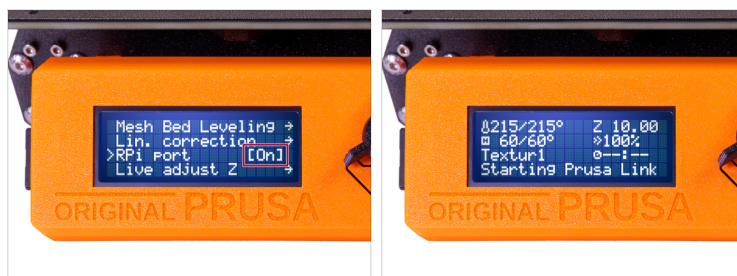
- ⚠ Ujistěte se, že je tiskárna **vypnutá** a odpojená ze sítě.
- ⚠ Připravte si **nožik** s ostrou špičkou.
  - 🔴 Opatrně vyřízněte všechna označená plastová poutka z dílu Einsy-base a odstraňte jejich zbytky. Zatímco ořezáváte kryt, především **NEPOŠKODTE desku Einsy Rambo!!!**
  - 🔵 Začistěte prostor od všech zbytků a odřezků plastu.

## KROK 12 Vkládání Raspberry Pi Zero W



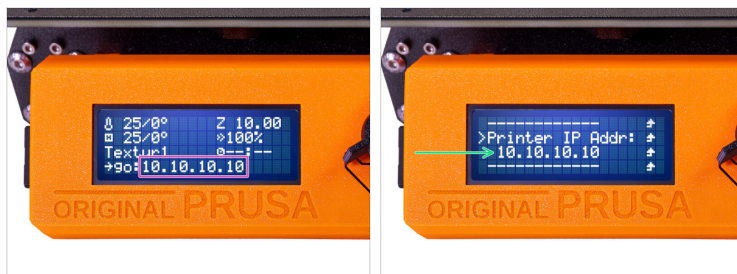
- Vložte **micro SD kartu** do **Raspberry Pi Zero W**.
- Nacvakněte Pi Zero W na tištěný rámeček, **rpi-zero-frame**
- Připojte Raspberry Pi Zero W s rámečkem do desky Einsy Rambo.
- Zakryjte rPi Zero W pomocí dílu **raspberry-cover**.

## KROK 13 Nastavování tiskárny



- Zapněte tiskárnu
- Navštivte menu > Podpora, sjeďte dolů a zkontrolujte, že máte **firmware 3.10.1 nebo novější**. Pokud ne, updatujte firmware na poslední verzi (3.10.1 a výš)
- Běžte do menu > Nastavení > **RPi port** a nastavte jej na **ON**
- ⚠ První **bootování** může trvat velmi **dloouhu**. Buďte trpěliví a případně si mezitím najděte něco jiného, co dělat. :)
- ⓘ Nebojte, během běžného provozu načítání nebude trvat tak dlouho.
- Můžete vidět zprávu "**RPi Booting...**" nebo "**Starting Prusa Link**" na displeji LCD předtím, než se spustí PrusaLink.

## KROK 14 Nastavování tiskárny



- ◆ Jakmile se vám načte PrusaLink, měli byste vidět **číslo** na spodku LCD. Jedná se o **IP Adresu** vaší tiskárny.
- ◆ Odteď byste měli být schopni na tiskárně IP adresu najít i v menu Podpora.



Tato IP adresa je dostupná pouze ve vaší místní síti a může se časem měnit v závislosti na nastavení sítě.

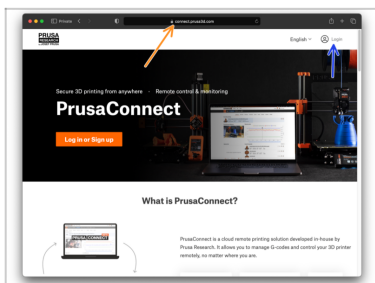


**Pokud vidíte NO IP**, znamená to, že máte špatný signál Wi-Fi nebo jiné síťové problémy. Zkuste tiskárnu přemístit blíže k Wi-Fi přístupovému bodu, nebo zvažte, jestli nepoužít MicroUSB ethernet dongle. PrusaLink se pak sám přepne na drátovou síť.



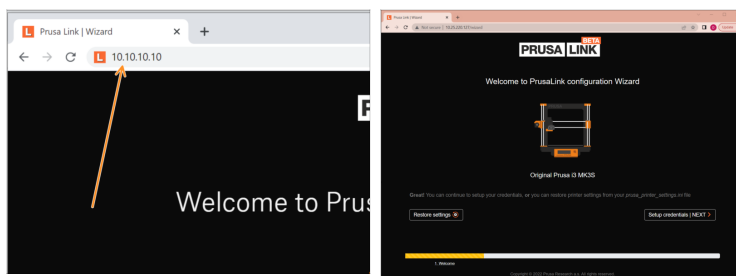
Pokud na LCD vidíte **BEZ PŘÍSTUPU K SÍTI LAN** nebo jinou chybu sítě, vraťte se na krok 9 a přenastavte přihlašovací údaje na Wi-Fi.

## KROK 15 Přihlášení k PrusaLink



- Otevřete webový prohlížeč. Doporučujeme použít Chrome.
- Nyní navštivte stránku <http://connect.prusa3d.com>.
- Přihlašte se svým účtem Prusa Account

## KROK 16 Otevírání PrusaLink průvodce



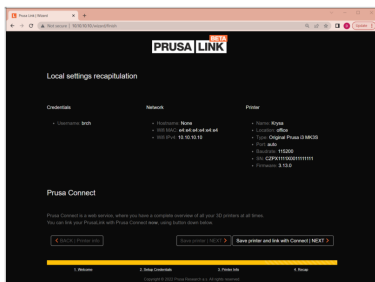
- 🟠 Zznamenejte si **IP adresu** z displeje vaší tiskárny a zadejte ji do adresního řádku webového prohlížeče.
- 📘 Použijte jen ta čtyři čísla oddělená tečkami. V případě, že jste již dříve nastavili název hostitele, můžete mít přístup k tiskárně, jako *http://yourhostname.local* (pokud to místní síť umožňuje).
- 🛡️ **PrusaLink průvodce** se vám otevře v prohlížeči. Zvolte **Nastavení přihlašovacích údajů/DALŠÍ**.
- 📘 PrusaLink ověří seriové číslo vaší tiskárny přes Prusa servery. Pokud máte problém s nastavením PrusaLinku kvůli seriovému číslu na originální tiskárně, kontaktujte podporu.



## KROK 18 Průvodce PrusaLinku - informace o tiskárně

- Vyplňte název vaší tiskárny.
- Zadejte název umístění vaší tiskárny.
- Zvolte **Shrnutí a uložení / DALŠÍ**

## KROK 19 Průvodce PrusaLinku - rekapitulace



🛡️ Zkontrolujte zadané informace.

🛡️ Pokud je vše správně, klikněte na **Uložit tiskárnu a propojit s Connect | DALŠÍ**

📄 Nyní budete přeměrováni na stránku PrusaConnect.

📌 Pokud plánujete používat PrusaLink pouze v místní síti - bez cloudové služby Prusa Connect nebo připojení k internetu, můžete místo toho vybrat možnost Uložit tiskárnu|DALŠÍ.

## KROK 20 Přidávání tiskárny do Prusa Connectu



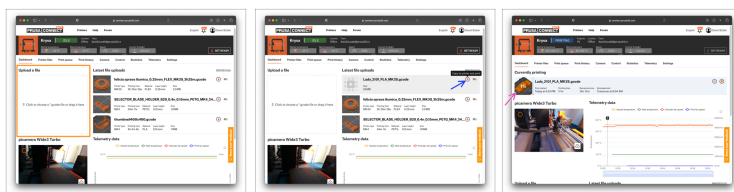
- Nyní jste se dostali na stránku Prusa Connect.
- Zvolte **+ PŘIDAT TISKÁRNU**
- Odted' by mělo být na displeji vaší tiskárny **OK**: a IP adresa - to znamená, že PrusaLink je aktivní a nastavený.
- V aplikaci Prusa Connect přejděte na stránku **detail tiskárny**.

## KROK 21 Tisk souboru z PrusaLink



- Chcete-li od této chvíle tisknout soubor přes místní síť pomocí PrusaLink, jednoduše otevřete PrusaLink zadáním IP adresy do webového prohlížeče.
- Přihlaste se pomocí přihlašovacích údajů, která jste nastavili v Průvodci.
- Vyberte nebo přetáhněte soubor **G-code**.
- Zkontrolujte, zda je tiskárna připravena k tisku, klikněte na tlačítko **Začít tisknout** a zkontrolujte, zda je tiskový plát prázdný a čistý.

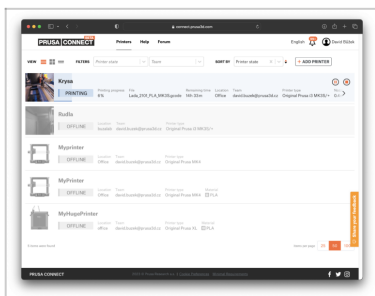
## KROK 22 Tisk souboru z Prusa Connect



- Chcete-li vytisknout soubor pomocí Prusa Connect, otevřete [connect.prusa3d.com](https://connect.prusa3d.com) a přejděte na stránku s podrobnostmi o tiskárně.
- Zvolte, nebo přetáhněte **G-code** soubor.
- V části Nejnovější nahrané soubory vyberte možnost **Kopírovat na tiskárnu a tisknout**. Zkontrolujte, zda je tiskárna připravena k tisku. Zkontrolujte, zda je tiskový plát čistý a prázdný. Soubor se zkopíruje z cloudu Prusa Connect na tiskárnu (PrusaLink).
- Jakmile je soubor zkopírován do tiskárny, začne se tisknout.



## KROK 24 Vše připraveno!



- ❖ **Gratulujeme! Vše máte nastaveno!**
- ❖ Pokud plánujete používat i jiný typ tiskárny, nebo jen toužíte po dalších informacích, navštivte článek [Vysvětlení Prusa Connect a PrusaLink](#)
- ❖ Věděli jste že můžete také tisknout bezdrátově z PrusaSliceru ?



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

