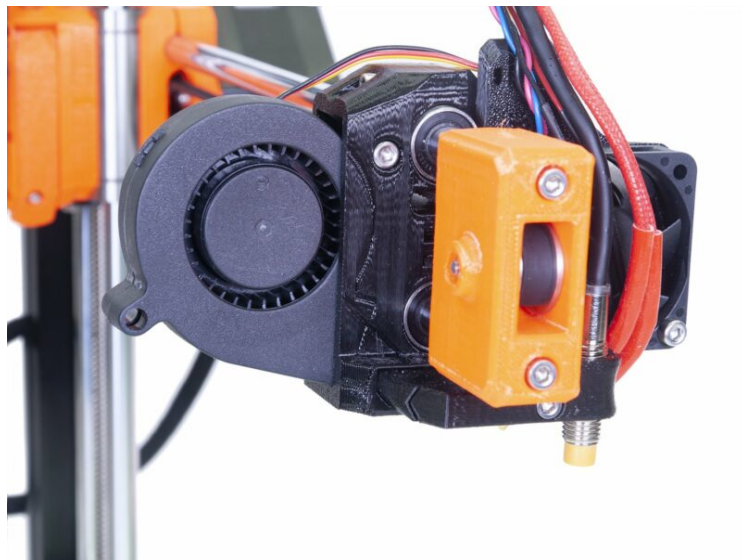


# Spis treści

<b>Jak wymienić wentylator wydruku (MINI) .....</b>	<b>3</b>
Krok 1 - Wprowadzenie .....	4
Krok 2 - Narzędzia i elementy złączne niezbędne dla tej instrukcji .....	5
Krok 3 - Zabezpieczenie podgrzewanego stołu .....	6
Krok 4 - Otwarcie obudowy elektroniki .....	7
Krok 5 - Odwinięcie owijki tekstylnej .....	8
Krok 6 - Demontaż wentylatora wydruku .....	9
Krok 7 - Wentylator wydruku - przygotowanie części .....	9
Krok 8 - Montaż wentylatora wydruku .....	10
Krok 9 - Ułożenie wiązki przewodów .....	10
Krok 10 - Ułożenie wiązki przewodów .....	11
Krok 11 - Ułożenie wiązki przewodów .....	12
Krok 12 - Podłączenie nowego wentylatora wydruku .....	12
Krok 13 - Montaż pokrywy elektroniki .....	13



# Jak wymienić wentylator wydruku (MINI)

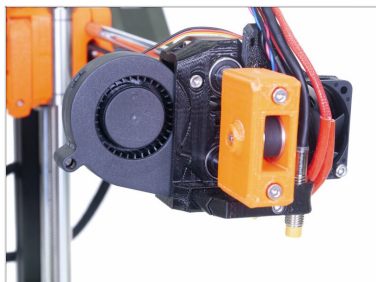


[help.prusa3d.com/g118312](https://help.prusa3d.com/g118312)

Zeskanuj kod QR,  
aby przejść do  
najnowszej wersji  
tego rozdziału.

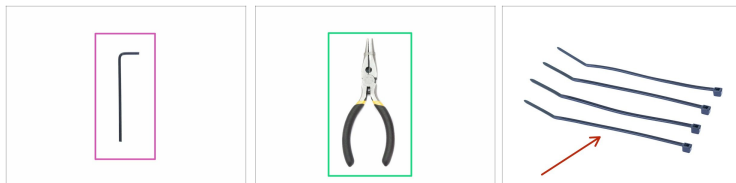


## KROK 1 Wprowadzenie



- ◆ Ten przewódnik poprowadzi Cię przez proces wymiany **wentylatora wydruku w Original Prusa MINI.**
- ◆ Wszystkie potrzebne części są dostępne w naszym sklepie internetowym [shop.prusa3d.com](http://shop.prusa3d.com)
- ⓘ Pamiętaj, że musisz się zalogować, aby mieć dostęp do sekcji części zamiennych.

## KROK 2 Narzędzia i elementy złączne niezbędne dla tej instrukcji



- ◆ Klucz imbusowy 2,5mm (1x)
- ◆ Szczypce spiczaste do opasek zaciskowych (1x)
- ◆ Opaska zaciskowa (4x) *użyjemy ich później*
- ◆ Tkanina lub inny materiał o wymiarach 15x15 cm (1x)
- ⓘ Użyjemy tkaniny do zabezpieczenia podgrzewanego stołu. Możesz użyć innego, podobnego materiału.

### KROK 3 Zabezpieczenie podgrzewanego stołu



**⚠** Upewnij się, że podgrzewany stół i głowica są schłodzone do temperatury otoczenia.

**⚠** Wyłącz drukarkę i odłącz przewód od zasilacza!

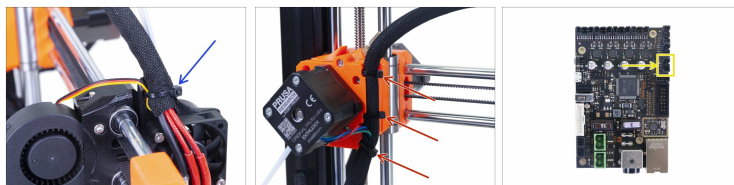
- ◆ Zalecamy zabezpieczenie stołu przed kolejnymi czynnościami!
- ◆ Zdejmij płytę stalową stołu.
- ◆ Przykryj podgrzewany stół grubą tkaniną - w ten sposób zabezpieczysz go przed uszkodzeniami podczas pracy.

## KROK 4 Otwarcie obudowy elektroniki



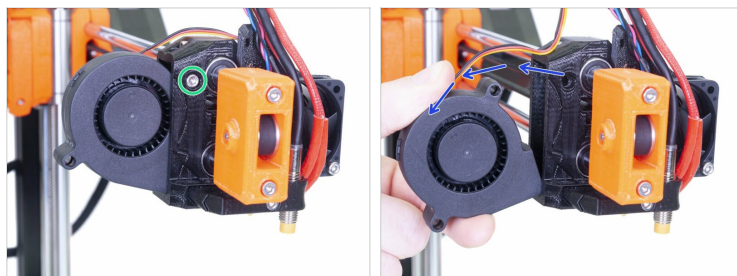
- 🟡 Odkręć i wyciągnij śrubę M3 z obudowy elektroniki.
- 🟣 Zdejmij wydrukowaną osłonę przewodów.
- 🟢 Podnieś odrobinę pokrywę elektroniki. Przed ściągnięciem jej całkowicie, przesunij ją w stronę pionowego profilu aluminiowego, aby wyciągnąć kołeczki z otworów.

## KROK 5 Odwinięcie owijki tekstylnej



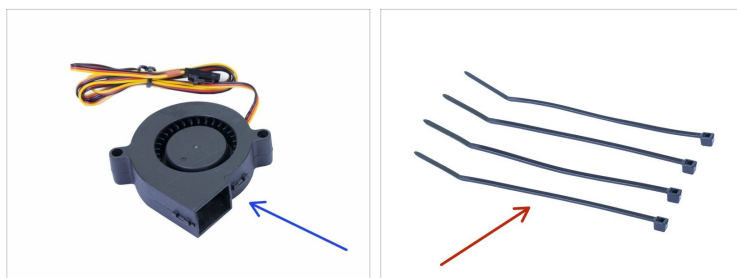
- ◆ Obetnij pierwszą opaskę zaciskową na głowicy.  
**Uważaj, aby nie przeciąć przewodów wentylatora druku!**
- ◆ Odetnij trzy opaski zaciskowe mocujące wiązkę do głowicy.
- ◆ **Ostrożnie ściągnij owijkę tekstylną z całej wiązki przewodów.** Nie ciągnij za przewody, ponieważ możesz np. przestawić pozycję czujnika M.I.N.D.A.!
- ◆ **Wciśnij zawleczkę zabezpieczającą na złączu i odłącz czujnik M.I.N.D.A. od płyty. Nie pociągaj za złącze/przewód bez naciśnięcia zawleczki,** ponieważ możesz w ten sposób uszkodzić złącze lub płytę.

## KROK 6 Demontaż wentylatora wydruku



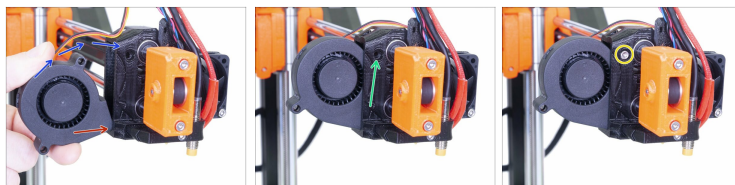
- Odkręć i wyciągnij śrubę.
- Ostrożnie wyciągnij wentylator wydruku z wózka osi X [x-carriage].

## KROK 7 Wentylator wydruku - przygotowanie części



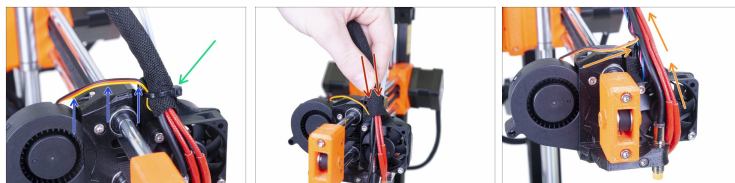
- **Do kolejnych etapów przygotuj:**
  - Nowy wentylator wydruku (1x)
  - Opaska zaciskowa (4x)

## KROK 8 Montaż wentylatora wydruku



- ◆ Wsuń wylot wentylatora w dolną część otworu w wózku osi X [x-carriage].
- ◆ Przysuń wentylator do wózka osi X [x-carriage].
- ◆ Zrównaj otwory na śruby w obydwóch elementach.
- ◆ Wsuń i dokręć śrubę.

## KROK 9 Ułożenie wiązki przewodów



- ◆ Złap całą wiązkę przewodów hotendu i skieruj je w górę. **Nie naciągaj przewodów - zostaw odstęp od wentylatora hotendu.**
- ◆ Ostrożnie owiń wiązkę owijką tekstylną.
- ⚠ **UWAGA: Przeczytaj to w pierwszej kolejności: nie zaciskaj opaski zbyt mocno - zostaw trochę luzu, aby nie uszkodzić przewodów!**
- ◆ Przymocuj ją opaską do przekładki (fan-spacer).
- ◆ **Upewnij się, że przewody nie są naciągnięte.** Jeśli są, obetnij opaskę, poluzuj je odrobinę i załóż nową.

## KROK 10 Ułożenie wiązki przewodów

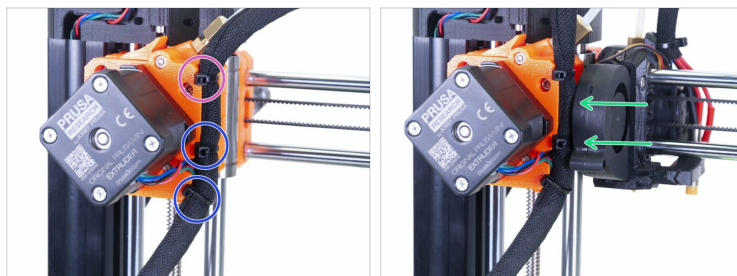


### **UWAGA: Przestrzegaj poniższych instrukcji!**

Zamocowanie wiązki przewodów w niewłaściwej pozycji spowoduje problemy z drukowaniem!

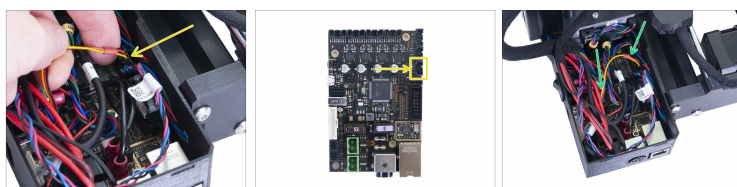
- Zacznij od podniesienia osi X do szczytu przez obracanie śruby trapezowej.
- Przesuń głowicę do prawej strony i upewnij się, że dotyka części drukowanej na końcu osi.
- Ułóż wiązkę w dość płaski łuk i przymocuj ją opaską zaciskową do najwyższego mocowania.
- Dołóż do wiązki przewód silnika EKSTRUDERA i owiń wszystkie przewody aż do obudowy elektroniki.
- Sprawdź, czy owijka tekstylna sięga do wnętrza obudowy elektroniki. Jeśli nie, to nad osią X jest zbyt duży luz lub owijka jest zbyt mocno skręcona. Popraw ją.
- Wróć do osi X i ponownie sprawdź, czy głowica jest w stanie dojechać do końca osi oraz czy nie jest przyciągana z powrotem przez wiązkę przewodów.

## KROK 11 Ułożenie wiązki przewodów



- ◆ Zaciśnij opaskę założoną w poprzednim kroku, jednak użyj rozsądnej siły, aby nie uszkodzić przewodów. Obróć główkę opaski w lewo.
- ◆ Dodaj drugą i trzecią opaskę. Ponownie zaciśnij je ostrożnie i obróć główki w lewą stronę.
- ◆ Przesuń główkę do lewej strony i upewnij się, że obudowa wentylatora nie zderza się z opaskami zaciskowymi.

## KROK 12 Podłączenie nowego wentylatora wydruku



- ◆ Podłącz złącze do odpowiedniego gniazda. Szczegóły znajdziesz na ilustracji.
- ◆ Ostrożnie umieść przewody wewnątrz obudowy.

## KROK 13 Montaż pokrywy elektroniki



- ◆ Przed założeniem pokrywy, upewnij się, że nakrętka kwadratowa jest na swoim miejscu. **Nie dopuść do wypadnięcia nakrętki z gniazda!** Mogłoby to spowodować trwałe uszkodzenie elektroniki.
- ◆ Umieść pokrywę z powrotem na miejscu i upewnij się, że zakładki są prawidłowo osadzone w otworach.
- ◆ **Nałóż drugą pokrywę i ułóż przewody:**
  - ◆ **Wiązka ekstrudera:** upewnij się, że owijka tekstylna jest częściowo schowana. Przewody muszą wychodzić w kierunku tyłu drukarki.
  - ◆ **Wiązka podgrzewanego stołu:** upewnij się, że odcinek owijki tekstylnej sięga do wewnątrz obudowy elektroniki.
  - ◆ **Przewód czujnika filamentu (opcjonalnie):** upewnij się, że odcinek owijki tekstylnej sięga do wewnątrz obudowy elektroniki.
- ◆ Teraz dokręć drugą pokrywkę. Upewnij się, że żaden z przewodów nie jest ściśnięty pomiędzy częściami.
- ◆ **...i gotowe! Ciesz się swoją drukarką ;)**



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

