

# Spis treści

<b>1. Wprowadzenie</b>	7
Krok 1 - Wprowadzenie	8
Krok 2 - Kompatybilne drukarki	8
Krok 3 - Narzędzia dołączone do montażu obudowy	9
Krok 4 - Dodatkowe narzędzia	9
Krok 5 - Przewodnik po etykietach	10
Krok 6 - Użyj etykiet jako odniesienia	10
Krok 7 - Otwórz ilustrację w wysokiej rozdzielczości	11
Krok 8 - Poczęstuj się	11
Krok 9 - Jak skutecznie ukończyć montaż	12
Krok 10 - Ulepszenie części	13
Krok 11 - Części opcjonalne	14
Krok 12 - Dodatki	14
Krok 13 - Jesteśmy tu dla Ciebie!	15
<b>2. Montaż obudowy</b>	16
Krok 1 - Narzędzia niezbędne w tym rozdziale	17
Krok 2 - Podstawa i stopy: przygotowanie części	17
Krok 3 - Przygotowanie stóp-łączników	18
Krok 4 - Montaż podkładek tłumiących	18
Krok 5 - Przymocowanie stóp-łączników	19
Krok 6 - Montaż stóp-łączników	19
Krok 7 - Montaż stóp antypoślizgowych: przygotowanie części	20
Krok 8 - Przygotowanie stóp antypoślizgowych	20
Krok 9 - Montaż stóp antypoślizgowych	21
Krok 10 - Profile: przygotowanie części	21
Krok 11 - Montaż profili	22
Krok 12 - Górny panel: przygotowanie części	22
Krok 13 - System tłumienia ognia (dodatek): przygotowanie części	23
Krok 14 - Przygotowanie systemu tłumienia ognia (dodatek)	23
Krok 15 - Montaż systemu tłumienia ognia (dodatek)	24
Krok 16 - Montaż systemu tłumienia ognia (dodatek): prawa strona	24
Krok 17 - Montaż systemu tłumienia ognia (dodatek): lewa strona	25
Krok 18 - Montaż górnego panelu	25
Krok 19 - Przygotowanie okna górnego panelu	26
Krok 20 - Montaż okna górnego panelu	26
Krok 21 - Tylny panel MINI: przygotowanie części	27
Krok 22 - Montaż tylnego panelu	27
Krok 23 - Zaawansowany system filtracji (dodatek): przygotowanie części	28
Krok 24 - Montaż systemu filtracji: przygotowanie części (dodatek)	28
Krok 25 - Montaż systemu filtracji (dodatek)	29
Krok 26 - Montaż systemu filtracji (dodatek)	29
Krok 27 - Montaż systemu filtracji (dodatek)	30
Krok 28 - Montaż dmuchawy (dodatek)	30
Krok 29 - Montaż filtra HEPA (dodatek)	31
Krok 30 - Montaż filtra HEPA (dodatek)	31
Krok 31 - Montaż systemu filtracji (dodatek)	32
Krok 32 - Boczne panele: przygotowanie części	32
Krok 33 - Montaż bocznego panelu	33
Krok 34 - Uchwyt transportowy (opcjonalny): przygotowanie części	33

Krok 35 - Montaż uchwyty transportowego (opcjonalny) .....	34
Krok 36 - Montaż uchwyty transportowego (opcjonalny) .....	34
Krok 37 - Taśma LED (dodatek): przygotowanie części .....	35
Krok 38 - Montaż taśmy LED (dodatek) .....	36
Krok 39 - Montaż taśmy LED (dodatek) .....	36
Krok 40 - Montaż taśmy LED (dodatek) .....	37
Krok 41 - Przewód taśmy LED: przygotowanie części (dodatek) .....	37
Krok 42 - Ułożenie przewodu LED (dodatek) .....	38
Krok 43 - Organizacja przewodu filtracji: przygotowanie części (dodatek) .....	38
Krok 44 - Organizacja przewodów: system filtracji (dodatek) .....	39
Krok 45 - Zasilacz: przygotowanie części (dodatek) .....	39
Krok 46 - Ułożenie przewodu zasilacza (dodatek) .....	40
Krok 47 - Poluzowanie przedniej stopy (dodatek) .....	40
Krok 48 - Mocowanie przewodów zasilacza (dodatek) .....	41
Krok 49 - Przygotowanie zasilacza drukarki .....	41
Krok 50 - Ułożenie przewodu zasilacza drukarki .....	42
Krok 51 - Przymocowanie przewodu zasilacza drukarki .....	42
Krok 52 - Płyta podstawowa: przygotowanie części (dodatek) .....	43
Krok 53 - Montaż płyty podstawowej (dodatek) .....	43
Krok 54 - Montaż płyty podstawowej (dodatek) .....	44
Krok 55 - Montaż płyty podstawowej (dodatek) .....	44
Krok 56 - Montaż płyty podstawowej (dodatek) .....	45
Krok 57 - Podłączenie płyty podstawowej (dodatek) .....	45
Krok 58 - PSU holder clarification (optional) .....	46
Krok 59 - Uchwyt zasilacza: przygotowanie części (opcjonalnie) .....	47
Krok 60 - Przygotowanie nakrętki uchwyty zasilacza (opcjonalnie) .....	47
Krok 61 - Przygotowanie uchwyty zasilacza (opcjonalnie) .....	48
Krok 62 - Montaż uchwyty zasilacza (opcjonalnie) .....	48
Krok 63 - Przymocowanie zasilaczy (opcjonalnie) .....	49
Krok 64 - Zawiasy: przygotowanie części .....	49
Krok 65 - Montaż zawiasów .....	50
Krok 66 - Montaż zawiasów .....	50
Krok 67 - Zamek mechaniczny (dodatek): przygotowanie części .....	51
Krok 68 - Montaż wkładki zamka (dodatek): przygotowanie części .....	51
Krok 69 - Montaż obudowy zamka (dodatek) .....	52
Krok 70 - Montaż obudowy zamka (dodatek) .....	52
Krok 71 - Montaż zamka (dodatek): przygotowanie części .....	53
Krok 72 - Montaż zamka (dodatek) .....	53
Krok 73 - Montaż zamka (dodatek) .....	54
Krok 74 - Montaż panelu drzwi (dodatek): przygotowanie części .....	54
Krok 75 - Montaż panelu drzwi (dodatek) .....	55
Krok 76 - Montaż drzwi: przygotowanie części .....	55
Krok 77 - Montaż panelu drzwi .....	56
Krok 78 - Montaż pochwyty drzwi .....	56
Krok 79 - Czas na Haribo! .....	57
Krok 80 - Dobra robota! .....	57
<b>3. Montaż drukarki w obudowie .....</b>	<b>58</b>
Krok 1 - Narzędzia niezbędne w tym rozdziale .....	59
Krok 2 - Ustawienie drukarki .....	59
Krok 3 - Wyciągnięcie wejściowej rurki PTFE (opcjonalnie) .....	60
Krok 4 - Demontaż czujnika filamentu (opcjonalnie) .....	60
Krok 5 - Wejściowa rurka PTFE: przygotowanie części (opcjonalnie) .....	61
Krok 6 - Montaż rurki PTFE .....	61
Krok 7 - Montaż czujnika filamentu (opcjonalny) .....	62

Krok 8 - Przewód USB: przygotowanie części .....	62
Krok 9 - Montaż przedłużki USB .....	63
Krok 10 - Przygotowanie drukarki .....	63
Krok 11 - Montaż drukarki w obudowie .....	64
Krok 12 - Podłączanie zasilaczy: przygotowanie części (dodatek) .....	64
Krok 13 - Podłączanie zasilaczy (dodatek) .....	65
Krok 14 - Podłączenie przewodów .....	65
Krok 15 - Ustawienie drukarki .....	66
Krok 16 - Termometr: przygotowanie części .....	66
Krok 17 - Montaż termometru .....	67
Krok 18 - Uchwyt szpuli: przygotowanie części .....	67
Krok 19 - Montaż uchwytu na szpulę .....	68
Krok 20 - Montaż bocznego ramienia .....	68
Krok 21 - Przyklejenie etykiety z numerem seryjnym .....	69
Krok 22 - Czas na Haribo! .....	69
Krok 23 - To wszystko .....	70
<b>Zaawansowany system filtracji (dodatek) .....</b>	<b>71</b>
Krok 1 - Narzędzia niezbędne w tym rozdziale .....	72
Krok 2 - Dodatkowe narzędzia .....	72
Krok 3 - Części opcjonalne .....	73
Krok 4 - Demontaż bocznego ramienia .....	73
Krok 5 - Odłączenie przewodów .....	74
Krok 6 - Wyciągnięcie drukarki .....	75
Krok 7 - Zaawansowany system filtracji: przygotowanie części .....	75
Krok 8 - Montaż filtracji: przygotowanie części .....	76
Krok 9 - Montaż filtracji .....	76
Krok 10 - Montaż filtracji .....	77
Krok 11 - Montaż filtracji .....	77
Krok 12 - Montaż dmuchawy .....	78
Krok 13 - Montaż filtra HEPA .....	78
Krok 14 - Montaż filtra HEPA .....	79
Krok 15 - Montaż filtracji .....	79
Krok 16 - Organizacja przewodu filtracji: przygotowanie części .....	80
Krok 17 - Organizacja przewodów dodatku: system filtracji .....	80
Krok 18 - Zasilacz: przygotowanie części .....	81
Krok 19 - Releasing the rear foot .....	81
Krok 20 - Ułożenie przewodu zasilacza .....	82
Krok 21 - Securing the rear foot .....	82
Krok 22 - Poluzowanie przedniej stopy .....	83
Krok 23 - Mocowanie przewodów zasilacza .....	83
Krok 24 - Płyta podstawowa: przygotowanie części .....	84
Krok 25 - Montaż płyty podstawowej .....	84
Krok 26 - Montaż płyty podstawowej .....	85
Krok 27 - Montaż płyty podstawowej .....	85
Krok 28 - Podłączenie płyty podstawowej .....	86
Krok 29 - PSU holder clarification (optional) .....	86
Krok 30 - Uchwyt zasilacza: przygotowanie części (opcjonalnie) .....	87
Krok 31 - Przygotowanie nakrętki uchwytu zasilacza (opcjonalnie) .....	87
Krok 32 - Przygotowanie uchwytu zasilacza (opcjonalnie) .....	88
Krok 33 - Montaż uchwytu zasilacza (opcjonalnie) .....	88
Krok 34 - Przymocowanie zasilacza (opcjonalnie) .....	89
Krok 35 - Montaż drukarki w obudowie .....	89
Krok 36 - Ustawienie drukarki .....	90
Krok 37 - Podłączenie przewodów .....	90

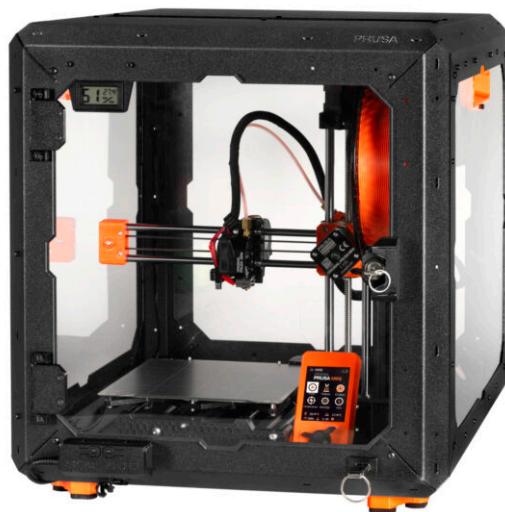
Krok 38 - Montaż bocznego ramienia .....	91
Krok 39 - Podłączenie przewodów .....	91
Krok 40 - Podłączenie zasilaczy: przygotowanie części .....	92
Krok 41 - Podłączenie zasilaczy .....	92
Krok 42 - To wszystko .....	93
<b>Biała taśma LED (dodatek) .....</b>	<b>94</b>
Krok 1 - Narzędzia niezbędne w tym rozdziale .....	95
Krok 2 - Dodatkowe narzędzia .....	95
Krok 3 - Części opcjonalne .....	96
Krok 4 - Demontaż bocznego ramienia .....	96
Krok 5 - Odłączenie przewodów .....	97
Krok 6 - Wyciągnięcie drukarki .....	98
Krok 7 - Zasilacz Delta: przygotowanie części .....	99
Krok 8 - Releasing the rear foot .....	99
Krok 9 - Ułożenie przewodu zasilacza .....	100
Krok 10 - Securing the rear foot .....	100
Krok 11 - Poluzowanie przedniej stopy .....	101
Krok 12 - Mocowanie przewodów zasilacza .....	101
Krok 13 - Taśma LED: przygotowanie części .....	102
Krok 14 - Montaż taśmy LED .....	102
Krok 15 - Montaż taśmy LED .....	103
Krok 16 - Montaż taśmy LED .....	103
Krok 17 - Przewód taśmy LED: przygotowanie części .....	104
Krok 18 - Ułożenie przewodu LED .....	104
Krok 19 - Płyta podstawowa: przygotowanie części .....	105
Krok 20 - Montaż płyty podstawowej .....	105
Krok 21 - Montaż płyty podstawowej .....	106
Krok 22 - Montaż płyty podstawowej .....	106
Krok 23 - Podłączenie płyty podstawowej .....	107
Krok 24 - Wyjaśnienie dot. uchwytu zasilacza (opcjonalnie) .....	107
Krok 25 - Uchwyt zasilacza: przygotowanie części (opcjonalnie) .....	108
Krok 26 - Przygotowanie nakrętki uchwytu zasilacza (opcjonalnie) .....	108
Krok 27 - Przygotowanie uchwytu zasilacza (opcjonalnie) .....	109
Krok 28 - Montaż uchwytu zasilacza (opcjonalnie) .....	109
Krok 29 - Przymocowanie zasilaczy (opcjonalnie) .....	110
Krok 30 - Montaż drukarki w obudowie .....	110
Krok 31 - Ustawienie drukarki .....	111
Krok 32 - Podłączenie przewodów .....	111
Krok 33 - Montaż bocznego ramienia .....	112
Krok 34 - To wszystko .....	112
<b>System tłumienia ognia (dodatek) .....</b>	<b>113</b>
Krok 1 - Narzędzia niezbędne w tym rozdziale .....	114
Krok 2 - Demontaż bocznego ramienia .....	114
Krok 3 - Odłączenie przewodów .....	115
Krok 4 - Wyciągnięcie drukarki .....	116
Krok 5 - System tłumienia ognia: przygotowanie części .....	116
Krok 6 - Montaż obejm .....	117
Krok 7 - Montaż obejm .....	117
Krok 8 - Montaż automatycznego systemu tłumienia ognia .....	118
Krok 9 - Przymocowanie systemu tłumienia ognia .....	118
Krok 10 - Montaż drukarki w obudowie .....	119
Krok 11 - Ustawienie drukarki .....	119
Krok 12 - Podłączenie przewodów .....	120
Krok 13 - Montaż bocznego ramienia .....	120



Krok 14 - Podłączenie przewodów .....	121
Krok 15 - To wszystko .....	121
<b>Zamek mechaniczny (dodatek) .....</b>	<b>122</b>
Krok 1 - Wprowadzenie .....	123
Krok 2 - Narzędzia niezbędne w tym rozdziale .....	123
Krok 3 - Dodatkowe narzędzia .....	124
Krok 4 - Demontaż pochwytu drzwi .....	124
Krok 5 - Zamek mechaniczny: przygotowanie części .....	125
Krok 6 - Montaż obudowy zamka .....	125
Krok 7 - Montaż obudowy zamka .....	126
Krok 8 - Montaż zamka: przygotowanie części .....	126
Krok 9 - Montaż zamka .....	127
Krok 10 - Montaż zamka .....	127
Krok 11 - Dobra robota! .....	128
<b>Lista zmian instrukcji dla obudowy MINI Enclosure .....</b>	<b>129</b>



# 1. Wprowadzenie



## KROK 1 Wprowadzenie



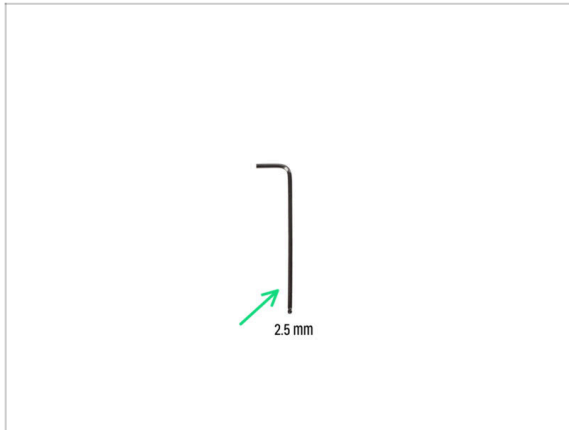
- ◆ Witamy w instrukcji montażu **Original Prusa MINI Enclosure**.
- ⓘ W tym rozdziale znajdują się wszystkie ważne informacje dotyczące montażu. Przeczytaj je uważnie.
- ⚠ **Ważna uwaga:** opakowanie zawiera profile z blachy, które mają ostre krawędzie. Z tymi elementami należy obchodzić się bardzo ostrożnie.
- ⚠ **Jeśli w montażu biorą udział dzieci, sprawuj nad nimi nadzór przez cały czas, aby uniknąć obrażeń.**

## KROK 2 Kompatybilne drukarki



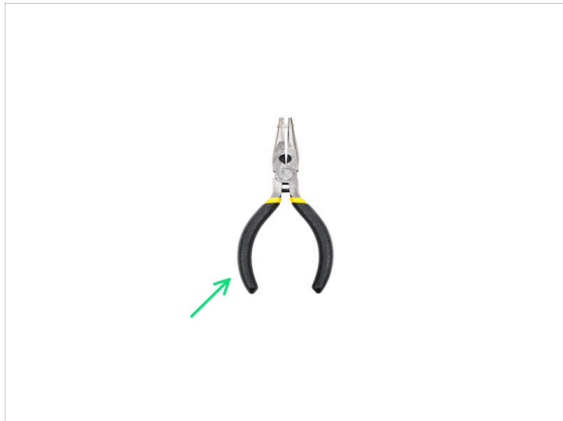
- ⓘ Instrukcja montażu obudowy MINI Enclosure jest przeznaczona specjalnie dla tych urządzeń:
  - ◆ Original Prusa MINI+
  - ◆ Original Prusa MINI

### KROK 3 Narzędzia dołączone do montażu obudowy



- Zestaw zawiera:
- Klucz imbusowy 2,5 mm

### KROK 4 Dodatkowe narzędzia



**i** Narzędzia, które nie są dołączone do zestawu, ale mogą ułatwić montaż, zwłaszcza dodatków.

● **Dodatkowe narzędzia:**

● **Cążki/obcinaczki boczne zalecane do odcinania opasek zaciskowych i zakładek paneli**

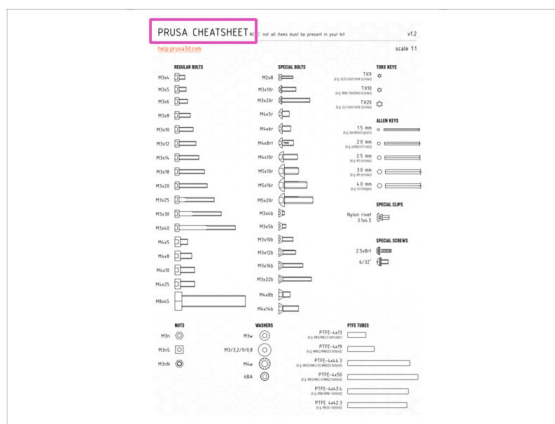
● **Pliers for securing the E-clip washer**

## KROK 5 Przewodnik po etykietach



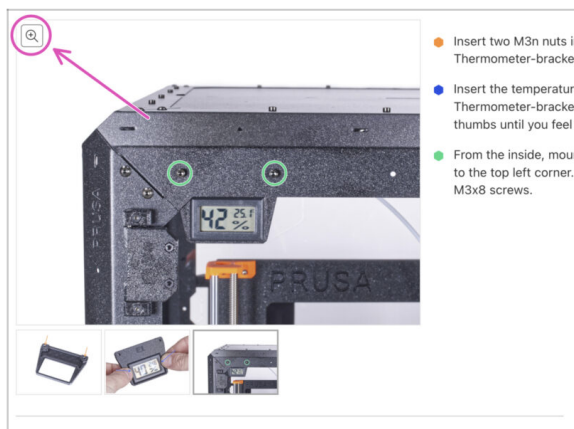
- Wszystkie pudełka i woreczki z częściami potrzebnymi do budowy są oznaczone etykietami.
- Torebki oznaczone "FASTENERS A" i "FASTENERS B" zawierają dodatkowy zapas każdej części zawartej w środku. Ilość części zamiennych jest zawsze napisana na etykiecie pod poszczególną częścią. Liczba ta jest zawarta w całkowitej liczbie każdego typu części.
- ⓘ Ilość zapasu nylonowych nitów może się nieznacznie różnić, ale nigdy nie jest mniejsza niż ilość podana na etykiecie.

## KROK 6 Użyj etykiet jako odniesienia



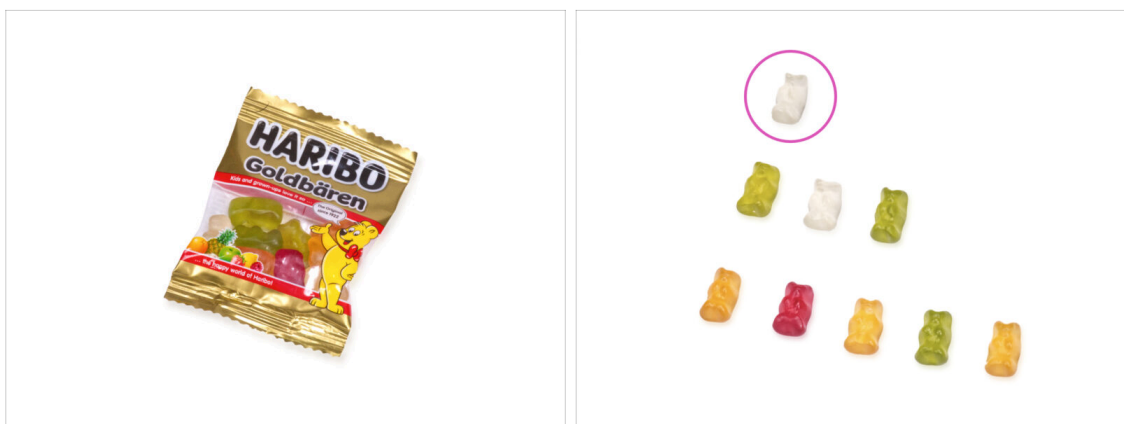
- Elementy złączne na etykietach mają skalę 1:1 i możesz ich używać do identyfikacji części :-)
- ⓘ Liczby w nawiasach pod ilustracją elementu złącznego oznaczają liczbę dodatkowych elementów dodawanych do woreczka zapasowego (SPARE).
- Dla najczęściej używanych śrub, nakrętek i rurek PTFE możesz użyć dołączonego arkusza, który z drugiej strony zawiera naszą ściągawkę (Prusa Cheatsheet).
- ⓘ Możesz pobrać arkusz [Prusa CheatSheet](#) z naszej strony. Wydrukuj go w skali 100% - nie zmieniaj skalowania, inaczej nie zadziała.

## KROK 7 Otwórz ilustrację w wysokiej rozdzielczości



- i** Podczas przeglądania przewodnika na stronie [help.prusa3d.com](https://help.prusa3d.com), możesz otworzyć oryginalne ilustracje w wysokiej rozdzielczości.
- ◆ Po prostu umieść kursor nad ilustracją i kliknij przycisk Lupa ("View original") w lewym górnym rogu.


## KROK 8 Poczęstuj się









- ◆ Z doświadczenia w budowaniu drukarek Original Prusa wiemy, że żelki Haribo są integralną i ważną częścią każdego zestawu. Chociaż teraz nie do końca chodzi o budowę drukarki, mamy na uwadze Twoje bezpieczeństwo i dodaliśmy do zestawu również pewną ilość żelkowych misiów.
- !** **Nie zjadaj całego opakowania na samym początku montażu! BARDZO WAŻNE jest prawidłowe rozłożenie ilości podczas montażu. Próbowaliśmy wszystkich rodzajów kombinacji i w końcu osiągnęliśmy sukces.**
- ◆ Otwórz opakowanie i ułóż gumowe misie zgodnie z ilustracją. **Nie zjadaj żadnego na razie!** Zawsze czekaj na instrukcje.
- i** **W Twojej paczce może znajdować się mniej żelków.** W takim przypadku udaj się natychmiast do najbliższego sklepu ze słodyczami! **Prawidłowe dawkowanie jest absolutnie kluczowe!!!**
- ◆ Zjedz pierwszego gumowego misia, aby zwiększyć Twój poziom energii. Naprawdę, tylko jednego!

## KROK 9 Jak skutecznie ukończyć montaż

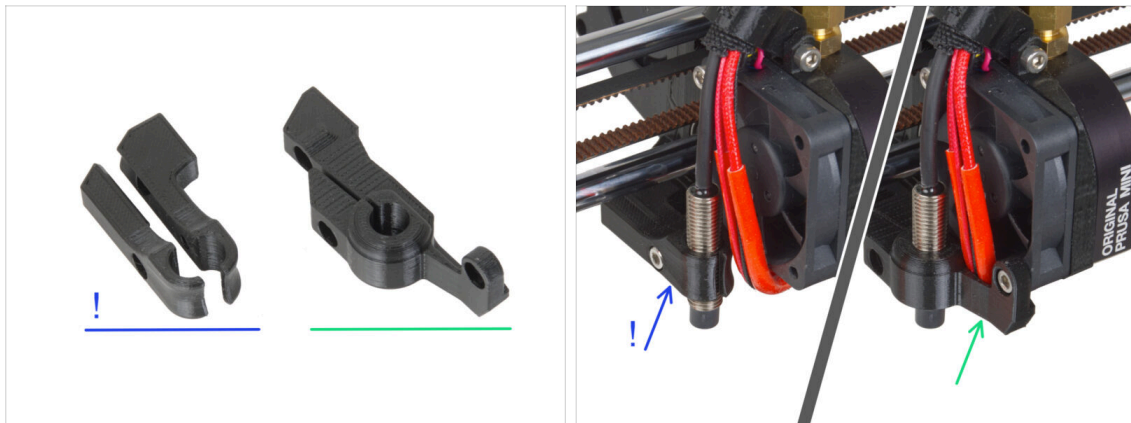
The screenshot shows two steps from a 3D printer assembly manual. Step 16, 'X-carriage assembly', includes a diagram of a trapezoidal carriage with dimensions 0.8 m (31.5 in) on both the top and bottom edges. The text for Step 16 instructs the user to use a screw to pull the nuts into the carriage, take both sides, and insert four M3x4 nuts. Step 3, 'Placing the Z-screw covers', shows a Z-axis motor being inserted into a carriage. The text for Step 3 lists preparation steps: Z-axis motor (Z1), note that the left Z-axis motor has a longer cable, remove the frictional nuts, and screw the Z-screw covers onto both lead screws. A warning states that covers must be screwed fully to the motor. A comment box at the bottom right of the Step 3 image says 'It's easy on this step to overlook the addition of the Z screw covers. The names are a bit generic. It would help if the screw covers were orange instead of black (or just not black) so they stand out in the pictures and can be seen as distinct from the trapezoidal nuts.'

 Aby zapewnić lepszą obsługę, zalecamy **przygotowanie czystego stołu roboczego o powierzchni co najmniej 0,8 m x 0,8 m** z dostępem z dwóch lub więcej stron.

 Zalecamy umieszczenie nad stołem roboczym **jasnego światła**. Niektóre części wewnątrz obudowy są ciemne i niedostateczne oświetlenie może bardzo utrudnić procedurę.

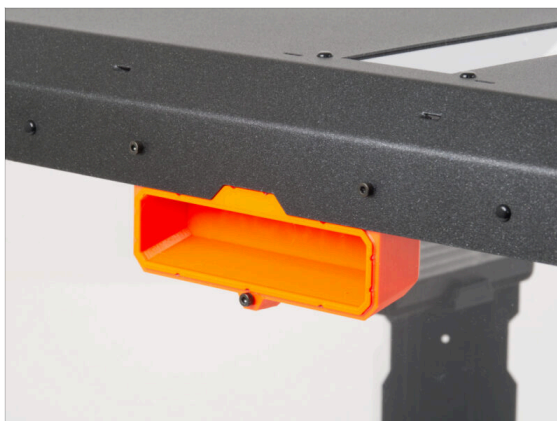
-  **Zawsze najpierw przeczytaj całą instrukcję dot. danego etapu** - pomoże Ci w pełni zrozumieć, co musisz zrobić. **Nie przycinaj niczego, dopóki instrukcja o tym nie powie!!!**
-  **Nie oglądaj samych ilustracji!** To nie wystarczy, a instrukcje pisemne są tak zwężone, jak to możliwe. Przeczytaj je.
-  **Przeczytaj komentarze** od innych użytkowników - są świetnym źródłem pomysłów. My również je czytamy i zawieramy w instrukcjach, aby poprawić proces montażu.
-  Nie stosuj zbyt dużej siły - części drukowane są wytrzymałe, ale nie są niezniszczalne. Jeśli coś nie pasuje, to dwa razy sprawdź, co robisz.
-  **Najważniejsze to czerpać radość z budowy.** Buduj razem z dziećmi, przyjaciółmi lub partnerem/partnerką. *Nie bierzemy jednak odpowiedzialności za ewentualne kłótnie ;)*



**KROK 10** Ulepszenie części

- ⓘ Niektóre części Twojej drukarki mogą być bardziej wrażliwe na wyższe temperatury, które mogą występować wewnątrz obudowy podczas drukowania. Zalecamy wymianę tych części na bardziej wytrzymałe:
- **Stary uchwyt czujnika MINDA [MINI-minda-holder]:** w pierwszych egzemplarzach Original Prusa MINI+. Składa się z dwóch części. Jeśli posiadasz tę wersję, **zalecamy aktualizację do nowej**, która jest dostępna do pobrania na [Printables](#).
    - Instrukcje dotyczące wymiany części można znaleźć w [oddzielnym przewodniku](#).
    - ⚠ **Wymiana zmienia wysokość czujnika SuperPINDA/M.I.N.D.A.!** Nie zapomnij skalibrować pierwszej warstwy po wymianie tych części.
  - **Nowy uchwyt MINDA [MINI-minda-holder]:** ulepszona część przymocowana do obudowy wentylatora. Jeśli masz tę część, nie musisz jej ulepszać.
- ⚠ **Zanim przejdziesz dalej, wydrukuj wszystkie niezbędne części.**

## KROK 11 Części opcjonalne

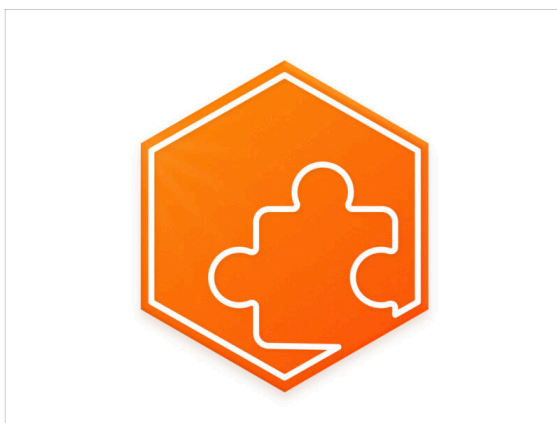


- Zaprojektowaliśmy ulepszenia, które nie są domyślnie dostarczane w zestawie, ale można je wydrukować i dodać do obudowy podczas montażu. Elementy mocujące są już zawarte w zestawie.

**⚠ Zanim zaczniemy montaż, musisz wydrukować wszystkie potrzebne części.**

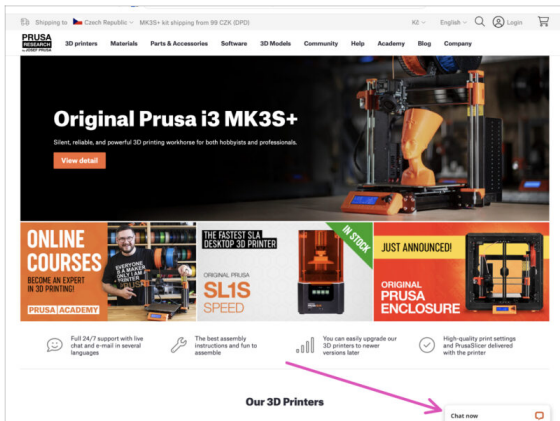
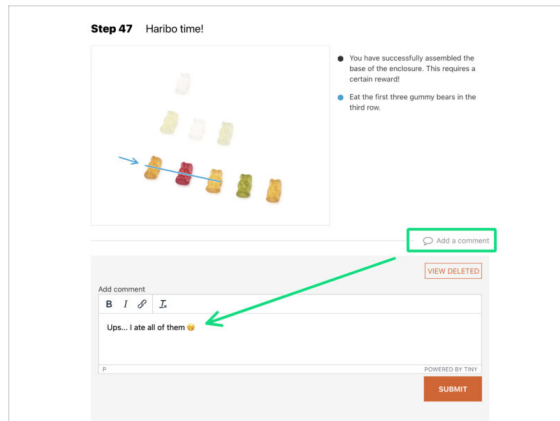
- Pełną listę części znajdziesz w naszej kolekcji na [Printables.com](https://www.printables.com).

## KROK 12 Dodatki



- 📌** Masz dodatki do MINI Enclosure zamówione wraz z nią? Instrukcje dotyczące ich montażu znajdują się w instrukcji, a o każdym dodatku poinformujemy Cię z wyprzedzeniem.
- Na początku instrukcji dla każdego dodatku zostanie wyświetlony symbol dodatku.
- (i)** Jeśli nie masz żadnych dodatków, możesz pominąć kroki związane z dodatkami i przejść do innych niezbędnych instrukcji.

## KROK 13 Jesteśmy tu dla Ciebie!

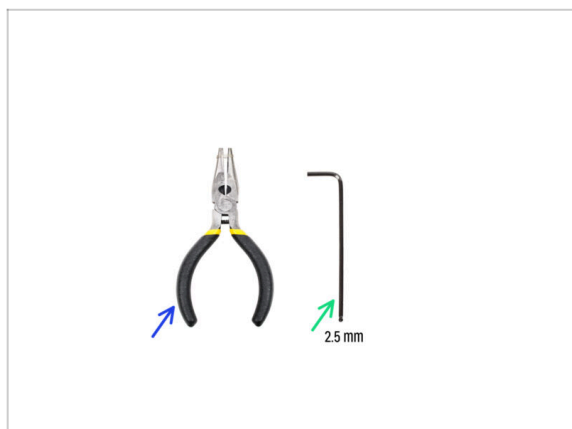


- Problemy z instrukcją, brakuje śrubek lub część drukowana jest pęknięta? **Powiedz nam o tym!**
- Możesz skontaktować się z nami w następujący sposób:
  - Komentując poszczególne etapy instrukcji.
  - Przez nasz Live Chat czynny 24/7 na [prusa3d.com](https://prusa3d.com)
  - Przez e-mail [info@prusa3d.com](mailto:info@prusa3d.com)
- Gotowi? Przejdźmy do kolejnego rozdziału: **2. Montaż obudowy**

## 2. Montaż obudowy

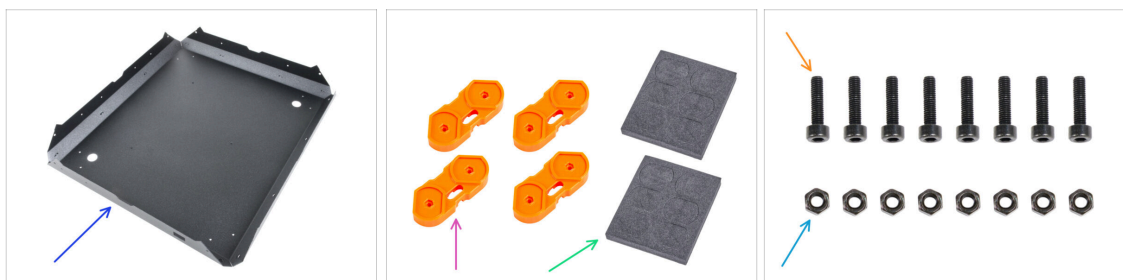


## KROK 1 Narzędzia niezbędne w tym rozdziale



- Do tego rozdziału przygotuj:
- Szczypce spiczaste (potrzebne tylko, jeśli montujesz zamek mechaniczny)
- Klucz imbusowy 2,5 mm

## KROK 2 Podstawa i stopy: przygotowanie części



### Do kolejnych etapów przygotuj:

- Dolny panel MINI (1x)

**⚠ Należy obchodzić się bardzo ostrożnie z metalowymi panelami! Mają ostre krawędzie.**

- Feet-bracket [stopa-łącznik] (4x)
- Podkładka piankowa lub arkusz podkładek piankowych (2x)
- Śruba M3x12 (8x)
- Nakrętka M3n (8x)

### KROK 3 Przygotowanie stóp-łączników



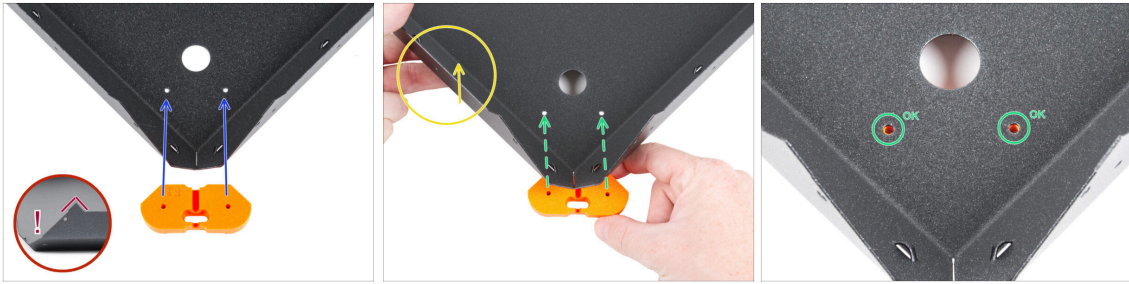
- Umieść dwie nakrętki M3n w każdej ze stóp.
- ⚠ Nie odwracaj części, aby nie wypadły z niej nakrętki.**








### KROK 4 Montaż podkładek tłumiących



- Wypchnij 8 podkładek piankowych z arkusza.
- i** Zachowaj pozostałe cztery podkładki jako zapas.
- Odklej folię zabezpieczającą z podkładek. Uważaj, ich spód jest pokryty klejem.
- ⚠ Przed przyklejeniem podkładek antywibracyjnych zdejmij stopę i sprawdź, czy obie nakrętki M3 są na swoim miejscu.**
- Przyklej dwie podkładki antywibracyjne do każdej stopy-łącznika [feet-bracket]. Dociśnij dobrze każdą podkładkę, aby zapewnić prawidłowe przyleganie.






## KROK 5 Przymocowanie stóp-łączników



-  **Weź dolny panel MINI i upewnij się, że jest prawidłowo ustawiony. Ostre wypustki zagięć blachy muszą być skierowane do góry.**
-  Zalecamy korzystanie z miękkiej, czystej podkładki podczas pracy z częściami blaszanymi, aby chronić zarówno część, jak i blat roboczy.
-  Weź jedną stopę-łącznik [feet-bracket] i wyrównaj ją z dwoma otworami w dolnym panelu MINI, jak na ilustracji.
-  **Upewnij się, że orientacja części jest taka sama jak na ilustracji.**
-  Lekko podnieś dolny panel MINI od dołu.
-  Wsuń stopę pod dolny panel MINI i wyrównaj otwory w części z otworami w podstawie.
-  **Nie przesuwaj części.**

## KROK 6 Montaż stóp-łączników



-  **Nie przesuwaj części.**
-  Ponownie sprawdź, czy otwory w częściach są wyrównane.
-  Wsuń dwie śruby M3x12 w otwory.
-  Dokręć obydwie śruby.
-  Postępuj tak samo z pozostałymi stopami.



## KROK 7 Montaż stóp antypoślizgowych: przygotowanie części



- Do kolejnych etapów przygotuj:
- Stopa tłumiąca antypoślizgowa (4x)
- Wkładka stopy (3x)
- Śruba M3x20 (3x)

## KROK 8 Przygotowanie stóp antypoślizgowych



- Wsuń wkładkę stopy w stopę. Strona nie ma znaczenia - stopa antypoślizgowa jest symetryczna.
- Obróć zmontowane części i połóż na stopach, następnie ustaw podstawę tak, aby prostokątne wycięcie było skierowane do przodu.
- ⓘ Pamiętaj, że to wycięcie będzie oznaczało przód obudowy podczas montażu.
- Zlokalizuj trzy gwintowane otwory z lewej strony dolnego panelu. Wykorzystamy je w następnym kroku.

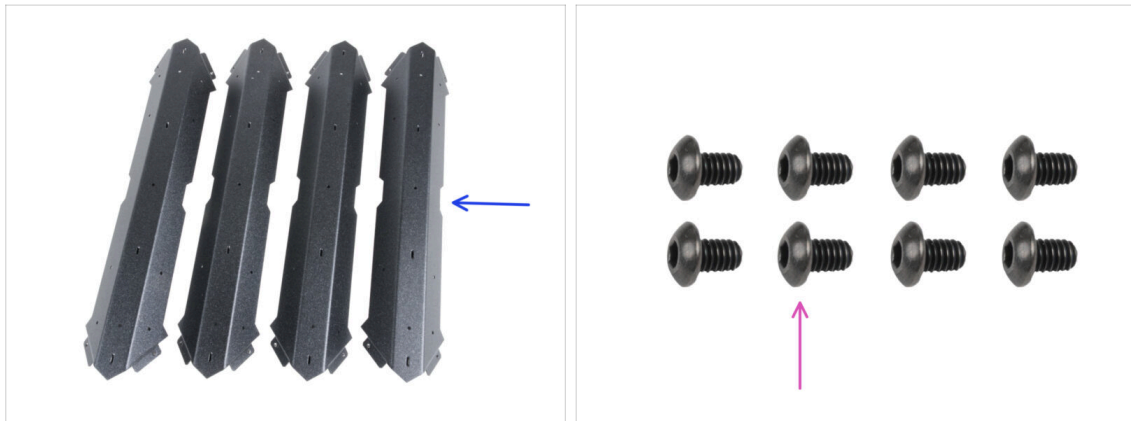


## KROK 9 Montaż stóp antypoślizgowych



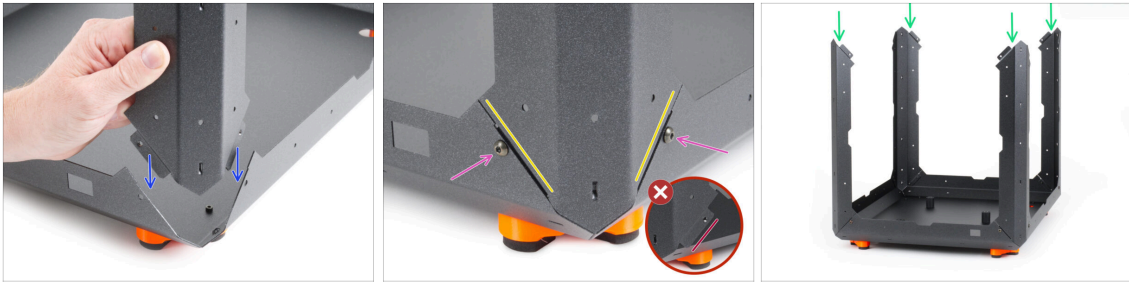
- Umieść stopę antypoślizgową na otworze gwintowanym.
- Wsuń śrubę M3x20 w stopę antypoślizgową i dokręć ją.
- Zrób to samo przy trzech pozostałych stopach.

## KROK 10 Profile: przygotowanie części



- Do kolejnych etapów przygotuj:
- Profil MINI (4x)
- Śruba M4x5r (8x)

## KROK 11 Montaż profili



- Przyłóż profil MINI do jednego z narożników dolnego panelu MINI.
- Przetłoczone zakładki muszą znajdować się od wewnętrznej strony podstawy.
- Upewnij się, że profil jest idealnie dopasowany do podstawy.
- ⚠ **Żadne przetłoczenia profilu nie mogą wychodzić na zewnątrz.**
- Przykręć części do siebie dwoma śrubami M4x5r. Dokręć je mocno, ale z wyczuciem.
- Powtórz to samo dla pozostałych profili.

## KROK 12 Górny panel: przygotowanie części



- **Do kolejnych etapów przygotuj:**
- ⚠ **Należy obchodzić się bardzo ostrożnie z metalowymi panelami! Mają ostre krawędzie.**
- Górny panel MINI (1x)
- Okno górnego panelu MINI (1x)
- Nit nylonowy (6x)
- Śruba M4x5r (8x)

## KROK 13 System tłumienia ognia (dodatek): przygotowanie części



**i** UWAGA: Poniższe instrukcje są przeznaczone wyłącznie dla użytkowników, którzy kupili ten opcjonalny dodatek wraz z obudową MINI Enclosure.. Jeśli nie masz tego dodatku, przejdź do kroku **Montaż górnego panelu**.

**Do kolejnych etapów przygotuj:**

**■** Rura systemu tłumienia ognia (1x) typ: T033E BlazeCut T Series Fire Suppression 1 System z manometrem.

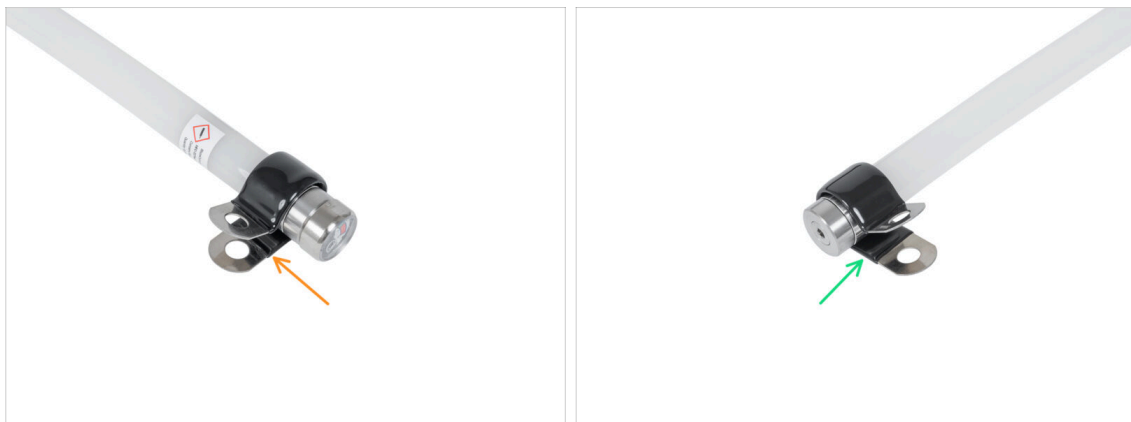
**⚠** **Posługuj się rurą ostrożnie, aby jej nie uszkodzić.**

**■** Mocowanie systemu przeciwpożarowego (2x)

**■** Nakrętka radełkowana M3 (2x)

**■** Śruba M3x12 (2x)

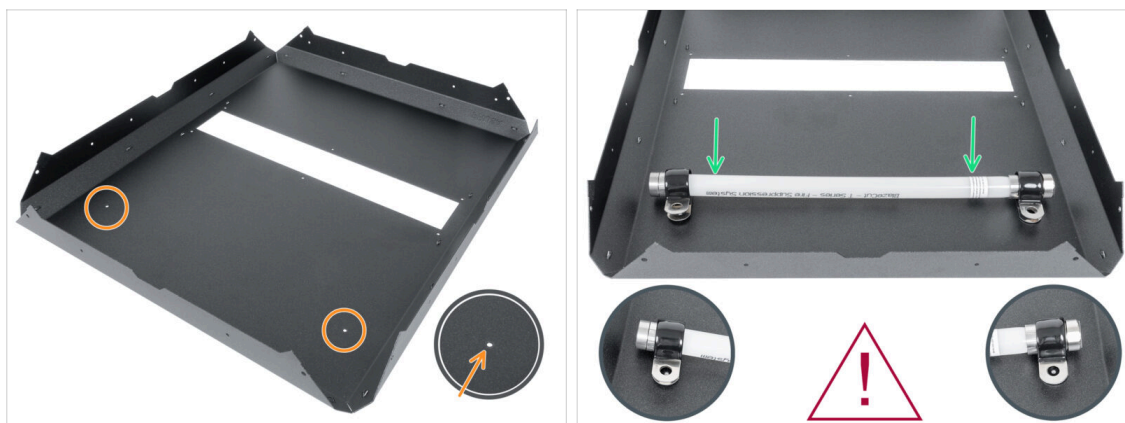
## KROK 14 Przygotowanie systemu tłumienia ognia (dodatek)



**■** Załóż wspornik systemu przeciwpożarowego na jeden koniec rury. **Zwróć uwagę na kierunek.**

**■** Załóż wspornik systemu przeciwpożarowego na drugi koniec rury. **Upewnij się, że jest ustawiony w tym samym kierunku co pierwszy.**

## KROK 15 Montaż systemu tłumienia ognia (dodatek)



- 📍 Zlokalizuj dwa otwory w górnym panelu MINI.
- ⚠️ **Posługuj się rurą ostrożnie, aby jej nie uszkodzić.**
- 📍 Zamocuj przygotowany system przeciwpożarowy i wyrównaj mocowanie z otworami w górnym panelu MINI. **Pamiętaj o orientacji części - porównaj z ilustracją.**

## KROK 16 Montaż systemu tłumienia ognia (dodatek): prawa strona



- ⬛ Od zewnętrznej strony górnego panelu MINI:
- 📍 Wsuń śrubę M3x12 w otwór.
- ⬛ Od wewnątrz:
- 📍 Wkręć nakrętkę radełkowaną na śrubę M3.

## KROK 17 Montaż systemu tłumienia ognia (dodatek): lewa strona



- Z drugiej strony:
- Od zewnętrznej strony górnego panelu MINI:
- Wsuń śrubę M3x12 w otwór.
- Od wewnątrz:
- Wkręć nakrętkę radełkowaną na śrubę M3.
- Dobra robota! Dodatkowy system tłumienia ognia został zamontowany.

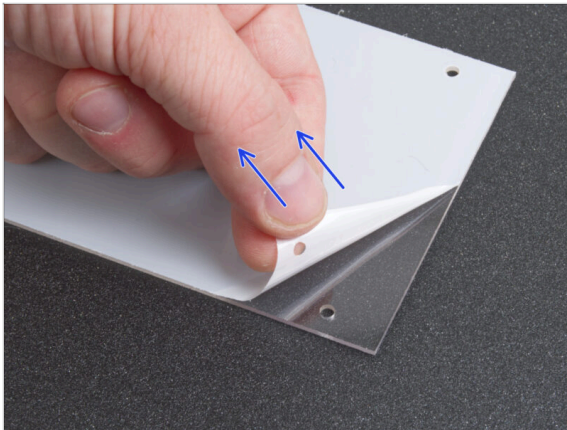
## KROK 18 Montaż górnego panelu



- Ostrożnie umieść górny panel MINI na profilach, upewniając się, że jest podparty we wszystkich narożnikach.
- ⚠ **Upewnij się, że części są prawidłowo skierowane! Logo PRUSA i prostokątne wycięcie muszą być umieszczone w tym samym kierunku.**
- Sprawdź każdy narożnik, aby upewnić się, że górny panel MINI prawidłowo na spoczywa na profilach.
- Przymocuj górny panel MINI do każdego profilu za pomocą dwóch śrub M4x5r.

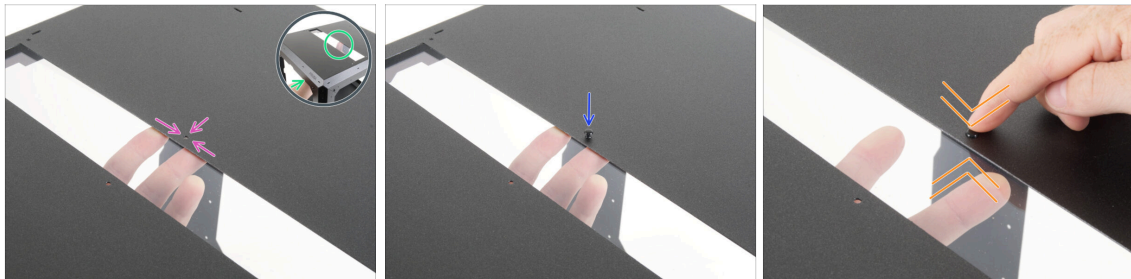


## KROK 19 Przygotowanie okna górnego panelu



- ◆ Ostrożnie zdejmij folię ochronną z obu stron okna górnego panelu.
- ⚠ **Zachowaj szczególną ostrożność, ponieważ panel jest bardzo podatny na zarysowania.**

## KROK 20 Montaż okna górnego panelu



W tym kroku pokażemy, jak przymocować panele za pomocą nitów nylonowych. Zapoznaj się z tą procedurą, ponieważ będzie ona powtarzana kilka razy w całej instrukcji.

- Od wewnątrz ostrożnie umieść okno górnego panelu MINI Top pod prostokątnym otworem w górnym panelu MINI.
- Zrównaj ze sobą otwory w obydwóch częściach.
- ◆ Wsuń nity nylonowy przez otwory w obydwóch częściach.
- Wciśnij nylonowy nit, aby zamocować okno w panelu. Podczas wciskania nylonowego nitu lekko dociskaj panel z przeciwnej strony, w okolicy otworu na nit.
- ◆ Powtórz tę procedurę dla pozostałych otworów w panelu.

## KROK 21 Tylny panel MINI: przygotowanie części



Do kolejnych etapów przygotuj:

Tylny panel MINI (1x) z ośmiokątnym wycięciem

Nit nylonowy (8x)

Jeśli zamierzasz zamontować opcjonalny **Zaawansowany system filtracji**, będziesz potrzebować tylko 6 sztuk.

## KROK 22 Montaż tylnego panelu



Obróć obudowę na bok tak, aby tył (bez logo Prusa) był skierowany w Twoją stronę.

Ostrożnie zdejmij folię ochronną z obu stron tylnego panelu MINI.

**Zachowaj szczególną ostrożność, ponieważ panel jest bardzo podatny na zarysowania.**

Od wewnątrz, ostrożnie umieść tylny panel MINI na tylnej "ramie" obudowy.

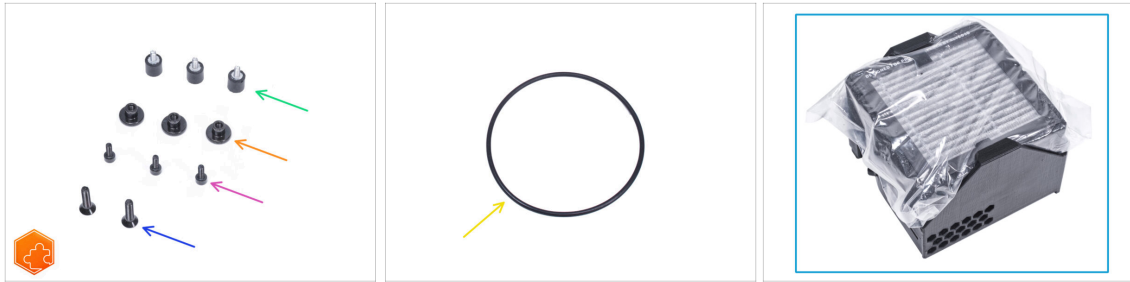
**Zwróć uwagę na prawidłową orientację panelu. Ośmiokątne wycięcie musi znajdować się na dole.**

Wyrównaj otwory panelu i "ramy" obudowy, następnie zabezpiecz je jednym nitem nylonowym w pobliżu prawego górnego rogu. Podczas wciskania nylonowego nitu lekko dociskaj panel z przeciwnej strony, w okolicy otworu na nit.







W ten sposób przymocuj panel na całym obwodzie.

Jeśli zamierzasz zamontować opcjonalny **Zaawansowany system filtracji**, zostaw wskazane otwory puste.

## KROK 23 Zaawansowany system filtracji (dodatek): przygotowanie części







**UWAGA:** Poniższe instrukcje są przeznaczone wyłącznie dla użytkowników, którzy kupili ten opcjonalny dodatek wraz z obudową MINI Enclosure.. Jeśli nie masz tego dodatku, przejdź do kroku **Panele boczne: przygotowanie części**.

- Do kolejnych etapów przygotuj:
-  Stopa tłumiąca (3x)
  -  Nakrętka radełkowana M3 (3x)
  -  Śruba M3x8 (3x)
  -  Śruba M3x16b z łbem stożkowym (2x)
  -  O-ring dmuchawy (1x)
  -  Pakiet filtracyjny (1x)

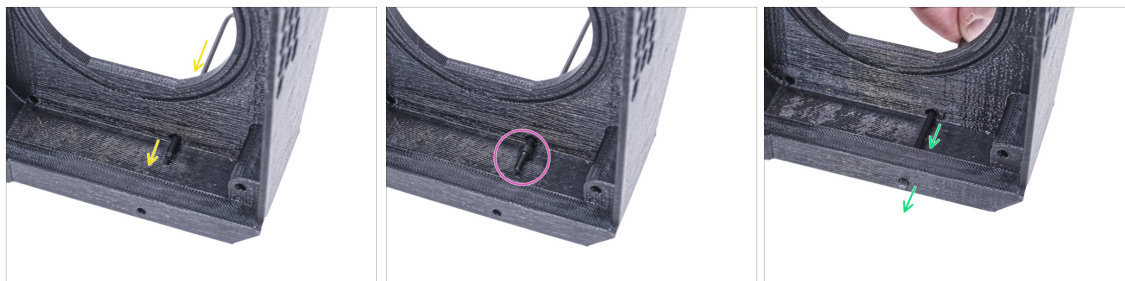
## KROK 24 Montaż systemu filtracji: przygotowanie części (dodatek)



-  Wypchnij filtr z pakietu filtracyjnego i **podziel pakiet na te poszczególne części:**
-  Dmuchawa wysokociśnieniowa (1x)
-  Filtr HEPA (1x)
-  Filter-bracket [uchwyt filtra] (1x)



## KROK 25 Montaż systemu filtracji (dodatek)



- ✦ Umieść uchwyt filtra [filter-bracket] jak na ilustracji i wciśnij klucz imbusowy przez otwór, aby końcówka była widoczna z drugiej strony.
- ✦ Nałóż śrubę M3x8 na końcówkę klucza imbusowego.
- ✦ Używając klucza imbusowego, wciśnij śrubę na całej długości przez przedni otwór uchwytu. Śruba musi częściowo wystawać.

## KROK 26 Montaż systemu filtracji (dodatek)



- ✦ Wkręć stopę tłumiącą na śrubę.
- ✦ Powtórz to samo dla drugiej stopy tłumiącej.

## KROK 27 Montaż systemu filtracji (dodatek)



- Używając klucza imbusowego, wciśnij śrubę M3x8 przez występ z drugiej strony uchwytu filtra [filter-bracket].
- ⚠️ Pozostaw wskazany otwór pusty.
- Wkręć stopę tłumiącą na śrubę.

## KROK 28 Montaż dmuchawy (dodatek)



- Umieść o-ring dmuchawy w uchwycie filtra [filter-bracket].
- Włóż dmuchawę wysokociśnieniową do wspornika filtra [filter-bracket], tak aby wylot dmuchawy był skierowany na sześciokątne otwory w części drukowanej.
- Przykręć części do siebie dwoma śrubami z łbem stożkowym M4x16b.

## KROK 29 Montaż filtra HEPA (dodatek)



◆ Otwórz worek z filtrem i wyjmij filtr HEPA.

⚠ **Uważnie posługuj się filtrem.** Jeśli powierzchnia HEPA (biała, plisowana powierzchnia) zostanie uszkodzona, filtr straci swoją skuteczność. Chroń swoje ręce, gdy zdejmujesz zużyty filtr i wkładasz go do plastikowej torby. Nasycony filtr nie nadaje się do recyklingu.

## KROK 30 Montaż filtra HEPA (dodatek)



◆ Ustaw zespół filtrujący zgodnie z rysunkiem. Upewnij się, że dwa wsporniki są skierowane do Ciebie, a przewód jest skierowany w lewo.

⚠ **Upewnij się, że filtr HEPA jest już wyjęty z worka.**

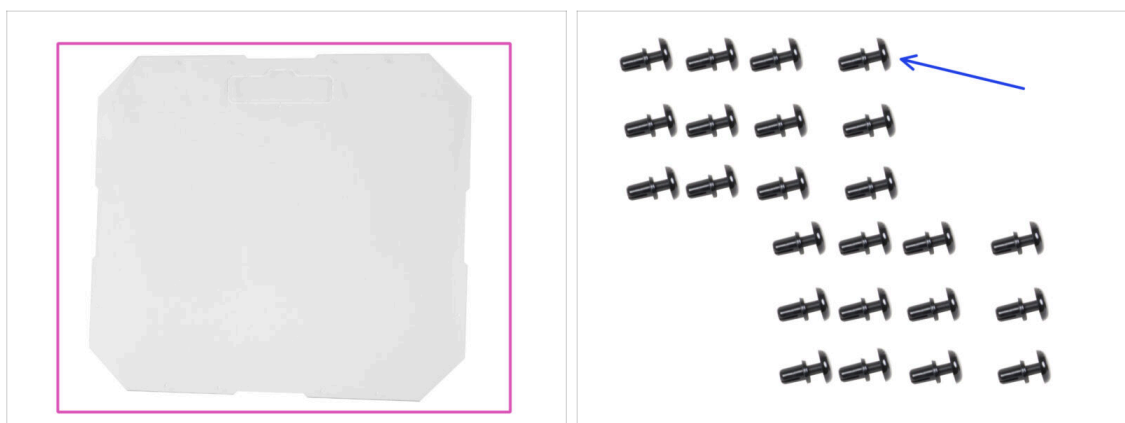
◆ Wsuń filtr HEPA od lewej strony do uchwyty filtra [filter-bracket]. Zwróć uwagę na orientację filtra.

### KROK 31 Montaż systemu filtracji (dodatek)



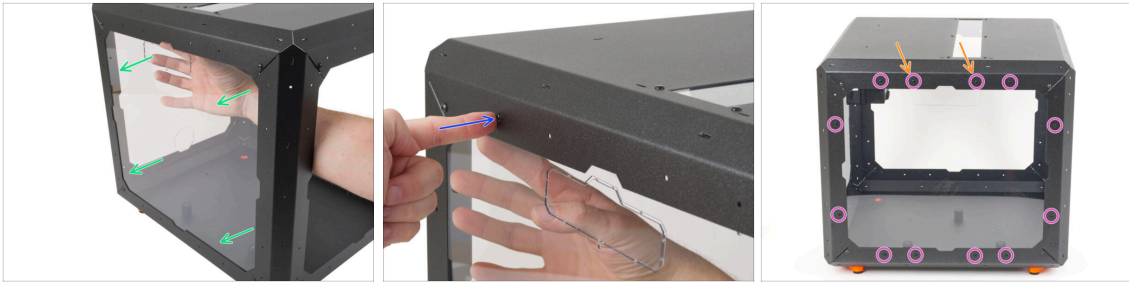
- Od wewnątrz zamocuj system filtracji z tyłu "ramy" obudowy tak, aby wszystkie trzy śruby przeszły przez otwory.
- Zamocuj śruby wszystkich trzech stóp tłumiących, dokręcając nakrętki radełkowe.
- Pozostaw na razie przewód wentylatora systemu filtracji luźno. Podłączymy go później.

### KROK 32 Boczne panele: przygotowanie części



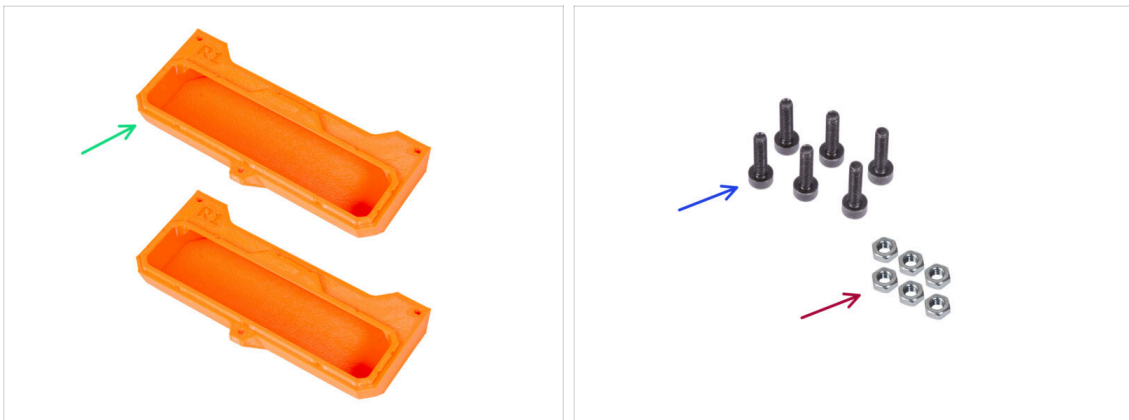
- **Do kolejnych etapów przygotuj:**
- Panel boczny MINI (2x)
- Nit nylonowy (24x)

## KROK 33 Montaż bocznego panelu



- Ostrożnie zdejmij folię ochronną z obu stron bocznego paneli MINI.
- ⚠ **Zachowaj szczególną ostrożność, ponieważ panel jest bardzo podatny na zarysowania.**
- Od wewnątrz, ostrożnie umieść boczny panel MINI na lewej ramie obudowy.
- Wyrównaj otwory panelu i obudowy i zabezpiecz je jednym nitem nylonowym w pobliżu prawego górnego rogu.
- W ten sposób przymocuj panel na całym obwodzie.
- Jeśli zamierzasz zamontować opcjonalne **uchwyty transportowe**, zostaw wskazane otwory puste.

## KROK 34 Uchwyt transportowy (opcjonalny): przygotowanie części

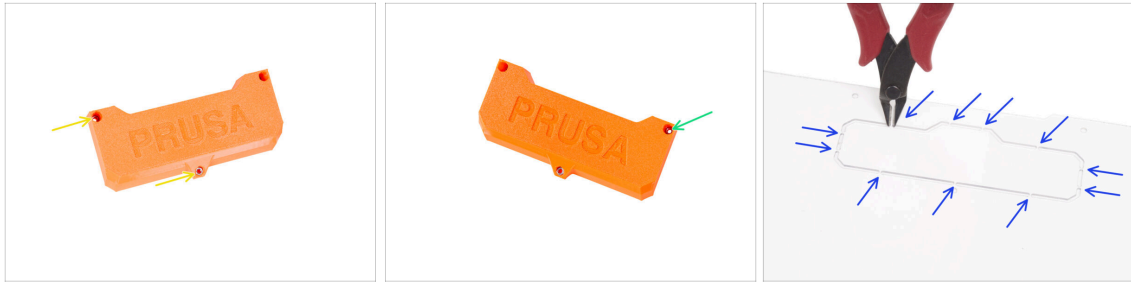


📌 Niektóre z poniższych czynności są oznaczone jako opcjonalne. Jeśli nie potrzebujesz w tym momencie montować uchwytów, przejdź do **Biała taśma LED (dodatek): przygotowanie części**

- **Do kolejnych etapów przygotuj:**
- Transport-handle [uchwyt transportowy] (2x) *tej części nie ma w pakiecie, więc należy ją wydrukować z [Printables.com](https://www.printables.com)*
- Nakrętka M3n (6x)
- Śruba M3x12 (6x)



### KROK 35 Montaż uchwyty transportowego (opcjonalny)



- Do każdego uchwyty transportowego wsunąć dwie nakrętki M3n.
- Do każdego uchwyty transportowego wsunąć nakrętkę M3n z drugiej strony.
- Używając cążków, OSTROŻNIE odetnij wszystkie zakładki (podpory) każdego wycięcia na uchwyt w panelach bocznych i usuń je.

### KROK 36 Montaż uchwyty transportowego (opcjonalny)



- Upewnij się, że w dwóch otworach nad wycięciem na uchwyt nie ma żadnych nitów nylonowych.
- Od wewnątrz umieść uchwyt transportowy w wycięciu o tym samym kształcie.
  - ⓘ Jeśli wsunięcie uchwytów jest trudne, spróbuj usunąć resztki wypustek powstałych po wycięciu zakładek na całym obwodzie otworu.
- Przykręć go przy pomocy trzech śrub M3x12.
- Powtórz tę samą procedurę dla drugiego uchwyty transportowego.

**KROK 37** Taśma LED (dodatek): przygotowanie części

**UWAGA:** Poniższe instrukcje są przeznaczone wyłącznie dla użytkowników, którzy kupili ten opcjonalny dodatek wraz z obudową MINI Enclosure.. Jeśli nie masz tego dodatku, przejdź do kroku [Zawiasy drzwi: przygotowanie części](#).



**UWAGA:** Jeśli Twoja obudowa ma zamontowany **Zaawansowany system filtracji** bez taśmy LED, przejdź do kroku [Prowadzenie przewodów filtracji: przygotowanie części \(dodatek\)](#)



**Do kolejnych etapów przygotuj:**



Płytkę LED Stick (1x)

**UWAGA:** Chronić elektronikę przed wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD). Nie wyciągaj elementów elektronicznych z torebek antystatycznych do czasu ich użycia!



Dyfuzor LED (1x)



LED-stick-bracket [uchwyt płytki LED] (3x)

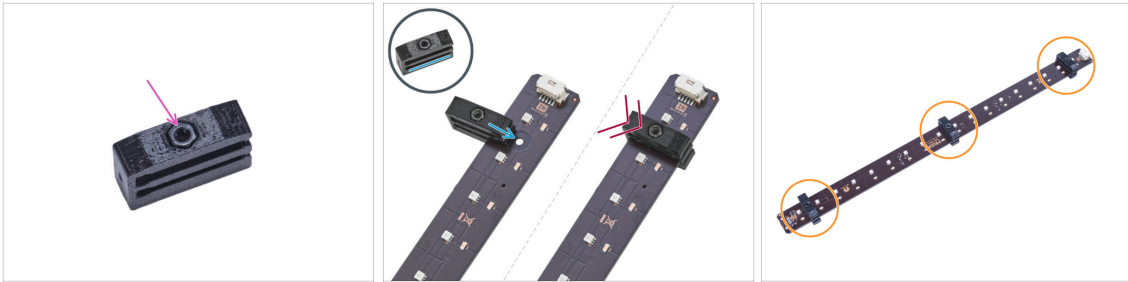


Śruba M3x18 (3x)



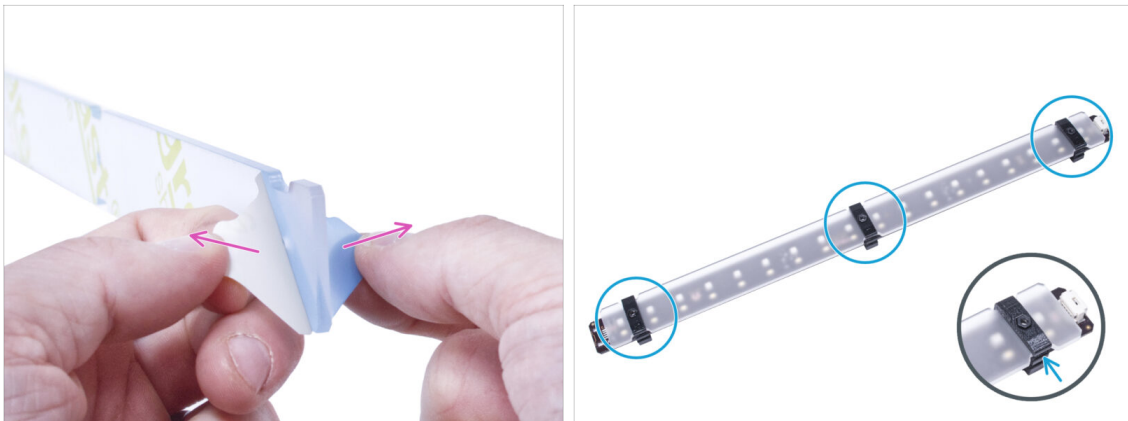
Nakrętka M3n (3x)

## KROK 38 Montaż taśmy LED (dodatek)



- ◆ Umieść nakrętkę M3n w każdym uchwycie LED.
- ⚠ **Nakrętka musi być całkowicie osadzona w wydrukowanej części i zlicowana z powierzchnią. Niedostateczne osadzenie nakrętki może spowodować problemy podczas montażu w obudowie.**
- ◆ Wsuń dolną szczelinę uchwytu płytki LED na płytkę LED i ustaw uchwyt względem pierwszego otworu w płytce LED najbliższego białego złącza.
- ⚠ **Uważaj, aby nie wsunąć uchwytu na chipy i diody! Można je trwale uszkodzić.**
- ◆ Nasuń uchwyt do końca na płytkę LED.
- ◆ Użyj tej samej techniki dla wszystkich trzech uchwytów płytki LED.

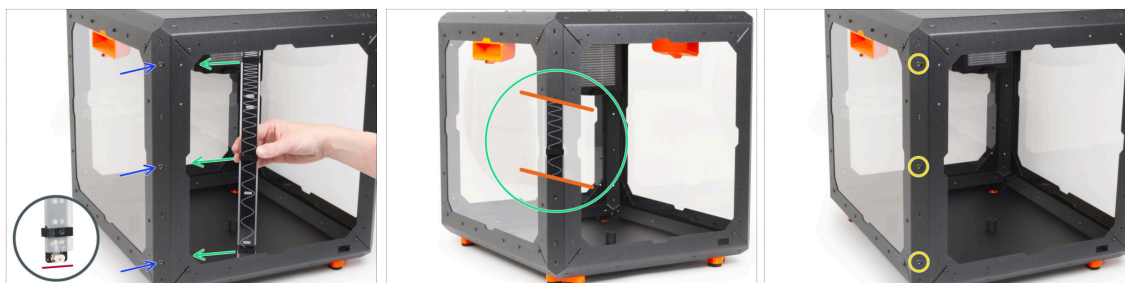
## KROK 39 Montaż taśmy LED (dodatek)



- ◆ Zdejmij folię ochronną z obu stron dyfuzora LED.
- ◆ Wciśnij dyfuzor LED na uchwyty LED. Użyj górnej szczeliny.
- ⓘ Orientacja dyfuzora LED nie ma znaczenia. Część jest symetryczna.

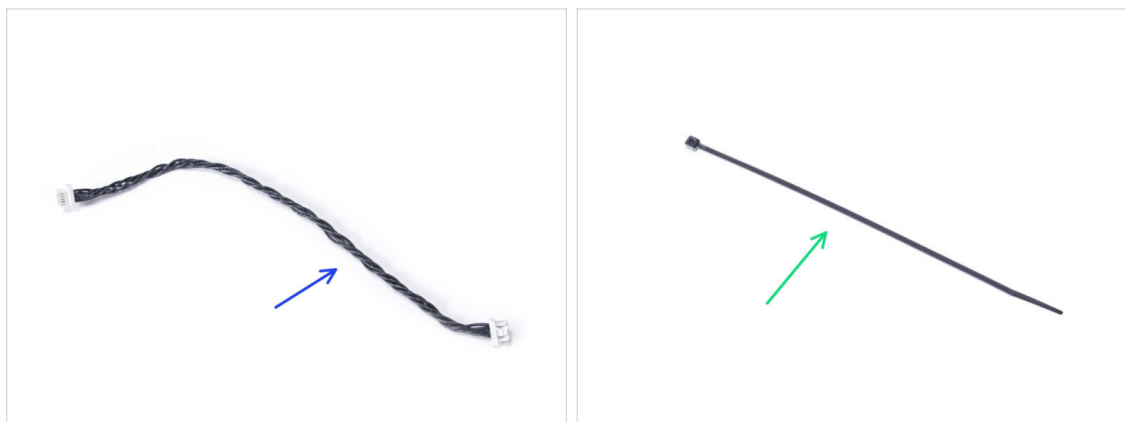


## KROK 40 Montaż taśmy LED (dodatek)



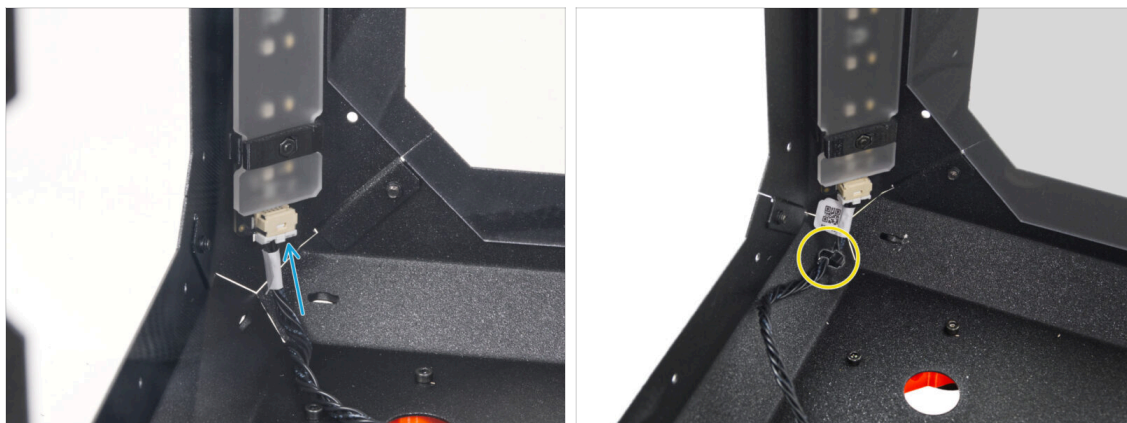
- Od zewnątrz włóż trzy śruby M3x18 w otwory w przednim lewym wsporniku.
- Od wewnątrz obudowy przymocuj zespół taśmy LED tak, aby uchwyty płytki LED [LED-stick-bracket] były dokładnie wyrównane ze śrubami. Przymocuj tylną stronę (stronę bez dyfuzora).
- ⚠ Upewnij się, że złącze taśmy LED jest skierowane w dół.
- Po wyrównaniu taśmy LED przymocuj ją, dokręcając wszystkie trzy śruby M3x18. Dokręć je mocno, ale z wyczuciem.

## KROK 41 Przewód taśmy LED: przygotowanie części (dodatek)



- Do kolejnych etapów przygotuj:
- Przewód LED (1x)
- Opaska zaciskowa (1x)

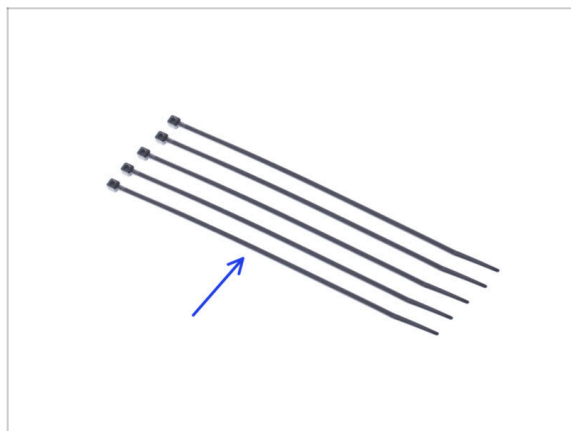
## KROK 42 Ułożenie przewodu LED (dodatek)




- Podłącz przewód LED do złącza znajdującego się w dolnej części taśmy LED.
- Poprowadź opaskę zaciskową przez perforację w przednim lewym panelu i przymocuj przewód LED.

 **Nie zaciskaj opasek zbyt mocno, aby nie uszkodzić przewodu.**

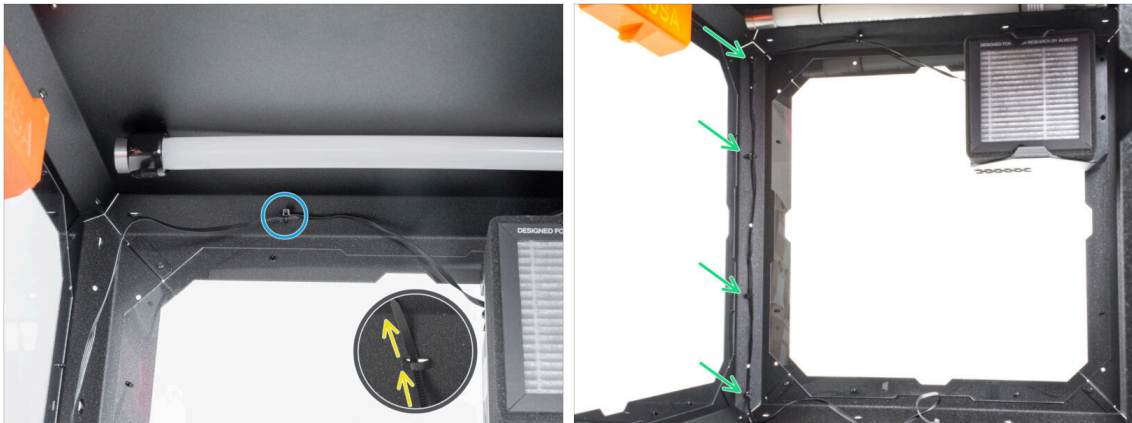
## KROK 43 Organizacja przewodu filtracji: przygotowanie części (dodatek)



 Poniższe instrukcje dotyczą wyłącznie zaawansowanego systemu filtracji. Jeśli nie masz tego dodatku, przejdź do [Zasilacz Delta: przygotowanie części \(dodatek\)](#)

- Do kolejnych etapów przygotuj:
- Opaska zaciskowa (5x)

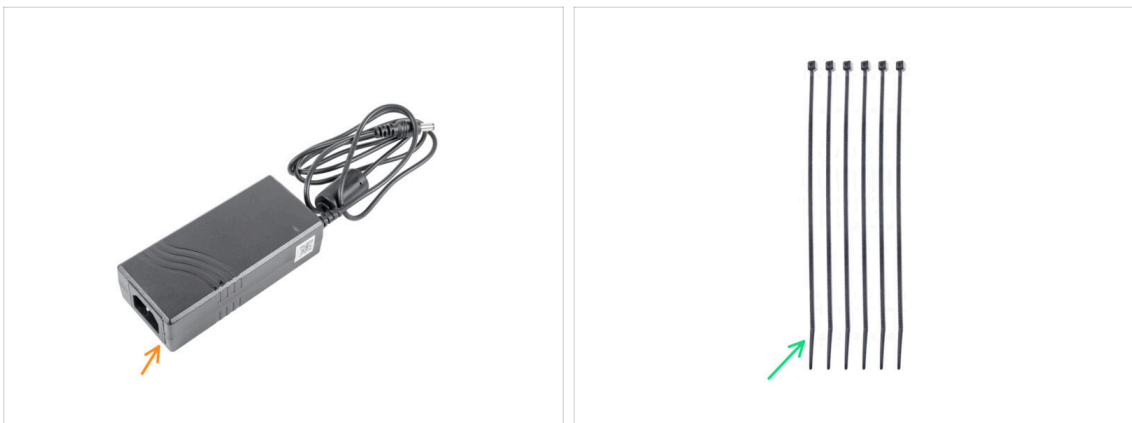
## KROK 44 Organizacja przewodów: system filtracji (dodatek)



Jeśli posiadasz tylko dodatkową taśmę LED, pominiń ten krok.

- Poprowadź opaskę zaciskową przez przetłoczenie w górnym panelu, obok systemu filtracji.
- Przymocuj przewód filtracji za pomocą tej opaski zaciskowej. **Nie zaciskaj opaski zbyt mocno, aby nie uszkodzić przewodów!**
- W ten sam sposób przymocuj przewód do czterech przetłoczeń w lewym tylnym profilu. **Nie zaciskaj opasek zbyt mocno, aby nie uszkodzić przewodów!**
- Pozostaw przewód luźny na tym etapie.

## KROK 45 Zasilacz: przygotowanie części (dodatek)



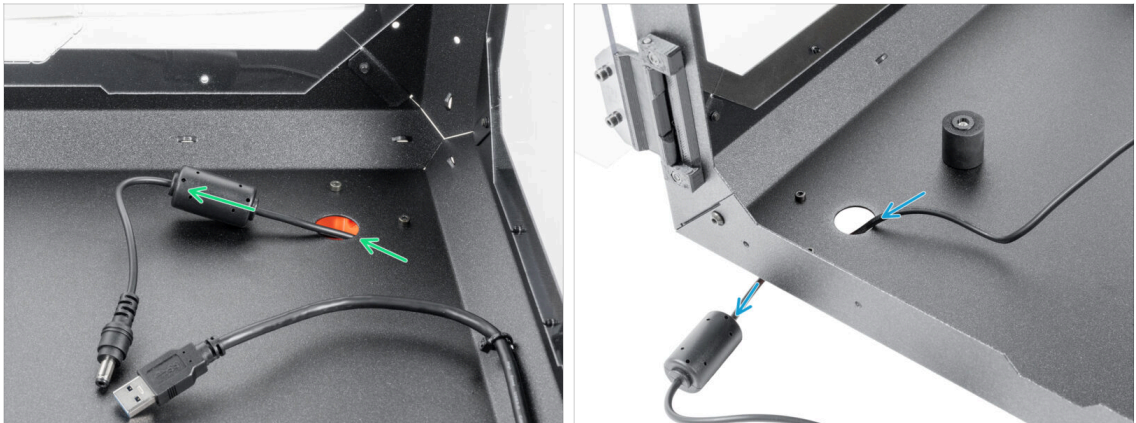
Poniższe etapy organizacji przewodów dodatków dotyczą zarówno **taśmy LED**, jak i **zaawansowanego systemu filtracji**.







Od października 2024 roku wysyłamy zasilacze dwóch różnych producentów, więc ilustracje mogą się różnić, ale **proces montażu jest taki sam**.

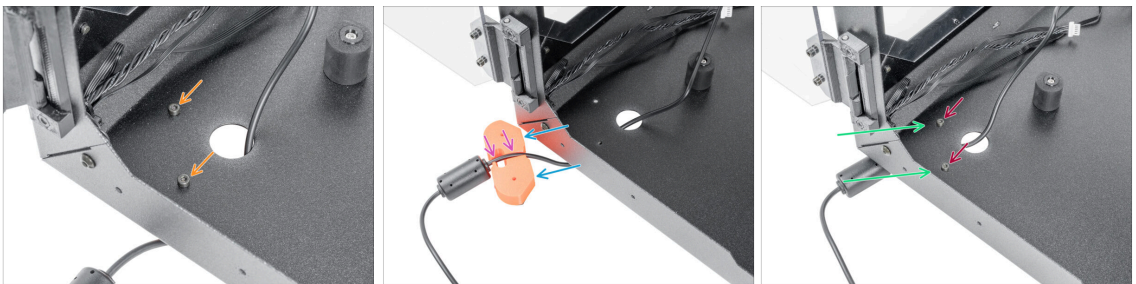
- **Do kolejnych etapów przygotuj:**
- Zasilacz (1x)
- Opaska zaciskowa (6x)






## KROK 46 Ułożenie przewodu zasilacza (dodatek)



-  **Zachowaj ostrożność podczas pracy wewnątrz obudowy. Znajdują się tam ostre krawędzie, o które możesz się zranić.**
-  Przepchnij przewód zasilacza z filtrem ferrytowym przez okrągły otwór z tyłu obudowy.
-  Filtr ferrytowy jest mniejszy niż otwór, więc wciskaj go powoli.
-  Poprowadź przewód zewnętrznego zasilacza ze złączem przez okrągły otwór na zewnątrz obudowy.

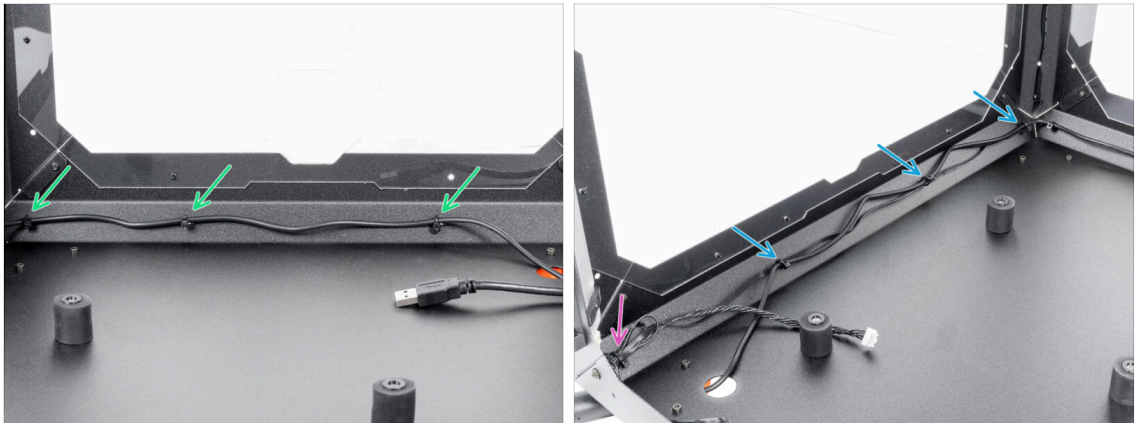
## KROK 47 Poluzowanie przedniej stopy (dodatek)







-  Odkręć i wyciągnij obydwie śruby M3x12.
-  Ustaw stopę w pokazany sposób i umieść przewód zasilacza w kanałku.
-  Ułóż przewód zasilacz w kanałku.
-  Ustaw stopę z powrotem w pierwotnym położeniu i wyrównaj otwory.
-  Przymocuj stopę, wkładając z powrotem śrubę M3x12 i mocno ją dokręcając.



## KROK 48 Mocowanie przewodów zasilacza (dodatek)






 **Zachowaj ostrożność podczas pracy wewnątrz obudowy. Znajdują się tam ostre krawędzie, o które możesz się zranić.**

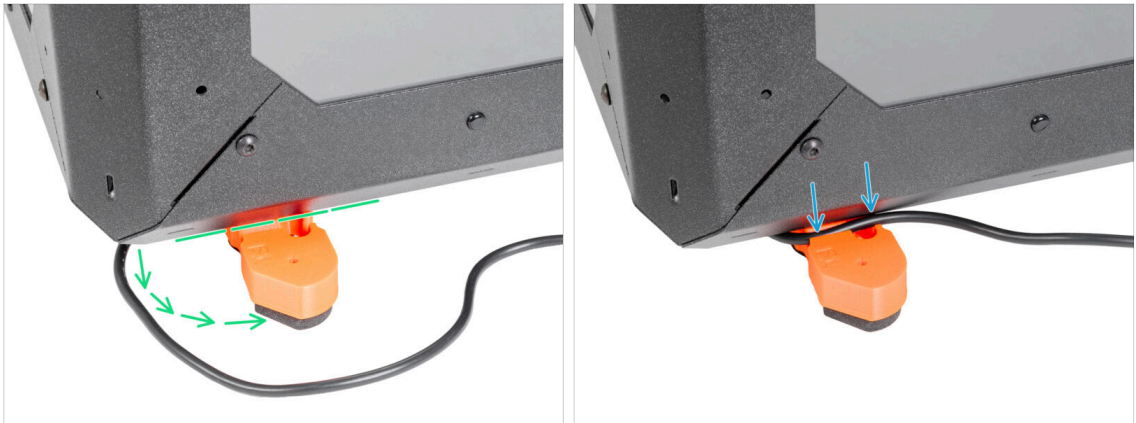
-  Poprowadź przewód wzdłuż tylnej części obudowy i przymocuj go trzema opaskami zaciskowymi przełożonymi przez przetłoczenia. **Nie zaciskaj opasek zbyt mocno, aby nie uszkodzić przewodu.**
-  Poprowadź przewód zasilacza wraz z przewodem wentylatora po lewej stronie obudowy i przymocuj je przy użyciu trzech opasek zaciskowych. **Nie zaciskaj opasek zbyt mocno, aby nie uszkodzić przewodów.**
-  Jeśli masz zaawansowany system filtracji, poprowadź przewód filtracji razem z przewodem zasilacza. Przymocuj go dodatkową opaską zaciskową w lewym rogu. **Nie zaciskaj opaski zbyt mocno, aby nie uszkodzić przewodów.**

## KROK 49 Przygotowanie zasilacza drukarki



-  Przepchnij przewód zasilacza drukarki przez okrągły otwór z tyłu obudowy.
-  Lekko poluzuj śrubę z lewej strony za okrągłym otworem.
-  Wykręć i wyciągnij prawą śrubę.

## KROK 50 Ułożenie przewodu zasilacza drukarki



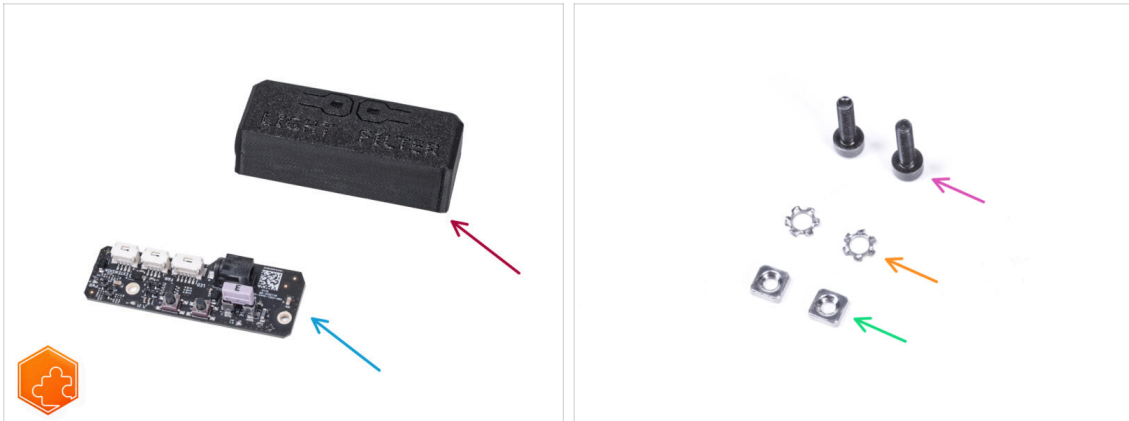
- Ustaw stopę tak, jak na ilustracji. Kanał na przewód musi być dostępny.
- Ułóż przewód zasilacz w kanałku.
- ⓘ Wskazówka: możesz użyć klucza imbusowego 2,5 mm, aby pomóc sobie z wciśnięciem przewodu do kanału. Zrób to jednak ostrożnie!

## KROK 51 Przymocowanie przewodu zasilacza drukarki



- Ustaw stopę z powrotem w pierwotnym położeniu i wyrównaj otwory w stopie i obudowie.
- ⓘ Wskazówka: możesz sprawdzić pozycję poprzez górne okienko.
- Po wyrównaniu otworów przymocuj stopę, wkręcając z powrotem śrubę M3x12.
- Dokręć lewą śrubę.

## KROK 52 Płyta podstawowa: przygotowanie części (dodatek)



Poniższe etapy dotyczą zarówno taśmy LED, jak i zaawansowanego systemu filtracji.

Do kolejnych etapów przygotuj:

- Basic-Board-Cover [pokrywa płyty podstawowej] (1x)
- Płyta podstawowa (1x)
- Śruba M3x12 (2x)
- Podkładka koronkowa M3w (2x)
- Nakrętka kwadratowa M3nS (2x)

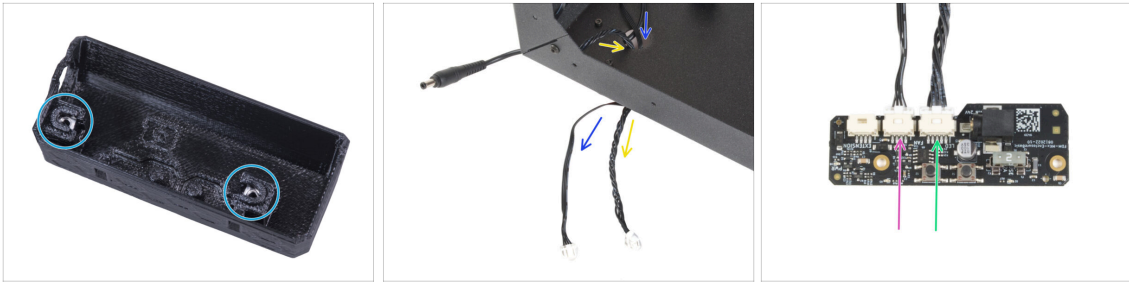
## KROK 53 Montaż płyty podstawowej (dodatek)



- Nałóż nakrętkę kwadratową M3nS na śrubę M3x12. Nakręć ją na końcówkę śruby o kilka obrotów.
- Wciśnij śrubę z nakrętką do otworu o tym samym kształcie wewnątrz pokrywy płyty podstawowej.
- Wykręć śrubę.



## KROK 54 Montaż płyty podstawowej (dodatek)



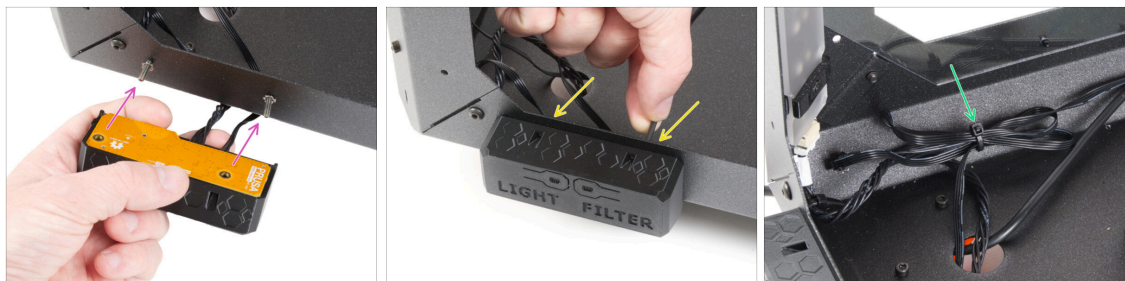
- Zastosuj tę samą procedurę dla obu gniazd w pokrywie płyty podstawowej.
- Poprowadź przewód zasilający LED przez wycięcie w dolnym panelu na zewnątrz obudowy.
- Poprowadź przewód zasilania systemu filtracji przez wycięcie w dolnym panelu na zewnątrz obudowy.
- Podłącz przewód zasilający system filtracji do złącza na płycie podstawowej oznaczonego FAN.
- Podłącz przewód zasilający taśmę LED do złącza na płycie podstawowej oznaczonego LED.

## KROK 55 Montaż płyty podstawowej (dodatek)



- Od wewnątrz obudowy wsuń dwie śruby M3x12 przez przedni profil.
- Nałóż dwie podkładki koronkowe M3w na śruby.
- Umieść płytę podstawową w pokrywie płyty podstawowej i wyrównaj otwory na obu częściach.

## KROK 56 Montaż płyty podstawowej (dodatek)



- ◆ Weź zespół płyty podstawowej i wyrównaj otwory ze śrubami w profilu.
- ◆ Zamocuj zespół płyty podstawowej na śrubach i dokręć śruby od wewnątrz.
- ◆ Zalecamy zwinięcie nadmiaru przewodu w pętlę i zabezpieczenie jej opaską zaciskową. W ten sposób przewód nie będzie przeszkadzał.

## KROK 57 Podłączenie płyty podstawowej (dodatek)



- ◆ Podłącz przewód zewnętrznego zasilacza do płyty podstawowej z lewej strony.

## KROK 58 PSU holder clarification (optional)



Poniższe instrukcje są przeznaczone dla wariantu z taśmą LED i zaawansowanym systemem filtracji. Mniejszy otwór w uchwycie przeznaczony jest dla dodatkowego zasilacza. Jeśli nie montujesz obydwóch tych dodatków, przejdź do **Zawiasy: przygotowanie części**

- Mocowanie zasilacza nie jest dołączone do pakietu - konieczne jest wydrukowanie części samodzielnie z [title=Printables.com](https://www.printables.com)



**Przed rozpoczęciem drukowania sprawdź, który zasilacz posiadasz!**

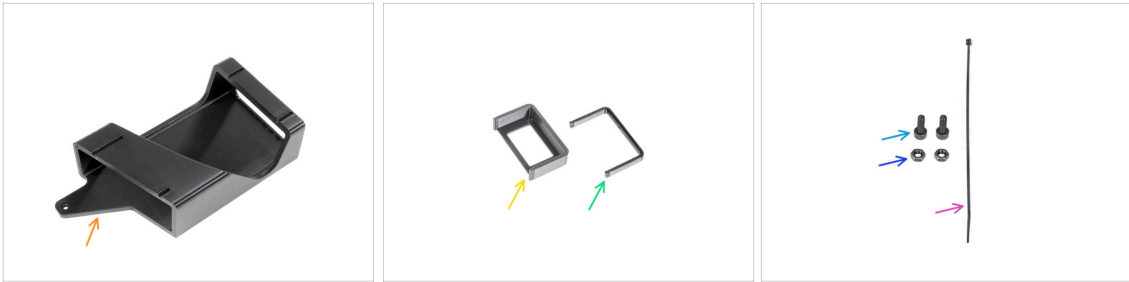
- Zasilacz XP: Ten zasilacz jest większy niż Delta. Potrzebne będą następujące elementy:


- **Current-PSU-holder-XP.stl**
- **Add-on PSU-holder-A-XP.stl**
- **Add-on PSU-holder-B-XP.stl**

- Zasilacz Delta: Ten zasilacz jest mniejszy od XP. Potrzebne będą następujące elementy:







- **Current-PSU-holder.stl**
- **Add-on PSU-holder-A.stl**
- **Add-on PSU-holder-B.stl**

## KROK 59 Uchwyt zasilacza: przygotowanie części (opcjonalnie)

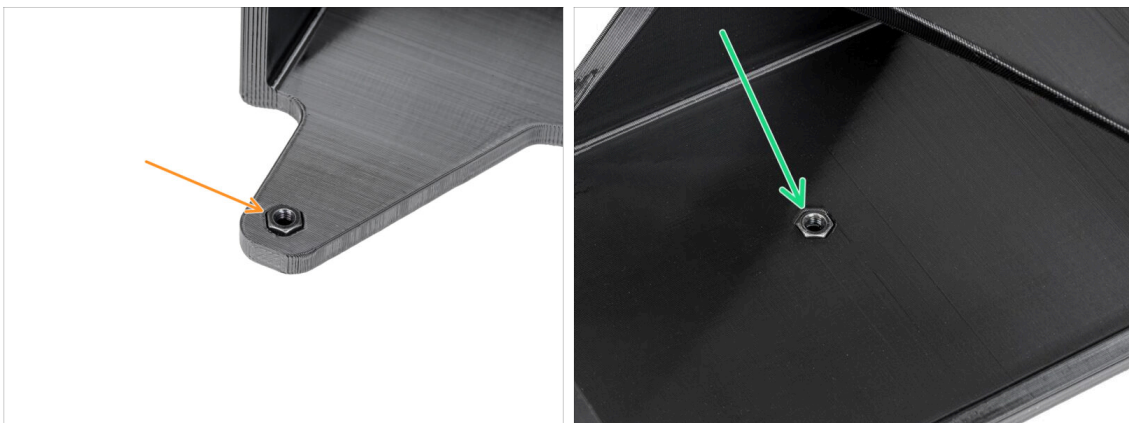




 Poniższe instrukcje są przeznaczone dla wariantu z taśmą LED i zaawansowanym systemem filtracji. Mniejszy otwór w uchwycie przeznaczony jest dla dodatkowego zasilacza Delta. Jeśli nie montujesz obydwóch tych dodatków, przejdź do **Zawiasy: przygotowanie części**

### Do kolejnych etapów przygotuj:

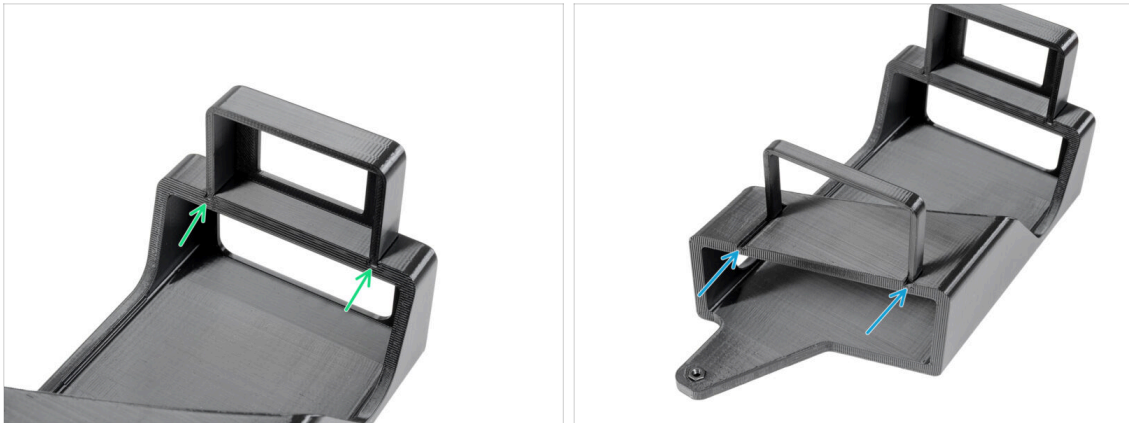
-  PSU-holder [mocowanie zasilacza] (1x) *tej części nie ma w pakiecie, więc należy ją wydrukować z [Printables.com](https://printables.com)*
-  Add-on PSU-holder-A [mocowanie dodatkowego zasilacza A] (1x) *tej części nie ma w pakiecie, więc należy ją wydrukować z [Printables.com](https://printables.com)*
-  Add-on PSU-holder-B [mocowanie dodatkowego zasilacza B] (1x) *tej części nie ma w pakiecie, więc należy ją wydrukować z [Printables.com](https://printables.com)*
-  Śruba M3x8 (2x)
-  Nakrętka M3n (2x)
-  Opaska zaciskowa (1x)

## KROK 60 Przygotowanie nakrętki uchwytu zasilacza (opcjonalnie)



-  Umieść nakrętkę M3n w uchwycie zasilacza [PSU-holder].
-  Umieść nakrętkę M3n w uchwycie zasilacza [PSU-holder].

## KROK 61 Przygotowanie uchwytu zasilacza (opcjonalnie)



- ❗ Te instrukcje są przeznaczone wyłącznie dla wariantu z taśmą LED i zaawansowanym systemem filtracji. Mniejszy otwór w uchwycie przeznaczony jest dla dodatkowego zasilacza Delta.
- 🟢 Wsuń mocowanie dodatkowego zasilacza A [Add-on PSU-holder-A] w rowki w mocowaniu zasilacza [PSU-holder].
- 🟡 Wsuń mocowanie dodatkowego zasilacza B [Add-on PSU-holder-B] w rowki w mocowaniu zasilacza [PSU-holder].

## KROK 62 Montaż uchwytu zasilacza (opcjonalnie)



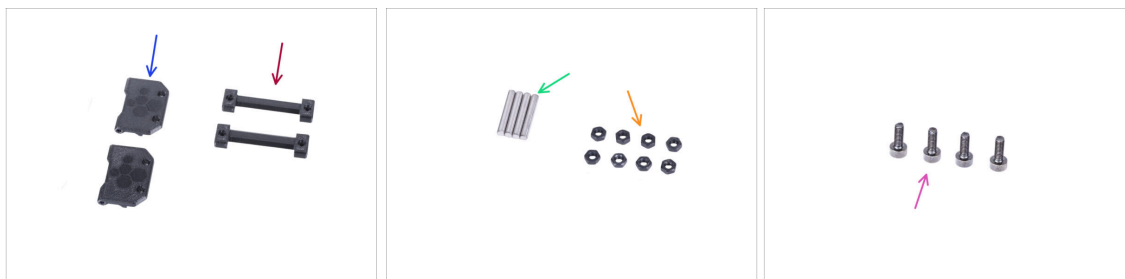
- 🟡 Wyciągnij nit nylonowy z lewego dolnego rogu.
- ❗ Wskazówka: użyj szczypiec od wewnątrz obudowy, aby wypchnąć nit nylonowy.
- 🟢 Od wewnątrz obudowy wsuń dwie śruby M3x8 przez wycięcia.
- 🟡 Zamocuj uchwyt zasilacza [PSU-holder] na śrubach.
- 🟣 Dokręć śruby od wewnątrz.

## KROK 63 Przymocowanie zasilaczy (opcjonalnie)



- Umieść zasilacz drukarki w uchwycie zasilacza [PSU-holder].
- Umieść dodatkowy zasilacz w uchwycie zasilacza [PSU-holder].
- Przymocuj przewody za pomocą opaski zaciskowej.

## KROK 64 Zawiasy: przygotowanie części



- **Do kolejnych etapów przygotuj:**
- Door-hinge [zawias-drzwi] (2x)
- Enclosure-hinge [zawias-obudowa] (2x)
- Sworzeń 3x20 (4x)
- Nakrętka M3n (8x)
- Śruba M3x8 (4x)

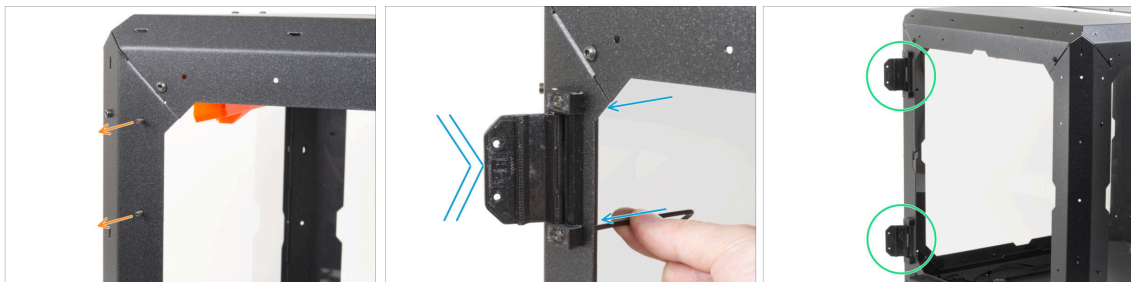


## KROK 65 Montaż zawiasów



- Umieść zawias obudowy w zawiasie drzwi. Zwróć uwagę na prawidłową orientację obu części.
  - ⚠ **Przyjrzyj się dokładnie orientacji obu części. Ich odwrotny demontaż jest niemożliwy.**
- Wsuń sworzeń z obu stron zawiasu.
- Wciśnij dwa sworznie do końca do zawiasu, zapierając je o twardą powierzchnię (np. stół warsztatowy). Koniec sworznia musi być wyrównany z powierzchnią drukowanego elementu.
- Umieść cztery nakrętki M3n w każdym zespole zawiasu.
- Powtórz to samo dla drugiego zawiasu.

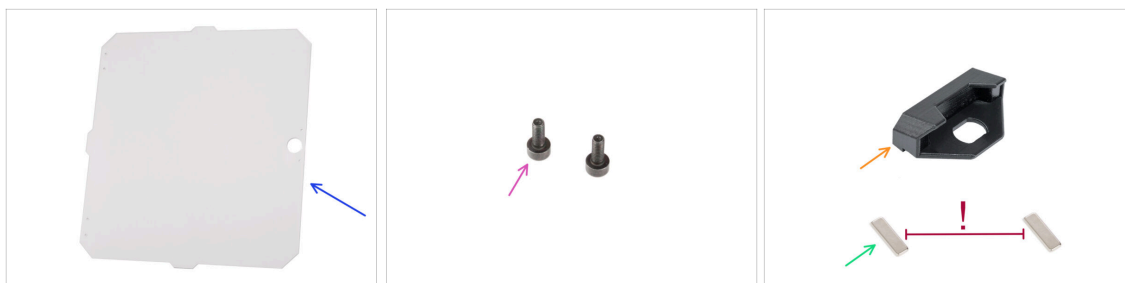
## KROK 66 Montaż zawiasów



- ⓘ W kolejnych krokach zamontujemy zawiasy po lewej stronie. Nie ma jednak znaczenia, po której stronie zostaną zamontowane. Procedura jest identyczna i nie ma wpływu na późniejszy montaż drzwi.
- Obróć obudowę tak, aby przednia strona była skierowana w Twoją stronę.
- Zlokalizuj dwa otwory w górnej części lewego wspornika. **Od wewnątrz** wsuń w nie dwie śruby M3x8.
- Zamocuj zawias na śrubach i dokręć je. **Pamiętaj o prawidłowej orientacji zawiasu.**
- Potórz tę samą procedurę, aby zamontować górny zawias drzwi [door-hinge].



## KROK 67 Zamek mechaniczny (dodatek): przygotowanie części



● Jeśli nie musisz montować zamka teraz, przejdź do sekcji **Montaż drzwi: przygotowanie części**

● **Do kolejnych etapów przygotuj:**

● Panel drzwi MINI (1x)

● Śruba M3x8 (2x)

● Pochwył drzwi MINI Enclosure (1x)

● Magnes 20x6x2 (2x)

⚠ **Trzymaj magnesy oddzielone od siebie, w dużym odstępie. Mogą się wzajemnie uszkodzić!**

## KROK 68 Montaż wkładki zamka (dodatek): przygotowanie części



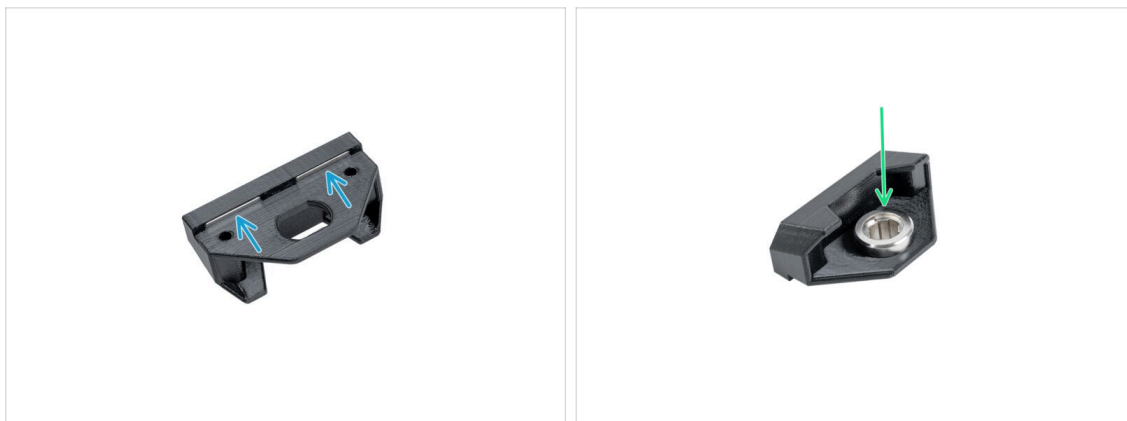
● **Do kolejnych etapów przygotuj:**

● Nakrętka obudowy zamka (1x)

● Obudowa zamka (1x)

● Klucz do montażu zamka (1x)

## KROK 69 Montaż obudowy zamka (dodatek)



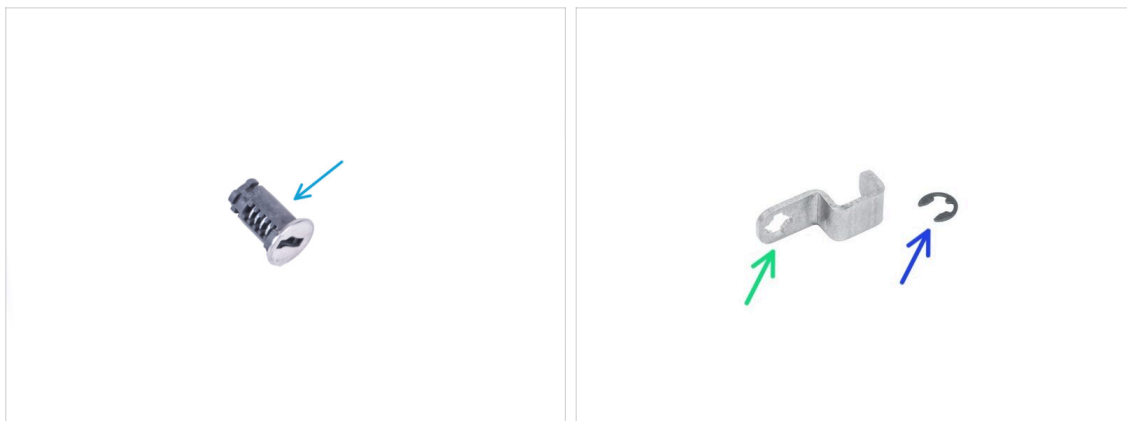
- Wsuń dwa magnesy do końca w dwie kieszenie w pochwyce drzwi.
- ⓘ Polaryzacja magnesów nie ma znaczenia.
- Obróć pochwyty drzwi.
- Włóż obudowę zamka do otworu o tym samym kształcie w pochwyce.

## KROK 70 Montaż obudowy zamka (dodatek)



- Z drugiej strony:
- Załóż nakrętkę na obudowę zamka.
- Przymocuj obudowę zamka, dokręcając nakrętkę. Dla łatwiejszego dokręcenia użyj klucza do montażu zamka.
- Załóż pochwyty drzwi na panel i przykręć go dwiema śrubami M3x8.

## KROK 71 Montaż zamka (dodatek): przygotowanie części



### Do kolejnych etapów przygotuj:

- Wkładka bębnekowa (1x)
- Rygiel zamka (1x)
- Zawleczka e-ring (1x)

## KROK 72 Montaż zamka (dodatek)



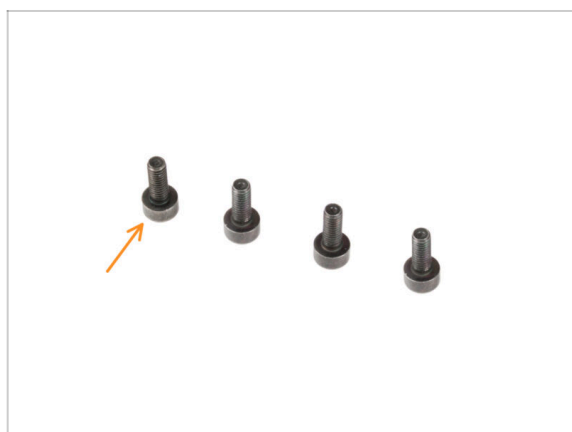
- Umieść bębenek zamka w obudowie.
- Przytrzymaj zamek w mocowaniu ręką i odwróć panel.
- Założ rygiel zamka na bębenek.

### KROK 73 Montaż zamka (dodatek)



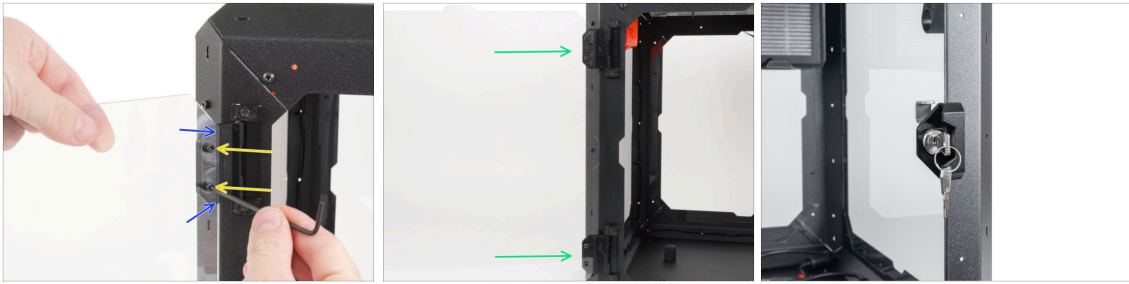
- 🟠 Wsuń zawleczkę e-ring na rygiel zamka od wewnątrz. Nałóż klucz do montażu zamka na rygiel i zawleczkę.
- 🟢 Załóż klucz do montażu zamka na bębenek i zawleczkę. Używając szczypiec spiczastych, wciśnij zawleczkę na bębenek, aby go zamocować.
- 🟢 Zamek mechaniczny jest gotowy. Porównaj swój montaż z ilustracją.

### KROK 74 Montaż panelu drzwi (dodatek): przygotowanie części



- 🟠 Do kolejnych etapów przygotuj:
- 🟠 Śruba M3x8 (4x)

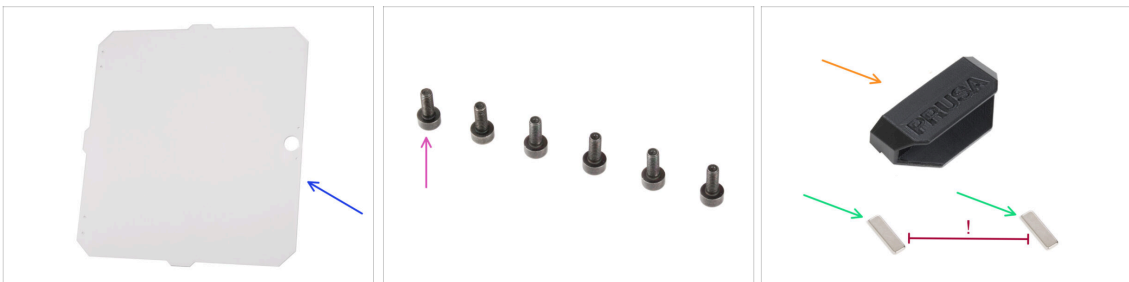
## KROK 75 Montaż panelu drzwi (dodatek)



**⚠ Nie dokręcaj zbyt mocno śrub, aby nie doprowadzić do pęknięcia panelu!**

- 🔵** Weź zmontowany panel drzwi i umieść go na otwartych zawiasach po lewej stronie obudowy.
- 🟡** Przymocuj zmontowane drzwi poprzez dokręcenie dwóch śrub M3x8 w górnym zawiasie.
- ⓘ** Spójrz na zbliżenie, aby lepiej zrozumieć sposób mocowania panelu drzwiowego do zawiasu.
- 🟢** Powtórz to samo dla dolnego zawiasu.
- ⬛** Dobra robota!

## KROK 76 Montaż drzwi: przygotowanie części

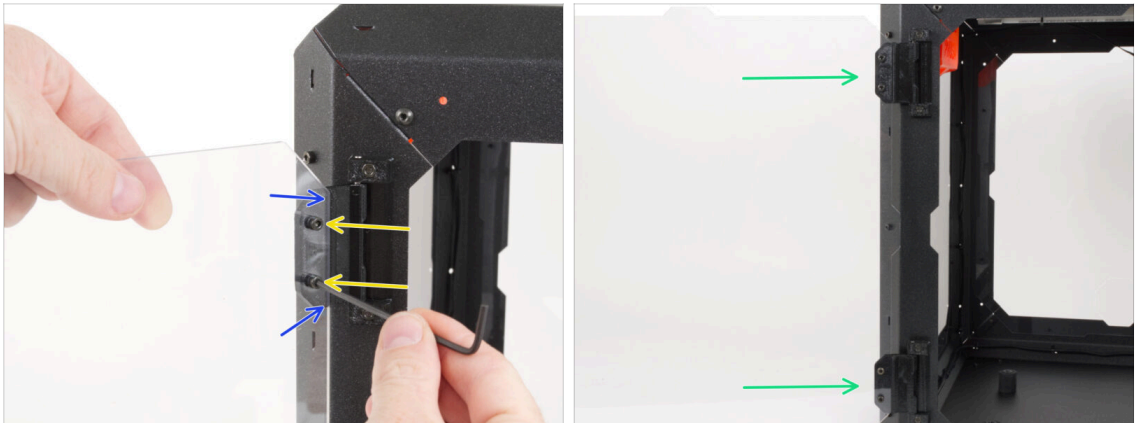


**⬛ Do kolejnych etapów przygotuj:**

- 🔵** Panel drzwi MINI (1x)
- 🟡** Śruba M3x8 (6x)
- 🟠** Pochwył drzwi MINI Enclosure (1x)
- 🟢** Magnes 20x6x2 (2x)

**⚠ Trzymaj magnesy oddzielone od siebie, w dużym odstępie. Mogą się wzajemnie uszkodzić!**

## KROK 77 Montaż panelu drzwi



**⚠ Nie dokręcaj zbyt mocno śrub, aby nie doprowadzić do pęknięcia panelu!**

- Weź zmontowany panel drzwi i umieść go na otwartych zawiasach po lewej stronie obudowy.
- Przymocuj zmontowane drzwi poprzez dokręcenie dwóch śrub M3x8 w górnym zawiasie.
- ⓘ Spójrz na zbliżenie, aby lepiej zrozumieć sposób mocowania panelu drzwiowego do zawiasu.
- Powtórz to samo dla dolnego zawiasu.

## KROK 78 Montaż pochwytu drzwi



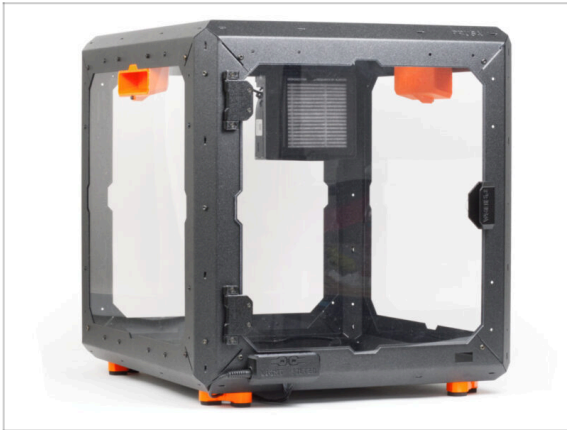
- Wsuń dwa magnesy do końca w dwie kieszenie w pochwycie drzwi.
- ⓘ Polaryzacja magnesów nie ma znaczenia.
- Zamocuj pochwyt na panelu drzwi **od zewnątrz**.
- Przykręć części dwoma śrubami M3x8.
- ⚠ Nie dokręcaj zbyt mocno śrub, aby nie doprowadzić do pęknięcia panelu!**
- Zamknij drzwi, aby upewnić się, że pochwyt jest prawidłowo zamontowany.

### KROK 79 Czas na Haribo!



- ◆ To było łatwe, prawda? Daj sobie nagrodę i uzupełnij energię na kolejny rozdział.
- ◆ Zjedz drugi rząd gumowych misiów. Zostaw pozostałe!

### KROK 80 Dobra robota!



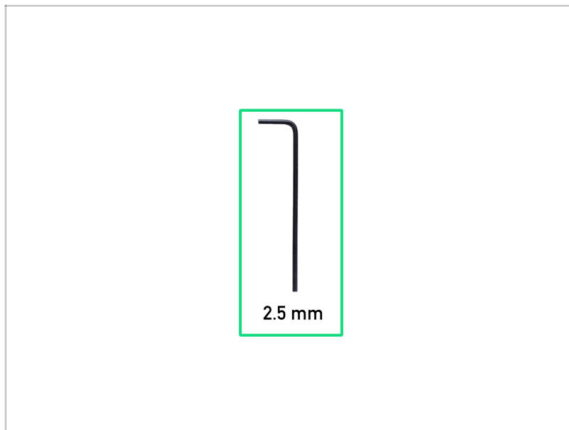
- ◆ Doskonale! Właśnie udało Ci się pomyślnie zmontować obudowę Original Prusa MINI Enclosure.
- ◆ Nadszedł czas, aby wstawić drukarkę do środka. Przejdźmy do rozdziału **3. Montaż drukarki w obudowie.**



### 3. Montaż drukarki w obudowie

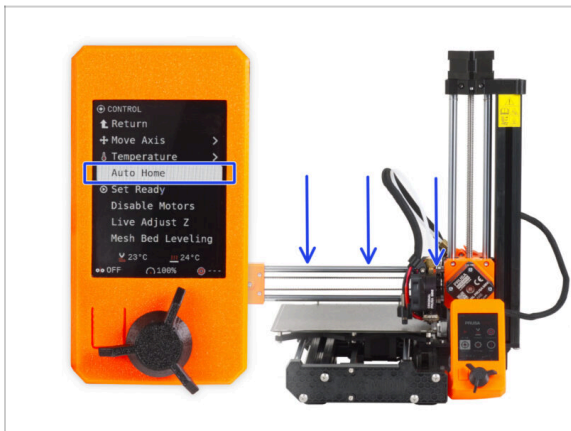


## KROK 1 Narzędzia niezbędne w tym rozdziale



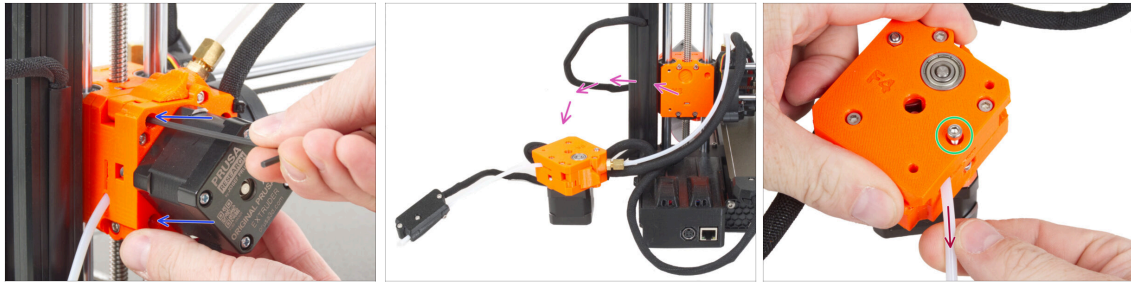
- Do tego rozdziału przygotuj:
- Klucz imbusowy 2,5 mm


## KROK 2 Ustawienie drukarki









- Podłącz drukarkę i włącz ją.
- Rozładuj filament z drukarki.
- Aby ułatwić przenoszenie drukarki, opuść oś Z do najniższego możliwego punktu.
  - Firmware 4.3.4 i nowsze: za pomocą pokrętki LCD przejdź do *Sterowanie* -> *Auto bazowanie*.
  - Firmware poniżej 4.3.4: za pomocą pokrętki LCD przejdź do *Kalibracja* -> *Auto bazowanie*.
- i** **Gdzie mogę znaleźć wersję firmware?** Na ekranie drukarki przejdź z ekranu głównego do *Info* -> *Info o wersji*.
- !** **Upewnij się, że podgrzewany stół i głowica są schłodzone do temperatury otoczenia. Sprawdź temperatury na wyświetlaczu drukarki.**
- Wyłącz drukarkę i odłącz ją od zasilania.

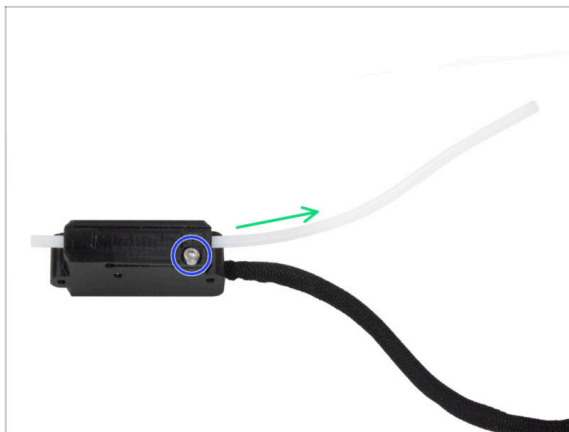
### KROK 3 Wyciągnięcie wejściowej rurki PTFE (opcjonalnie)







 Poniższe instrukcje pokażą, jak wymienić oryginalną wejściową rurkę PTFE na dłuższą. Wymiana wejściowej rurki PTFE na dłuższą jest opcjonalna, ale zalecana w celu łatwiejszego wprowadzania filamentu. Jeśli nie chcesz wymieniać rurki PTFE, przejdź do [Przewód USB: przygotowanie części](#).

-  Przytrzymaj ekstruder ręką.
  -  Drugą ręką poluzuj dwie śruby mocujące ekstruder do wózka Z.
  -  Ostrożnie zdejmij ekstruder z drukarki i umieść go obok.
  -  Poluzuj śrubę na korpusie ekstrudera. Nie musisz jej wykręcać, wystarczy kilka obrotów.
  -  Wyciągnij wejściową rurkę PTFE z ekstrudera.
-  Jeśli jest trudna do wyciągnięcia, użyj szczypiec, aby ją wyciągnąć.

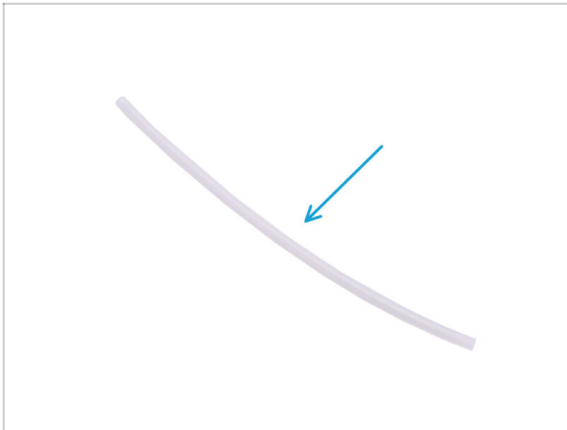
### KROK 4 Demontaż czujnika filamentu (opcjonalnie)



 **Ten krok jest przeznaczony dla drukarek z czujnikiem filamentu.** Jeśli drukarka nie jest wyposażona w czujnik filamentu, pomini ten krok.

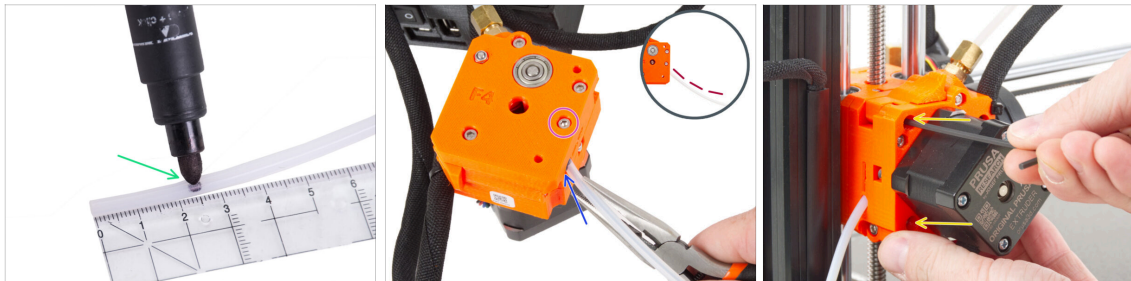
-  Lekko poluzuj górną śrubę czujnika filamentu.
  -  Wyciągnij dłuższą rurkę PTFE.
-  Jeśli jest trudna do wyciągnięcia, użyj szczypiec, aby ją wyciągnąć.


## KROK 5 Wejściowa rurka PTFE: przygotowanie części (opcjonalnie)



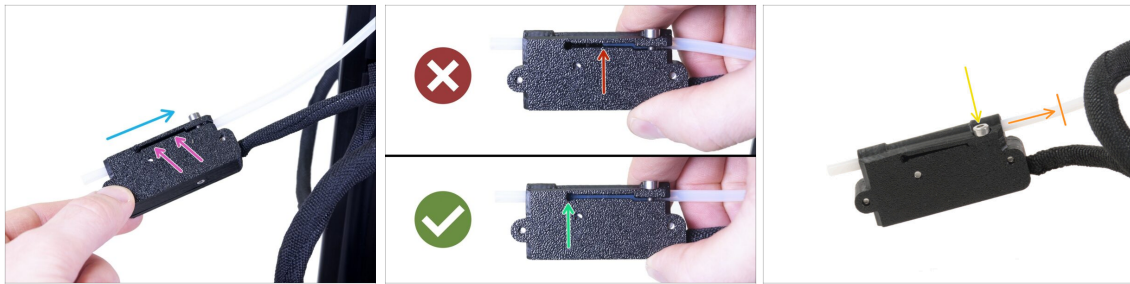
- Do kolejnych etapów przygotuj:
- Rurka PTFE 4x2,5x360 mm (1x)

## KROK 6 Montaż rurki PTFE



- Zalecamy zaznaczenie 2,5 cm od końca rurki PTFE przed wsunięciem jej do ekstrudera. Obydwa końce są symetryczne.
- Odnajdź otwór przeznaczony dla rurki PTFE na bocznej powierzchni ekstrudera i wsuń zaznaczoną końcówkę rurki do końca. Oznaczenie pomoże ustalić prawidłową pozycję rurki.
-  Do montażu możesz użyć szczypiec. **Upewnij się jednak, że kawałek filamentu jest włożony do rurki PTFE, aby zapobiec deformacji.**
- Sprawdź, czy rurka PTFE jest wygięta we właściwym kierunku (spójrz na zbliżenie).
- Przymocuj rurkę, dokręcając śrubę M3x12.
- Przymocuj ekstruder z powrotem do wózka Z.
- Przytrzymaj ekstruder jedną ręką, a drugą ręką przymocuj ekstruder, dokręcając dwie śruby M3x25. Dokręć je mocno.

## KROK 7 Montaż czujnika filamentu (opcjonalny)



- Wsuń rurkę PTFE w czujnik filamentu. Spójrz na ilustrację, aby ustawić go w odpowiednim kierunku.
- Sprawdź pozycję rurki PTFE we wcięciu:
  - **Nieprawidłowy montaż:** rurka PTFE nie jest odpowiednio zagnieżdżona w czujniku filamentu. Będzie on działać nieprawidłowo.
  - **Prawidłowy montaż:** rurka PTFE jest w odpowiedniej pozycji.
- Teraz dokręć śrubę z wycuciem, aby zablokować rurkę PTFE wewnątrz czujnika.
- Weź kawałek filamentu i wsuń w czujnik, aby upewnić się, że przesuw filamentu funkcjonuje prawidłowo. Jeśli czujesz zwiększony opór, to poluzuj śrubę.

## KROK 8 Przewód USB: przygotowanie części



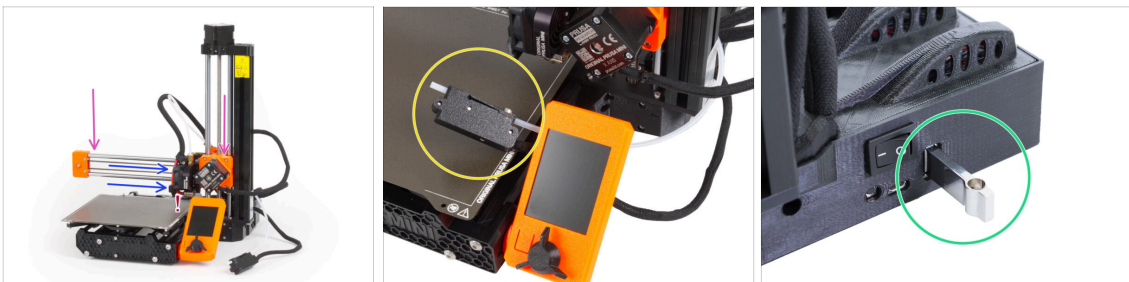
- **Do kolejnych etapów przygotuj:**
- Przedłużka przewodu USB (1x)
- Opaska zaciskowa (2x)

## KROK 9 Montaż przedłużki USB



- Przełóż przewód USB z zewnątrz do środka przez prostokątny otwór w dolnym panelu.
- Upewnij się, że symbol USB na złączu jest skierowany do góry.
- Wciśnij kciukami złącze do końca w otwór. Powinno być wyczuwalne lekkie kliknięcie.
- Poprowadź przewód wzdłuż prawej strony obudowy.
- Przymocuj go za pomocą dwóch opasek zaciskowych. **Nie zaciskaj opasek zbyt mocno.**

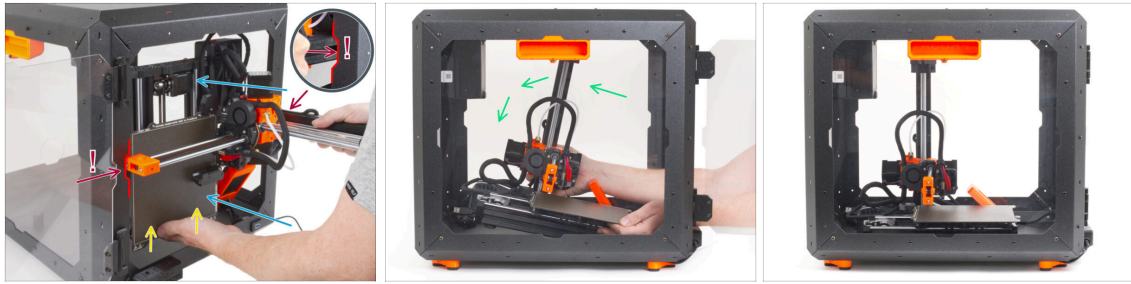
## KROK 10 Przygotowanie drukarki



- W kolejnych krokach umieścimy drukarkę w obudowie. **Przed tym musimy sprawdzić następujące:**
  - Osł Z znajduje się w **najniższej pozycji**.  
**⚠ Upewnij się, że dysza nie dotyka powierzchni druku!**
  - Upewnij się, że głowica drukująca znajduje się w **prawym skrajnym położeniu**.
  - Jeśli posiadasz czujnik filamentu, możesz tymczasowo zatknąć go za wyświetlaczem LCD. Dzięki temu nie będzie przeszkadzał podczas wstawiania drukarki.
  - Odłącz pamięć USB od drukarki.



## KROK 11 Montaż drukarki w obudowie



- Ostrożnie włóż drukarkę do obudowy, tak aby jej podstawa była skierowana do przodu. Podczas wykonywania tej czynności zachowaj **SZCZEGÓLNA OSTROŻNOŚĆ**:

⚠ **Upewnij się, że profil osi X i profil osi Z po drugiej stronie przechodzą przez prawe i lewe wycięcia otworu frontowego. Zachowaj SZCZEGÓLNA OSTROŻNOŚĆ, aby nie uszkodzić drukarki lub obudowy.**

- Przytrzymaj stół grzewczy lewą ręką, aby zapobiec jego przesunięciu się i uszkodzeniu dolnego panelu.
- Podczas wkładania uważnie obserwuj wszystkie strony drukarki, aby upewnić się, że nic nie zawadza (np. przewody, silniki itp.).
- Ostrożnie postaw drukarkę na nóżkach. Dokładną pozycję ustawimy później.

⚠ **Upewnij się, że żadne części drukarki nie dotykają paneli bocznych, aby uniknąć zarysowań.**

## KROK 12 Podłączanie zasilaczy: przygotowanie części (dodatek)



- Do kolejnych etapów przygotuj:
- Rozgałęźnik Y przewodu zasilającego (1x)

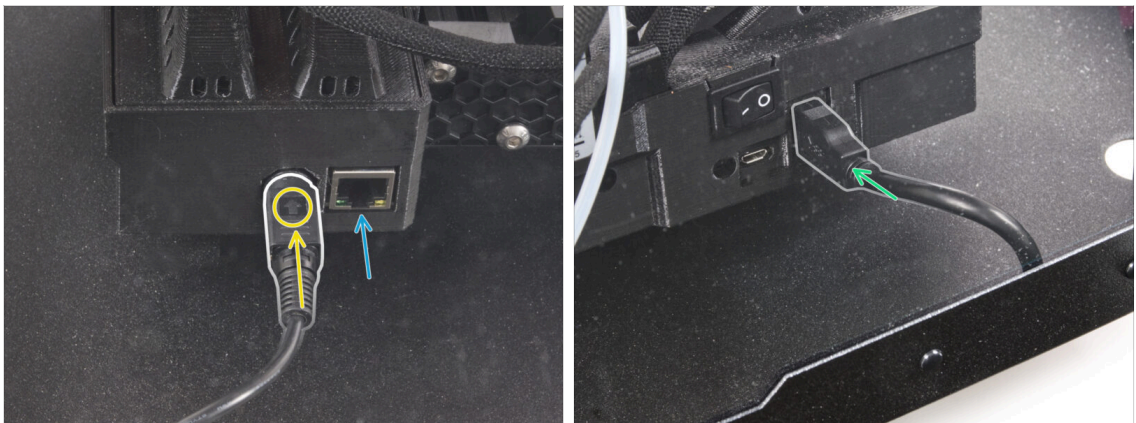


### KROK 13 Podłączenie zasilaczy (dodatek)



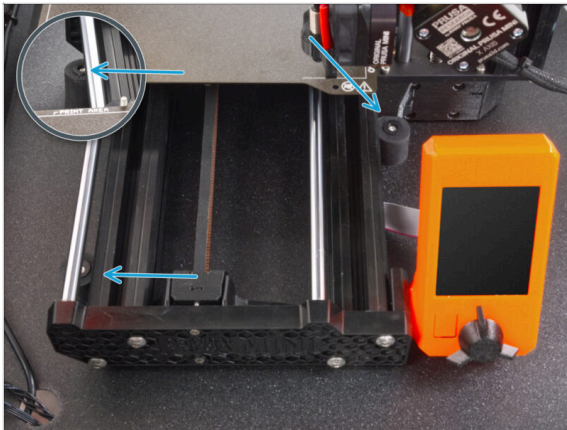
- Podłącz wtyczki przewodów zasilaczy.
- Podłącz drugi koniec rozgałęźnika Y do przewodu zasilającego.

### KROK 14 Podłączenie przewodów



- Z tyłu drukarki podłącz przewód zasilania. Sprawdź prawidłową orientację przewodu.
- ⓘ Jeśli miejsce jest trudno dostępne, przesuń drukarkę bliżej przodu, **aby uniknąć zarysowania paneli.**
- W razie potrzeby podłącz opcjonalnie przewód Ethernet.
- Podłącz przedłużkę USB z prawej strony drukarki.

## KROK 15 Ustawienie drukarki



- ◆ Zmień położenie drukarki, jak na ilustracji. **Drukarka musi być umieszczona pomiędzy wszystkimi trzema stopami antypoślizgowymi.**

## KROK 16 Termometr: przygotowanie części



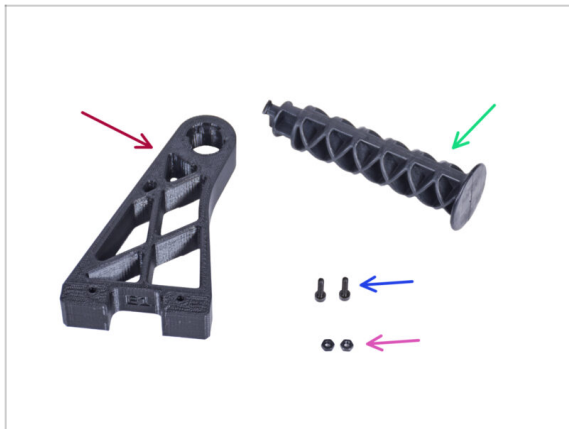
- ◆ **Do kolejnych etapów przygotuj:**
- ◆ Czujnik temperatury (1x)
- ◆ Thermometer-bracket [uchwyt czujnika temperatury] (1x)
- ◆ Śruba M3x8 (2x)
- ◆ Nakrętka M3n (2x)

## KROK 17 Montaż termometru



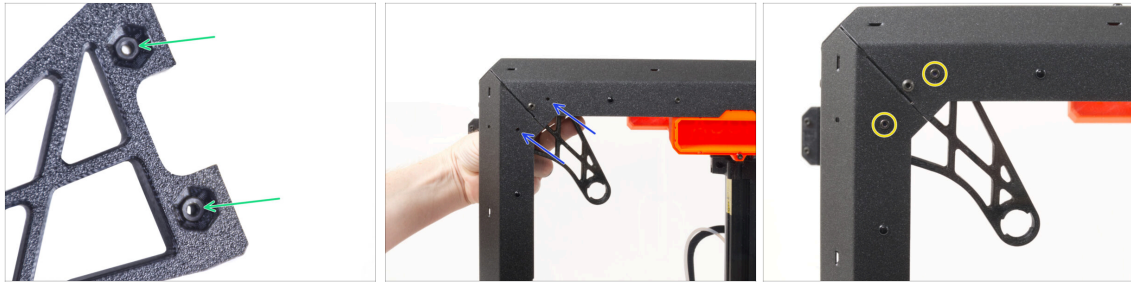
- ✿ Umieść dwie nakrętki M3n w uchwycie czujnika [Thermometer-bracket].
- ⬛ Wyciągnij plastikową zakładkę z czujnika temperatury.
- ⬢ Umieść czujnik temperatury w uchwycie [Thermometer-bracket]. Naciskaj na niego kciukami, aż poczujesz lekkie "kliknięcie". **Unikaj naciskania na ekran, ponieważ możesz go uszkodzić.**
- ⬢ Od wewnątrz zamontuj termometr w lewym górnym narożniku. Przykręć go za pomocą dwóch śrub M3x8.

## KROK 18 Uchwyt szpuli: przygotowanie części



- ⬛ **Do kolejnych etapów przygotuj:**
- ✿ Spool-holder-r [uchwyt na szpulę - prawy] (1x)
- ⬢ Boczne ramię (1x)
- ⬢ Śruba M3x12 (2x)
- ✿ Nakrętka M3n (2x)

## KROK 19 Montaż uchwytu na szpulę



- Wsuń do końca dwie nakrętki M3n w otwory w prawym uchwycie szpuli [Spool-holder-r].
- Od wewnątrz wyrównaj otwory prawego uchwytu na szpulę [spool-holder-r] z narożnikiem po prawej stronie obudowy. Upewnij się, że orientacja jest prawidłowa.
- Przymocuj prawy uchwyt szpuli za pomocą dwóch śrub M3x12.

## KROK 20 Montaż bocznego ramienia



- Włóż boczne ramię do prawego uchwytu [Spool-holder-r] i obróć przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aby je zablokować.

## KROK 21 Przyklejenie etykiety z numerem seryjnym



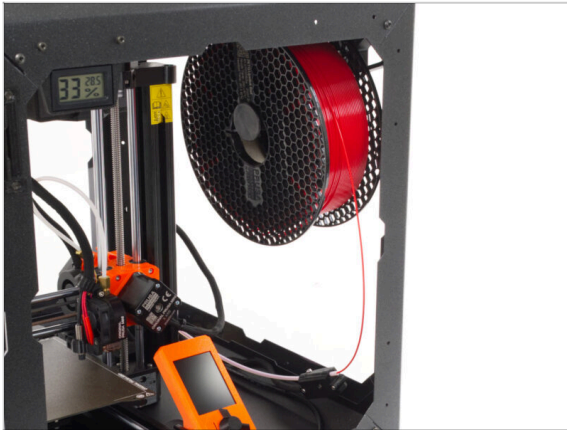
- Ostatnią rzeczą jest przyklejenie srebrnej etykiety z numerem seryjnym z tyłu obudowy.
- Zlokalizuj srebrną etykietę z numerem seryjnym w opakowaniu.
- Przyklej ją w pobliżu prawego dolnego rogu.

## KROK 22 Czas na Haribo!



- Drukarka została pomyślnie umieszczona w obudowie. Wymaga to pewnej nagrody!
- Zjedz pozostałe żelki z trzeciego rzędu.

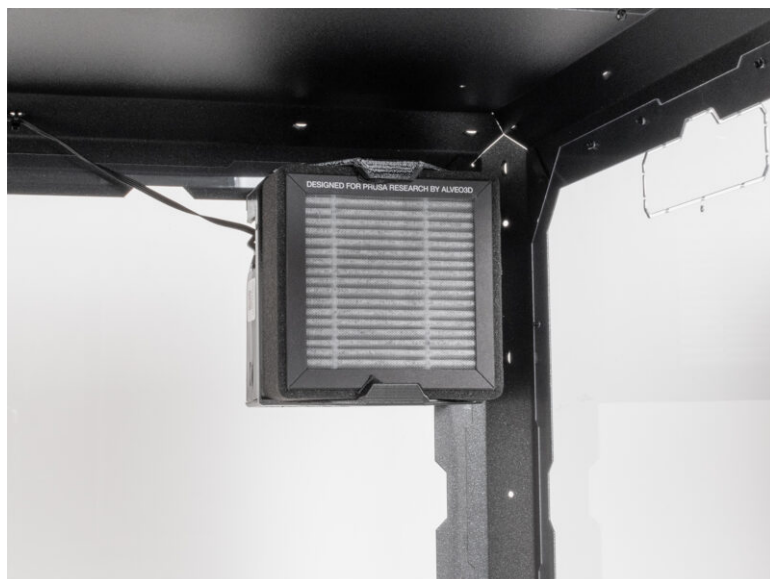
## KROK 23 To wszystko



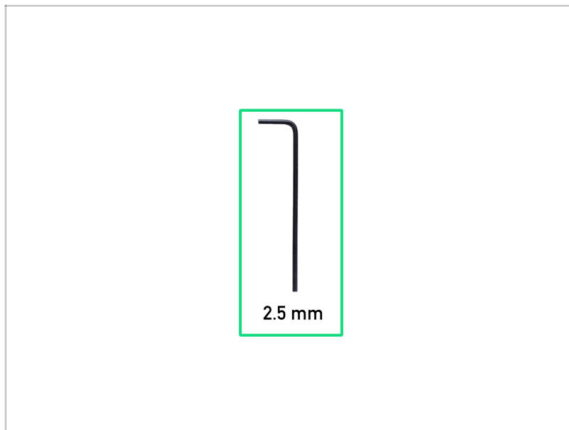
- ◆ To wszystko! Świetna robota. Udało Ci się złożyć Original Prusa MINI+ Enclosure. Wypróbujmy ją teraz.
- ◆ Po prawej stronie drukarki ustaw przełącznik zasilania w pozycji ON.
- ◆ Teraz możesz zawiesić szpulę filamentu na uchwycie szpuli, załadować filament do drukarki i rozpocząć drukowanie.



## Zaawansowany system filtracji (dodatek)



## KROK 1 Narzędzia niezbędne w tym rozdziale



- Do tego rozdziału przygotuj:
- Klucz imbusowy 2,5 mm

## KROK 2 Dodatkowe narzędzia



- ⓘ Narzędzia, które nie są dołączone do zestawu, ale mogą ułatwić montaż, zwłaszcza dodatków.
- Dodatkowe narzędzia:
- Cążki/obcinaczki boczne *zalecane do odcinania opasek zaciskowych i wypychania nitów nylonowych*

### KROK 3 Części opcjonalne



- ◆ Zaprojektowaliśmy ulepszenia, które nie są domyślnie dostarczane w zestawie, ale można je wydrukować i dodać do obudowy podczas montażu. Elementy mocujące są już zawarte w zestawie.

**⚠ Zanim zaczniemy montaż, musisz wydrukować wszystkie potrzebne części.**

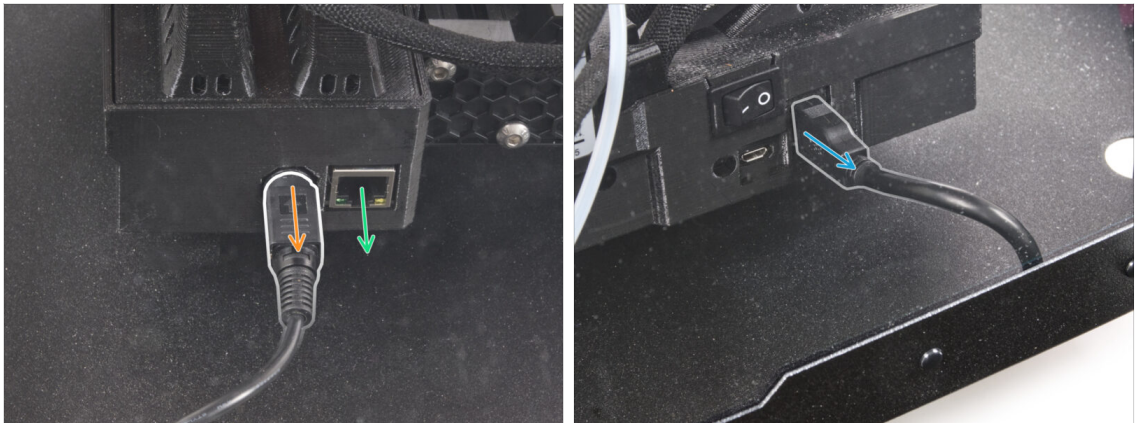
- ◆ Pełną listę części znajdziesz w naszej kolekcji na [\[url=https://www.printables.com/pl/model/921096-mini-enclosure-printable-parts/files?title=Printables.com\]](https://www.printables.com/pl/model/921096-mini-enclosure-printable-parts/files?title=Printables.com).

### KROK 4 Demontaż bocznego ramienia



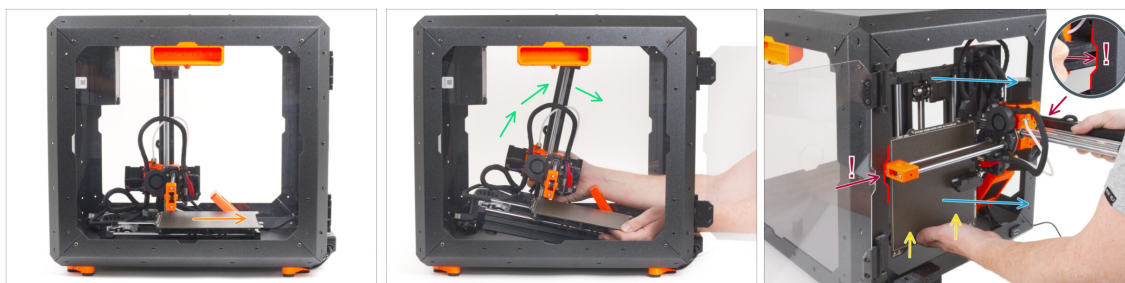
- ◆ Złap boczne ramię [Spool-holder-r] i obróć przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aby je odblokować i wyciągnąć z obudowy.

## KROK 5 Odłączenie przewodów



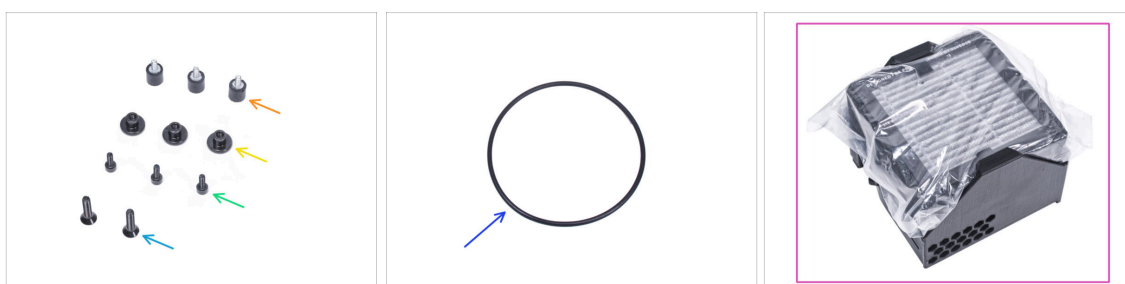
- Pociągnij rączkę przewodu zasilającego do siebie, aby zwolnić i odłączyć przewód zasilający z tyłu drukarki.
- ⓘ Jeśli miejsce jest trudno dostępne, przesunь drukarkę bliżej przodu, **aby uniknąć zarysowania paneli**.
- W razie potrzeby odłącz przewód Ethernet.
- Odłącz przedłużkę USB z prawej strony drukarki.

## KROK 6 Wyciągnięcie drukarki



- Z przodu obudowy:
- Przesuń stół w swoją stronę.
- Ostrożnie złap drukarkę.
- Ostrożnie wyciągnij drukarkę z obudowy, tak aby jej podstawa była skierowana do tyłu. **Zachowaj SZCZEGÓLNA OSTROŻNOŚĆ wykonując tę czynność:**
  - ⚠ **Upewnij się, że profil osi X i profil osi Z po drugiej stronie przechodzą przez prawe i lewe wycięcia otworu frontowego. Zachowaj SZCZEGÓLNA OSTROŻNOŚĆ, aby nie uszkodzić drukarki lub obudowy.**
  - Przytrzymaj stół grzewczy lewą ręką, aby zapobiec jego zsuwaniu się i uszkodzeniu dolnego panelu.
  - Podczas wyciągania uważnie obserwuj wszystkie strony drukarki, aby upewnić się, że nic nie zawadza (np. przewody, silniki itp.).
  - ⚠ **Upewnij się, że żadne części drukarki nie dotykają paneli bocznych, aby uniknąć zarysowań.**
- Odłóż drukarkę na bok.

## KROK 7 Zaawansowany system filtracji: przygotowanie części



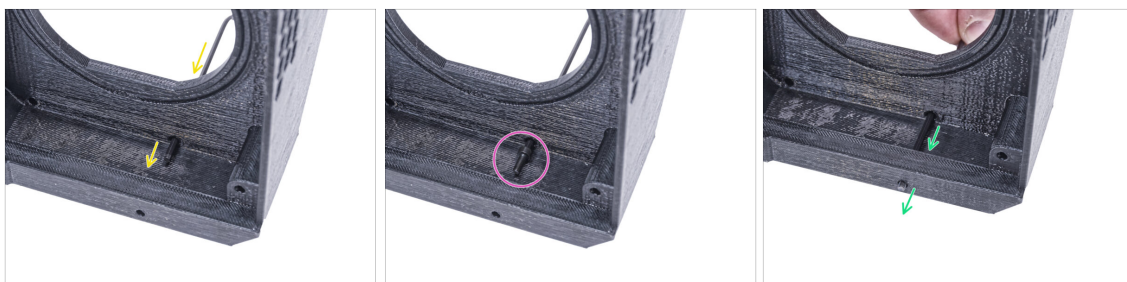
- Do kolejnych etapów przygotuj:
- Stopa tłumiąca (3x)
- Nakrętka radełkowana M3 (3x)
- Śruba M3x8 (3x)
- Śruba M3x16b z łbem stożkowym (2x)
- O-ring dmuchawy (1x)
- Pakiet filtracyjny (1x)

## KROK 8 Montaż filtracji: przygotowanie części



- Wypchnij filtr z pakietu filtracyjnego i **podziel pakiet na te poszczególne części:**
- Dmuchawa wysokociśnieniowa (1x)
- Filtr HEPA (1x)
- Filter-Bracket [uchwyt filtra] (1x)

## KROK 9 Montaż filtracji



- Umieść uchwyt filtra [filter-bracket] jak na ilustracji i wciśnij klucz imbusowy przez otwór, aby końcówka była widoczna z drugiej strony.
- Nałóż śrubę M3x8 na końcówkę klucza imbusowego.
- Używając klucza imbusowego, wciśnij śrubę na całej długości przez przedni otwór uchwyty. Śruba musi częściowo wystawać.

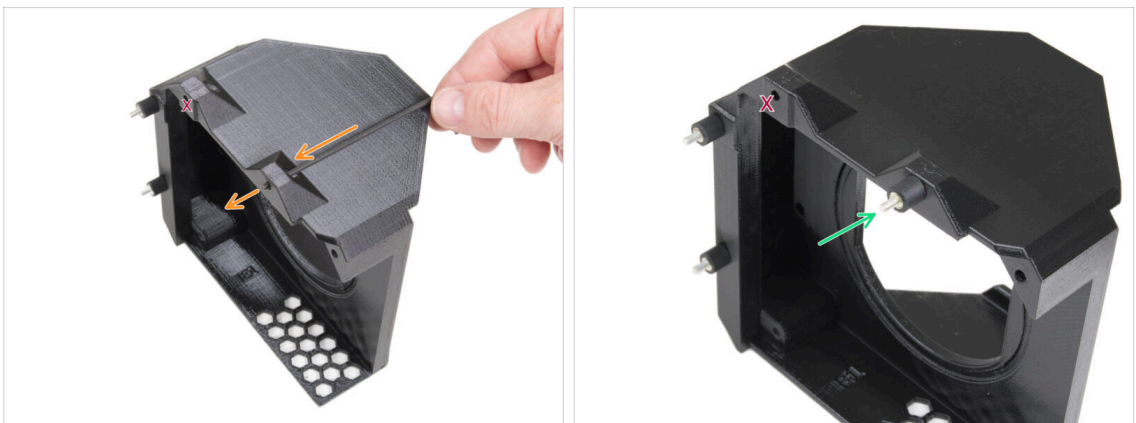


## KROK 10 Montaż filtracji



- Wkręć stopę tłumiącą na śrubę.
- Powtórz to samo dla drugiej stopy tłumiącej.

## KROK 11 Montaż filtracji



- Używając klucza imbusowego, wciśnij śrubę M3x8 przez występ z drugiej strony uchwyty filtra [filter-bracket].
- ⚠️ **Pozostaw wskazany otwór pusty.**
- Wkręć stopę tłumiącą na śrubę.

## KROK 12 Montaż dmuchawy



- Umieść o-ring dmuchawy w uchwycie filtra [filter-bracket].
- Włóż dmuchawę wysokociśnieniową do wspornika filtra [filter-bracket], tak aby wylot dmuchawy był skierowany na sześciokątne otwory w części drukowanej.
- Przykręć części do siebie dwoma śrubami z łbem stożkowym M4x16b.

## KROK 13 Montaż filtra HEPA



- Otwórz worek z filtrem i wyjmij filtr HEPA.
- ⚠ Uważnie postępuj się filtrem. Jeśli powierzchnia HEPA (biała, plisowana powierzchnia) zostanie uszkodzona, filtr straci swoją skuteczność. Chroń swoje ręce, gdy zdejmujesz zużyty filtr i wkładasz go do plastikowej torby. Nasycony filtr nie nadaje się do recyklingu.**

## KROK 14 Montaż filtra HEPA



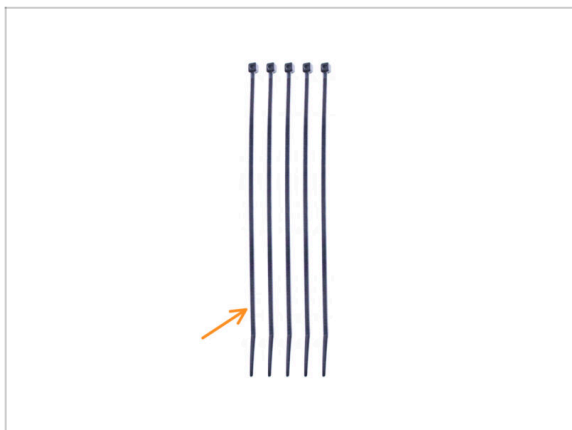
- Ustaw zespół filtrujący zgodnie z rysunkiem. Upewnij się, że dwa wsporniki są skierowane do Ciebie, a przewód jest skierowany w lewo.
- ⚠ Upewnij się, że filtr HEPA jest już wyjęty z worka.**
- Wsuń filtr HEPA od lewej strony do uchwyту filtra [filter-bracket]. Zwróć uwagę na orientację filtra.

## KROK 15 Montaż filtracji



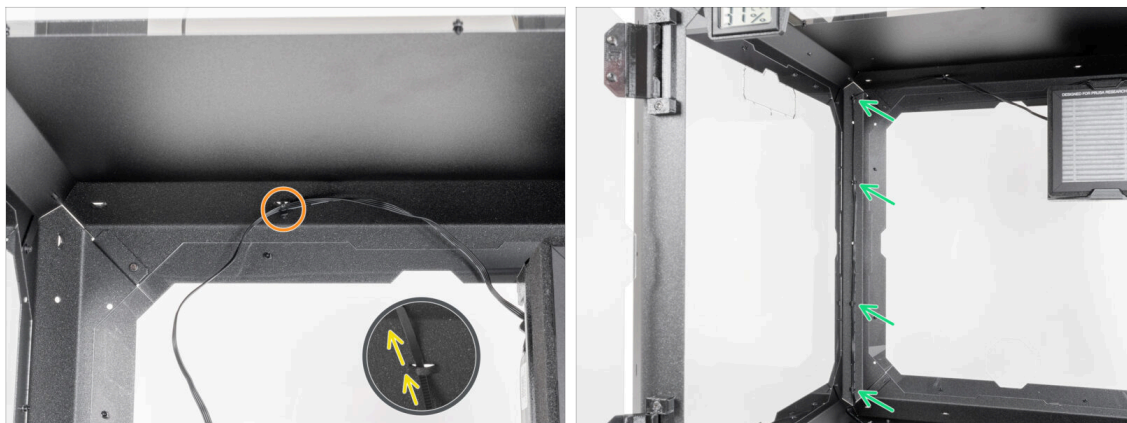
- Od wewnątrz wypchnij nylonowy nit w lewym górnym rogu.
- i** Wskazówka: użyj obcinaczek bocznych od wewnątrz obudowy, aby wypchnąć nit nylonowy.
- Od wewnątrz zamocuj system filtracji z tyłu "ramy" obudowy tak, aby wszystkie trzy śruby przechodziły przez otwory.
- Zamocuj śruby wszystkich trzech stóp tłumiących, dokręcając nakrętki radełkowe.

## KROK 16 Organizacja przewodu filtracji: przygotowanie części



- Do kolejnych etapów przygotuj:
- Opaska zaciskowa (5x)

## KROK 17 Organizacja przewodów dodatku: system filtracji



- Poprowadź opaskę zaciskową przez przetłoczenie w górnym panelu, obok systemu filtracji.
- Przymocuj przewód filtracji za pomocą tej opaski zaciskowej. **Nie zaciskaj opaski zbyt mocno, aby nie uszkodzić przewodów!**
- W ten sam sposób przymocuj przewód do czterech przetłoczeń w lewym tylnym profilu. **Nie zaciskaj opasek zbyt mocno, aby nie uszkodzić przewodów!**
- Pozostaw przewód luźny na tym etapie.

## KROK 18 Zasilacz: przygotowanie części



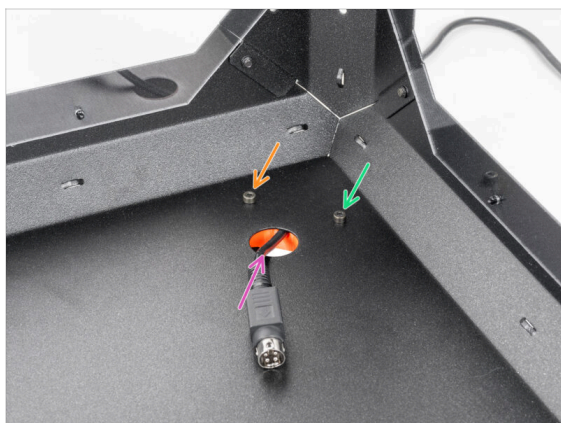
**i** Od października 2024 roku wysyłamy zasilacze dwóch różnych producentów, więc ilustracje mogą się różnić, ale **proces montażu jest taki sam.**

**Do kolejnych etapów przygotuj:**

**Orange arrow:** Zasilacz (1x)

**Green arrow:** Opaska zaciskowa (7x)

## KROK 19 Releasing the rear foot



**Orange arrow:** Lekko poluzuj śrubę z lewej strony za okrągłym otworem.

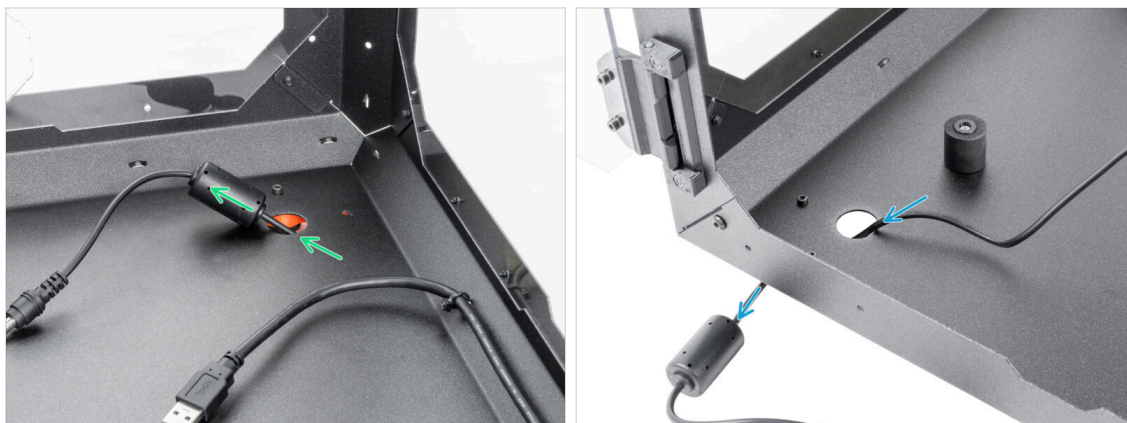
**Green arrow:** Wykręć i wyciągnij prawą śrubę. **Nie wyrzucaj jej!**





**Pink arrow:** Wyciągnij przewód zasilacza drukarki z otworu z tyłu.

**Blue arrows:** Ustaw stopę tak, jak na ilustracji. **Pozostaw przewód w kanale.**








## KROK 20 Ułożenie przewodu zasilacza



-  **Zachowaj ostrożność podczas pracy wewnątrz obudowy. Znajdują się tam ostre krawędzie, o które możesz się zranić.**
-  Przepchnij przewód zasilacza z filtrem ferrytowym przez okrągły otwór z tyłu obudowy.
-  Filtr ferrytowy jest mniejszy niż otwór, więc wciskaj go powoli.
-  Poprowadź przewód zewnętrznego zasilacza ze złączem przez okrągły otwór na zewnątrz obudowy.

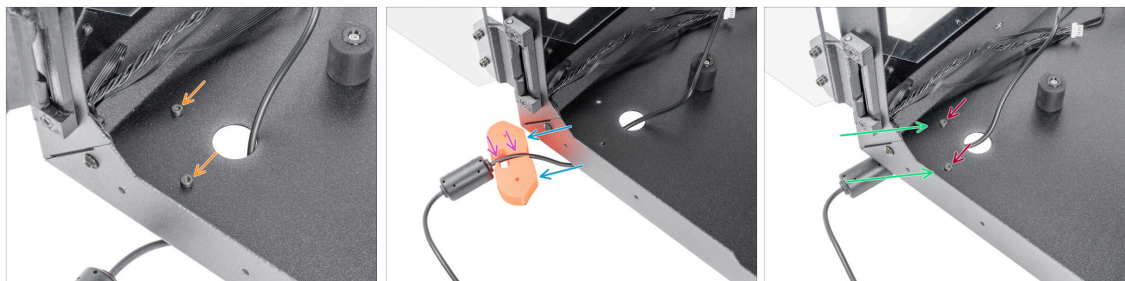
## KROK 21 Securing the rear foot



-  Przełóż przewód zasilający drukarkę przez otwór z tyłu.
-  Ustaw stopę z powrotem w pierwotnym położeniu i wyrównaj otwory w stopie i obudowie.
-  Wskazówka: możesz sprawdzić pozycję poprzez górne okienko.
-  Po wyrównaniu otworów przymocuj stopę, wkręcając z powrotem śrubę M3x12.
-  Dokręć lewą śrubę.

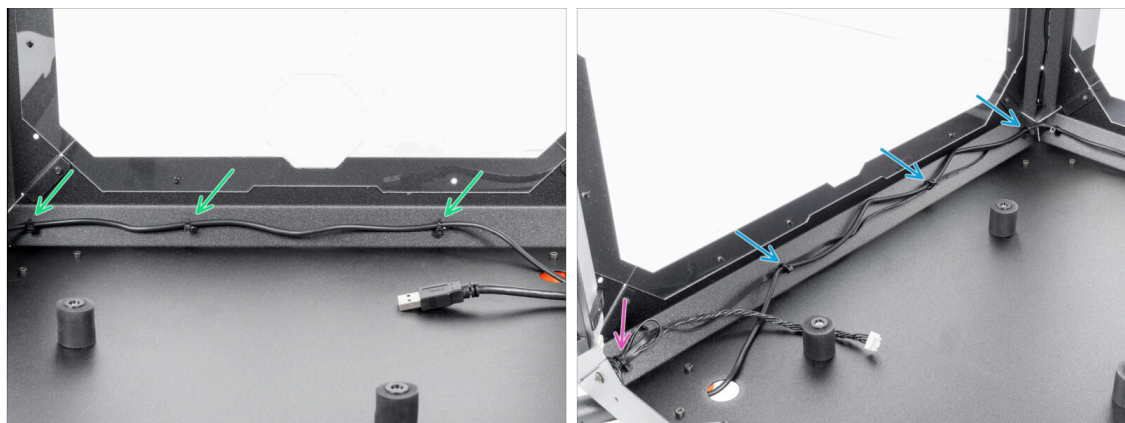


## KROK 22 Poluzowanie przedniej stopy



- 🟠 Odkręć i wyciągnij obydwie śruby M3x12.
- 🟡 Ustaw stopę w pokazany sposób i umieść przewód zasilacza w kanałku.
- 🟣 Umieść przewód zasilacza w kanałku.
- 🟢 Ustaw stopę z powrotem w pierwotnym położeniu i wyrównaj otwory.
- 🟤 Przymocuj stopę, wkładając z powrotem śrubę M3x12 i mocno ją dokręcając.

## KROK 23 Mocowanie przewodów zasilacza



- ⚠️ **Zachowaj ostrożność podczas pracy wewnątrz obudowy. Znajdują się tam ostre krawędzie, o które możesz się zranić.**
- 🟢 Poprowadź przewód wzdłuż tylnej części obudowy i przymocuj go trzema opaskami zaciskowymi przełożonymi przez przetłoczenia. **Nie zaciskaj opasek zbyt mocno, aby nie uszkodzić przewodu.**
- 🟡 Poprowadź przewód zasilacza wraz z przewodem wentylatora po lewej stronie obudowy i przymocuj je przy użyciu trzech opasek zaciskowych. **Nie zaciskaj opasek zbyt mocno, aby nie uszkodzić przewodów.**
- 🟡 Jeśli masz zaawansowany system filtracji, poprowadź przewód filtracji razem z przewodem zasilacza. Przymocuj go dodatkową opaską zaciskową w lewym rogu. **Nie zaciskaj opaski zbyt mocno, aby nie uszkodzić przewodów.**

## KROK 24 Płyta podstawowa: przygotowanie części



### Do kolejnych etapów przygotuj:

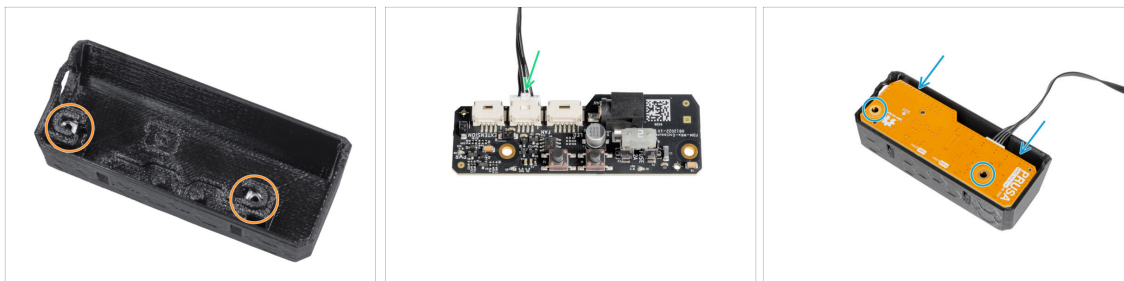
- Basic-Board-Cover [pokrywa płyty podstawowej] (1x)
- Płyta podstawowa (1x)
- Podkładka koronkowa M3w (2x)
- Nakrętka kwadratowa M3nS (2x)
- Śruba M3x12 (2x)

## KROK 25 Montaż płyty podstawowej



- Nałóż nakrętkę kwadratową M3nS na śrubę M3x12. Nakręć ją na końcówkę śruby o kilka obrotów.
- Wciśnij śrubę z nakrętką do otworu o tym samym kształcie wewnątrz pokrywy płyty podstawowej.
- Wykręć śrubę.

## KROK 26 Montaż płyty podstawowej



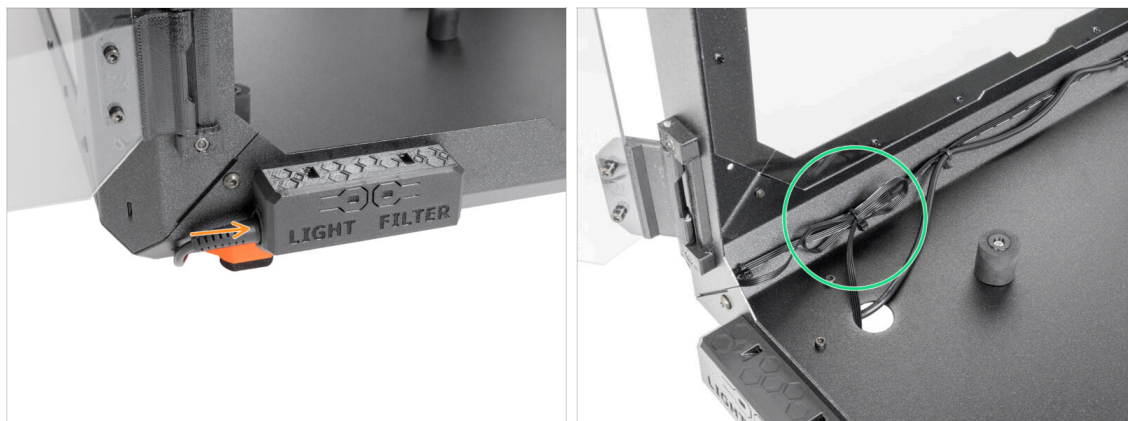
- 🟠 Zastosuj tę samą procedurę dla obu gniazd w pokrywie płyty podstawowej.
- ⓘ Jeśli masz już zamontowaną **taśmę LED**, pozostaw przewód filtracji w gnieździe płyty podstawowej oznaczonym jako LED.
- 🟢 Podłącz przewód zasilający system filtracji do złącza na płycie podstawowej oznaczonego FAN.
- 🟡 Umieść płytę podstawową w pokrywie płyty podstawowej i wyrównaj otwory na obu częściach.

## KROK 27 Montaż płyty podstawowej



- 🟠 Od wewnątrz obudowy wsuń dwie śruby M3x12 przez przedni profil.
- 🟢 Nałóż dwie podkładki koronkowe M3w na śruby.
- 🟡 Weź zespół płyty podstawowej i wyrównaj otwory ze śrubami w profilu.
- 🟣 Zamocuj zespół płyty podstawowej na śrubach i dokręć śruby od wewnątrz.


## KROK 28 Podłączenie płyty podstawowej




- Podłącz przewód zewnętrznego zasilacza do płyty podstawowej z lewej strony.
- Zalecamy zwinięcie nadmiaru przewodu w pętlę i zabezpieczenie jej opaską zaciskową. W ten sposób przewód nie będzie przeszkadzał. **Nie zaciskaj opasek zbyt mocno, aby nie uszkodzić przewodów.**

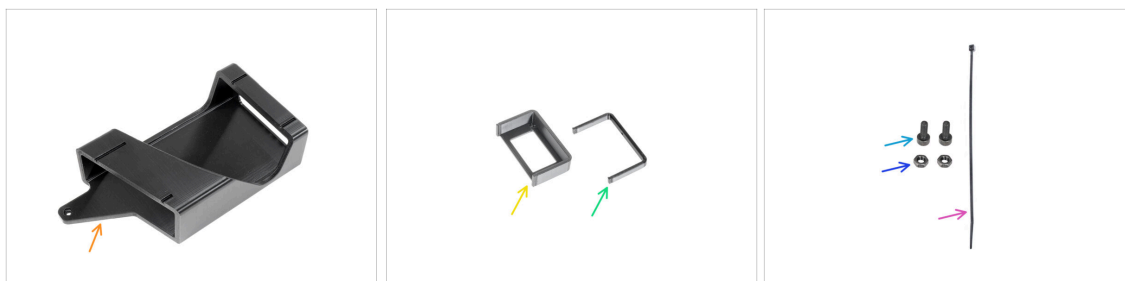
## KROK 29 PSU holder clarification (optional)



 Poniższe instrukcje są przeznaczone dla wariantu z taśmą LED i zaawansowanym systemem filtracji. Mniejszy otwór w uchwycie przeznaczony jest dla dodatkowego zasilacza. Jeśli nie montujesz obydwóch tych dodatków, przejdź do **Zawiasy: przygotowanie części**

- Mocowanie zasilacza nie jest dołączone do pakietu - konieczne jest wydrukowanie części samodzielnie z [Printables.com](https://www.printables.com)
-  **Przed rozpoczęciem drukowania sprawdź, który zasilacz posiadasz!**
- Zasilacz XP: Ten zasilacz jest większy niż Delta. Będziesz potrzebować elementów **Current-PSU-holder-XP, Add-on PSU-holder-A-XP** oraz **Add-on PSU-holder-B-XP**.
- Zasilacz Delta: Ten zasilacz jest mniejszy od XP. Będziesz potrzebować elementów **Current-PSU-holder, Add-on PSU-holder-A** oraz **Add-on PSU-holder-B**.

## KROK 30 Uchwyt zasilacza: przygotowanie części (opcjonalnie)

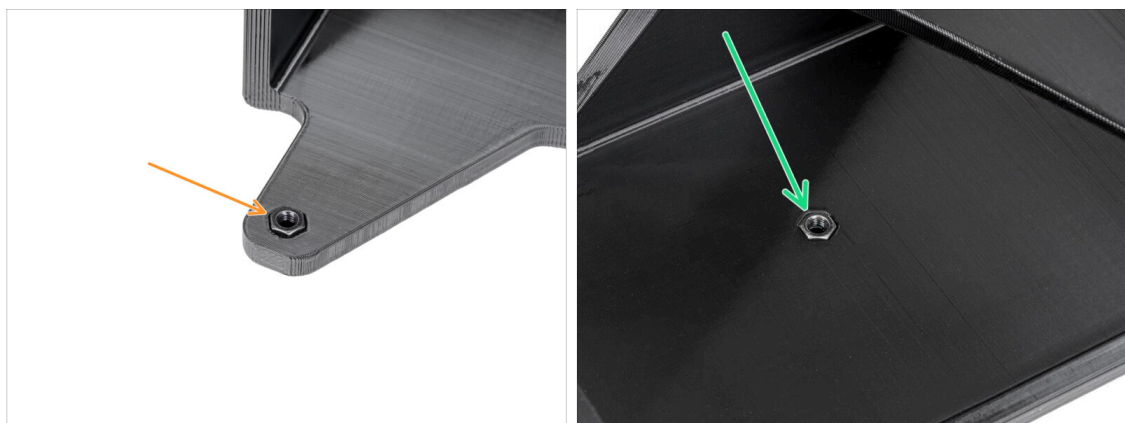


**i** Poniższe instrukcje są przeznaczone dla wariantu z taśmą LED i zaawansowanym systemem filtracji. Mniejszy otwór w uchwycie przeznaczony jest dla dodatkowego zasilacza Delta. Jeśli nie montujesz obydwóch tych dodatków, przejdź do **Montaż drukarki w obudowie**.

**Do kolejnych etapów przygotuj:**

- PSU-holder [mocowanie zasilacza] (1x) *tej części nie ma w pakiecie, więc należy ją wydrukować z [Printables.com](https://printables.com)*
- Add-on PSU-holder-A [mocowanie dodatkowego zasilacza A] (1x) *tej części nie ma w pakiecie, więc należy ją wydrukować z [Printables.com](https://printables.com)*
- Add-on PSU-holder-B [mocowanie dodatkowego zasilacza B] (1x) *tej części nie ma w pakiecie, więc należy ją wydrukować z [Printables.com](https://printables.com)*
- Śruba M3x8 (2x)
- Nakrętka M3n (2x)
- Opaska zaciskowa (1x)

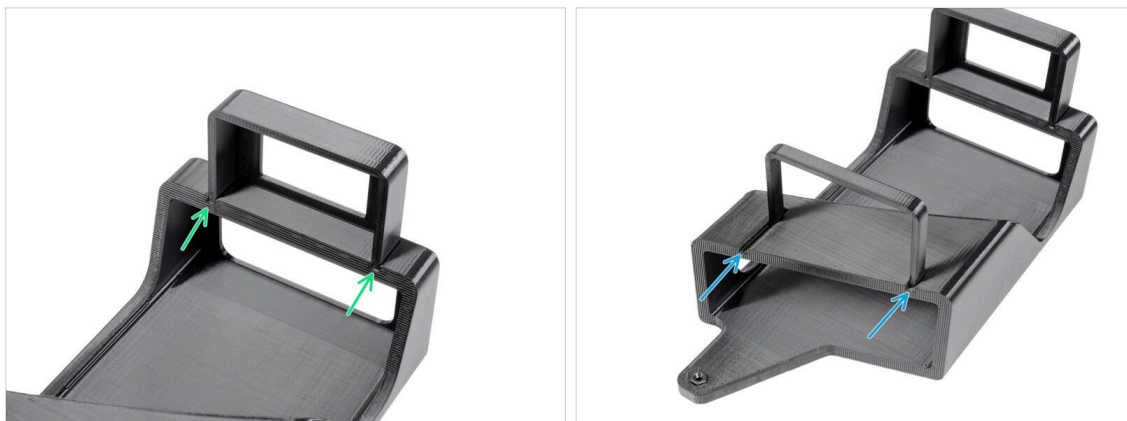
## KROK 31 Przygotowanie nakrętki uchwytu zasilacza (opcjonalnie)



- Umieść nakrętkę M3n w uchwycie zasilacza [PSU-holder].
- Umieść nakrętkę M3n w uchwycie zasilacza [PSU-holder].



## KROK 32 Przygotowanie uchwytu zasilacza (opcjonalnie)



- i** Te instrukcje są przeznaczone wyłącznie dla wariantu z taśmą LED i zaawansowanym systemem filtracji. Mniejszy otwór w uchwycie przeznaczony jest dla dodatkowego zasilacza Delta.
- Wsuń mocowanie dodatkowego zasilacza A [Add-on PSU-holder-A] w rowki w mocowaniu zasilacza [PSU-holder].
- Wsuń mocowanie dodatkowego zasilacza B [Add-on PSU-holder-B] w rowki w mocowaniu zasilacza [PSU-holder].

## KROK 33 Montaż uchwytu zasilacza (opcjonalnie)



- Wyciągnij nit nylonowy z lewego dolnego rogu.
- i** Wskazówka: użyj szczypiec od wewnątrz obudowy, aby wypchnąć nit nylonowy.
- Od wewnątrz obudowy wsuń dwie śruby M3x8 przez wycięcia.
- Zamocuj uchwyt zasilacza [PSU-holder] na śrubach.
- Dokręć śruby od wewnątrz.

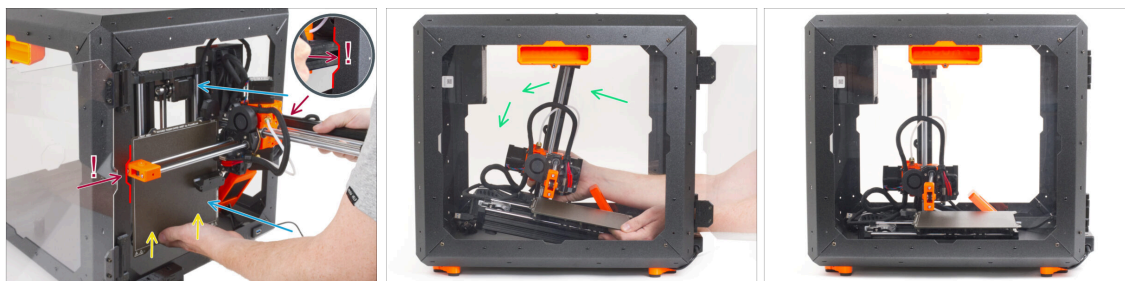


## KROK 34 Przymocowanie zasilaczy (opcjonalnie)



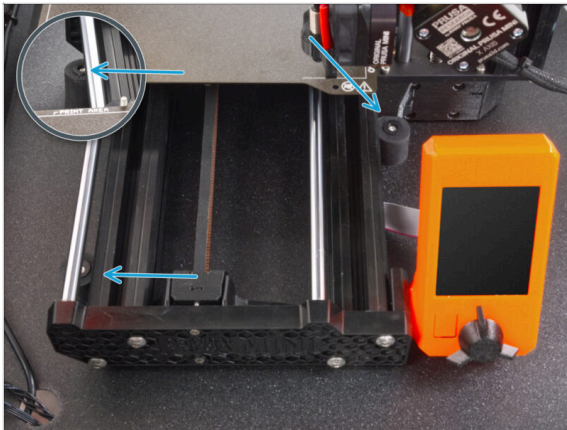
- Umieść zasilacz drukarki w uchwycie zasilacza [PSU-holder].
- Umieść dodatkowy zasilacz w uchwycie zasilacza [PSU-holder].
- Przymocuj przewody za pomocą opaski zaciskowej.

## KROK 35 Montaż drukarki w obudowie



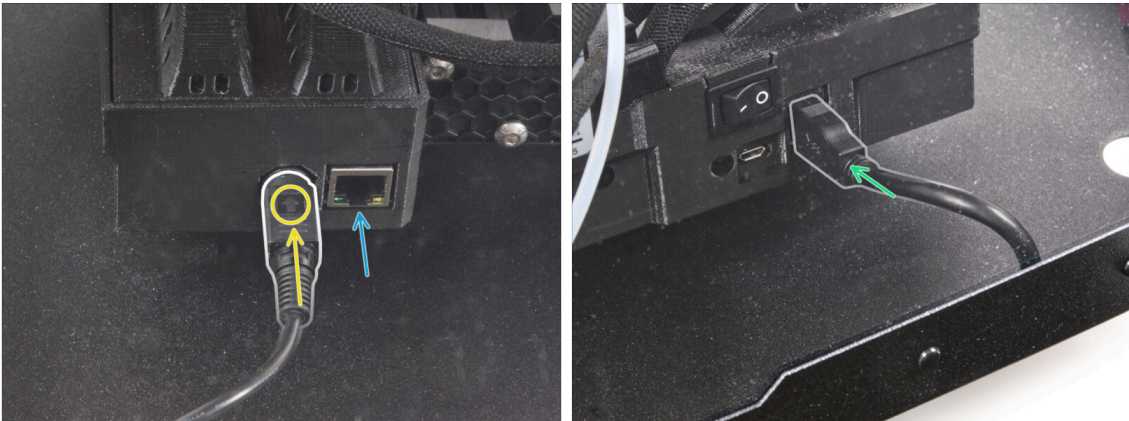
- Ostrożnie włóż drukarkę do obudowy, tak aby jej podstawa była skierowana do przodu. **Podczas wykonywania tej czynności zachowaj SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚĆ:**
  - ⚠ **Upewnij się, że profil osi X i profil osi Z po drugiej stronie przechodzą przez prawe i lewe wycięcia otworu frontowego. Zachowaj SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚĆ, aby nie uszkodzić drukarki lub obudowy.**
  - 🟡 **Przytrzymaj stół grzewczy lewą ręką, aby zapobiec jego zsunięciu się i uszkodzeniu dolnego panelu.**
  - ⬛ **Podczas wkładania uważnie obserwuj wszystkie strony drukarki, aby upewnić się, że nic nie zawadza (np. przewody, silniki itp.).**
  - 🟢 Ostrożnie postaw drukarkę na nóżkach. Dokładną pozycję ustawimy później.
  - ⚠ **Upewnij się, że żadne części drukarki nie dotykają paneli bocznych, aby uniknąć zarysowań.**

## KROK 36 Ustawienie drukarki



- ◆ Zmień położenie drukarki, jak na ilustracji. **Drukarka musi być umieszczona pomiędzy wszystkimi trzema stopami antypoślizgowymi.**

## KROK 37 Podłączenie przewodów



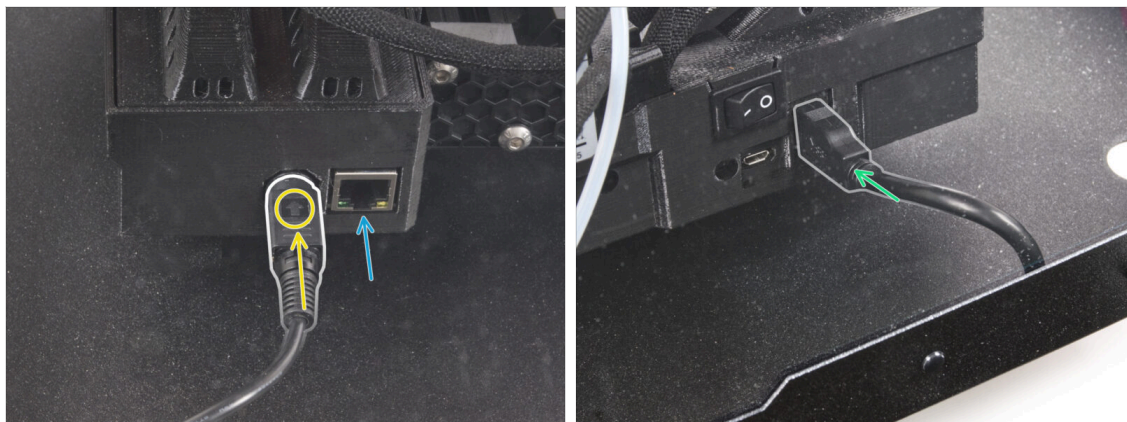
- Z tyłu drukarki podłącz przewód zasilania. Sprawdź prawidłową orientację przewodu.
- ⓘ Jeśli miejsce jest trudno dostępne, przesunь drukarkę bliżej przodu, **aby uniknąć zarysowania paneli.**
- ◆ W razie potrzeby podłącz opcjonalnie przewód Ethernet.
- ◆ Podłącz przedłużkę USB z prawej strony drukarki.

## KROK 38 Montaż bocznego ramienia



- Włóż boczne ramię do prawego uchwyty [Spool-holder-r] i obróć przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aby je zablokować.

## KROK 39 Podłączenie przewodów



- Z tyłu drukarki podłącz przewód zasilania. Sprawdź prawidłową orientację przewodu.
- i** Jeśli miejsce jest trudno dostępne, przesunь drukarkę bliżej przodu, **aby uniknąć zarysowania paneli.**
- W razie potrzeby podłącz opcjonalnie przewód Ethernet.
- Podłącz przedłużkę USB z prawej strony drukarki.

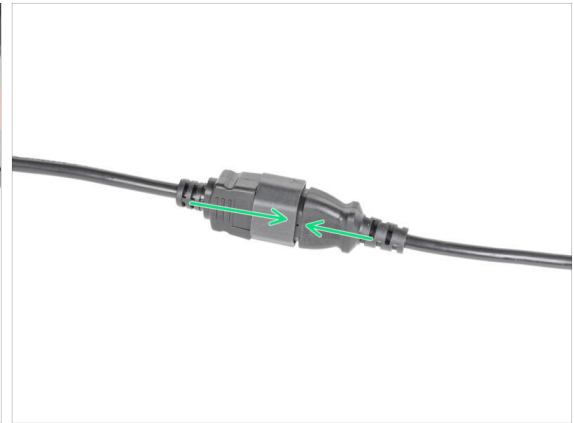
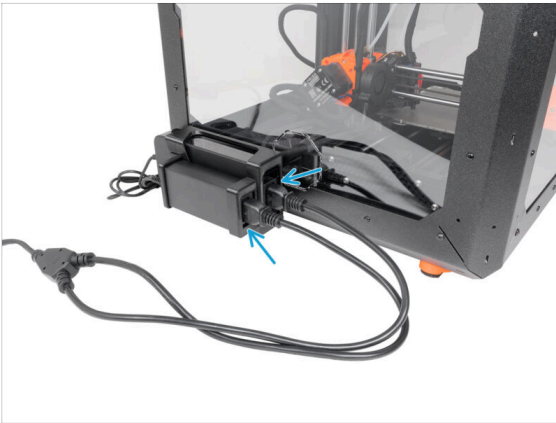
## KROK 40 Podłączenie zasilaczy: przygotowanie części



Do kolejnych etapów przygotuj:

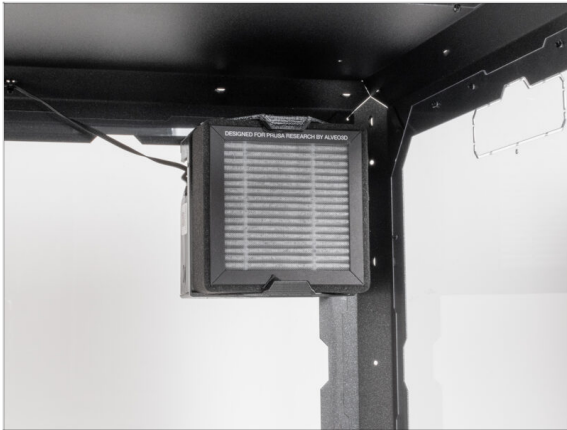
- Rozgałęźnik Y przewodu zasilającego (1x)

## KROK 41 Podłączenie zasilaczy



- Podłącz wtyczki przewodów zasilaczy.
- Podłącz drugi koniec rozgałęźnika Y do przewodu zasilającego.

## KROK 42 To wszystko



- ◆ To wszystko! Świetna robota. Udało Ci się zamontować zaawansowany system filtracji w Original Prusa MINI Enclosure. Teraz przetestujmy jego działanie.
- ◆ Na pokrywie płyty podstawowej naciśnij przycisk *FILTER*.

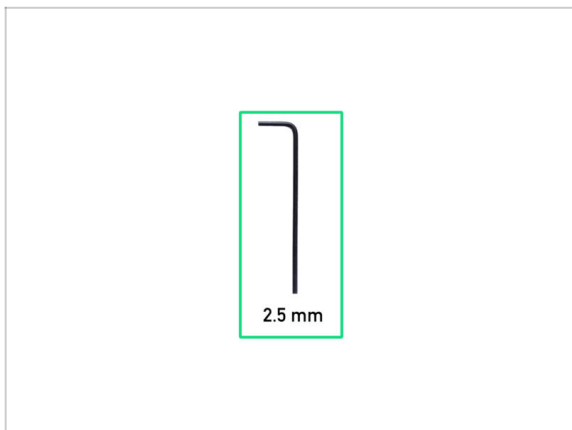


## Biała taśma LED (dodatek)





## KROK 1 Narzędzia niezbędne w tym rozdziale



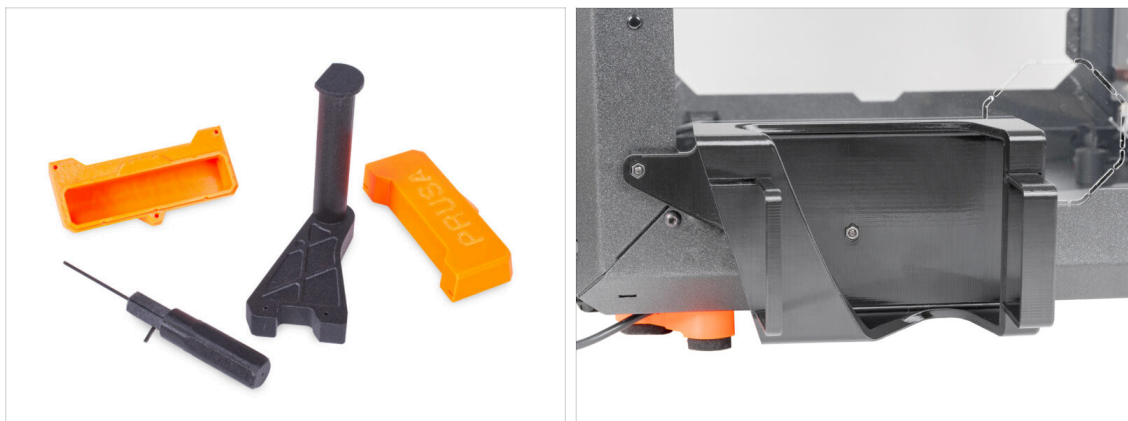
- Do tego rozdziału przygotuj:
- Klucz imbusowy 2,5 mm

## KROK 2 Dodatkowe narzędzia



- ⓘ Narzędzia, które nie są dołączone do zestawu, ale mogą ułatwić montaż, zwłaszcza dodatków.
- Dodatkowe narzędzia:
- Cążki/obcinaczki boczne *zalecane do odcinania opasek zaciskowych i wypychania nitów nylonowych*

### KROK 3 Części opcjonalne



- ◆ Zaprojektowaliśmy ulepszenia, które nie są domyślnie dostarczane w zestawie, ale można je wydrukować i dodać do obudowy podczas montażu. Elementy mocujące są już zawarte w zestawie.

**⚠ Zanim zaczniemy montaż, musisz wydrukować wszystkie potrzebne części.**

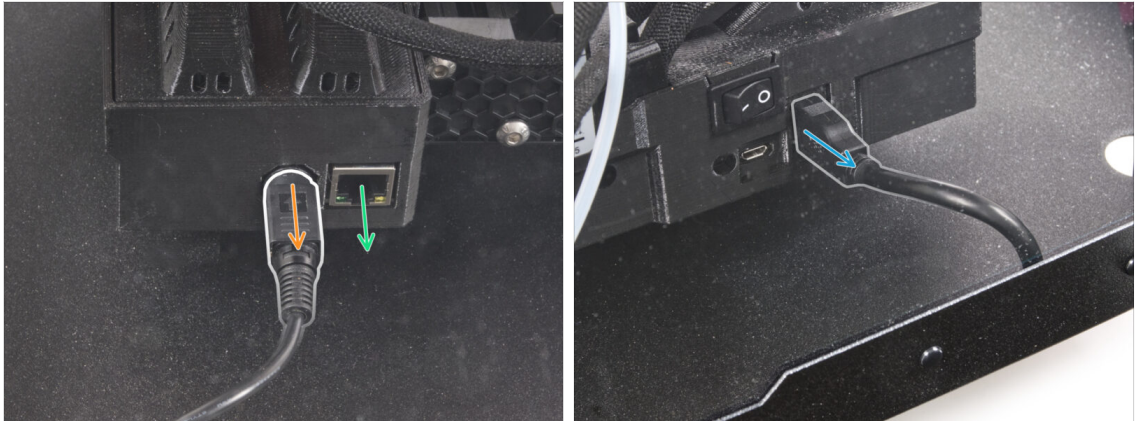
- ◆ Pełną listę części znajdziesz w naszej kolekcji na [\[url=https://www.printables.com/pl/model/921096-mini-enclosure-printable-parts/files?title=Printables.com\]](https://www.printables.com/pl/model/921096-mini-enclosure-printable-parts/files?title=Printables.com).

### KROK 4 Demontaż bocznego ramienia



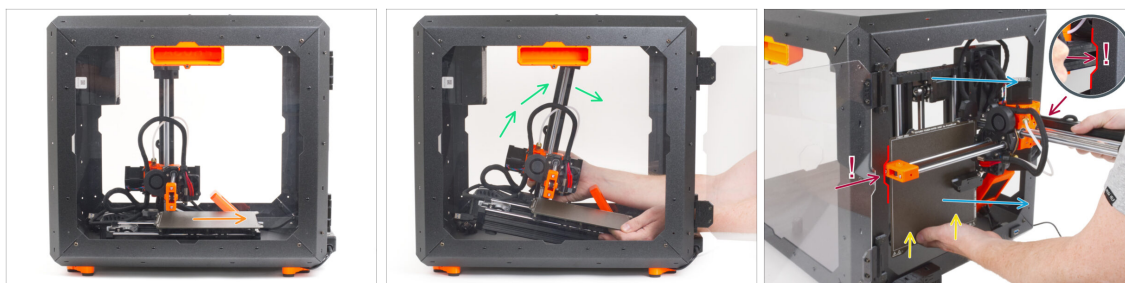
- ◆ Złap boczne ramię [Spool-holder-r] i obróć przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aby je odblokować i wyciągnąć z obudowy.

## KROK 5 Odłączenie przewodów



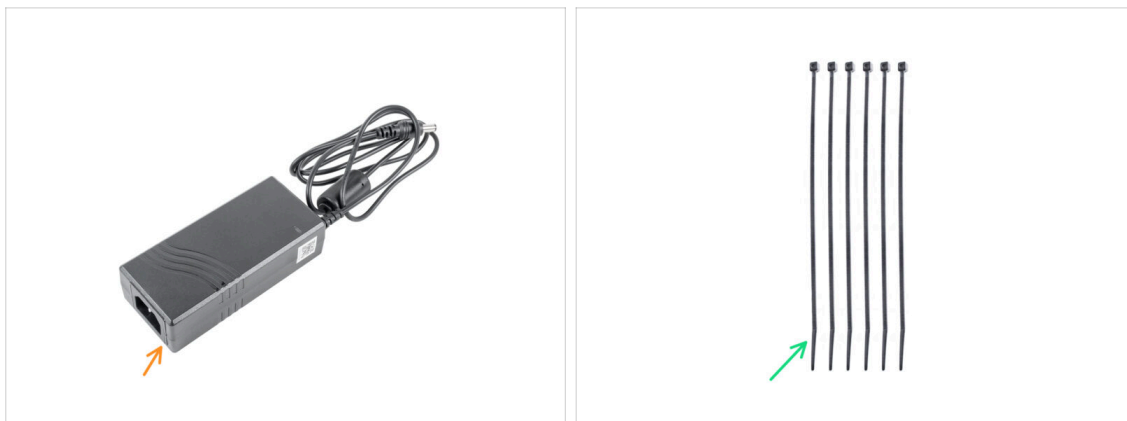
- Pociągnij rączkę przewodu zasilającego do siebie, aby zwolnić i odłączyć przewód zasilający z tyłu drukarki.
- ⓘ Jeśli miejsce jest trudno dostępne, przesunij drukarkę bliżej przodu, **aby uniknąć zarysowania paneli**.
- W razie potrzeby odłącz przewód Ethernet.
- Odłącz przedłużkę USB z prawej strony drukarki.

## KROK 6 Wyciągnięcie drukarki



- Z przodu obudowy:
- Przesuń stół w swoją stronę.
- Ostrożnie złap drukarkę.
- Ostrożnie wyciągnij drukarkę z obudowy, tak aby jej podstawa była skierowana do tyłu. **Zachowaj SZCZEGÓLNA OSTROŻNOŚĆ wykonując tę czynność:**
  - ⚠ **Upewnij się, że profil osi X i profil osi Z po drugiej stronie przechodzą przez prawe i lewe wycięcia otworu frontowego. Zachowaj SZCZEGÓLNA OSTROŻNOŚĆ, aby nie uszkodzić drukarki lub obudowy.**
  - **Przytrzymaj stół grzewczy lewą ręką, aby zapobiec jego zsunięciu się i uszkodzeniu dolnego panelu.**
  - **Podczas wyciągania uważnie obserwuj wszystkie strony drukarki, aby upewnić się, że nic nie zawadza (np. przewody, silniki itp.).**
  - ⚠ **Upewnij się, że żadne części drukarki nie dotykają paneli bocznych, aby uniknąć zarysowań.**
- Odłóż drukarkę na bok.

## KROK 7 Zasilacz Delta: przygotowanie części

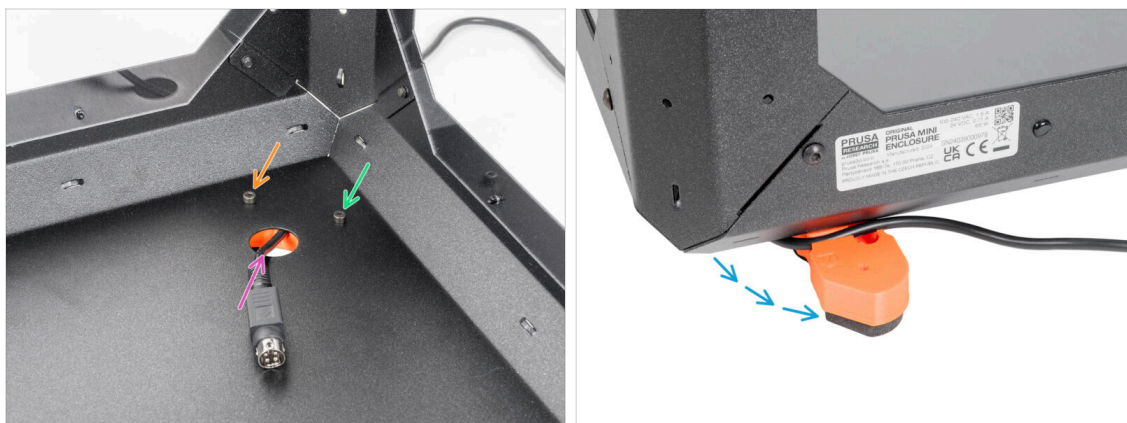


**i** From October 2024 you may receive two different manufacturers of the PSU, the pictures may be different but **the assembly process is the same**.

**Do kolejnych etapów przygotuj:**

- Orange arrow:** Zasilacz (1x)
- Green arrow:** Opaska zaciskowa (6x)

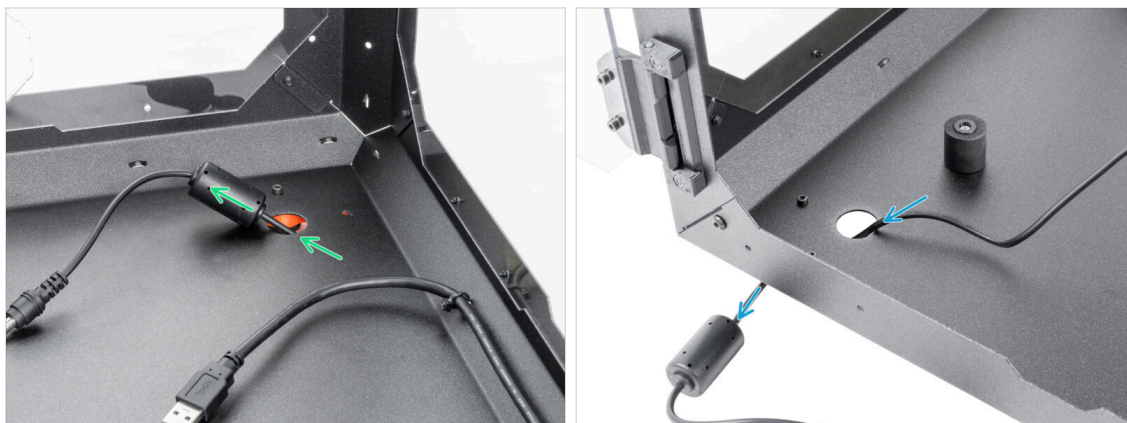
## KROK 8 Releasing the rear foot







- Orange arrow:** Lekko poluzuj śrubę z lewej strony za okrągłym otworem.
- Green arrow:** Wykręć i wyciągnij prawą śrubę. **Nie wyrzucaj jej!**
- Pink arrow:** Wyciągnij przewód zasilacza drukarki z otworu z tyłu.
- Blue arrow:** Ustaw stopę tak, jak na ilustracji. **Pozostaw przewód w kanale.**








## KROK 9 Ułożenie przewodu zasilacza



-  **Zachowaj ostrożność podczas pracy wewnątrz obudowy. Znajdują się tam ostre krawędzie, o które możesz się zranić.**
-  Przepchnij przewód zasilacza z filtrem ferrytowym przez okrągły otwór z tyłu obudowy.
-  Filtr ferrytowy jest mniejszy niż otwór, więc wciskaj go powoli.
-  Poprowadź przewód zewnętrznego zasilacza ze złączem przez okrągły otwór na zewnątrz obudowy.

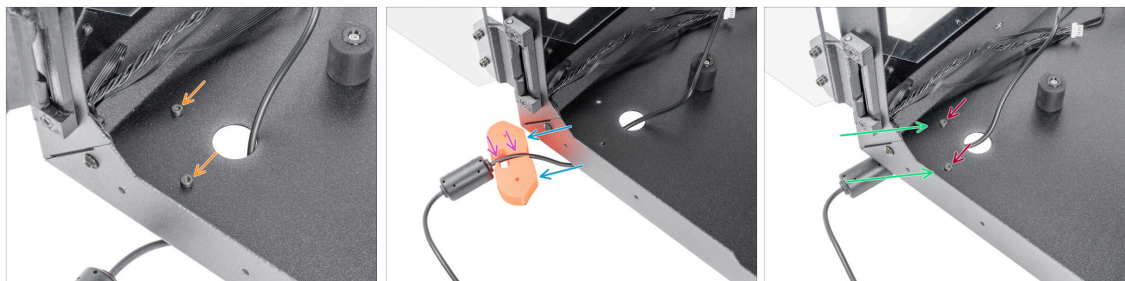
## KROK 10 Securing the rear foot



-  Przełóż przewód zasilający drukarkę przez otwór z tyłu.
-  Ustaw stopę z powrotem w pierwotnym położeniu i wyrównaj otwory w stopie i obudowie.
-  Wskazówka: możesz sprawdzić pozycję poprzez górne okienko.
-  Po wyrównaniu otworów przymocuj stopę, wkręcając z powrotem śrubę M3x12.
-  Dokręć lewą śrubę.

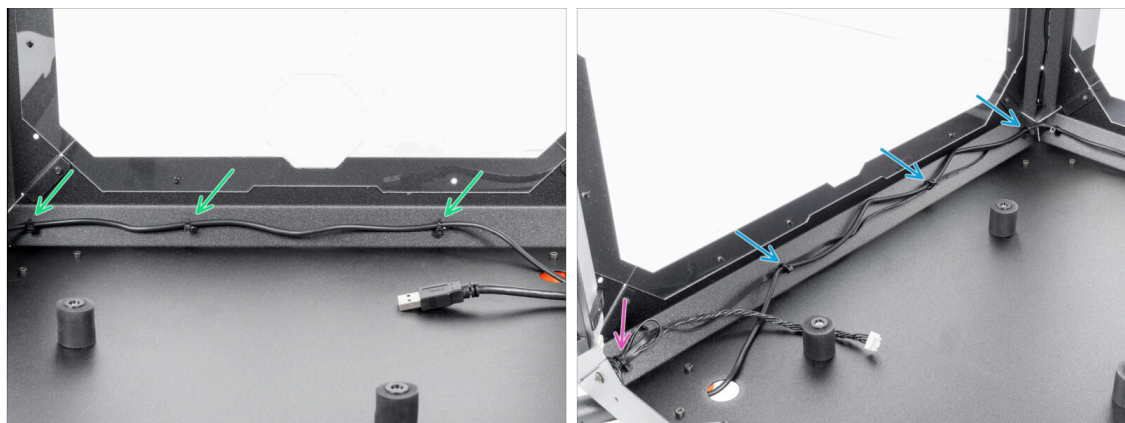


## KROK 11 Poluzowanie przedniej stopy



- 🟠 Odkręć i wyciągnij obydwie śruby M3x12.
- 🟡 Ustaw stopę w pokazany sposób i umieść przewód zasilacza w kanałku.
- 🟣 Umieść przewód zasilacza w kanałku.
- 🟢 Ustaw stopę z powrotem w pierwotnym położeniu i wyrównaj otwory.
- 🟤 Przymocuj stopę, wkładając z powrotem śrubę M3x12 i mocno ją dokręcając.

## KROK 12 Mocowanie przewodów zasilacza



- ⚠️ **Zachowaj ostrożność podczas pracy wewnątrz obudowy. Znajdują się tam ostre krawędzie, o które możesz się zranić.**
- 🟢 Poprowadź przewód wzdłuż tylnej części obudowy i przymocuj go trzema opaskami zaciskowymi przełożonymi przez przetłoczenia. **Nie zaciskaj opasek zbyt mocno, aby nie uszkodzić przewodu.**
- 🟡 Poprowadź przewód zasilacza wraz z przewodem wentylatora po lewej stronie obudowy i przymocuj je przy użyciu trzech opasek zaciskowych. **Nie zaciskaj opasek zbyt mocno, aby nie uszkodzić przewodów.**
- 🟣 Jeśli masz zaawansowany system filtracji, poprowadź przewód filtracji razem z przewodem zasilacza. Przymocuj go dodatkową opaską zaciskową w lewym rogu. **Nie zaciskaj opaski zbyt mocno, aby nie uszkodzić przewodów.**

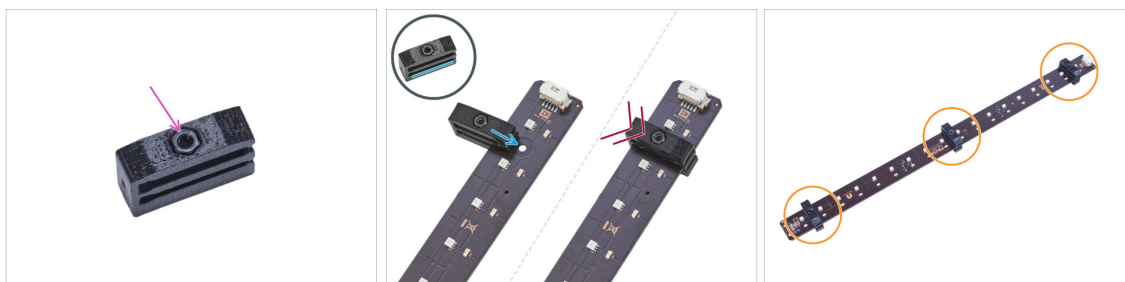
## KROK 13 Taśma LED: przygotowanie części



### Do kolejnych etapów przygotuj:

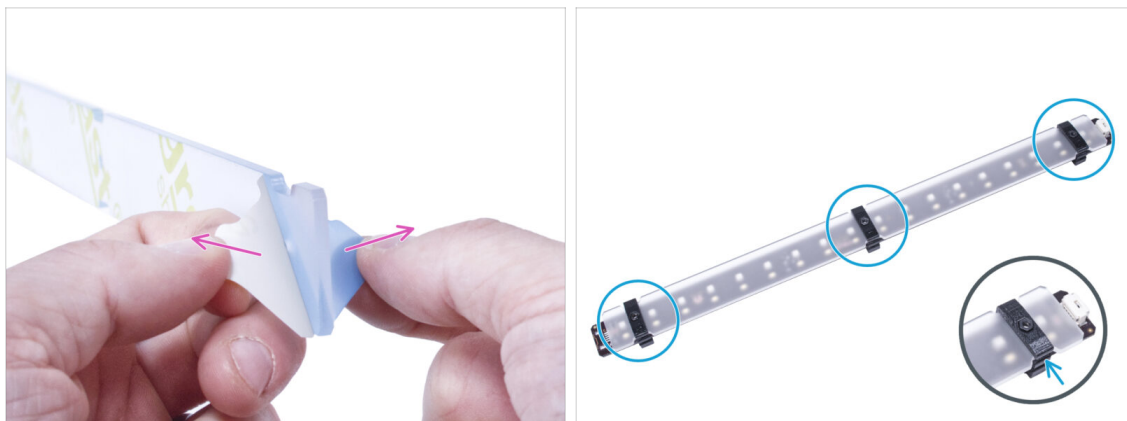
- Płytkę LED Stick (1x)  
**UWAGA:** Chronić elektronikę przed wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD). Nie wyciągaj elementów elektronicznych z torebek antystatycznych do czasu ich użycia!
- Dyfuzor LED (1x)
- LED-stick-bracket [uchwyt płytki LED] (3x)
- Śruba M3x18 (3x)
- Nakrętka M3n (3x)

## KROK 14 Montaż taśmy LED



- Umieść nakrętkę M3n w każdym uchwycie LED.  
⚠ **Nakrętka musi być całkowicie osadzona w wydrukowanej części i zlicowana z powierzchnią. Niedostateczne osadzenie nakrętki może spowodować problemy podczas montażu w obudowie.**
- Wsuń dolną szczelinę uchwytu płytki LED na płytkę LED i ustaw uchwyt względem pierwszego otworu w płytce LED najbliższego białego złącza.  
⚠ **Uważaj, aby nie wsunąć uchwytu na chipy i diody! Można je trwale uszkodzić.**
- Nasuń uchwyt do końca na płytkę LED.
- Użyj tej samej techniki dla wszystkich trzech uchwytów płytki LED.

## KROK 15 Montaż taśmy LED



- ◆ Zdejmij folię ochronną z obu stron dyfuzora LED.
- ◆ Wciśnij dyfuzor LED na uchwyty LED. Użyj górnej szczeliny.
- ⓘ Orientacja dyfuzora LED nie ma znaczenia. Część jest symetryczna.

## KROK 16 Montaż taśmy LED



- ⓘ Od teraz będziemy demonstrować montaż taśmy LED na drukarce bez drzwi, dla lepszej widoczności. **Uwaga, nie demontuj drzwi z obudowy.** Drukarka na ilustracjach będzie pokazana bez drzwi wyłącznie dla lepszej wizualizacji
- ◆ Od wewnątrz obudowy przymocuj zespół taśmy LED tak, aby uchwyty płytki LED [LED-stick-bracket] były dokładnie wyrównane ze śrubami. Przymocuj tylną stronę (stronę bez dyfuzora).
- ⚠ Upewnij się, że złącze taśmy LED jest skierowane w dół.
- ◆ Przymocuj panel LED od zewnętrznej strony ramy trzema śrubami M3x18. **Dokręć je mocno, ale z wyczuciem.**

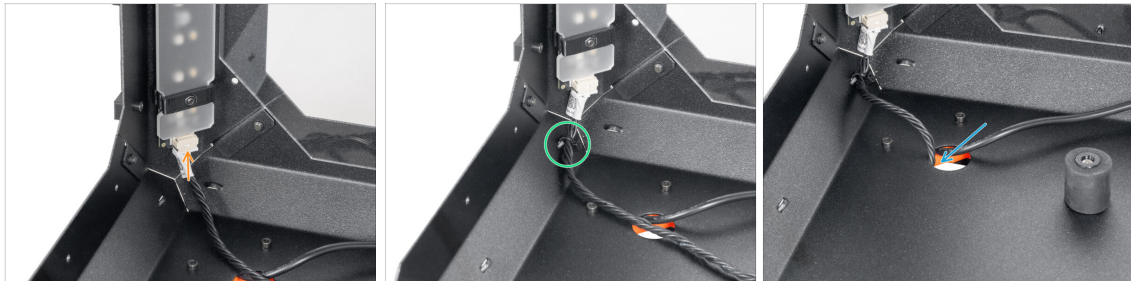
## KROK 17 Przewód taśmy LED: przygotowanie części



Do kolejnych etapów przygotuj:

- Przewód LED (1x)
- Opaska zaciskowa (1x)

## KROK 18 Ułożenie przewodu LED



- Podłącz przewód LED do złącza znajdującego się w dolnej części taśmy LED.
- Poprowadź opaskę zaciskową przez przetłoczenie w przednim lewym panelu i przymocuj przewód LED. **Nie zaciskaj opaski zbyt mocno.**
- Poprowadź przewód zasilający LED przez wycięcie w dolnym panelu na zewnątrz obudowy.

## KROK 19 Płyta podstawowa: przygotowanie części



### Do kolejnych etapów przygotuj:

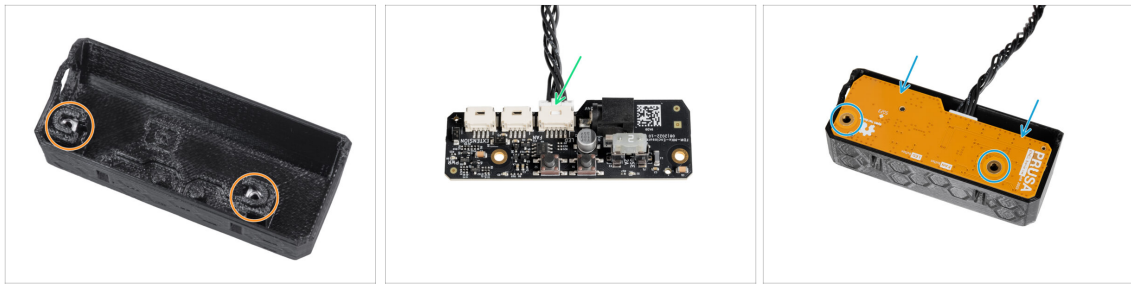
- Basic-Board-Cover [pokrywa płyty podstawowej] (1x)
- Płyta podstawowa (1x)
- Podkładka koronkowa M3w (2x)
- Nakrętka kwadratowa M3nS (2x)
- Śruba M3x12 (2x)

## KROK 20 Montaż płyty podstawowej



- Nałóż nakrętkę kwadratową M3nS na śrubę M3x12. Nakręć ją na końcówkę śruby o kilka obrotów.
- Wciśnij śrubę z nakrętką do otworu o tym samym kształcie wewnątrz pokrywy płyty podstawowej.
- Wykręć śrubę.

## KROK 21 Montaż płyty podstawowej



- 🟠 Zastosuj tę samą procedurę dla obu gniazd w pokrywie płyty podstawowej.
- ⓘ Jeśli masz już zainstalowany **zaawansowany system filtracji**, pozostaw przewód filtracji w gnieździe płyty podstawowej oznaczonym jako FAN.
- 🟢 Podłącz przewód zasilający taśmę LED do złącza na płycie podstawowej oznaczonego LED.
- 🟡 Umieść płytę podstawową w pokrywie płyty podstawowej i wyrównaj otwory na obu częściach.

## KROK 22 Montaż płyty podstawowej



- 🟠 Od wewnątrz obudowy wsuń dwie śruby M3x12 przez przedni profil.
- 🟢 Nałóż dwie podkładki koronkowe M3w na śruby.
- 🟡 Weź zespół płyty podstawowej i wyrównaj otwory ze śrubami w profilu.
- 🟡 Zamocuj zespół płyty podstawowej na śrubach i dokręć śruby od wewnątrz.

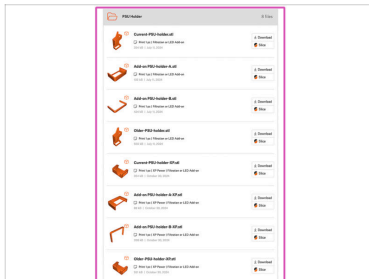


## KROK 23 Podłączenie płyty podstawowej



- Podłącz przewód zewnętrznego zasilacza do płyty podstawowej z lewej strony.

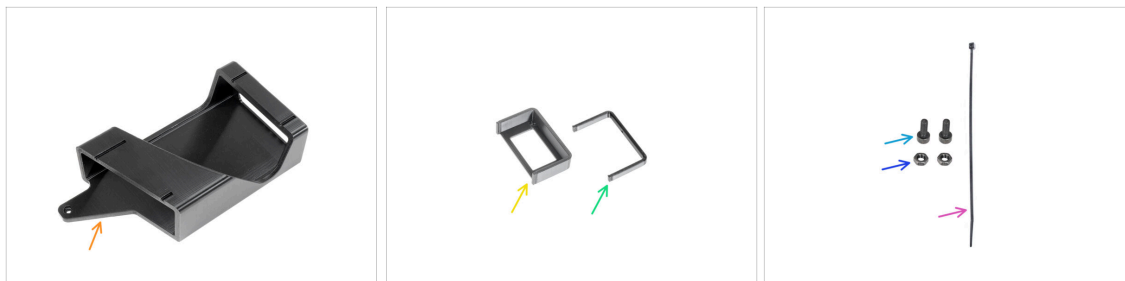
## KROK 24 Wyjaśnienie dot. uchwytu zasilacza (opcjonalnie)



Poniższe instrukcje są przeznaczone dla wariantu z taśmą LED i zaawansowanym systemem filtracji. Mniejszy otwór w uchwycie przeznaczony jest dla dodatkowego zasilacza. Jeśli nie montujesz obydwóch tych dodatków, przejdź do **Zawiasy: przygotowanie części**

- Mocowanie zasilacza nie jest dołączone do pakietu - konieczne jest wydrukowanie części samodzielnie z [Printables.com](https://www.printables.com)
- Przed rozpoczęciem drukowania sprawdź, który zasilacz posiadasz!**
- XP PSU: This PSU is larger than the Delta PSU. You will need the **PSU-holder-XP**.
- Delta PSU: This PSU is smaller than the XP PSU. You will need the **PSU-holder-Delta**.

## KROK 25 Uchwyt zasilacza: przygotowanie części (opcjonalnie)

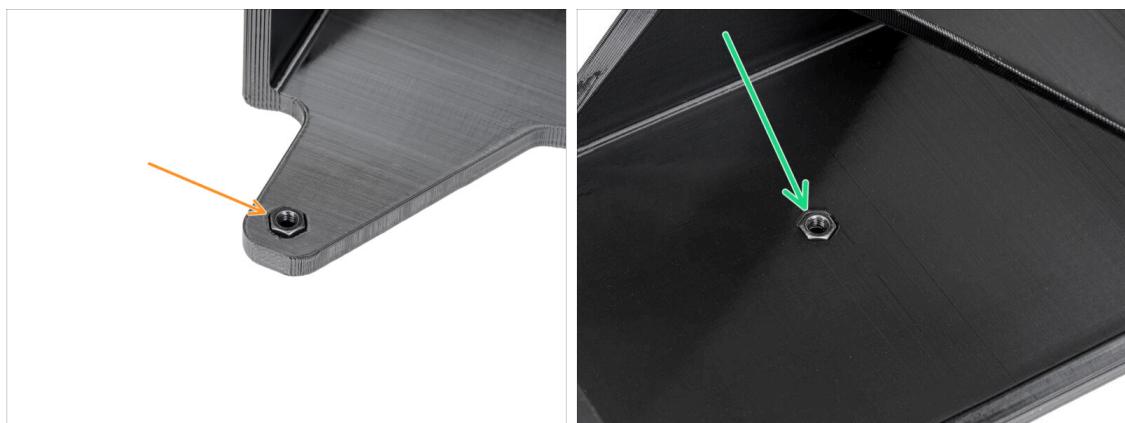


**i** Poniższe instrukcje są przeznaczone dla wariantu z taśmą LED i zaawansowanym systemem filtracji. Mniejszy otwór w uchwycie przeznaczony jest dla dodatkowego zasilacza Delta. Jeśli nie montujesz obydwóch tych dodatków, przejdź do **Montaż drukarki w obudowie**.

**Do kolejnych etapów przygotuj:**

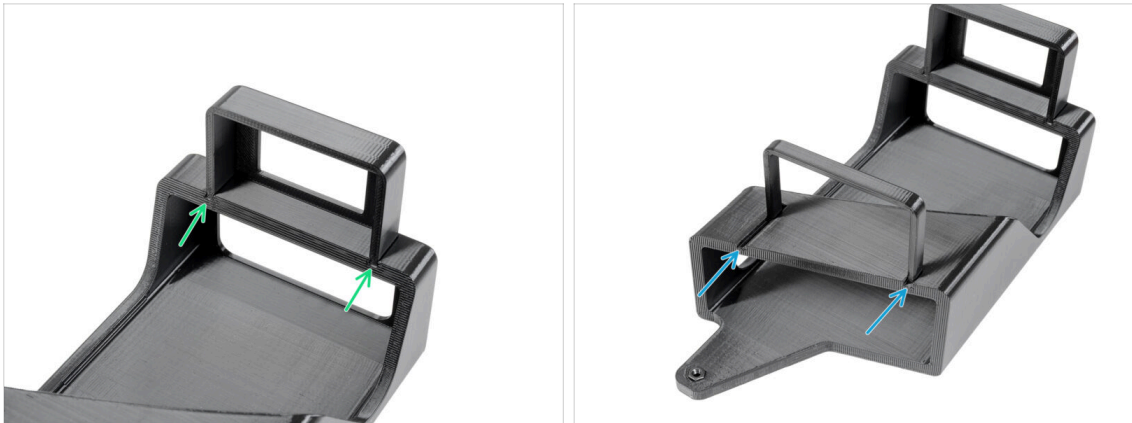
- PSU-holder [mocowanie zasilacza] (1x) tej części nie ma w pakiecie, więc należy ją wydrukować z [Printables.com](https://printables.com)**
- Add-on PSU-holder-A [mocowanie dodatkowego zasilacza A] (1x) tej części nie ma w pakiecie, więc należy ją wydrukować z [Printables.com](https://printables.com)**
- Add-on PSU-holder-B [mocowanie dodatkowego zasilacza B] (1x) tej części nie ma w pakiecie, więc należy ją wydrukować z [Printables.com](https://printables.com)**
- Śruba M3x8 (2x)**
- Nakrętka M3n (2x)**
- Opaska zaciskowa (1x)**

## KROK 26 Przygotowanie nakrętki uchwytu zasilacza (opcjonalnie)



- Umieść nakrętkę M3n w uchwycie zasilacza [PSU-holder].**
- Umieść nakrętkę M3n w uchwycie zasilacza [PSU-holder].**

## KROK 27 Przygotowanie uchwytu zasilacza (opcjonalnie)



- i** Te instrukcje są przeznaczone wyłącznie dla wariantu z taśmą LED i zaawansowanym systemem filtracji. Mniejszy otwór w uchwycie przeznaczony jest dla dodatkowego zasilacza Delta.
- Wsuń mocowanie dodatkowego zasilacza A [Add-on PSU-holder-A] w rowki w mocowaniu zasilacza [PSU-holder].
- Wsuń mocowanie dodatkowego zasilacza B [Add-on PSU-holder-B] w rowki w mocowaniu zasilacza [PSU-holder].

## KROK 28 Montaż uchwytu zasilacza (opcjonalnie)



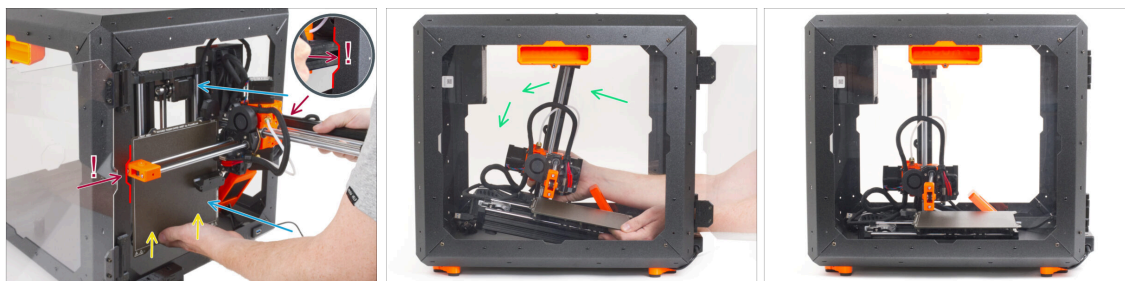
- Wyciągnij nit nylonowy z lewego dolnego rogu.
- i** Wskazówka: użyj obcinaczek bocznych od wewnątrz obudowy, aby wypchnąć nit nylonowy.
- Od wewnątrz obudowy wsuń dwie śruby M3x8 przez wycięcia.
- Zamocuj uchwyt zasilacza [PSU-holder] na śrubach.
- Dokręć śruby od wewnątrz.

## KROK 29 Przymocowanie zasilaczy (opcjonalnie)



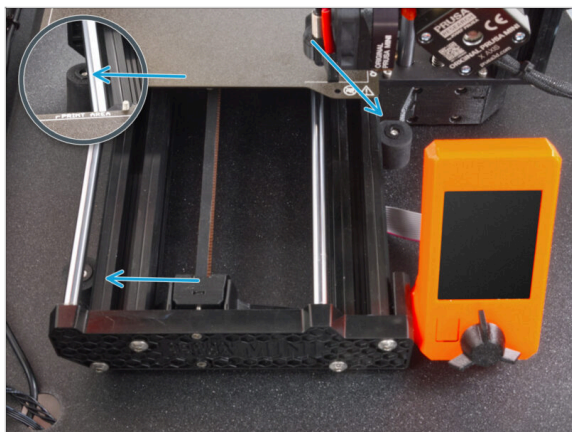
- Umieść zasilacz drukarki w uchwycie zasilacza [PSU-holder].
- Umieść dodatkowy zasilacz w uchwycie zasilacza [PSU-holder].
- Przymocuj przewody za pomocą opaski zaciskowej.

## KROK 30 Montaż drukarki w obudowie



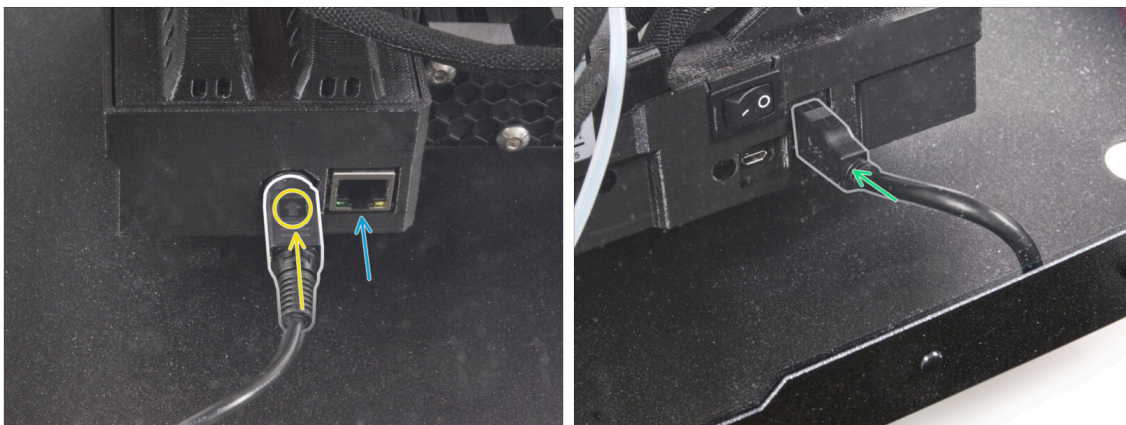
- Ostrożnie włóż drukarkę do obudowy, tak aby jej podstawa była skierowana do przodu. **Podczas wykonywania tej czynności zachowaj SZCZEGÓLNA OSTROŻNOŚĆ:**
  - ⚠ **Upewnij się, że profil osi X i profil osi Z po drugiej stronie przechodzą przez prawe i lewe wycięcia otworu frontowego. Zachowaj SZCZEGÓLNA OSTROŻNOŚĆ, aby nie uszkodzić drukarki lub obudowy.**
  - 🟡 **Przytrzymaj stół grzewczy lewą ręką, aby zapobiec jego zsunięciu się i uszkodzeniu dolnego panelu.**
  - ⬛ **Podczas wkładania uważnie obserwuj wszystkie strony drukarki, aby upewnić się, że nic nie zawadza (np. przewody, silniki itp.).**
  - 🟢 Ostrożnie postaw drukarkę na nóżkach. Dokładną pozycję ustawimy później.
  - ⚠ **Upewnij się, że żadne części drukarki nie dotykają paneli bocznych, aby uniknąć zarysowań.**

## KROK 31 Ustawienie drukarki



- ◆ Zmień położenie drukarki, jak na ilustracji. **Drukarka musi być umieszczona pomiędzy wszystkimi trzema stopami antypoślizgowymi.**

## KROK 32 Podłączenie przewodów



- Z tyłu drukarki podłącz przewód zasilania. Sprawdź prawidłową orientację przewodu.
- ⓘ Jeśli miejsce jest trudno dostępne, przesuń drukarkę bliżej przodu, **aby uniknąć zarysowania paneli.**
- ◆ W razie potrzeby podłącz opcjonalnie przewód Ethernet.
- ◆ Podłącz przedłużkę USB z prawej strony drukarki.



### KROK 33 Montaż bocznego ramienia



- Włóż boczne ramię do prawego uchwyty [Spool-holder-r] i obróć przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aby je zablokować.

### KROK 34 To wszystko



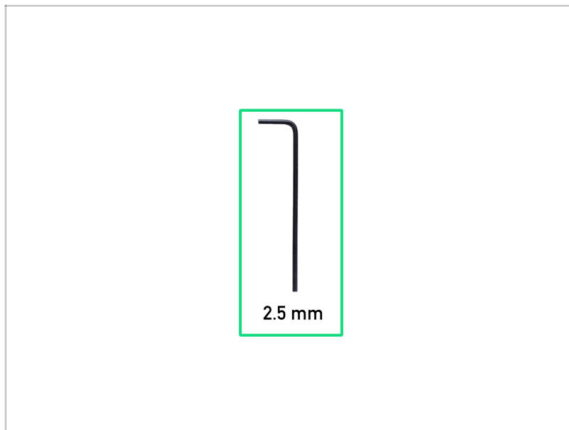
- To wszystko! Świetna robota. Udało Ci się zamontować panel LED w Original Prusa MINI+ Enclosure. Teraz przetestujmy jego działanie.
- Na pokrywie płyty podstawowej naciśnij przycisk *LIGHT*.



## System tłumienia ognia (dodatek)



## KROK 1 Narzędzia niezbędne w tym rozdziale



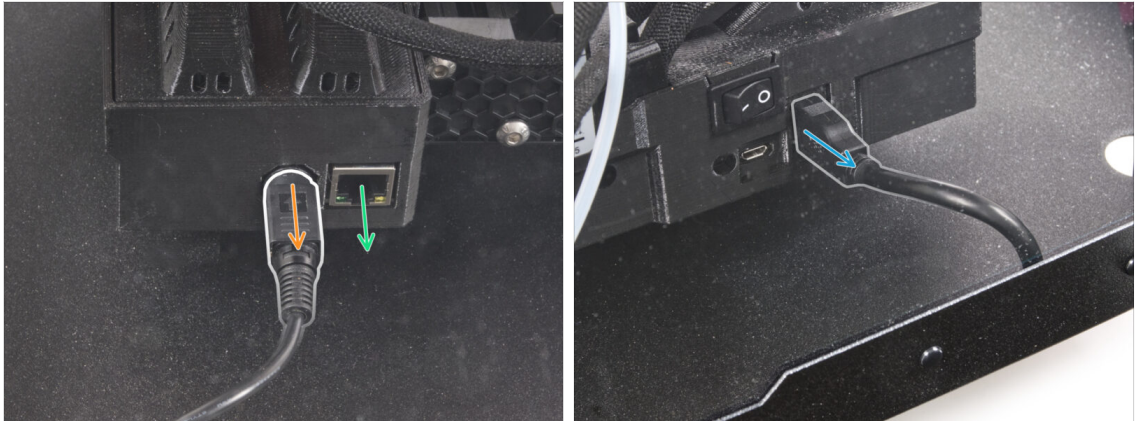
- Do tego rozdziału przygotuj:
- Klucz imbusowy 2,5 mm

## KROK 2 Demontaż bocznego ramienia



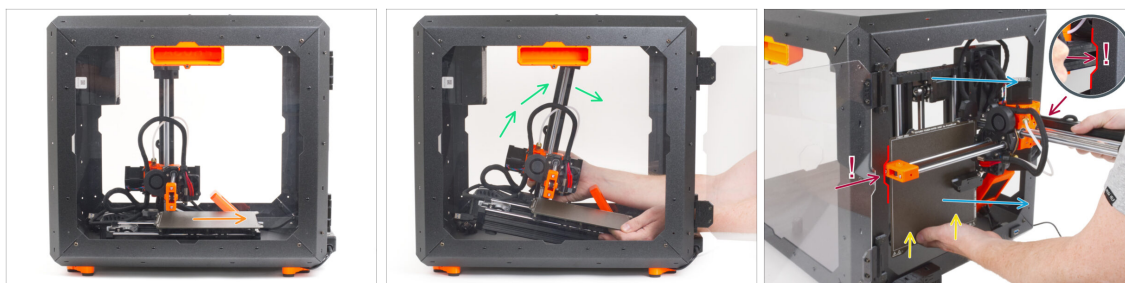
- Złap boczne ramię [Spool-holder-r] i obróć przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aby je odblokować i wyciągnąć z obudowy.

### KROK 3 Odłączenie przewodów



- Pociągnij rączkę przewodu zasilającego do siebie, aby zwolnić i odłączyć przewód zasilający z tyłu drukarki.
- ⓘ Jeśli miejsce jest trudno dostępne, przesun drukarkę bliżej przodu, **aby uniknąć zarysowania paneli.**
- W razie potrzeby odłącz przewód Ethernet.
- Odłącz przedłużkę USB z prawej strony drukarki.

## KROK 4 Wyciągnięcie drukarki



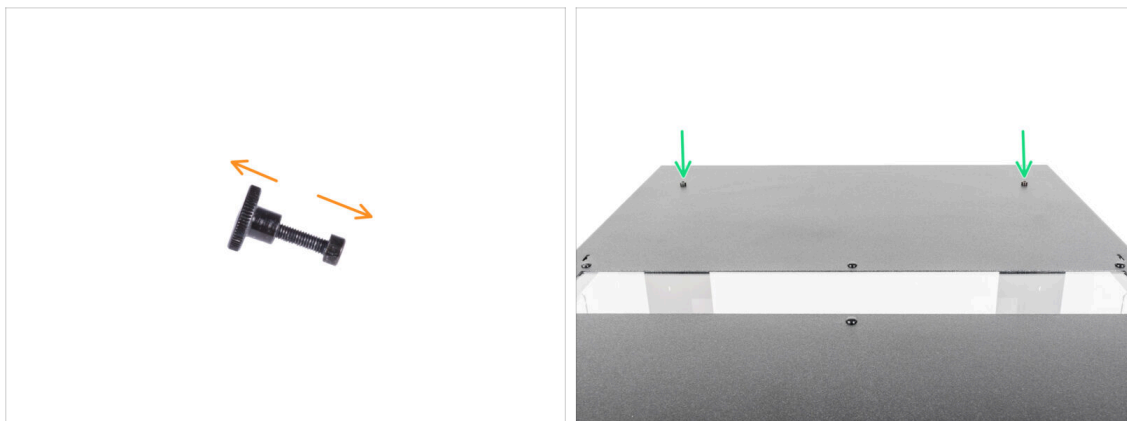
- Z przodu obudowy:
- Przesuń stół w swoją stronę.
- Ostrożnie złap drukarkę.
- Ostrożnie wyciągnij drukarkę z obudowy, tak aby jej podstawa była skierowana do tyłu. **Zachowaj SZCZEGÓLNA OSTROŻNOŚĆ wykonując tę czynność:**
  - ⚠ **Upewnij się, że profil osi X i profil osi Z po drugiej stronie przechodzą przez prawe i lewe wycięcia otworu frontowego. Zachowaj SZCZEGÓLNA OSTROŻNOŚĆ, aby nie uszkodzić drukarki lub obudowy.**
  - Przytrzymaj stół grzewczy lewą ręką, aby zapobiec jego zsunięciu się i uszkodzeniu dolnego panelu.
  - Podczas wyciągania uważnie obserwuj wszystkie strony drukarki, aby upewnić się, że nic nie zawadza (np. przewody, silniki itp.).
  - ⚠ **Upewnij się, że żadne części drukarki nie dotykają paneli bocznych, aby uniknąć zarysowań.**
- Odłóż drukarkę na bok.

## KROK 5 System tłumienia ognia: przygotowanie części



- **Do kolejnych etapów przygotuj:**
- Obejma montażowa (2x)
- Zespół nakrętek M3 (2x) nakrętka ze śrubą M3x12
- Rura systemu tłumienia ognia (1x) typ: T033E BlazeCut T Series Fire Suppression 1 System z manometrem.
- ⚠ **Postępuj się rurą ostrożnie, aby jej nie uszkodzić.**

## KROK 6 Montaż obejm



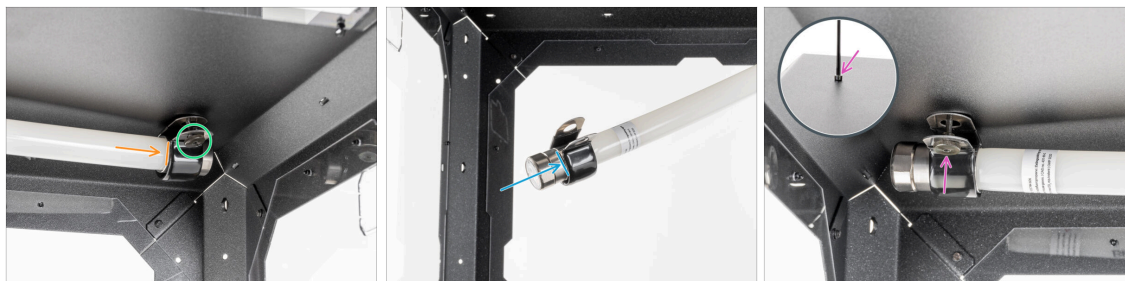
- Wykręć obie śruby M3x12 z nakrętek.
- Zlokalizuj dwa otwory na tylnej stronie panelu górnego i włóż śruby M3x12 do obu otworów.

## KROK 7 Montaż obejm



- Od wewnątrz zlokalizuj włożone śruby M3x12 po prawej stronie górnego panelu.
- Umieść nakrętkę w obejmie montażowej. Zwróć uwagę na prawidłową orientację obu części.
- Wkręć nakrętkę w obejmie montażowej na śrubę M3x12 w górnym panelu. Dokręć śrubę używając klucza imbusowego od góry drugą ręką. **Nie dokręcaj teraz śruby do końca!** Wystarczy kilka obrotów. Całkowicie dokręcimy ją później.

## KROK 8 Montaż automatycznego systemu tłumienia ognia



- Wsuń metalową końcówkę rurki w obejmę.
- ⓘ Jeśli trudno jest włożyć rurę do obejmy montażowej, poluzuj nieco nakrętkę. **Zachowaj jednak ostrożność, aby nie upuścić obejmy montażowej!**
- Upewnij się, że nakrętka jest dostępna od przodu.
- Z drugiej strony rurki nasuń drugą obejmę montażową na metalową część rury. Zwróć uwagę na prawidłową pozycję obejmy.
- Włóż nakrętkę do obejmy zaciskowej i przymocuj ją do śruby M3x12 po lewej stronie. Lekko dokręć śrubę od góry używając klucza imbusowego drugą ręką - na razie wystarczy kilka obrotów. Całkowicie dokręcimy ją później.

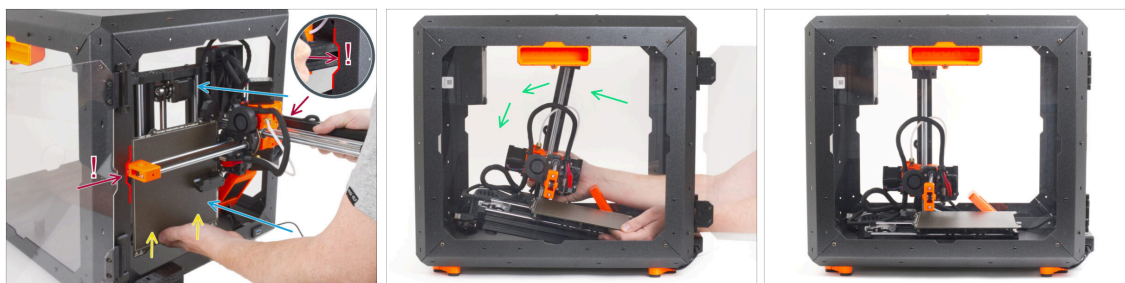
## KROK 9 Przymocowanie systemu tłumienia ognia



- Wyrównaj rurkę w obejmach montażowych. Z każdej strony powinien wystawać równy kawałek odcinka rurki.
- Zamontuj obejmy zaciskowe na stałe.

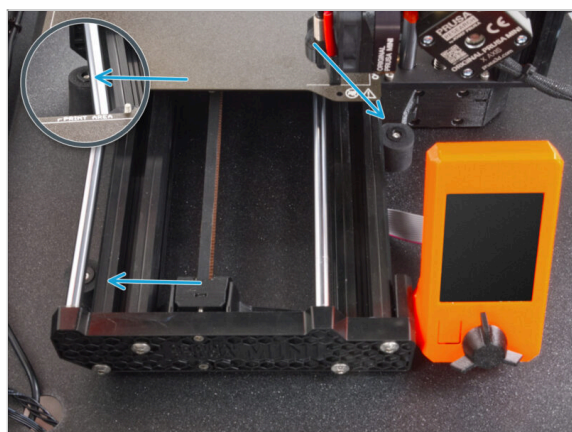


## KROK 10 Montaż drukarki w obudowie



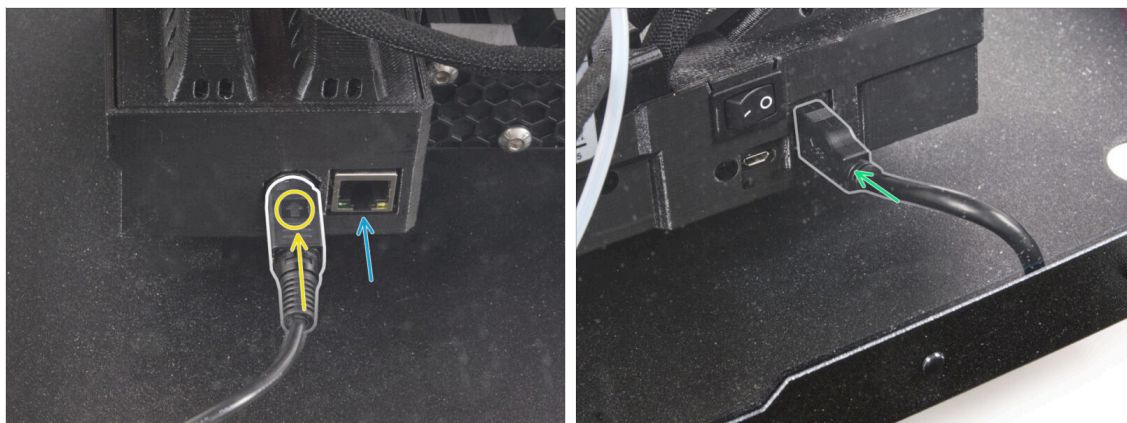
- Ostrożnie włóż drukarkę do obudowy, tak aby jej podstawa była skierowana do przodu. Podczas wykonywania tej czynności zachowaj **SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚĆ**:
  - ⚠ **Upewnij się, że profil osi X i profil osi Z po drugiej stronie przechodzą przez prawe i lewe wycięcia otworu frontowego. Zachowaj SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚĆ, aby nie uszkodzić drukarki lub obudowy.**
  - **Przytrzymaj stół grzewczy lewą ręką, aby zapobiec jego zsunięciu się i uszkodzeniu dolnego panelu.**
  - **Podczas wkładania uważnie obserwuj wszystkie strony drukarki, aby upewnić się, że nic nie zawadza (np. przewody, silniki itp.).**
- Ostrożnie postaw drukarkę na nóżkach. Dokładną pozycję ustawimy później.
  - ⚠ **Upewnij się, że żadne części drukarki nie dotykają paneli bocznych, aby uniknąć zarysowań.**

## KROK 11 Ustawienie drukarki



- Zmień położenie drukarki, jak na ilustracji. **Drukarka musi być umieszczona pomiędzy wszystkimi trzema stopami antypoślizgowymi.**

## KROK 12 Podłączenie przewodów



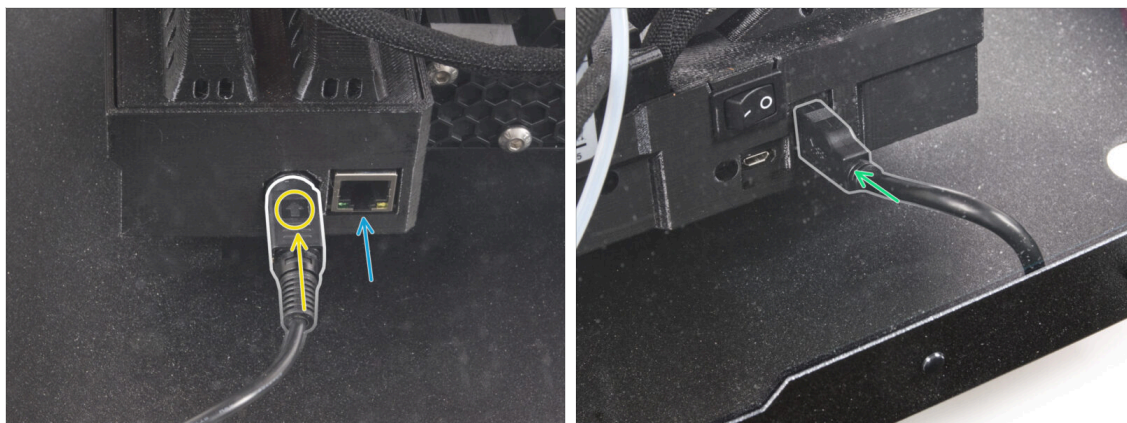
- Z tyłu drukarki podłącz przewód zasilania. Sprawdź prawidłową orientację przewodu.
- ⓘ Jeśli miejsce jest trudno dostępne, przesunь drukarkę bliżej przodu, **aby uniknąć zarysowania paneli.**
- W razie potrzeby podłącz opcjonalnie przewód Ethernet.
- Podłącz przedłużkę USB z prawej strony drukarki.

## KROK 13 Montaż bocznego ramienia



- Włóż boczne ramię do prawego uchwyty [Spool-holder-r] i obróć przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aby je zablokować.

## KROK 14 Podłączenie przewodów



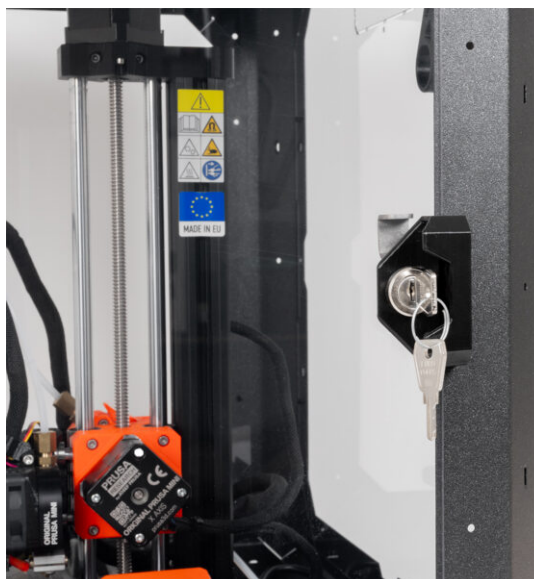
- Z tyłu drukarki podłącz przewód zasilania. Sprawdź prawidłową orientację przewodu.
- ⓘ Jeśli miejsce jest trudno dostępne, przesuń drukarkę bliżej przodu, **aby uniknąć zarysowania paneli.**
- W razie potrzeby podłącz opcjonalnie przewód Ethernet.
- Podłącz przedłużkę USB z prawej strony drukarki.

## KROK 15 To wszystko



- To wszystko! Świetna robota. Udało Ci się zamontować zaawansowany system przeciwpożarowy w Original Prusa MINI Enclosure.

## Zamek mechaniczny (dodatek)

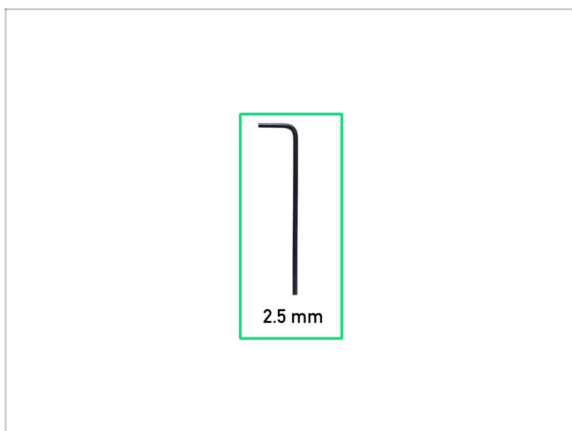


## KROK 1 Wprowadzenie



- Ten przewód poprowadzi Cię przez proces montażu **mechanicznego zamka w Original Prusa MINI Enclosure.**
- ⓘ Dostarczone elementy złączne zawierają dodatkowe części zamienne.

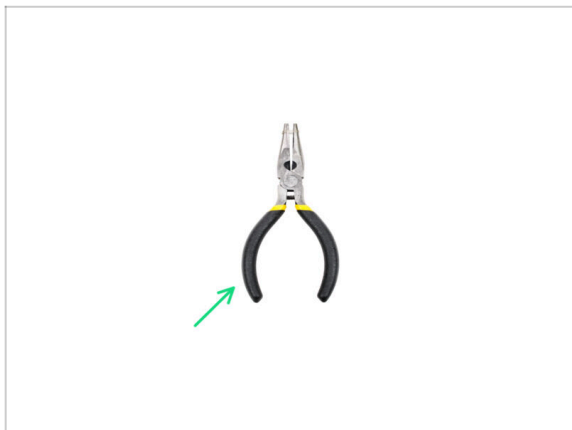
## KROK 2 Narzędzia niezbędne w tym rozdziale



- **Do tego rozdziału przygotuj:**
- Klucz imbusowy 2,5 mm

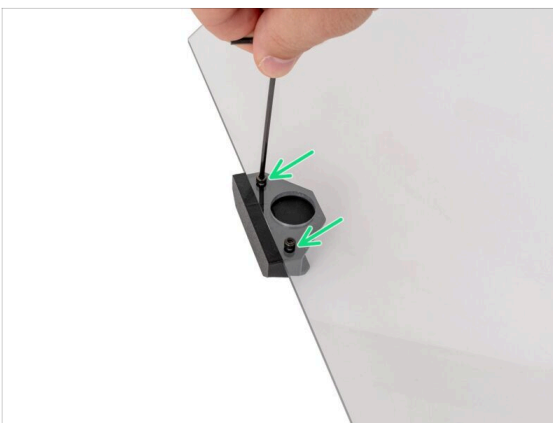
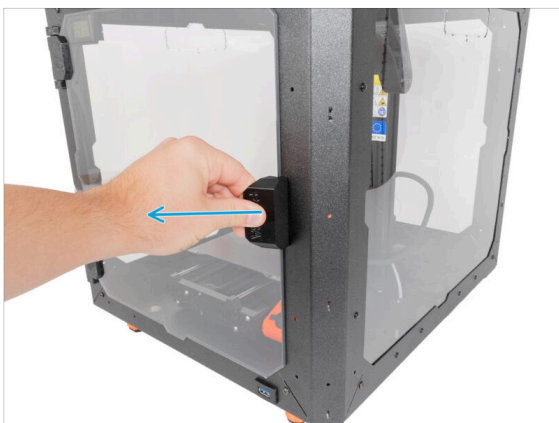


### KROK 3 Dodatkowe narzędzia



- ⓘ Narzędzia, które nie są dołączone do zestawu, ale mogą ułatwić montaż, zwłaszcza dodatków.
- Dodatkowe narzędzia:
- Szczypce spiczaste do mocowania zawlecarki e-ring

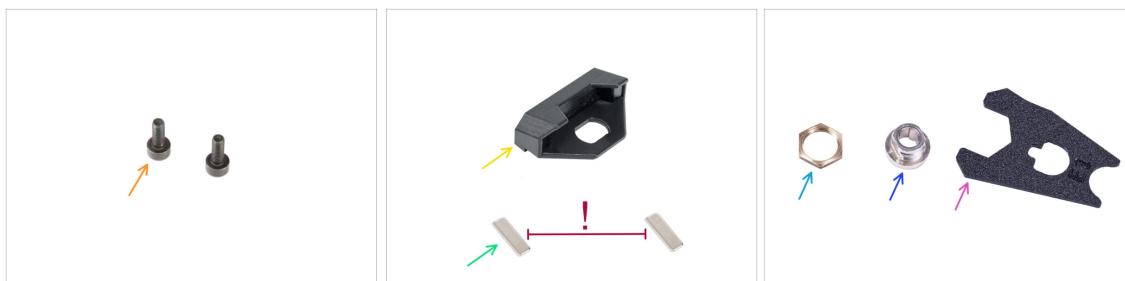
### KROK 4 Demontaż pochwytu drzwi



- Otwórz drzwi.
- Na panelu drzwiowym odkręć dwie śruby M3x8 mocujące pochwyt [door-handle] i zdejmij go z panelu. **Nie wyrzucaj śrub!**
- Dobrze, jesteśmy gotowi do montażu zamka.



## KROK 5 Zamek mechaniczny: przygotowanie części



### Do kolejnych etapów przygotuj:

🟠 Śruba M3x8 (2x) wykręcone w poprzednich krokach

🟡 Pochwył drzwi MINI Enclosure (1x)

🟢 Magnes 20x6x2 (2x)

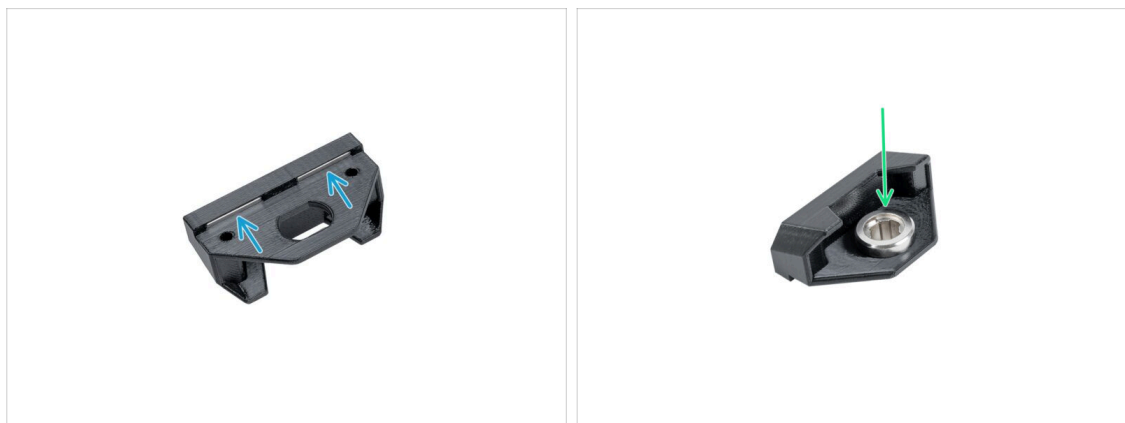
⚠️ **Trzymaj magnesy oddzielone od siebie, w dużym odstępie. Mogą się wzajemnie uszkodzić!**

🟠 Nakrętka obudowy zamka (1x)

🟠 Obudowa zamka (1x)

🟡 Klucz do montażu zamka (1x)

## KROK 6 Montaż obudowy zamka



🟠 Wsuń dwa magnesy do końca w dwie kieszenie w pochwył drzwi.

📄 Polaryzacja magnesów nie ma znaczenia.

🟠 Obróć pochwył drzwi.

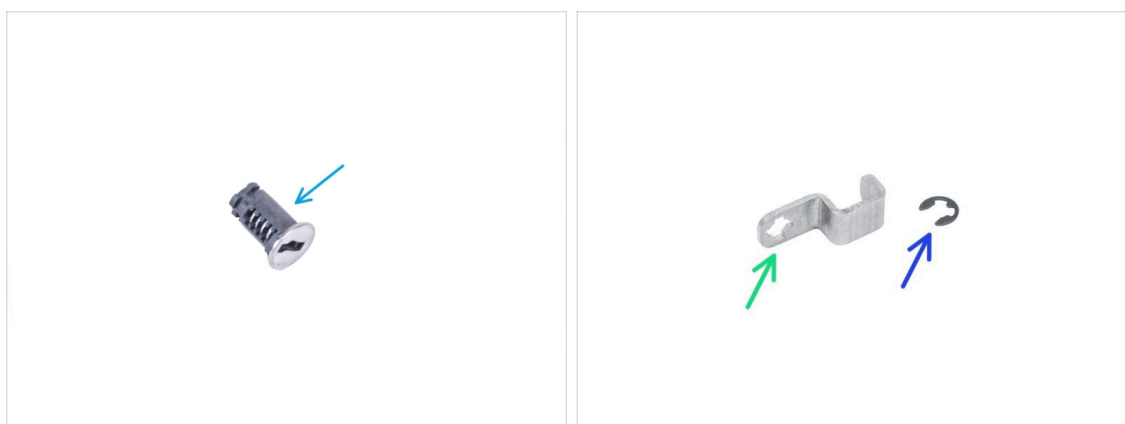
🟢 Włóż obudowę zamka do otworu o tym samym kształcie w pochwył.

## KROK 7 Montaż obudowy zamka



- Z drugiej strony:
- Załóż nakrętkę na obudowę zamka.
- Przymocuj obudowę zamka, dokręcając nakrętkę. Dla łatwiejszego dokręcenia użyj klucza do montażu zamka.
- Załóż pochwyty drzwi na panel i przykręć go dwiema śrubami M3x8.

## KROK 8 Montaż zamka: przygotowanie części



- Do kolejnych etapów przygotuj:
- Wkładka bębnowa (1x)
- Rygiel zamka (1x)
- Zawlecza e-ring (1x)

## KROK 9 Montaż zamka



- ✚ Umieść bębenek zamka w obudowie.
- ⬛ Przytrzymaj zamek w mocowaniu ręką i odwróć panel.
- ✚ Przymocuj rygiel do zamka w sposób pokazany na ilustracji. Rygiel musi być skierowany do góry.

## KROK 10 Montaż zamka



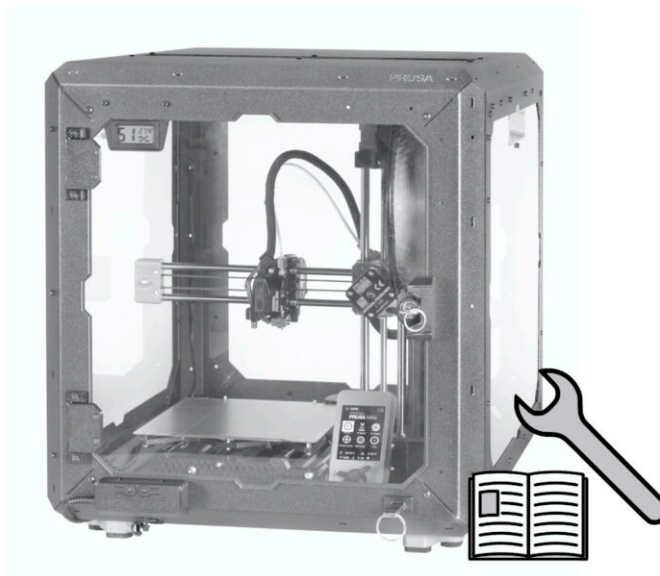
- ✚ Wsuń zawleczkę e-ring na rygiel zamka od wewnątrz. Nałóż klucz do montażu zamka na rygiel i zawleczkę.
- ⬛ Używając szczypiec spiczastych, wciśnij zawleczkę na bębenek, aby go zamocować.
- ✚ Zamek mechaniczny jest gotowy. Porównaj swój montaż z ilustracją.

## KROK 11 Dobra robota!



- ◆ Doskonale! Właśnie udało Ci się pomyślnie zamontować zamek w obudowie Original Prusa MINI Enclosure. Sprawdźmy, jak działa!

# Lista zmian instrukcji dla obudowy MINI Enclosure



## Lista zmian instrukcji dla obudowy MINI Enclosure













