

INSTRUKCJA INSTALACJI ODF

Rama optyczna Elevate

OPTYCZNA SZAFKA ROZDZIELCZA

Spis treści

Montaż ramy	4
Wskazówki dotyczące montażu elementów	13
Prowadzenie kabli	20

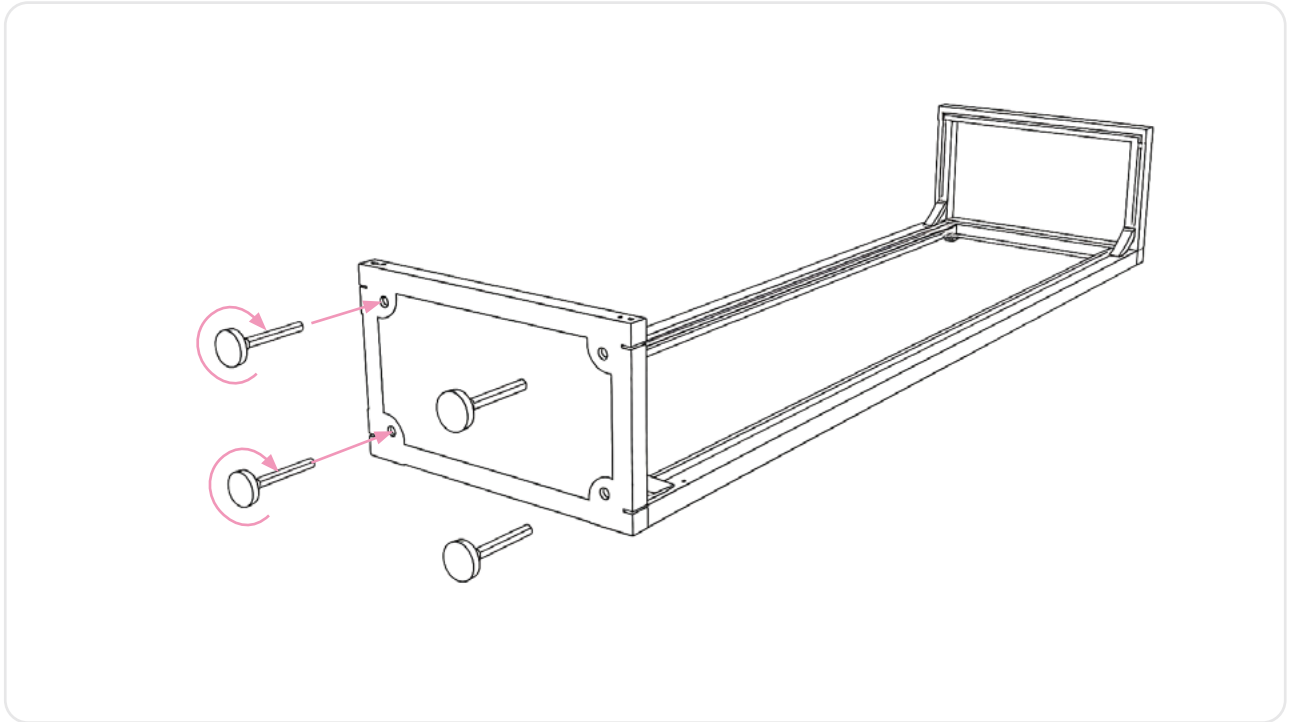
Rama dystrybucji optycznej (ODF) – widok zmontowanego produktu



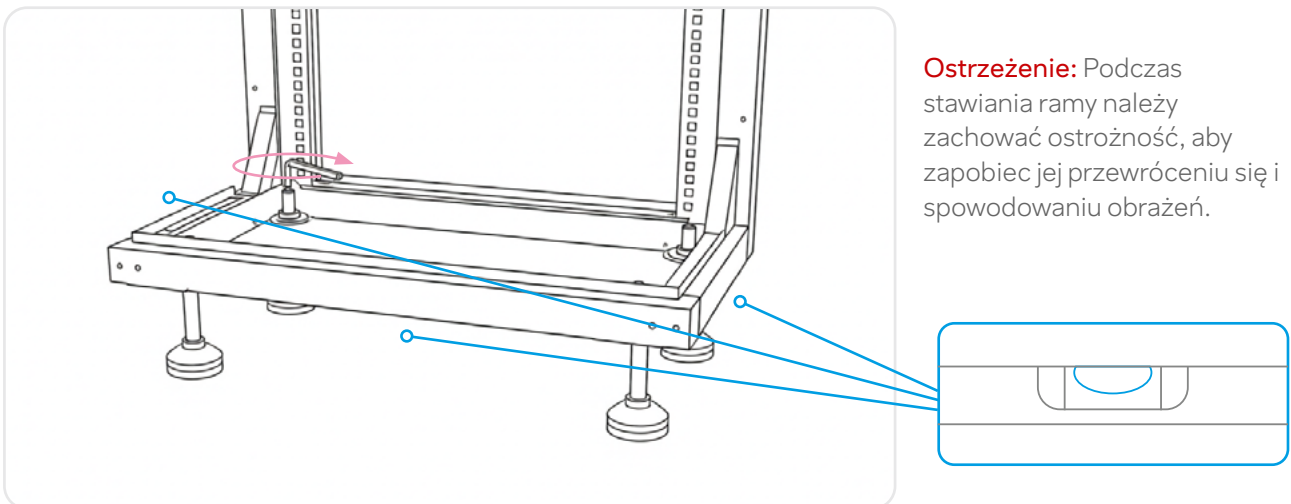
1. MONTAŻ RAMY

1.1. Opcja 1 – wolnostojąca z regulowanymi nóżkami

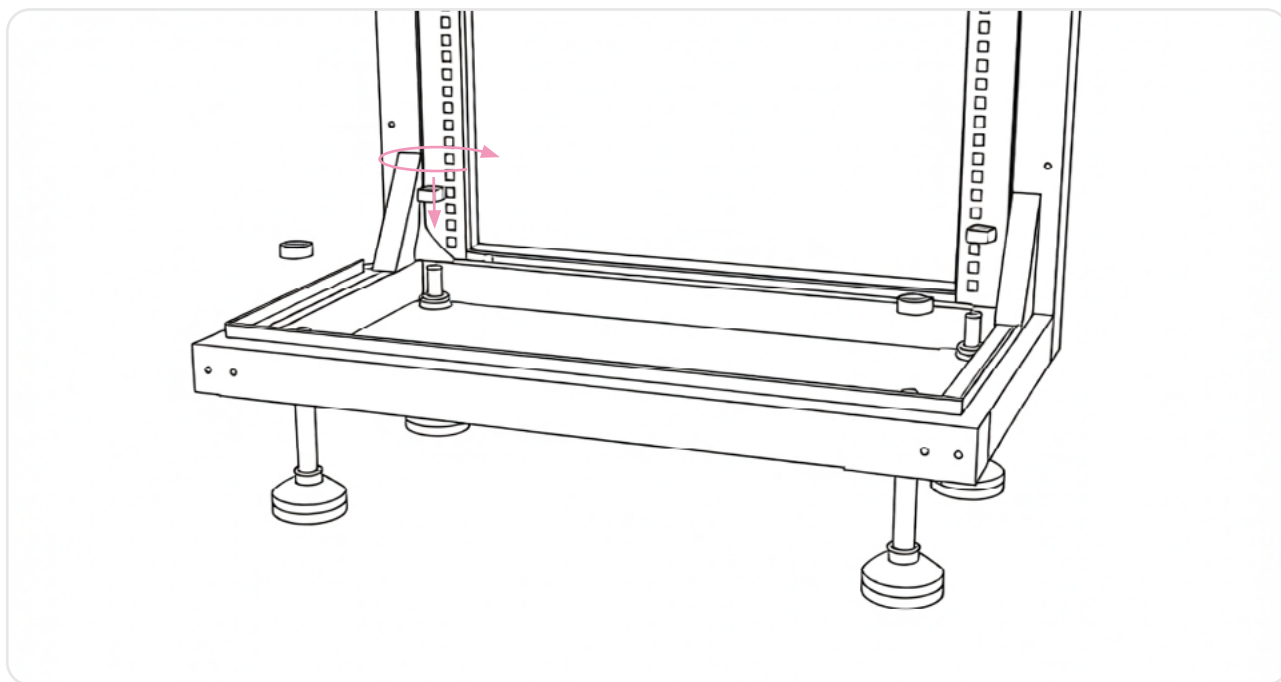
1.1.1: Zamontuj cztery podkładki pod ramę i wyreguluj je tak, aby miały tę samą długość.



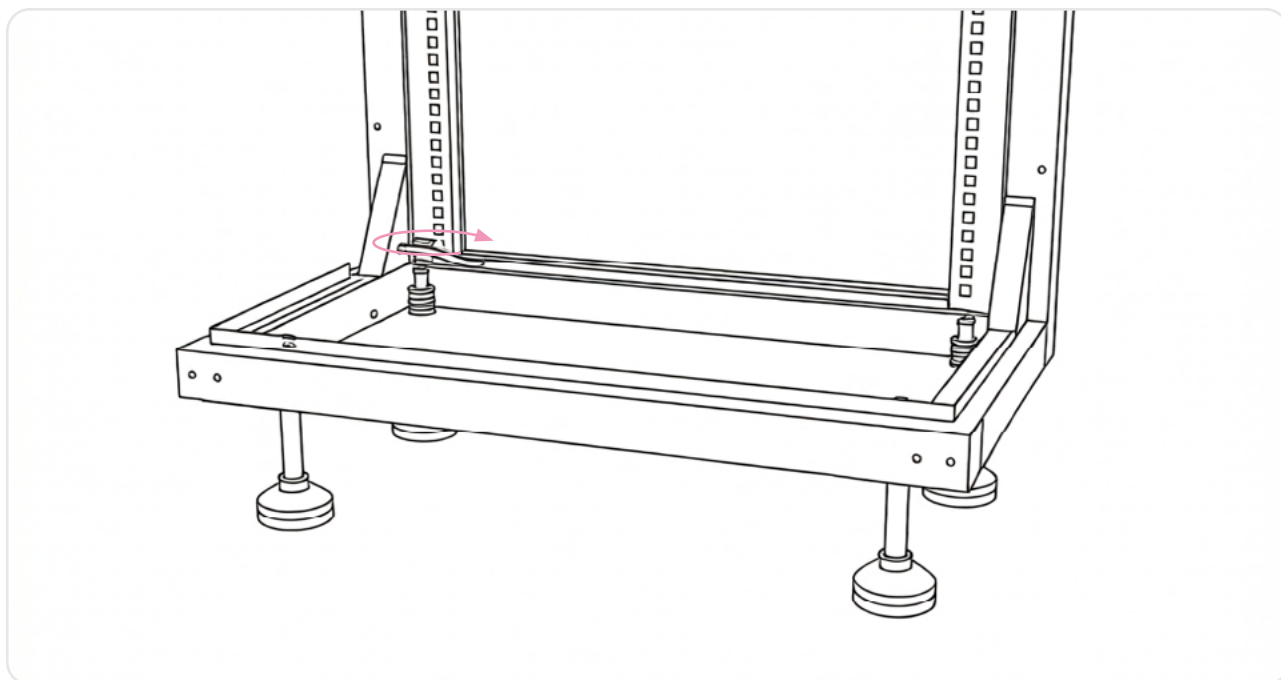
1.1.2: Postaw ramę, umieść poziomnicę na odpowiedniej powierzchni, sprawdź jej wskazania i za pomocą klucza imbusowego obracaj nóżki, wypoziomowując szafkę.



1.1.3: Po wypoziomowaniu i ustawieniu wysokości szafki należy zamocować cztery nóżki za pomocą nakrętek zabezpieczających.

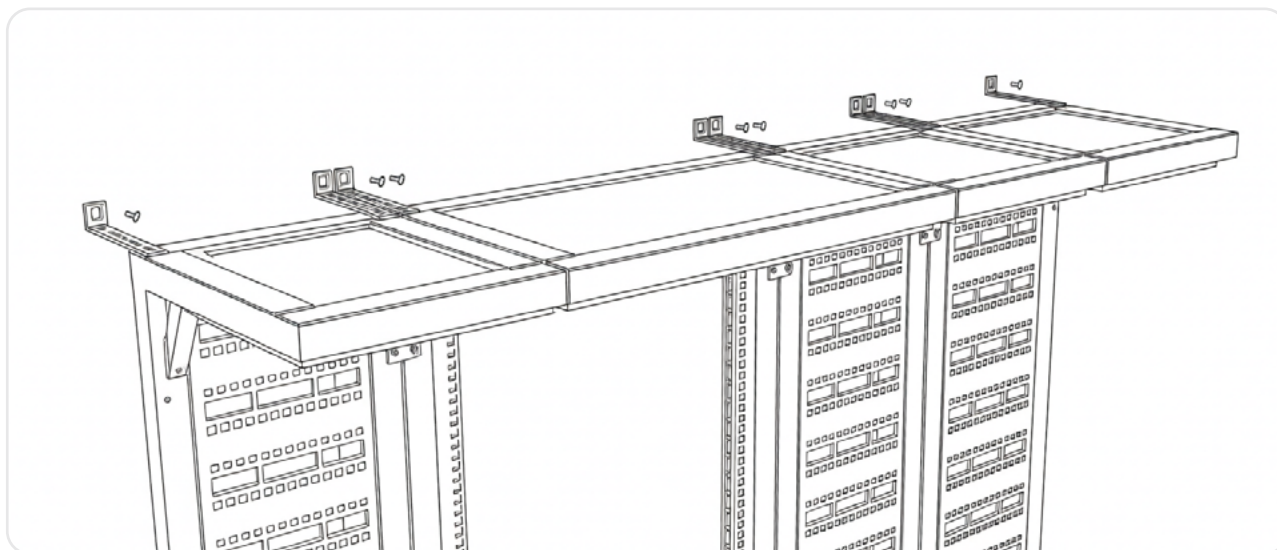


1.1.4: Dokręć nakrętki blokujące za pomocą klucza imbusowego.



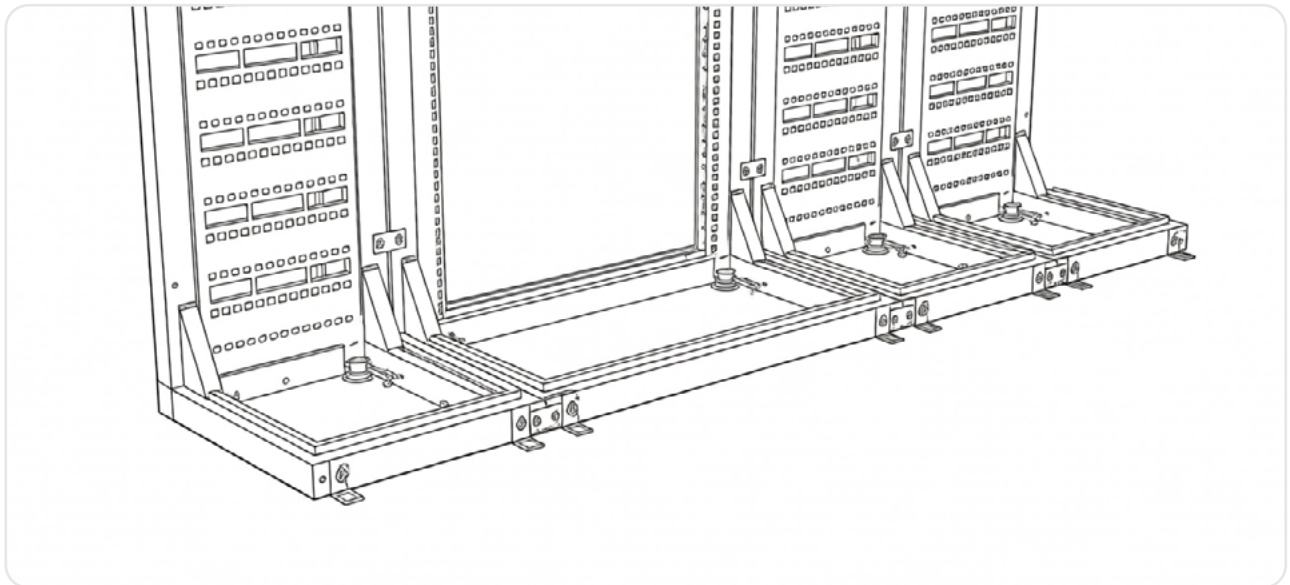
1.2. Opcja 2 — przykręcenie do ściany

1.2.1: W przypadku montażu na ścianie stosuje się stabilizatory w kształcie litery L do połączenia szafki z punktami kotwiczenia w ścianie.

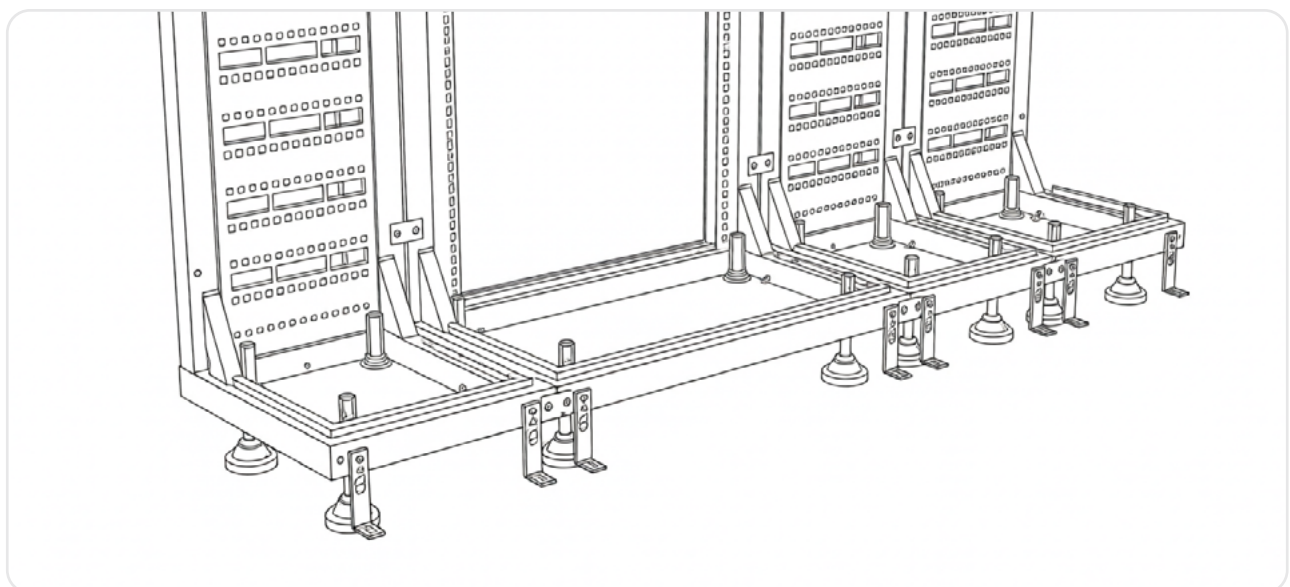


1.3. Opcja 3 — przykręcenie do podłogi

1.3.1: Wsporniki stabilizujące można zamontować u podstawy ramy, przy czym jeden koniec jest przymocowany do ramy, a drugi do kotew rozporowych osadzonych w podłodze.

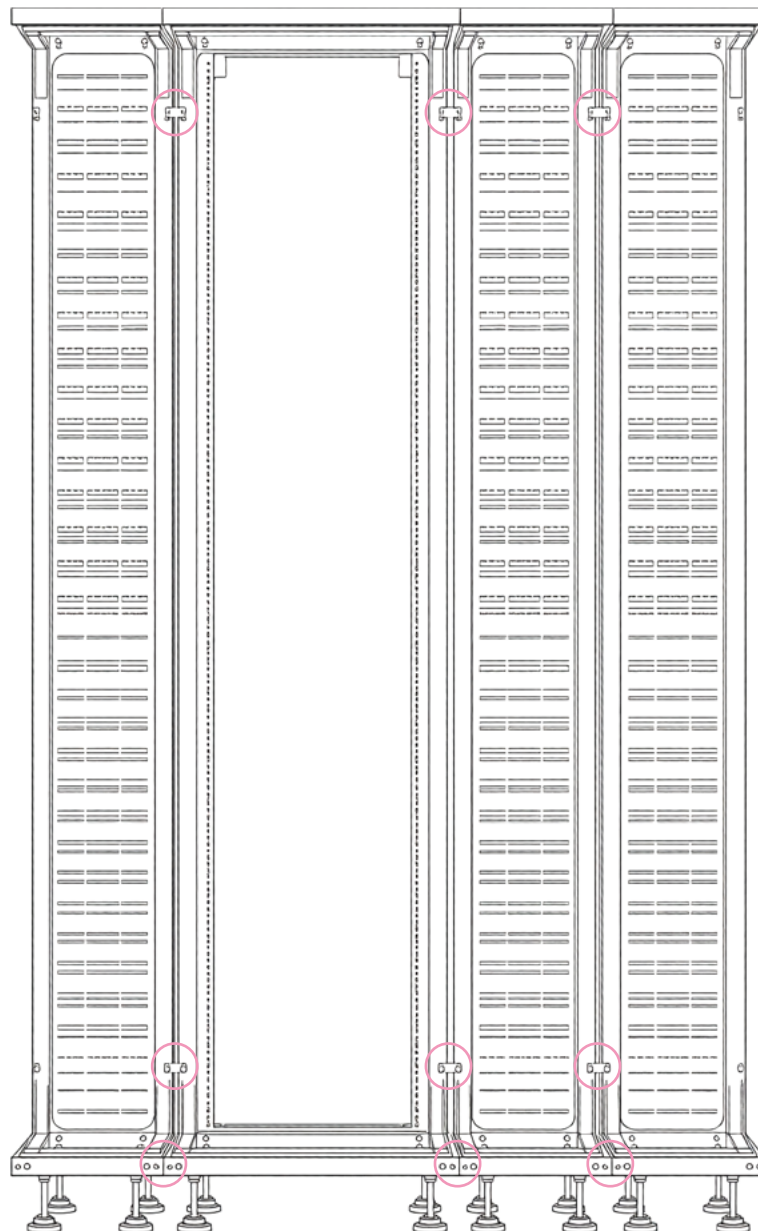


1.3.2: Rama posiada nóżki do montażu na podłodze. Wsporniki stabilizujące można zamontować u podstawy ramy, przy czym jeden koniec jest przymocowany do ramy, a drugi do kotew rozporowych osadzonych w podłodze.

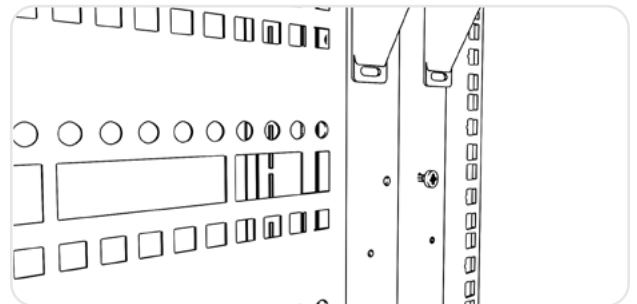
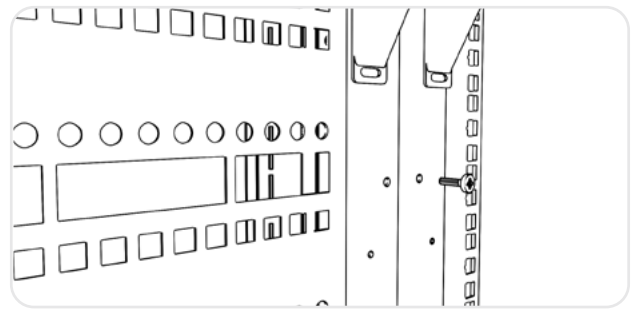


1.4. Rama łącząca

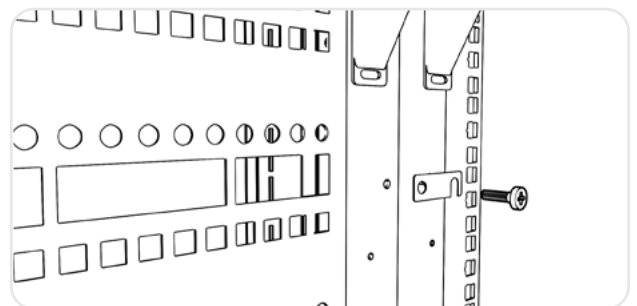
1.4.1: Zlokalizować punkty połączeń



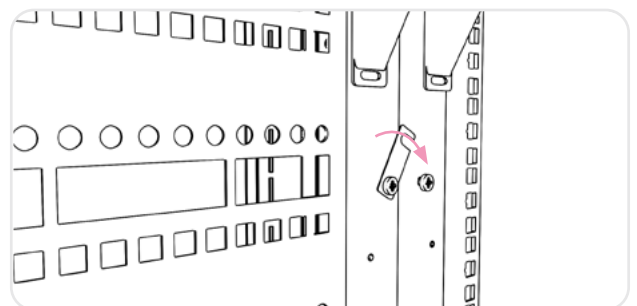
1.4.2: Wstępnie zamontować śrubę M6 w otworze łączącym ramę, ale nie dokręcać jej do końca – pozostawić około 5 mm luzu.



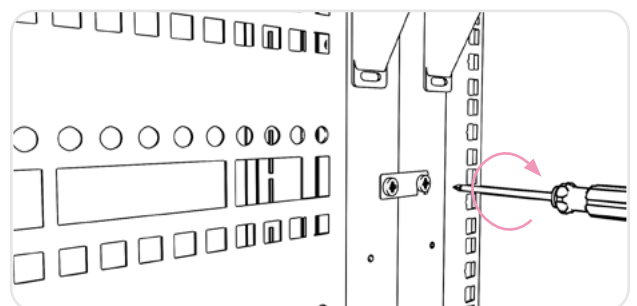
1.4.3: Przełóż śrubę M6 przez okrągły otwór łącznika, a następnie dokręć ją w otworze łączącym ramę.



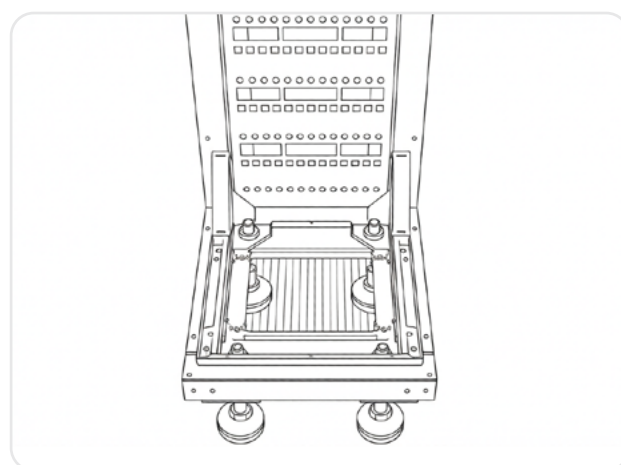
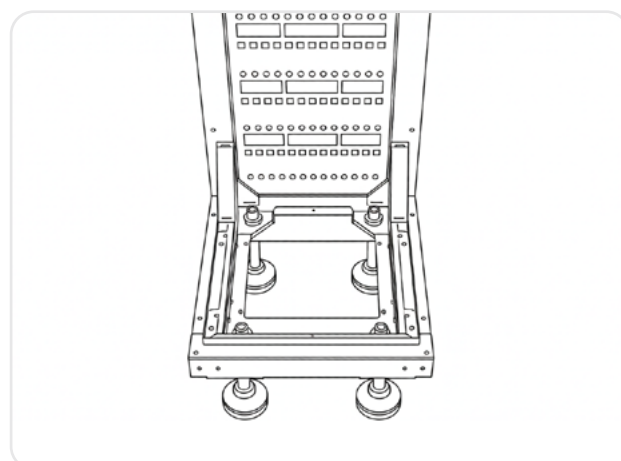
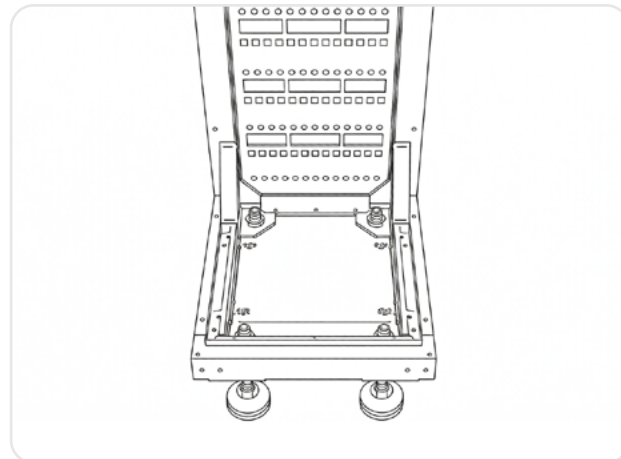
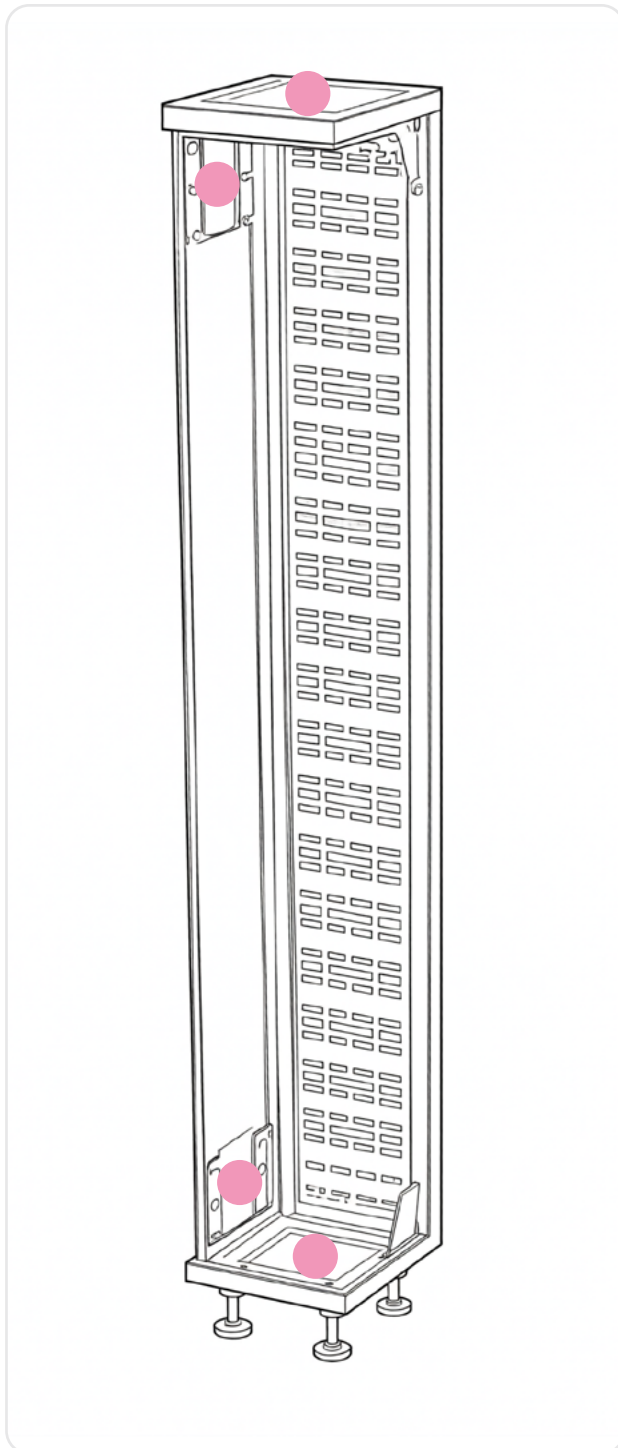
1.4.4: Obróć łącznik tak, aby jego otwarta szczelina zaczęła się o wstępnie zamontowaną śrubę M6.



1.4.5: Zabezpiecz śrubę za pomocą śrubokręta.

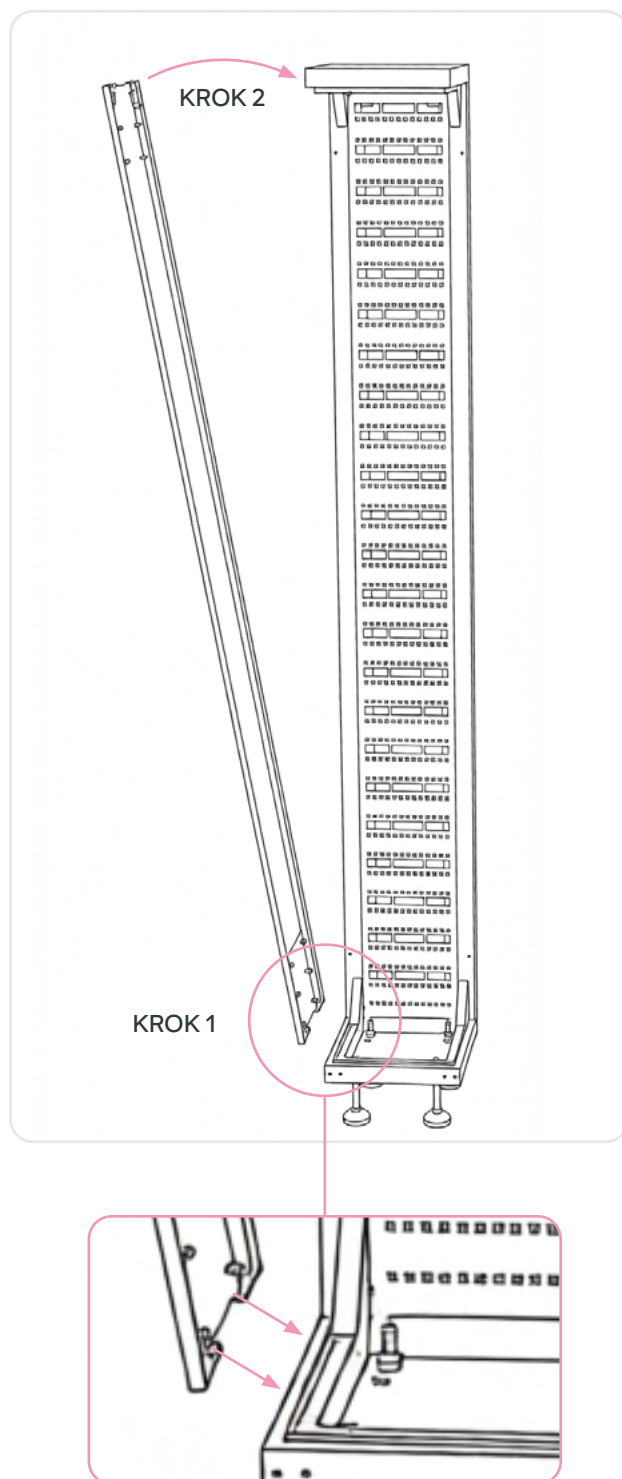


1.5. Montaż przelotek kablowych ramy

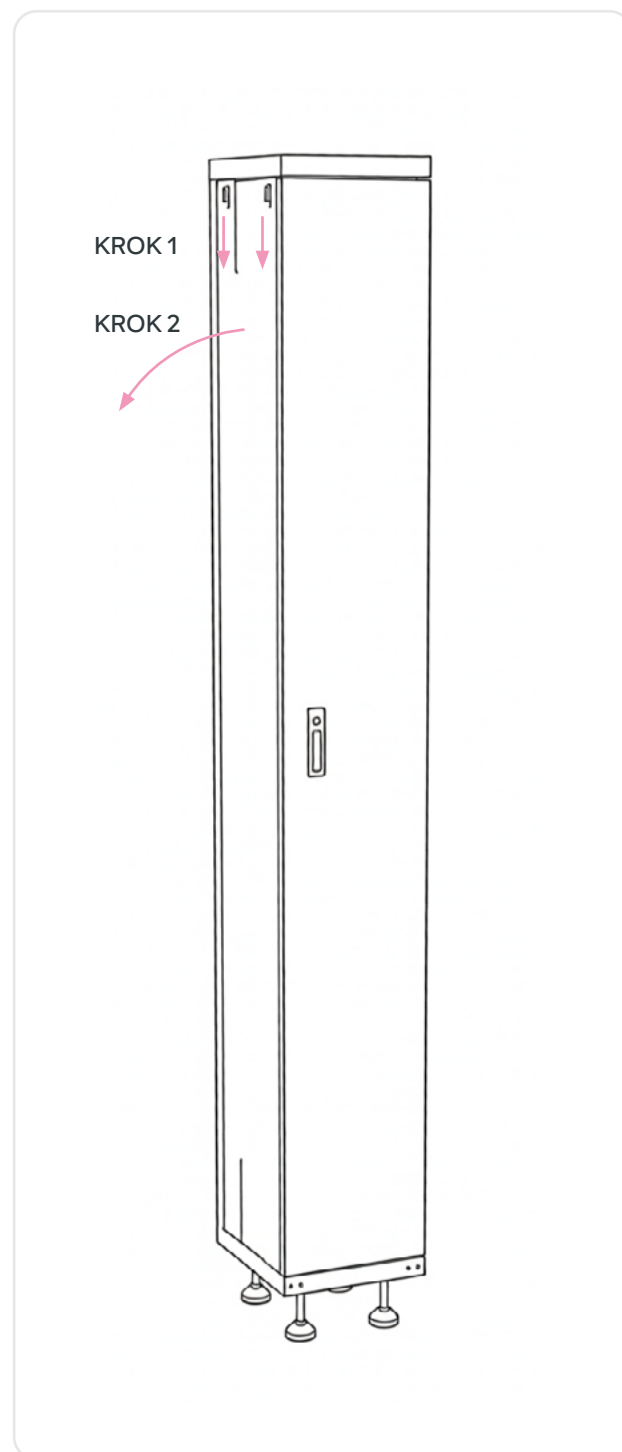


1.6. Montaż bocznych drzwiczek ramy

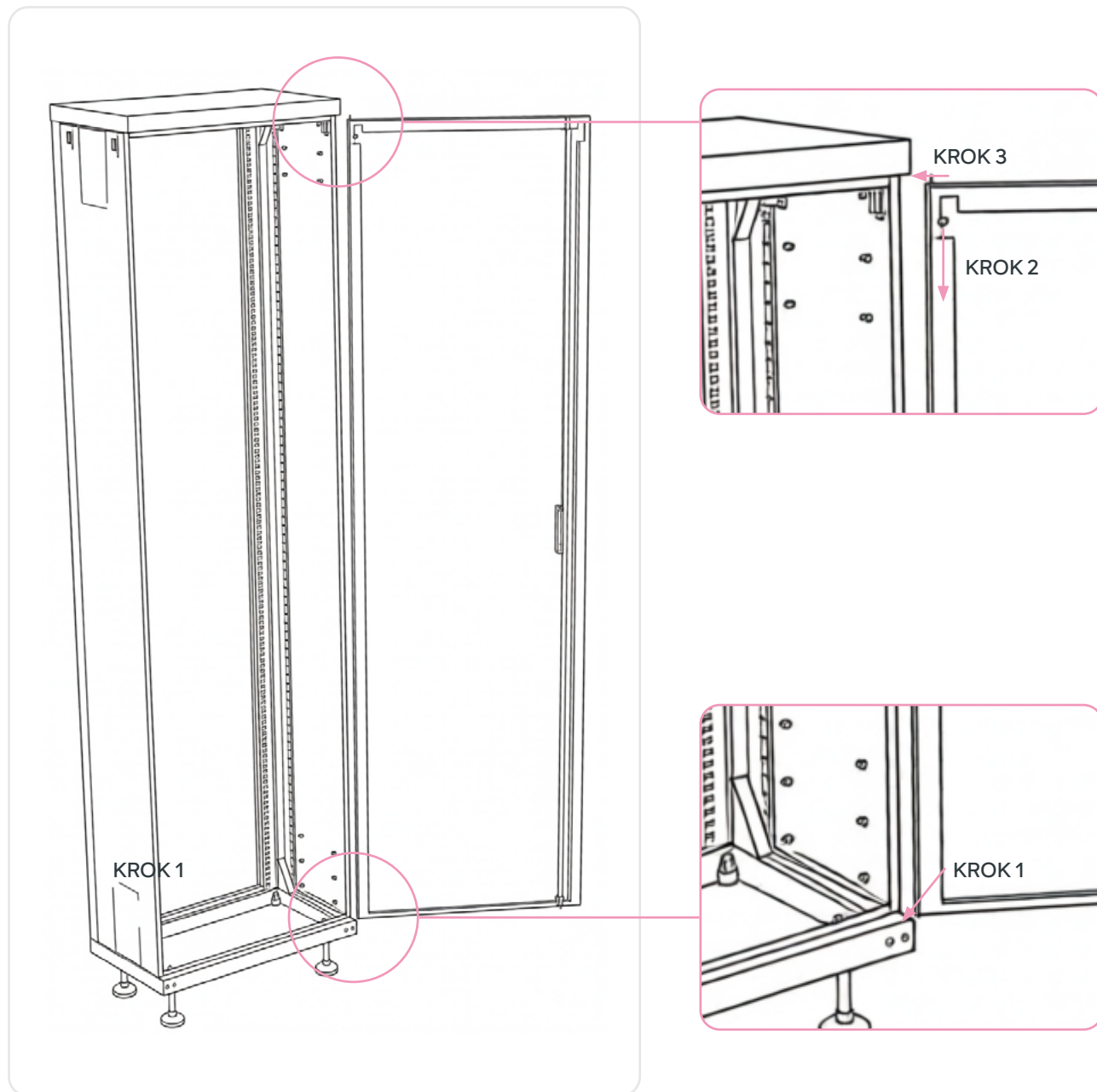
1.6.1: Montaż



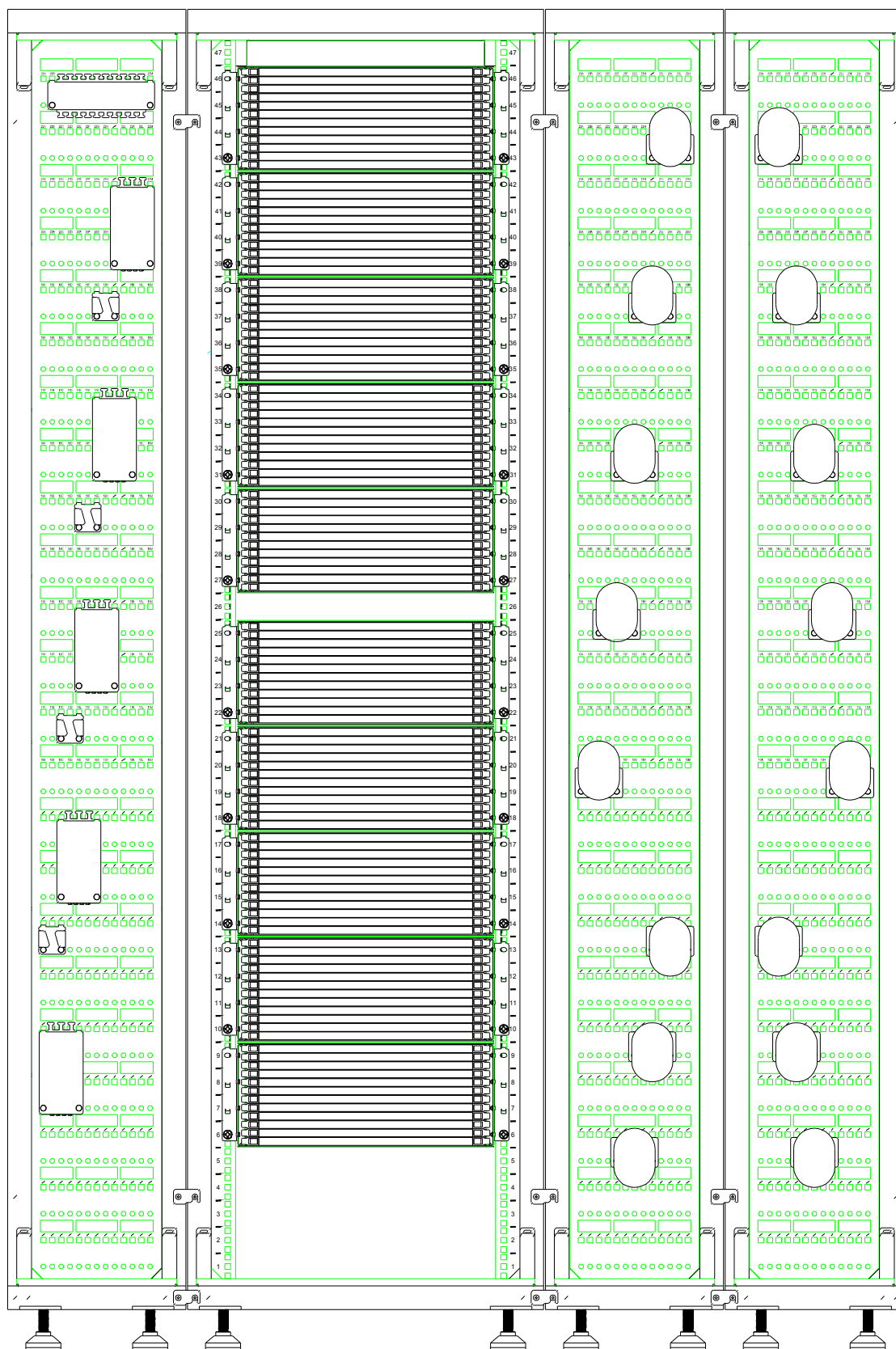
1.6.2: Demontaż



1.7. Montaż przednich drzwi ramy

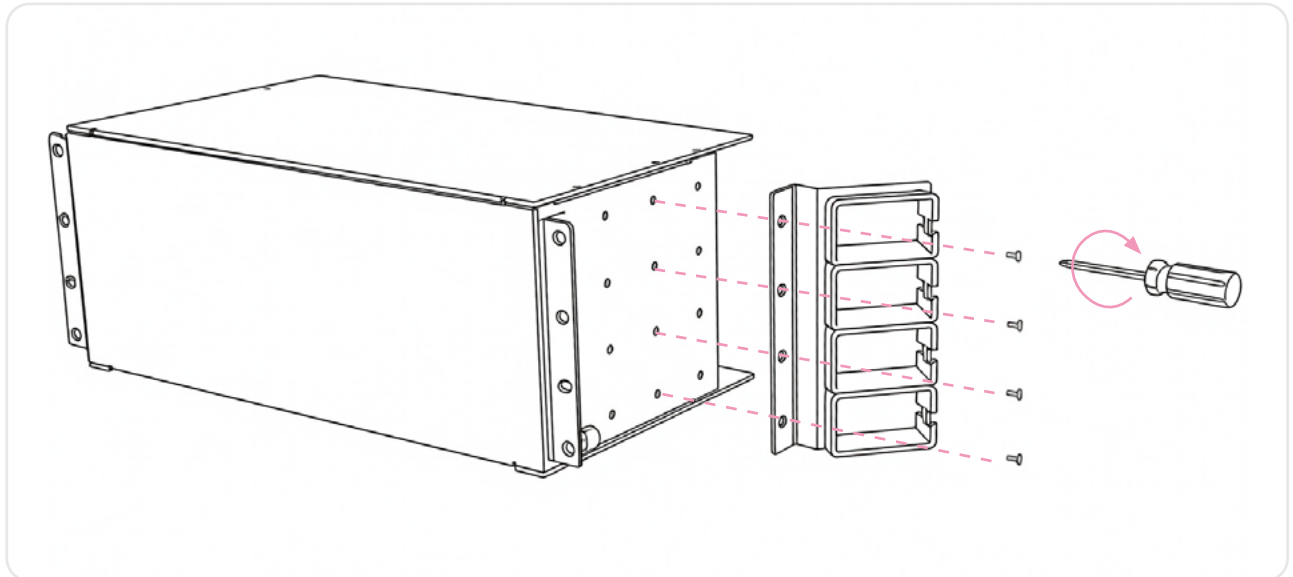


2. WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE MONTAŻU ELEMENTÓW

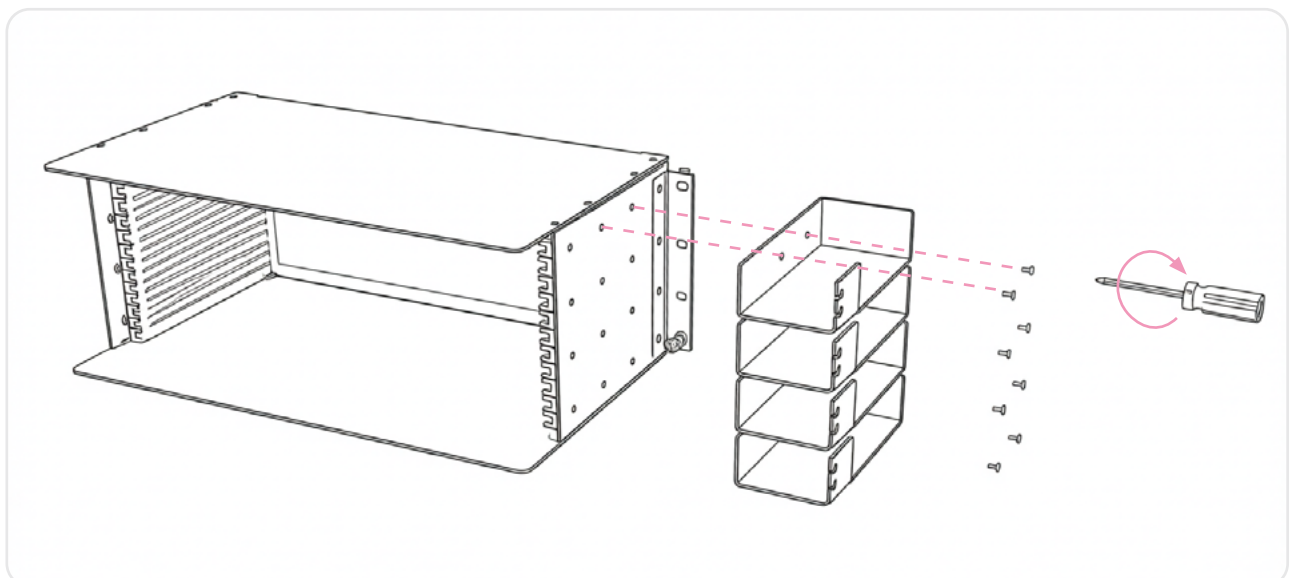


2.1 Montaż obudowy z włókna szklanego

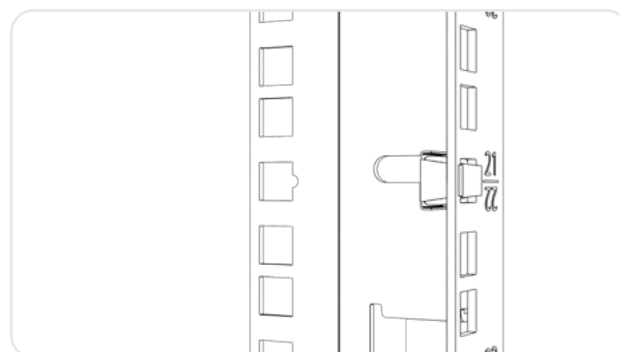
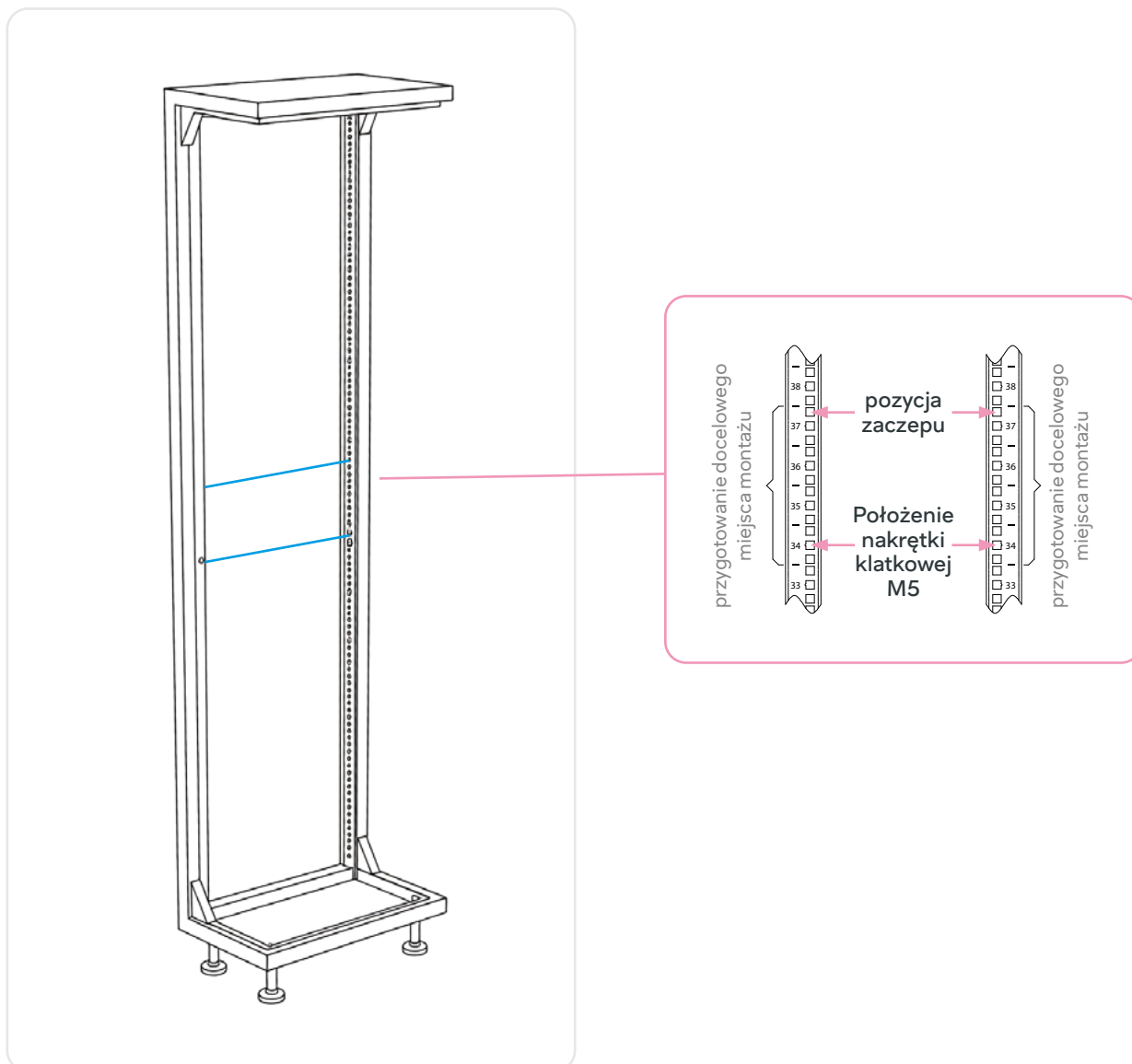
2.1.1: Montaż panelu do prowadzenia kabli w razie potrzeby

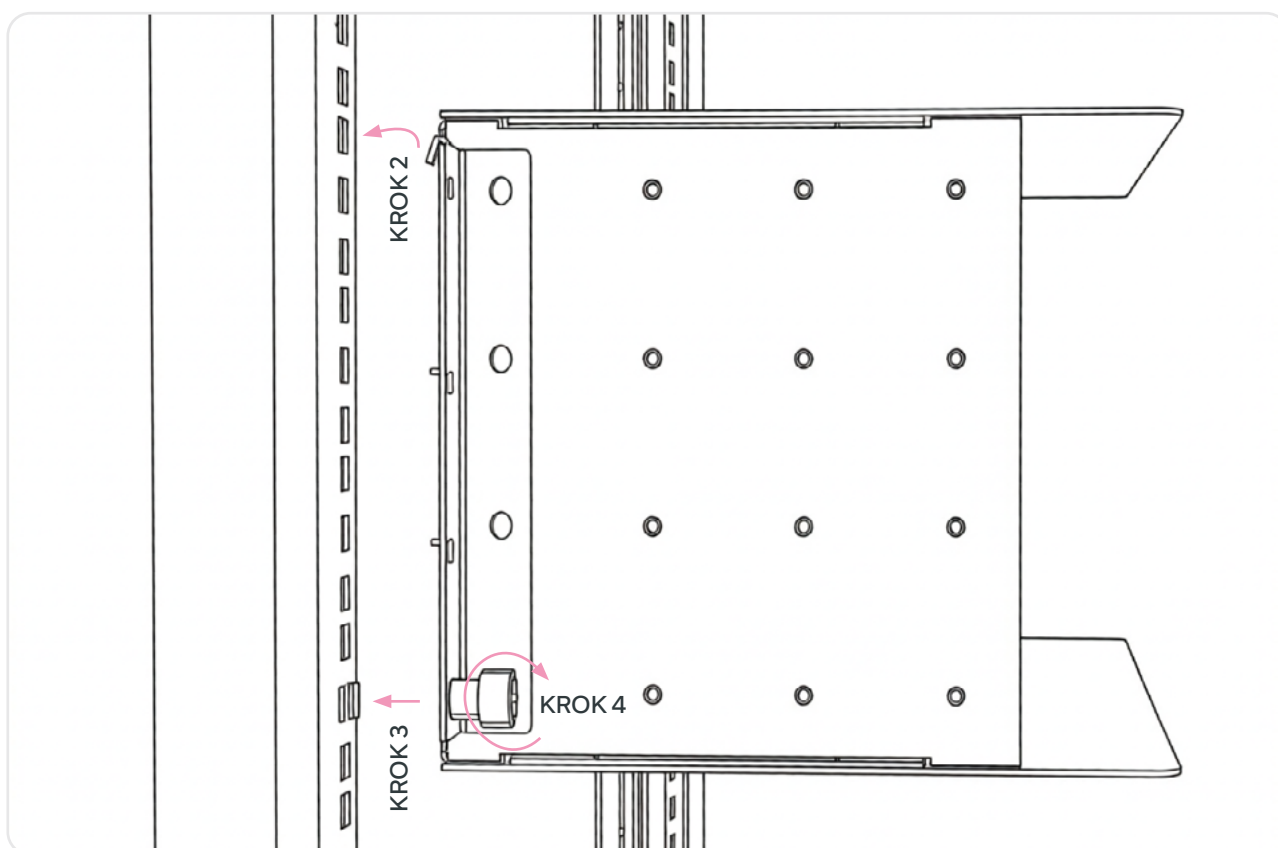


2.1.2: Montaż panelu buforowego kabla wyjściowego

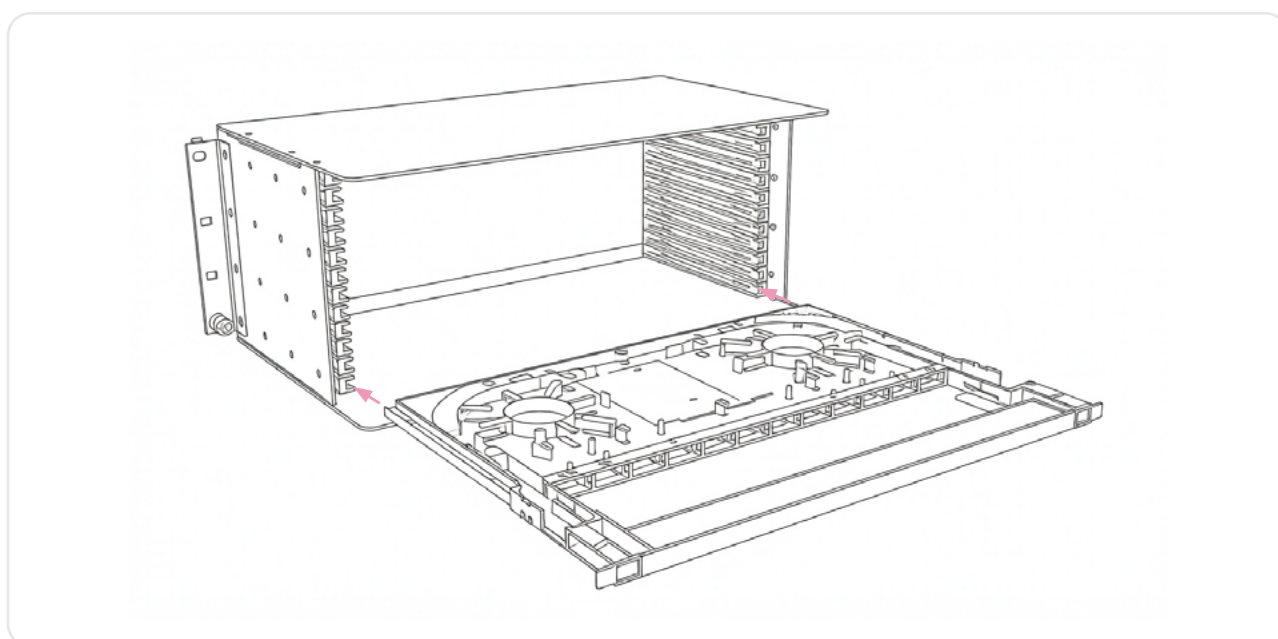


2.1.3: Montaż obudowy w ramie

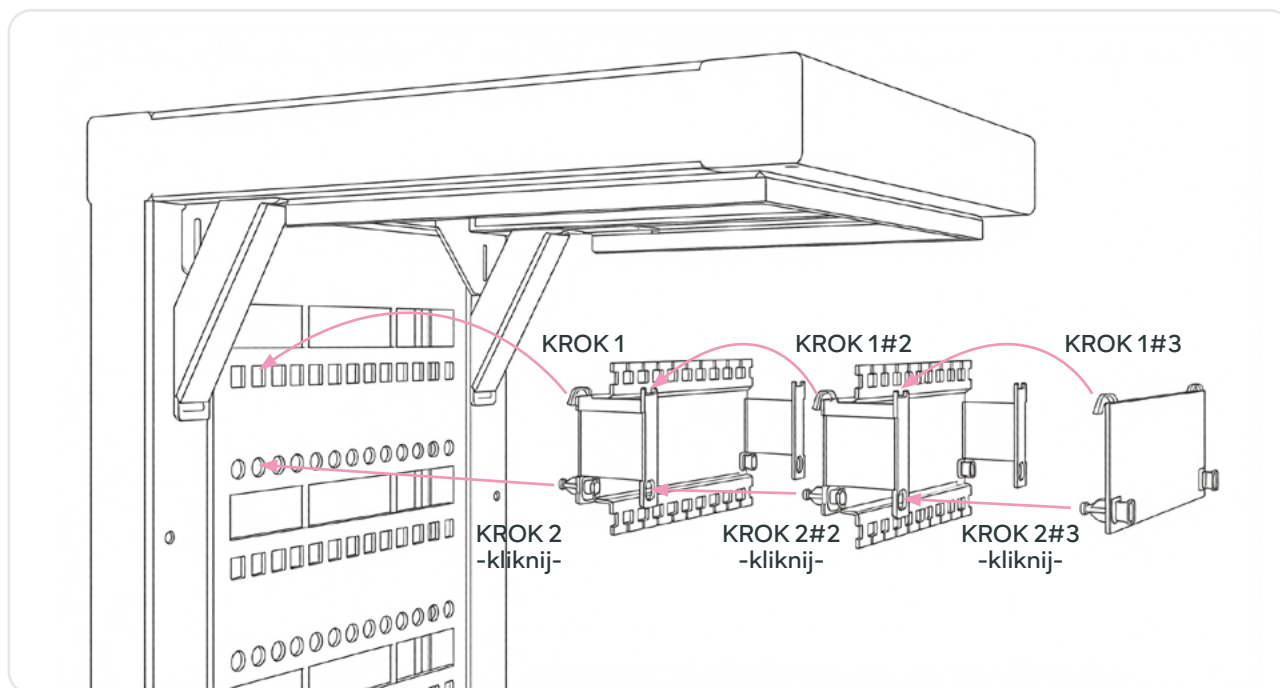




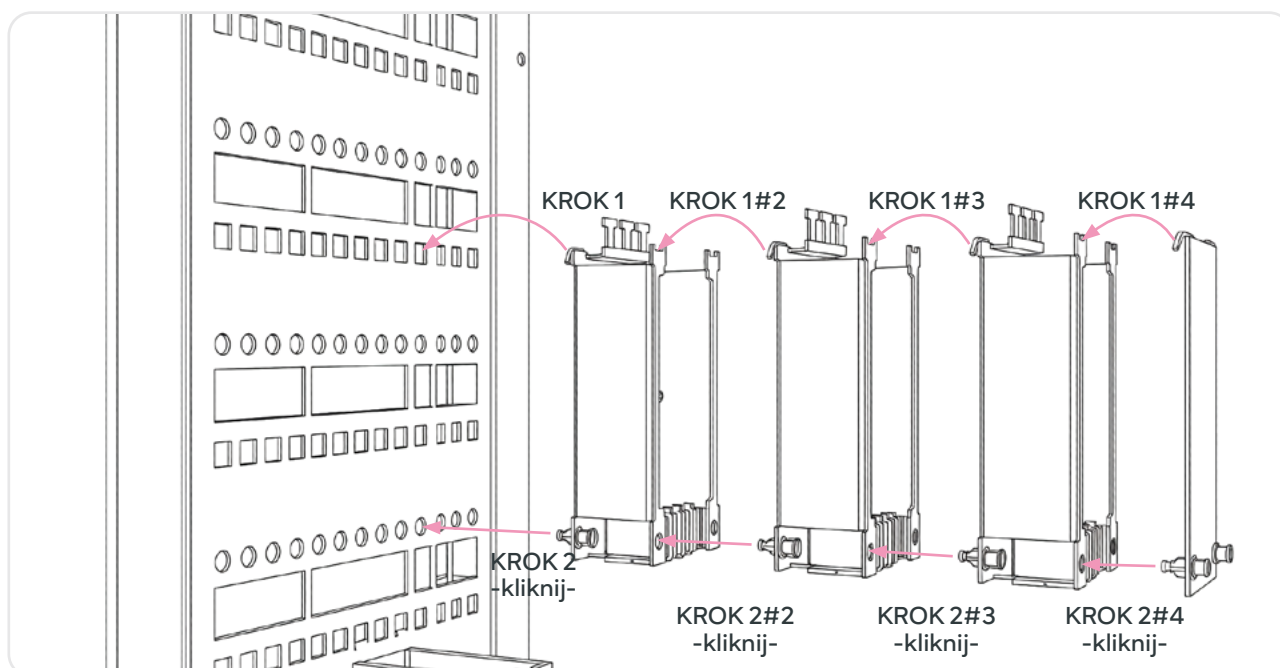
2.1.4: Montaż zespołu tacy światłowodowej w obudowie światłowodowej



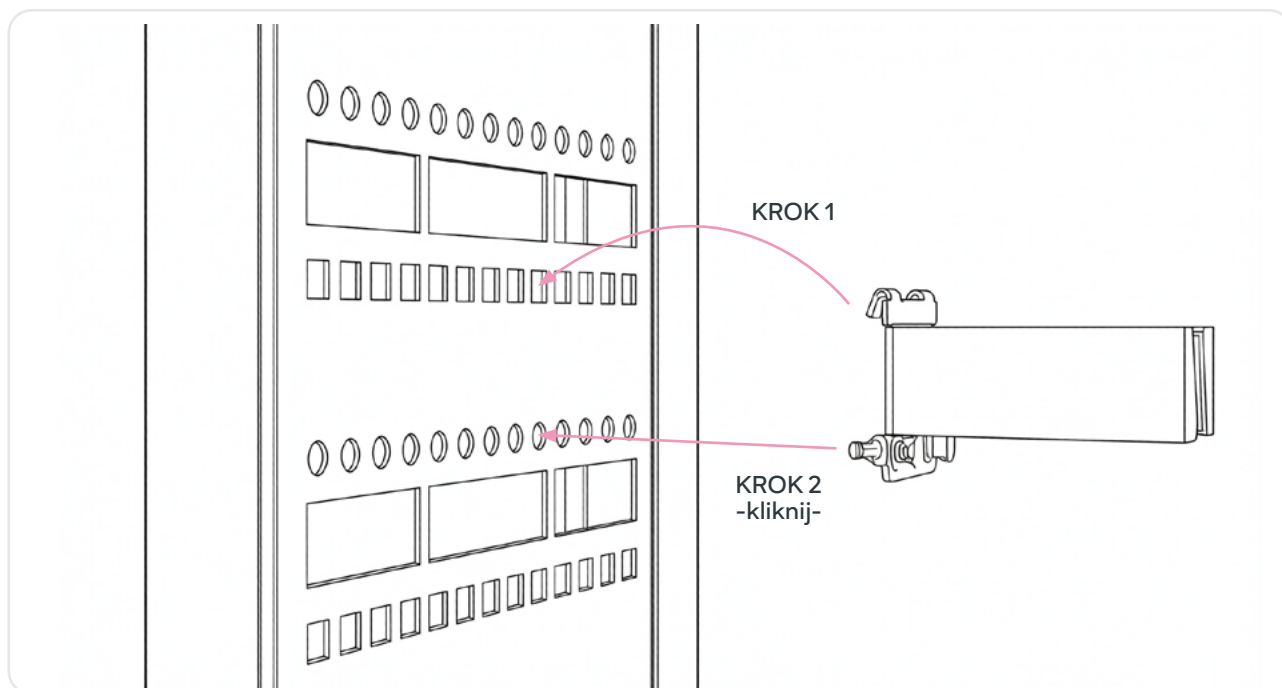
2.2 Montaż panelu zaciskowego do układania w stopy dla kabla wejściowego



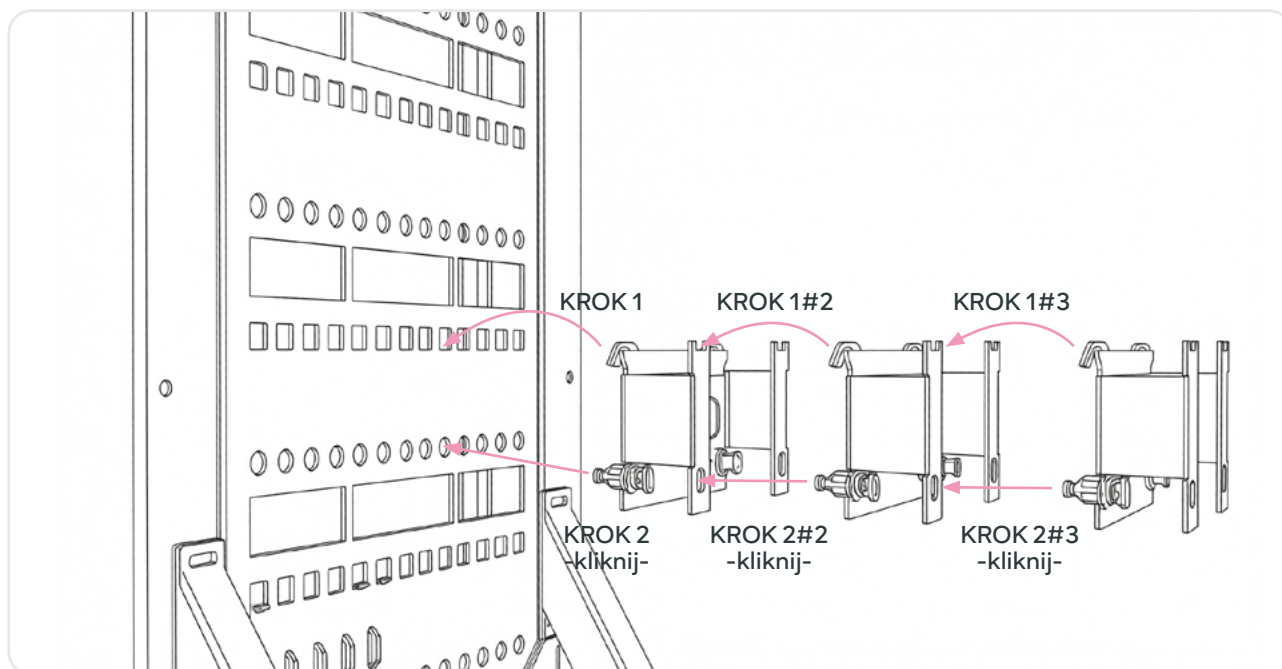
2.3 Montaż zestawu rozgałęźnika do kabla wejściowego



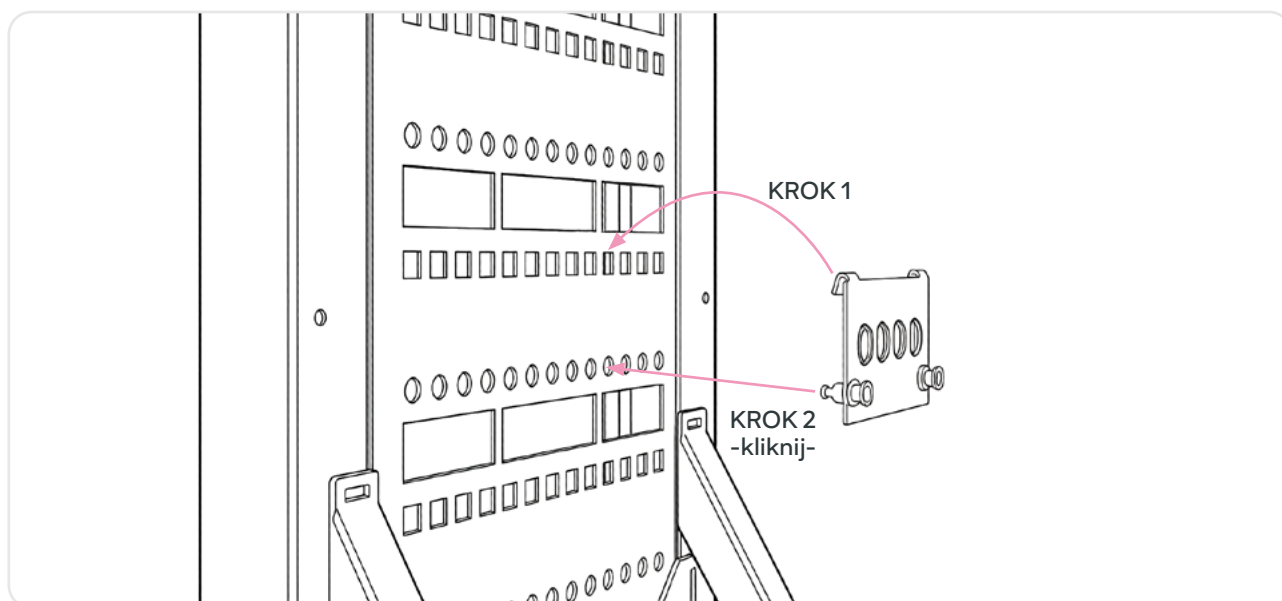
2.4 Montaż prowadnic kabli



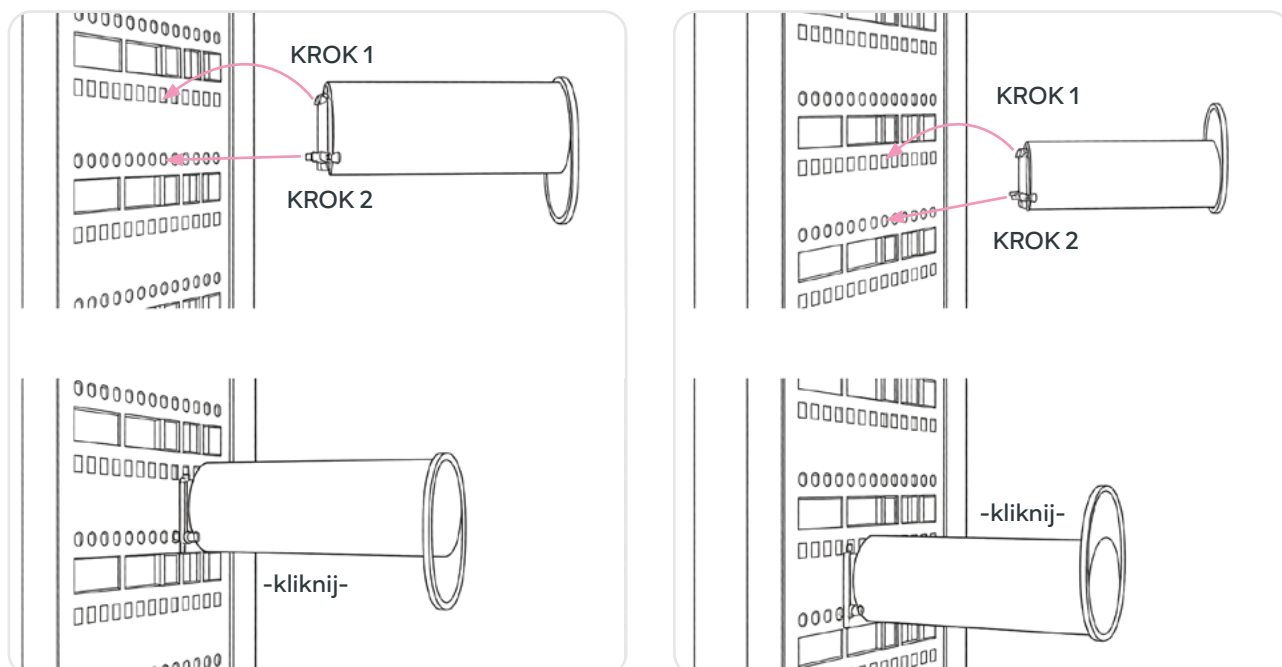
2.5 Montaż panelu do opasek kablowych z możliwością układania w stosy



2.6 Montaż jednowarstwowego panelu do opasek kablowych



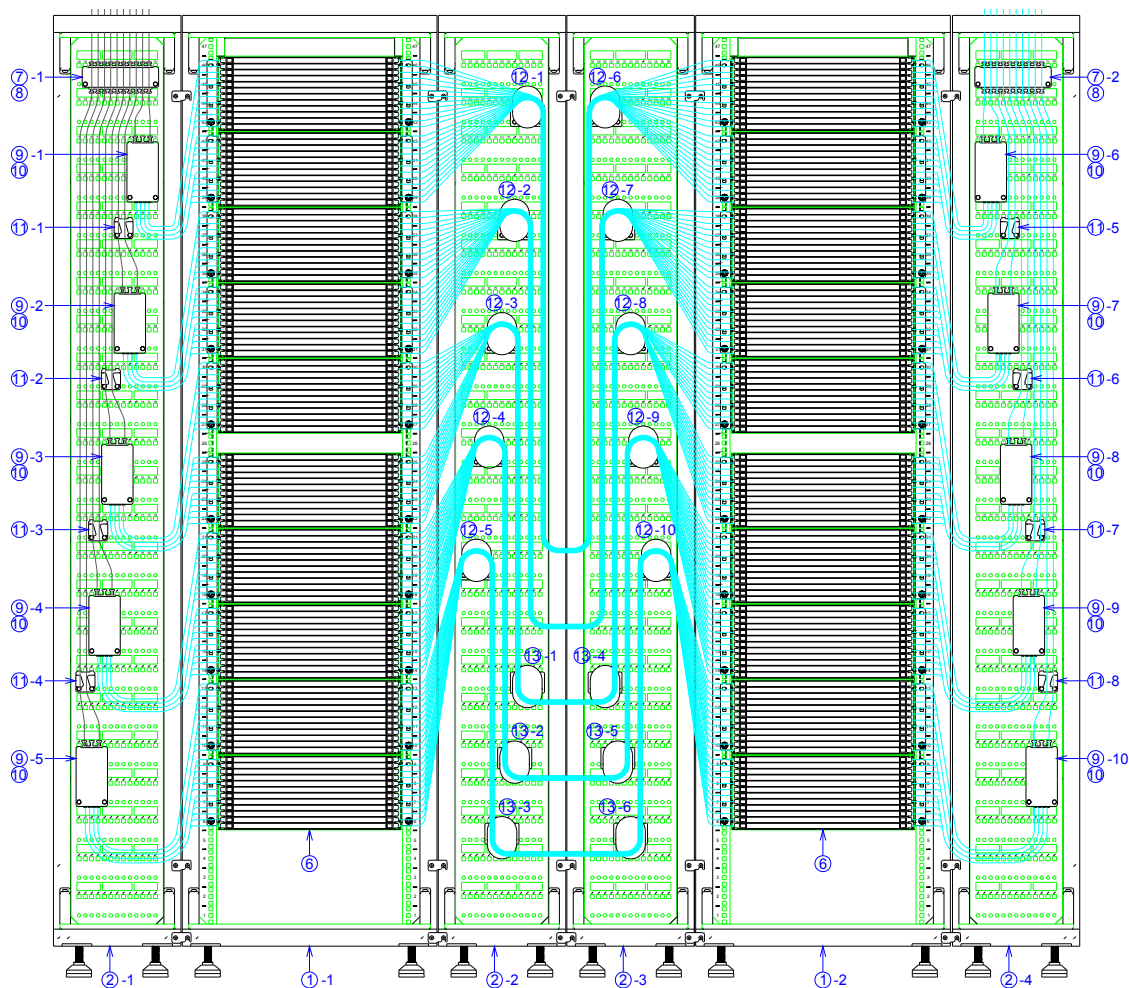
2.7 Montaż szpuli do prowadzenia kabli (kołnierz jest odwracalny – patrz uwaga)



Uwaga: Zdejmij kołnierz i obróć go, aby odwrócić kierunek kołnierza na szpuli do zarządzania okablowaniem

3. PROWADZENIE KABLI

3.1 Przykład pełnego optycznego połączenia krzyżowego (OXC)



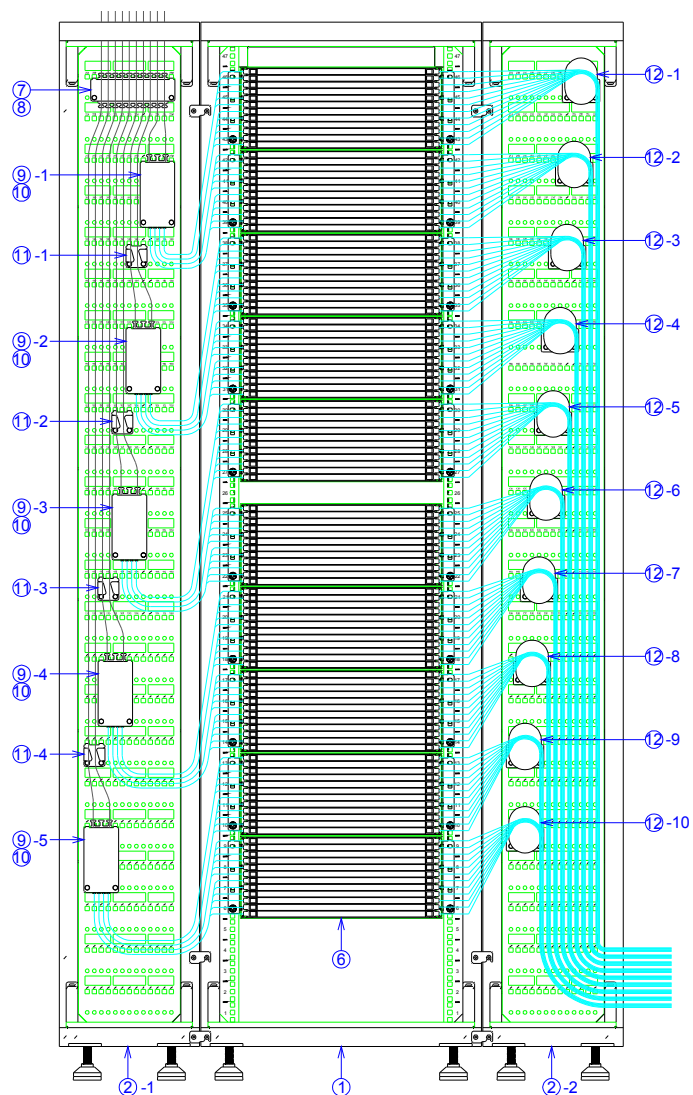
Lista wymaganych materiałów:

No.	Part Code	Material Name	Q'ty	No.	Part Code	Material Name	Q'ty
1	212-001	Elevate ODF 19" Equipment Frame BLK	2	9	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	40
2	212-000	Elevate ODF 300mm Inbound/Outbound Frame	4	10	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	10
3	212-111	Elevate ODF 600mm Front Door - Equipment Frame	3	11	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	8
4	212-110	Elevate ODF 300mm Front Door for In/Out Frame	2	12	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	10
5	212-112	Elevate ODF 286mm Side Panel - Fits All Frames	2	13	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	6
6	213-000	Elevate ODF 4U Chassis	20	14	213-001	Elevate ODF 4U Side Cable Management Hoops	20
7	212-116	Elevate ODF Inbound Cable Clamp	8	15	213-002	Elevate ODF Output Cable Management Tray	80
8	212-117	Elevate ODF Inbound Cable Clamp Cover	2				

Lista wymaganych materiałów:

NO.	Material Code	Material Name	Q'ty	Location
⑥	213-000	Elevate ODF 4U Chassis	20	6U~25U; 27U~46U
⑦-1	212-116	Elevate ODF Inbound Cable Clamp	4	23B,23M
⑧	212-117	Elevate ODF Inbound Cable Clamp Cover	1	
⑦-2	212-116	Elevate ODF Inbound Cable Clamp	4	23A,23L
⑧	212-117	Elevate ODF Inbound Cable Clamp Cover	1	
⑨-1	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	21I,21M
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-2	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	17G,17K
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-3	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	13E,13I
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-4	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	9C,9G
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-5	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	5A,5E
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-6	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	21A,21E
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-7	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	17C,17G
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-8	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	13E,13I
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-9	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	9G,9K
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-10	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	5I,5M
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑪-1	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	19G,19I
⑪-2	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	15E,15G
⑪-3	212-120	Elevate ODF Cal Management Hoop	1	11C,11E
⑪-4	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	7A,7C
⑪-5	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	19E,19G
⑪-6	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	15G,15I
⑪-7	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	11I,11K
⑪-8	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	7K,7M
⑫-1	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	22I,22M
⑫-2	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	19G,19K
⑫-3	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	16E,16I
⑫-4	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	13C,13G
⑫-5	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	10A,10D
⑫-6	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	22A,22E
⑫-7	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	19C,19G
⑫-8	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	16E,16I
⑫-9	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	13G,13K
⑫-10	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	10I,10M
⑬-1	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	7I,7M
⑬-2	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	5G,5K
⑬-3	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	3E,3I
⑬-4	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	7A,7E
⑬-5	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	5C,5G
⑬-6	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	3E,3I

3.2 Przykład pełnego połączenia kablowego



Lista wymaganych materiałów:

No.	Part Code	Material Name	Q'ty	No.	Part Code	Material Name	Q'ty
1	212-001	Elevate ODF 19" Equipment Frame BLK	1	9	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	20
2	212-000	Elevate ODF 300mm Inbound/Outbound Frame	2	10	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	5
3	212-111	Elevate ODF 600mm Front Door - Equipment Frame	1	11	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	4
4	212-110	Elevate ODF 300mm Front Door for In/Out Frame	2	12	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	10
5	212-112	Elevate ODF 286mm Side Panel - Fits All Frames	2				
6	213-000	Elevate ODF 4U Chassis	10	14	213-001	Elevate ODF 4U Side Cable Management Hoops	10
7	212-116	Elevate ODF Inbound Cable Clamp	4	15	213-002	Elevate ODF Output Cable Management Tray	40
8	212-117	Elevate ODF Inbound Cable Clamp Cover	1				

Lista wymaganych materiałów:

NO.	Material Code	Material Name	Q'ty	Location
⑥	213-000	Elevate ODF 4U Chassis	10	6U~25U; 27U~46U
⑦	212-116	Elevate ODF Inbound Cable Clamp	4	23B,23M
⑧	212-117	Elevate ODF Inbound Cable Clamp Cover	1	
⑨-1	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	21I,21M
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-2	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	17G,17K
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-3	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	13E,13I
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-4	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	9C,9G
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-5	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	5A,5E
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑪-1	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	19G,19I
⑪-2	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	15E,15G
⑪-3	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	11C,11E
⑪-4	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	7A,7C
⑫-1	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	23I,23M
⑫-2	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	21H,21L
⑫-3	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	19G,19K
⑫-4	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	17F,17J
⑫-5	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	15E,15I
⑫-6	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	13D,13H
⑫-7	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	11C,11G
⑫-8	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	9B,9F
⑫-9	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	7A,7E
⑫-10	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	5A,5E

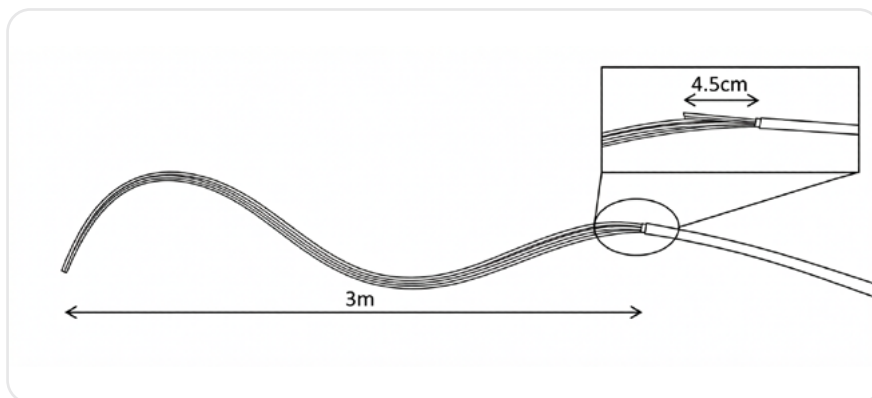
3.3 Podane etapy operacyjne

3.3.1: Kabel wejściowy zamocowany do zestawu rozgałęźnika typu stackable

Wielowłóknowy kabel optyczny z podzespołami w osłonie:

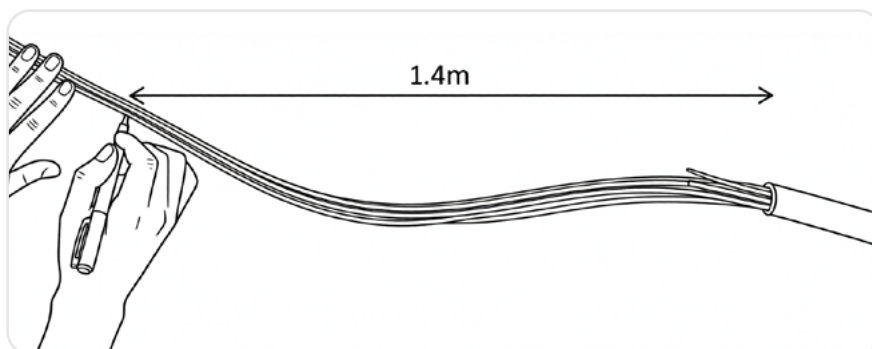
Krok 1:

Zdejmij 3 metry osłony kabla światłowodowego, pozostawiając 4,5 cm elementu wzmacniającego.



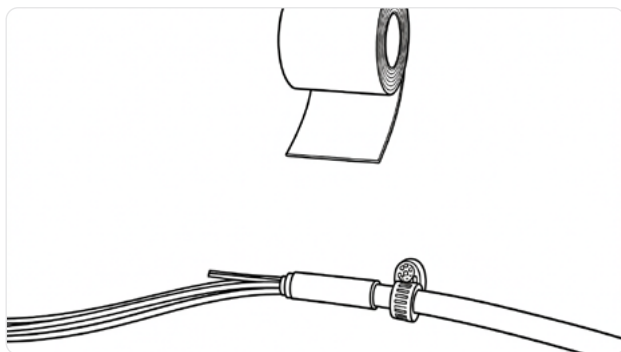
Krok 2:

Zaznaczyć markerem powłokę podjednostki w odległości 1,4 m od odizolowanego odcinka.



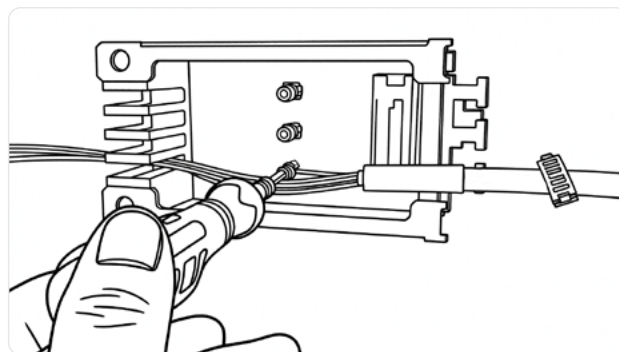
Krok 3:

Owinąć powłokę kabla taśmą antypoślizgową, a następnie przeciągnąć ją przez zacisk kablowy.



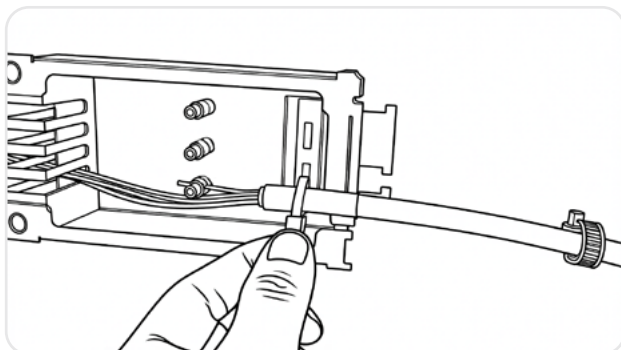
Krok 4:

Zabezpiecz element wzmacniający kabla światłowodowego.



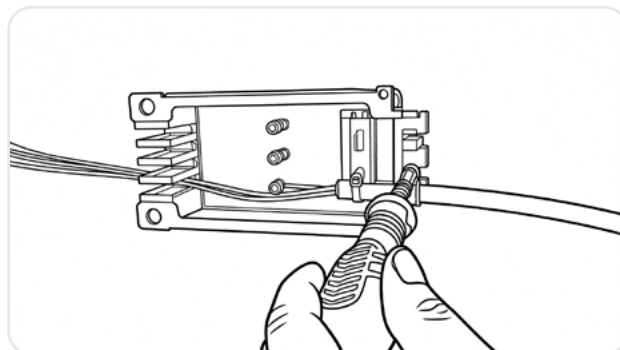
Krok 5:

Zabezpiecz kabel światłowodowy za pomocą nylonowych opasek kablowych.



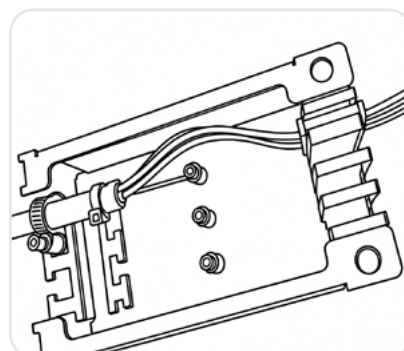
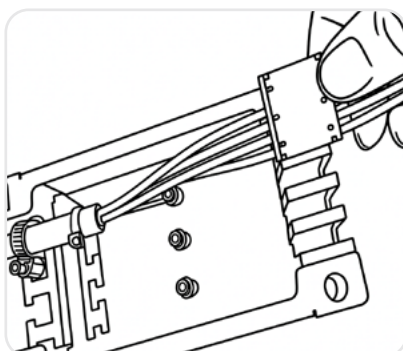
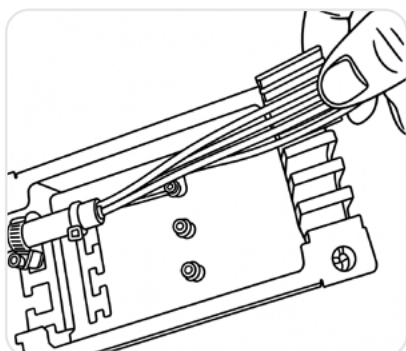
Krok 6:

Zabezpiecz kabel światłowodowy za pomocą zacisku kablowego.



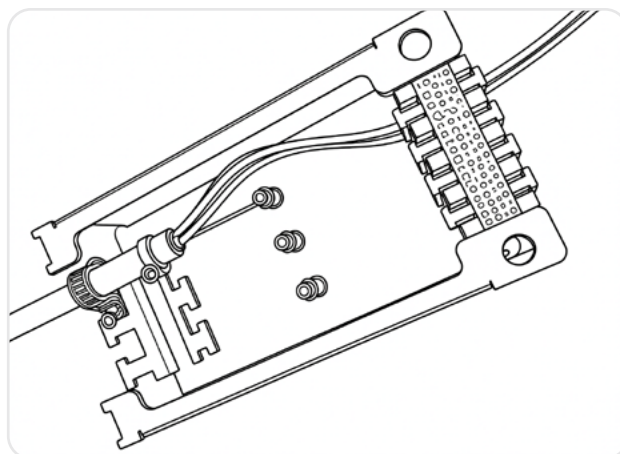
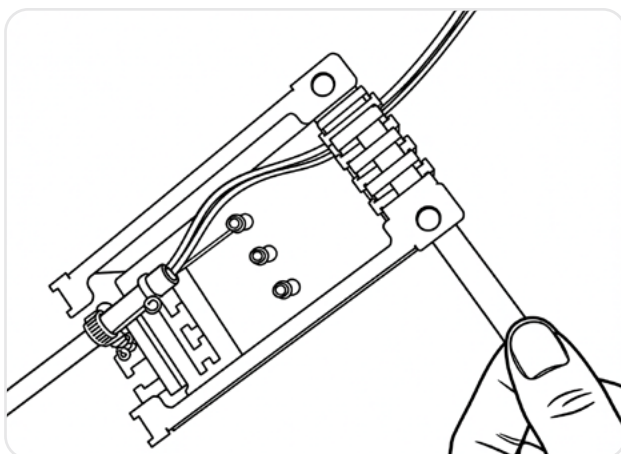
Krok 7:

Zabezpiecz powłokę podzespołu w plastikowym zacisku.



Krok 8:

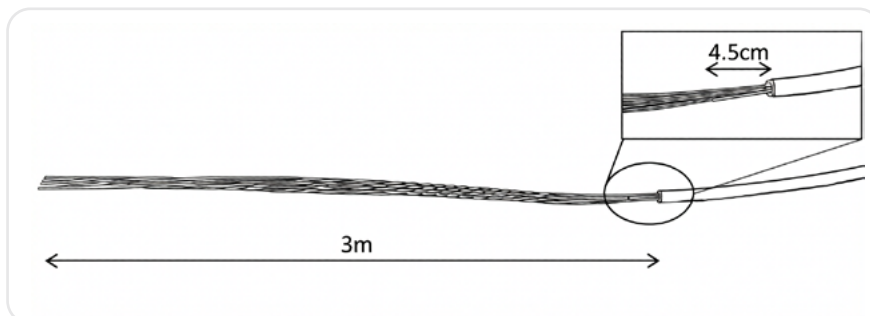
Zabezpiecz plastikowy zacisk za pomocą paska z rzepem.



Wielowłoknowy kabel optyczny bez podzespołów w osłonach:

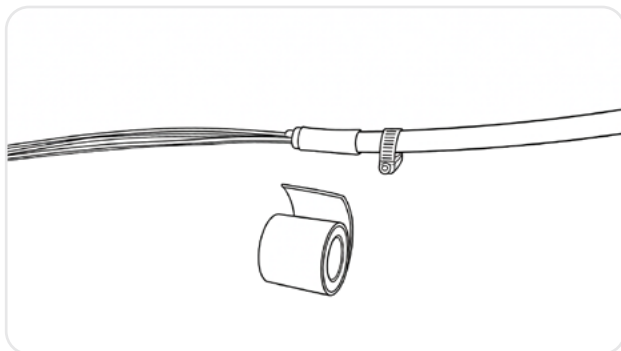
Krok 1:

Zdejmij 3 metry osłony kabla światłowodowego, pozostawiając 4,5 cm elementu wzmacniającego.



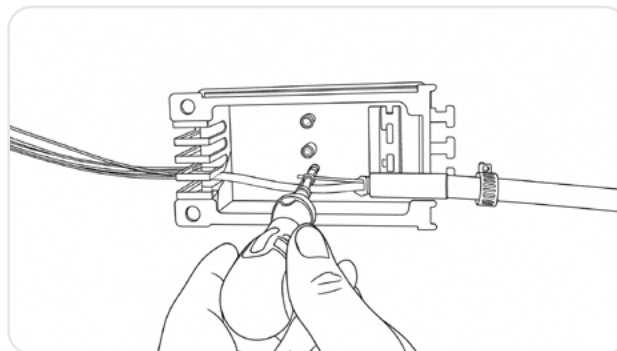
Krok 2:

Owinąć powłokę kabla taśmą antypoślizgową, a następnie przeciągnąć ją przez zacisk kablówy.



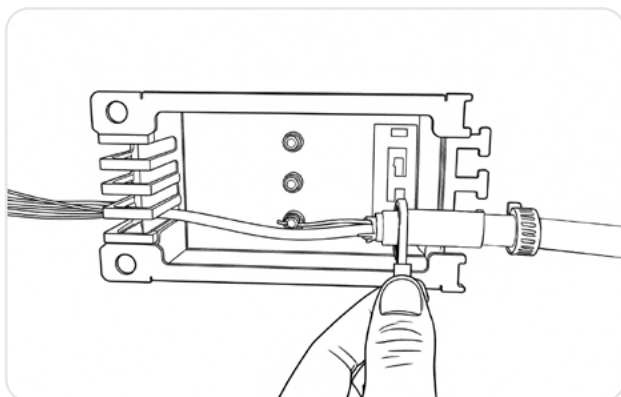
Krok 3:

Zabezpiecz element wzmacniający kabla światłowodowego.



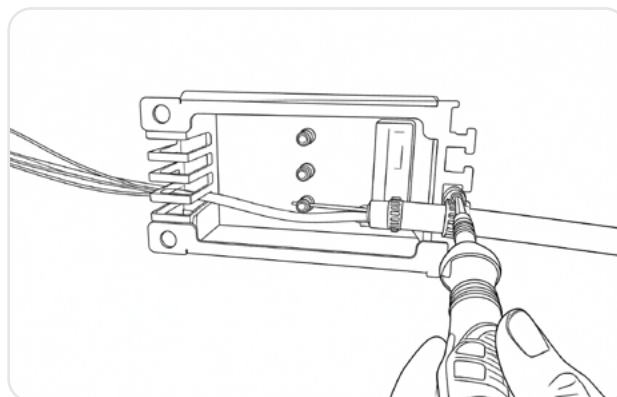
Krok 4:

Zabezpiecz kabel światłowodowy za pomocą nylonowych opasek kablowych.



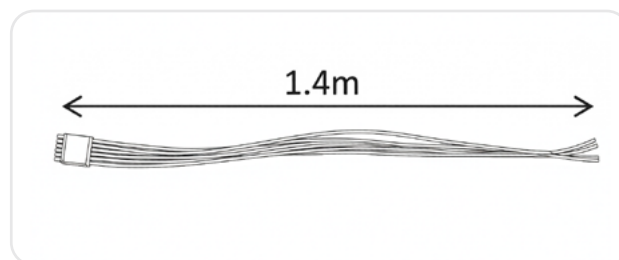
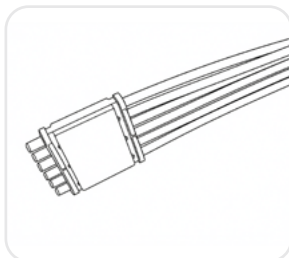
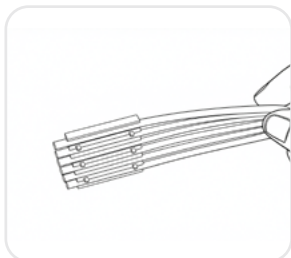
Krok 5:

Zabezpiecz kabel światłowodowy za pomocą zacisku kablowego.



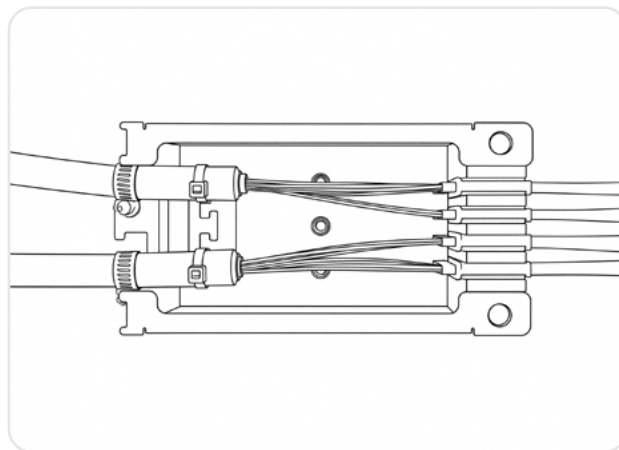
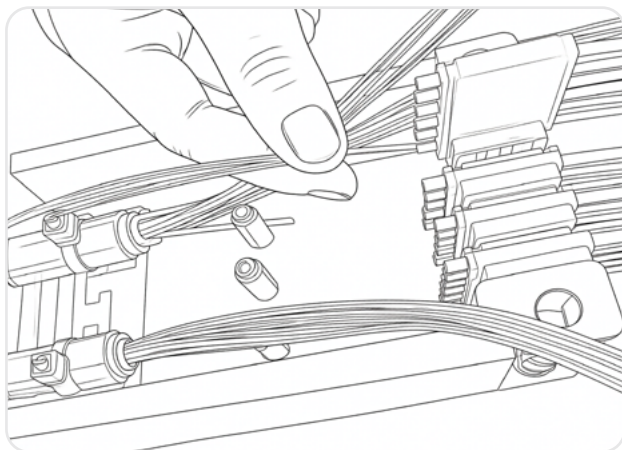
Krok 6:

Przygotuj pustą rurkę o długości 1,4 metra i zamocuj ją w plastikowym zacisku.



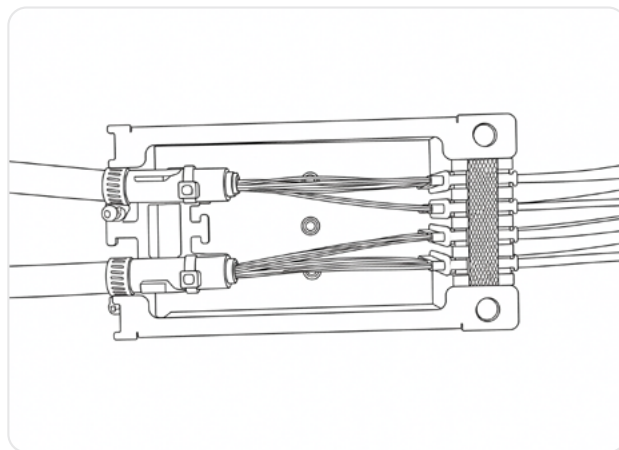
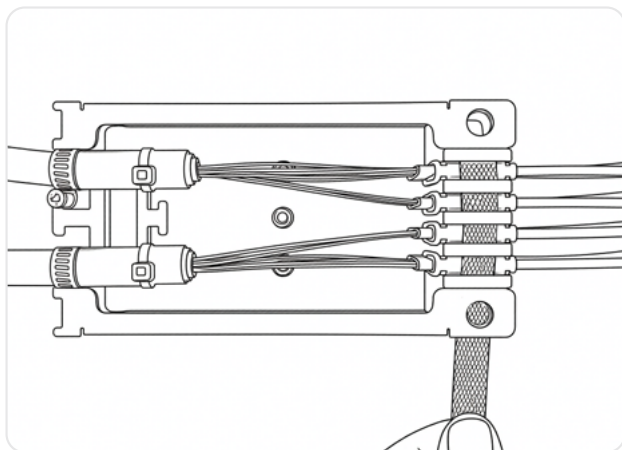
Krok 7:

Przeciśnij nieizolowane włókno przez pustą rurkę.



Krok 8:

Zabezpiecz plastikowy zacisk za pomocą paska z rzepem.



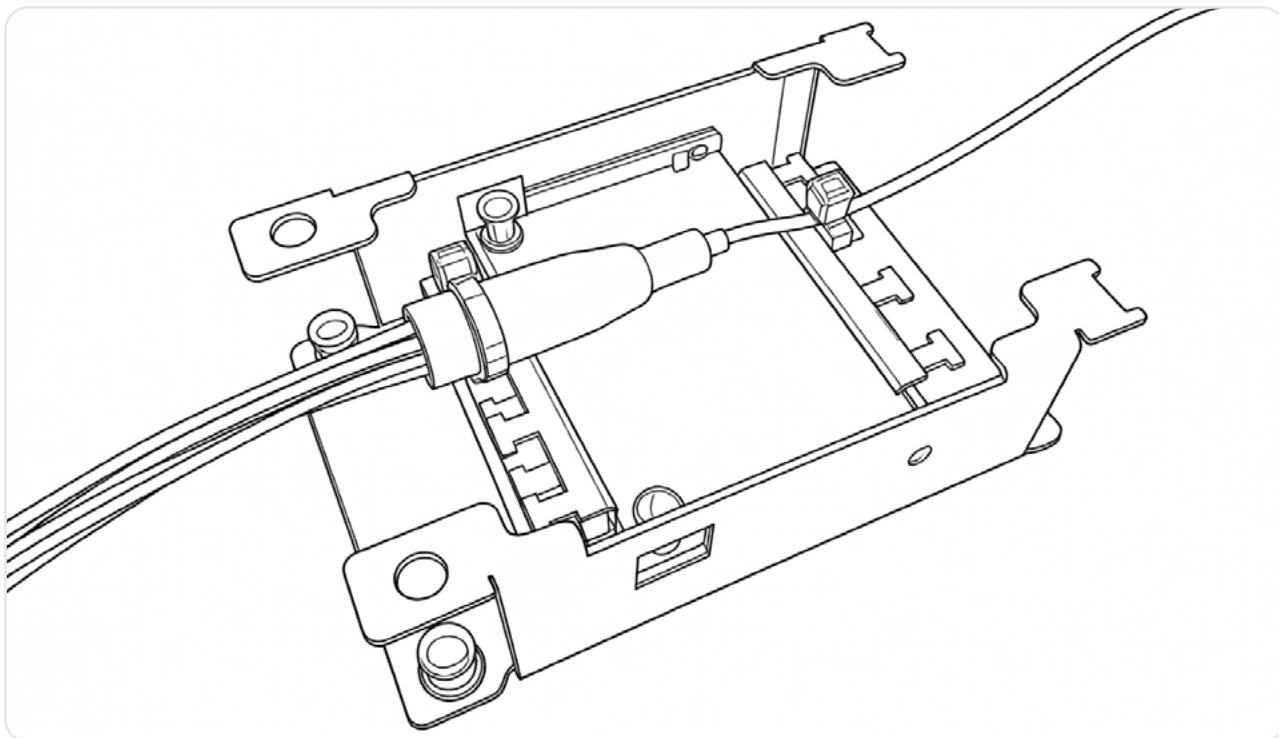
Zespół kabla światłowodowego typu fan-out z złączem MPO:

Zalecana długość kabla rozgałęziającego: 1,2 metra (od złącza MPO do ścianki bocznej skrzynki rozdzielczej)

Zalecana długość kabla rozgałęziającego: 1,8 metra (złącze MPO do zintegrowanej tacy światłowodowej)

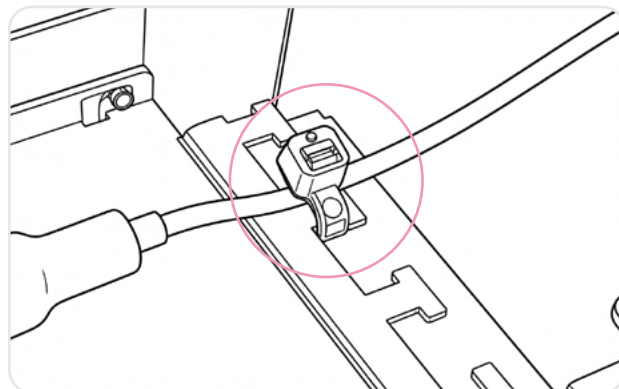
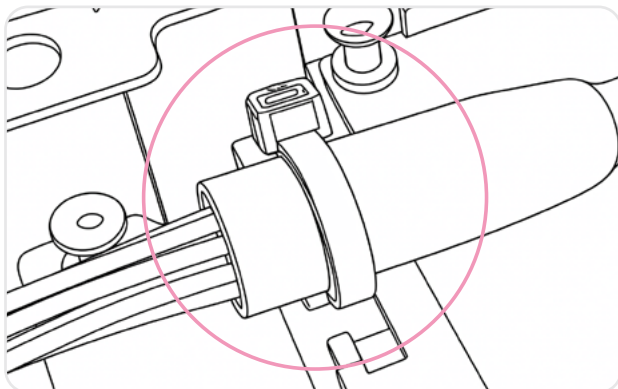
Krok 1:

Owiń zestaw rozgałęziający taśmą antypoślizgową



Krok 2:

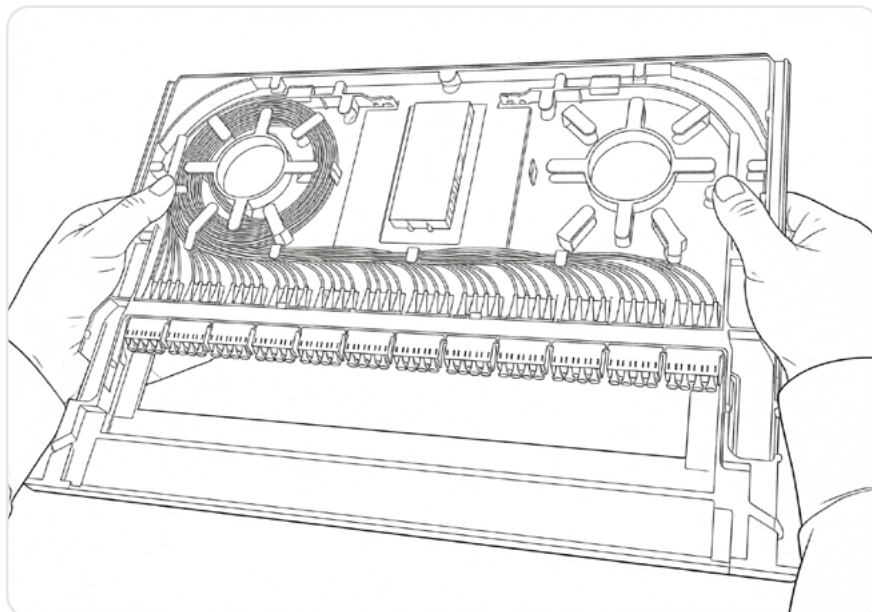
Zabezpiecz zestaw rozgałęźny za pomocą nylonowych opasek kablowych.



3.3.2: Kabel wejściowy zamocowany do zestawu rozgałęźnika typu stackable

Krok 1

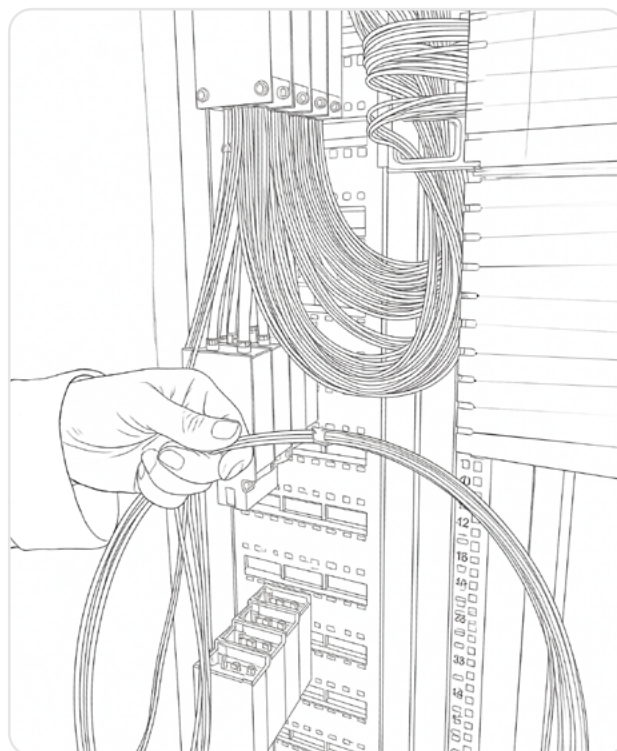
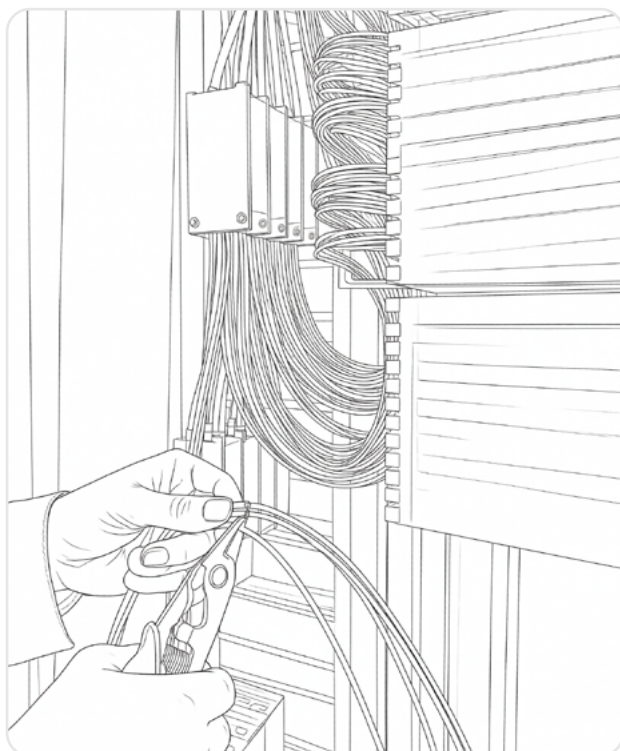
Przesuń przezroczystą pokrywę zespołu tacy światłowodowej do tyłu, aby ją otworzyć.



Krok 2

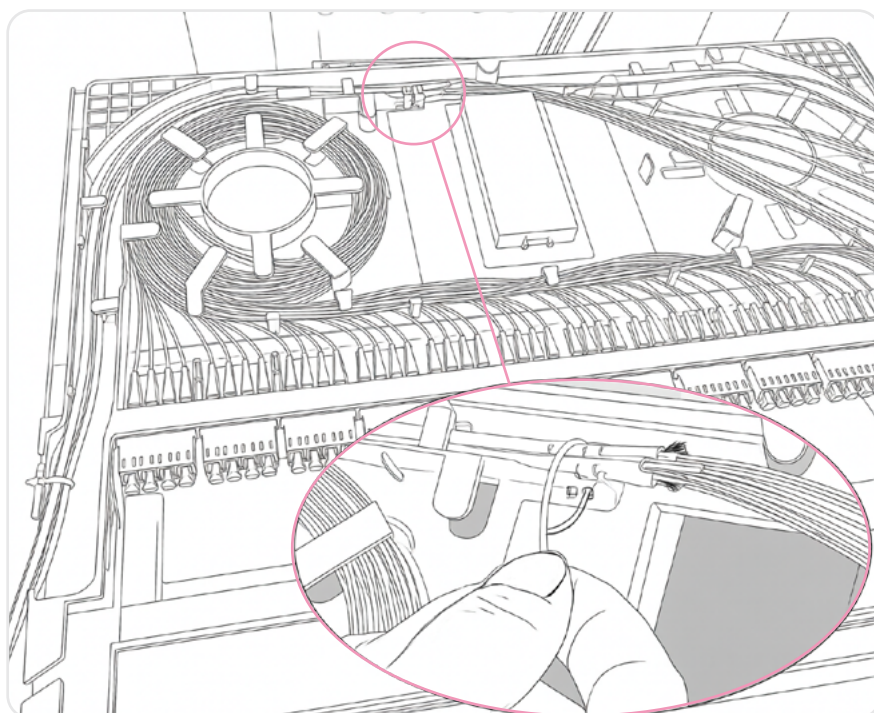
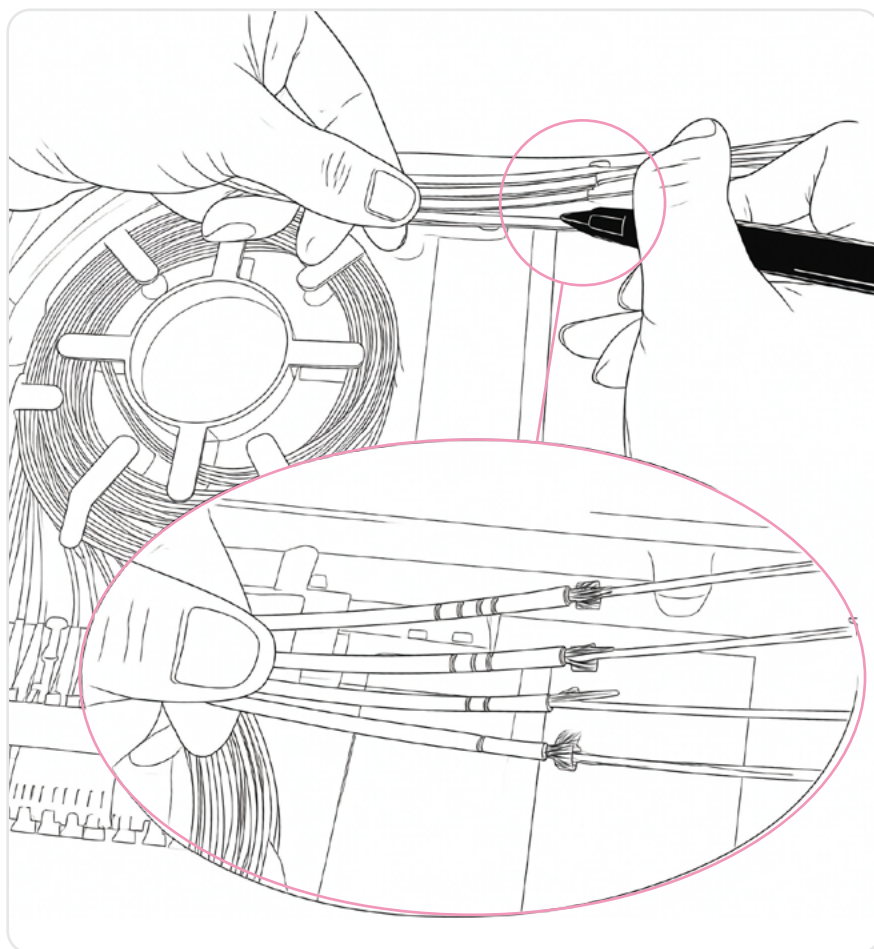
Zdejmij osłonę podzespołu kabla światłowodowego w miejscu oznaczonym wcześniej.

Uwaga: Należy używać odpowiednich narzędzi, aby zapobiec uszkodzeniu światłowodu.



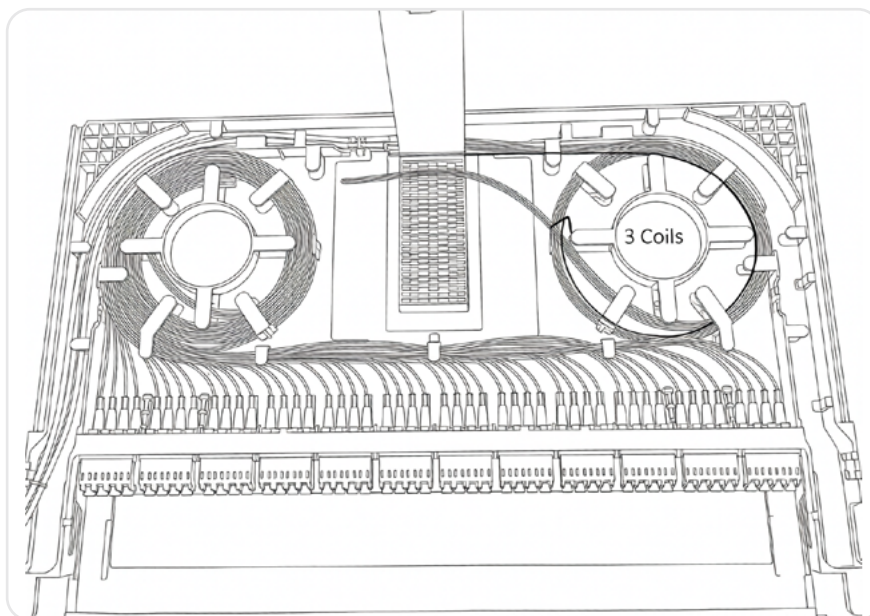
Krok 3

Zaznaczyć powłokę podzespołu kabla światłowodowego w tym samym zespole tacki na światłowody i zamocować ją za pomocą nylonowych opasek zaciskowych. Przed zamocowaniem opaskę zaleca się również użycie taśmy antypoślizgowej.



Krok 4:

Zwiń odłożone włókno.



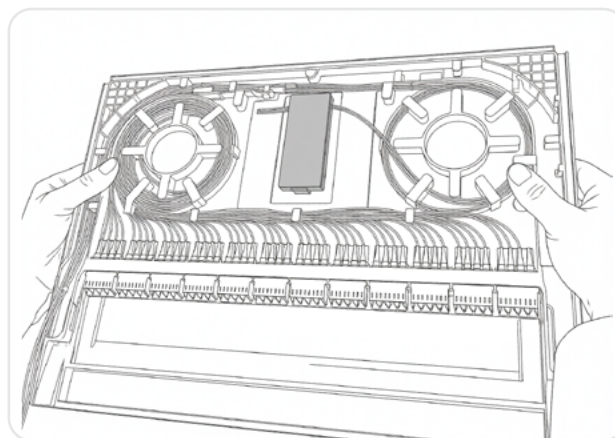
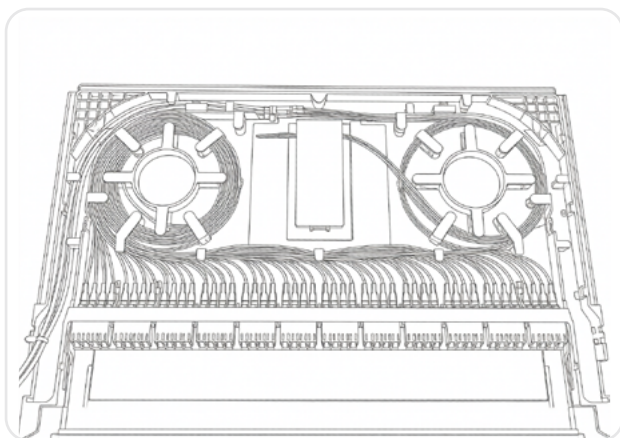
Krok 5:

Dokonaj spawania włókien.

Splecenie należy wykonać zgodnie z procedurami obowiązującymi w Państwa firmie, używając 30-milimetrowych osłon spoin dostarczonych wraz z każdą tacą

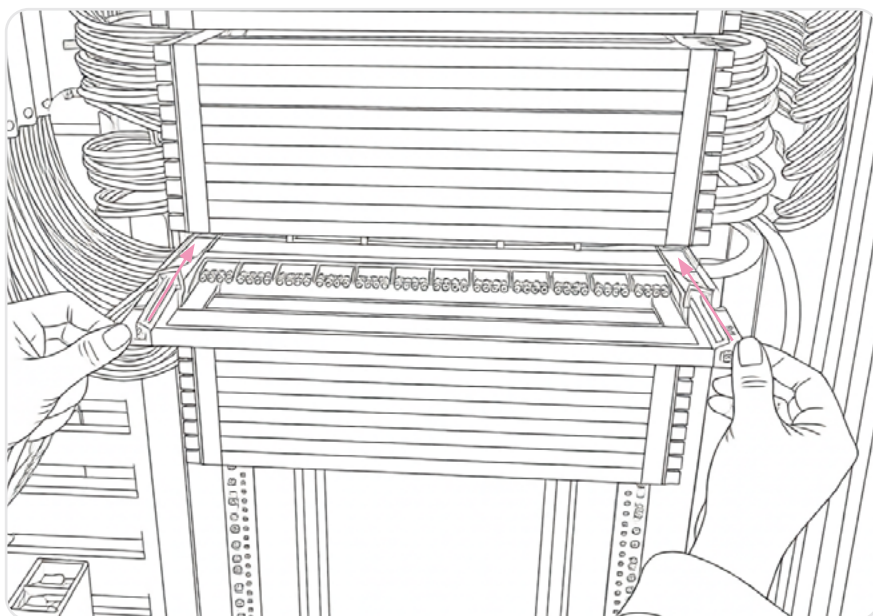
Krok 6:

Przesuń przezroczystą pokrywę zespołu tacy światłowodowej do przodu, aby ją zamknąć.



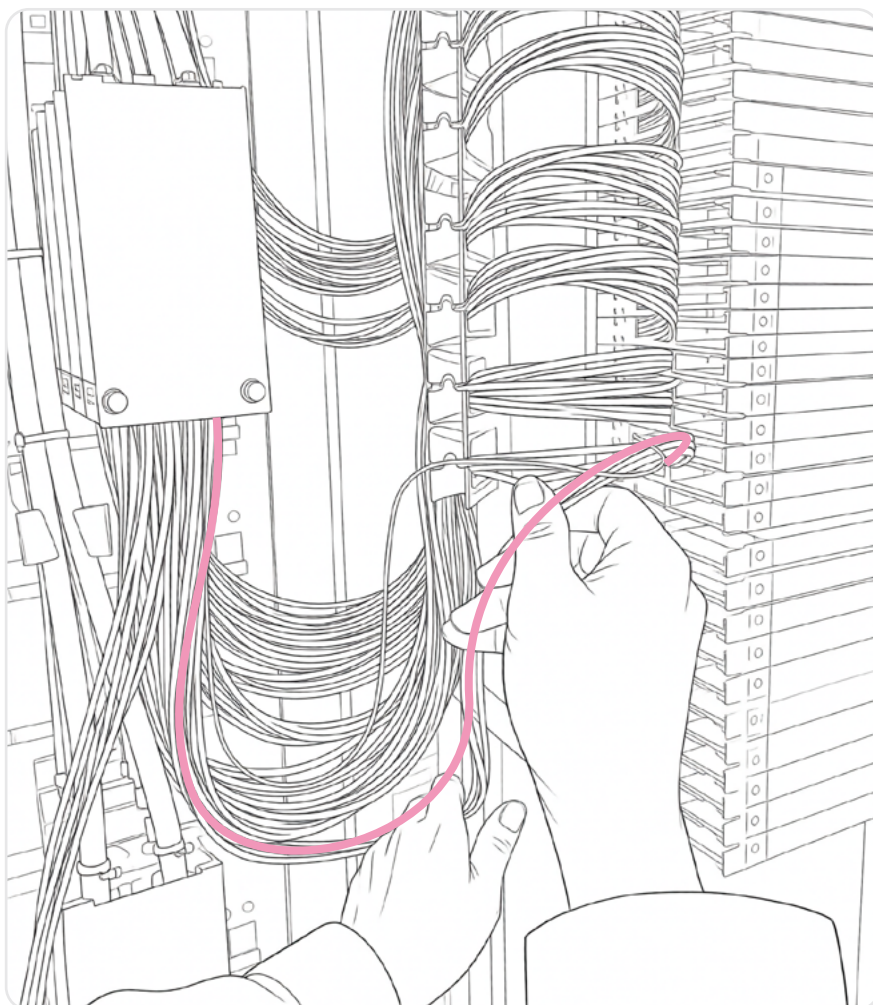
Krok 7:

Montaż zespołu tacki
światłowodowej w jednostce
dystrybucji światłowodów.



Krok 8:

Uporządkować i zamocować
kable światłowodowe
podzespołu wejściowego.

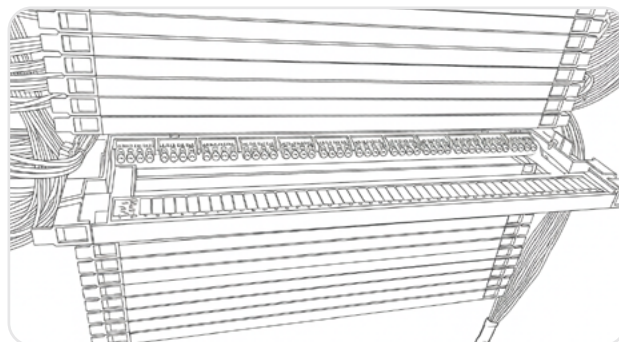
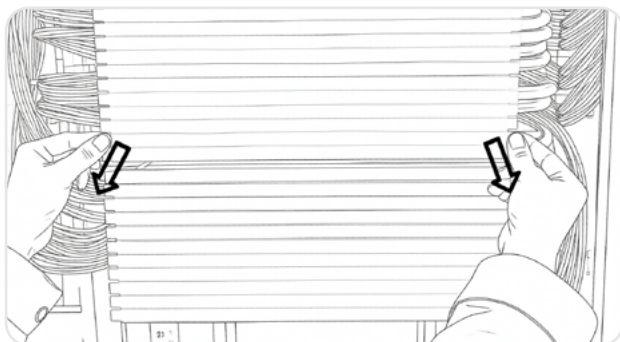


*Opcjonalnie można
zastosować owinięcie
spiralne, aby uporządkować
końcówki wejściowe.*

3.3.3 Instalacja kabla krosowego wyjściowego

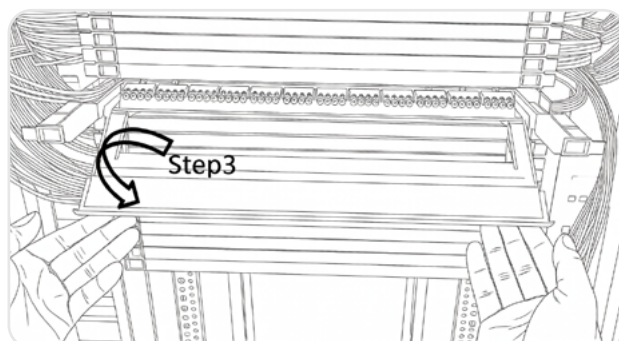
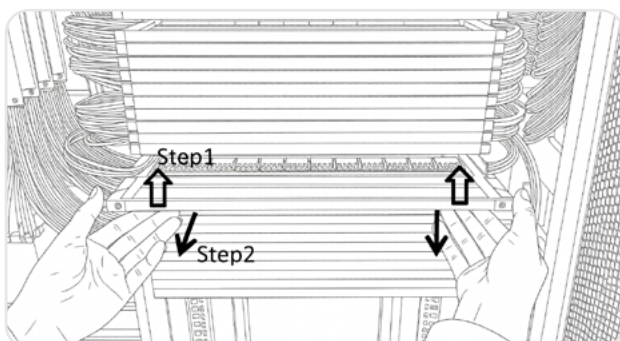
Krok 1:

Powoli wysuń tacę światłowodową na zewnątrz, aż zaskoczy w pośrednim zatrzasku.



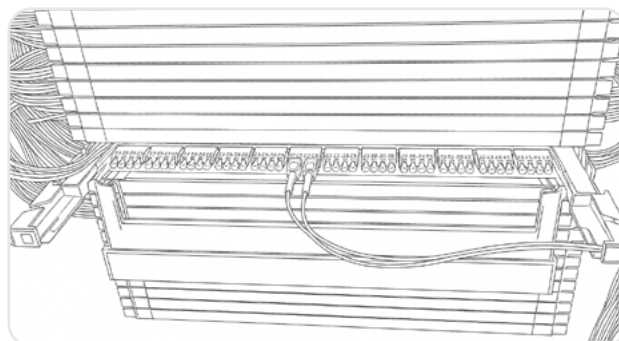
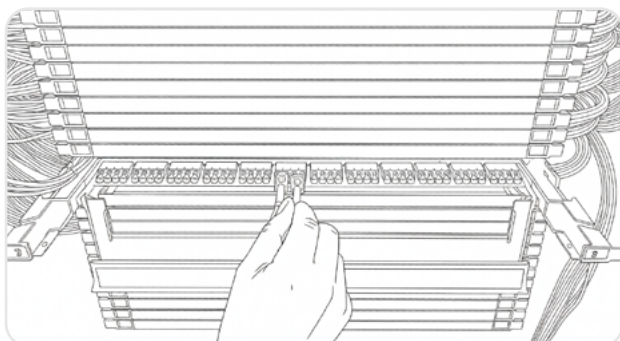
Krok 2:

Otworzyć przedni panel do prowadzenia kabli w tacy światłowodowej.



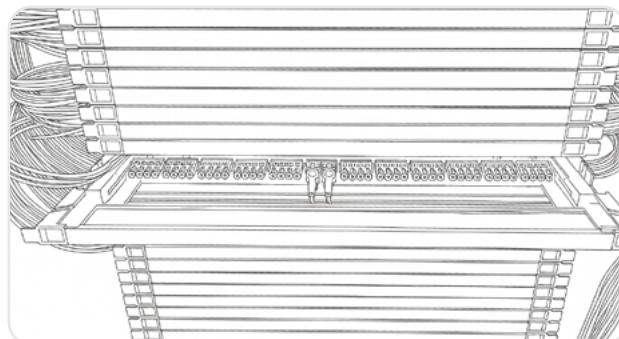
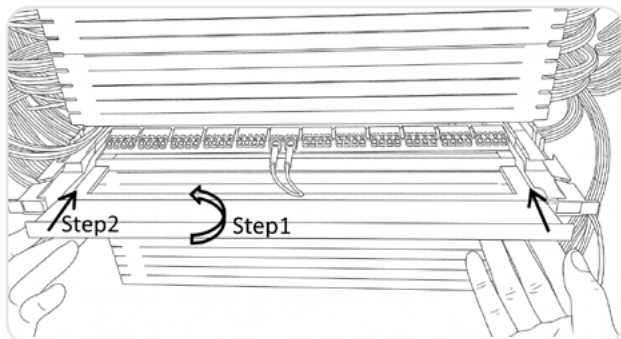
Krok 3:

Oczyścić złącze światłowodowe, a następnie włożyć je do odpowiedniego adaptera.



Krok 4:

Odchyl przedni panel do zarządzania kablami i wsuń go do wewnątrz, aby ponownie zamocować go na tacy światłowodowej.



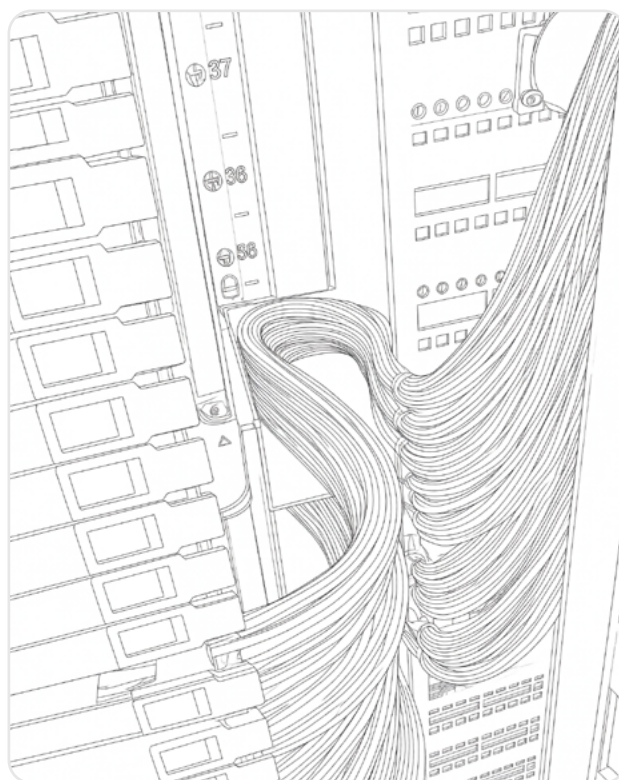
Krok 5:

Wciśnij tacę światłowodową do wewnątrz, aby całkowicie ją osadzić w jednostce dystrybucji światłowodów.



Krok 6:

Zwiń wyjściowy kabel krosowy, owijając go spiralną osłoną, i zamocuj go za pomocą opasek nylonowych.



Krok 8:

Poprowadź i zamocuj wszystkie kable zgodnie ze specyfikacjami projektowymi.

ELEVATE

Future Faster

elevate@excel-networking.com

elevate.excel-networking.com