

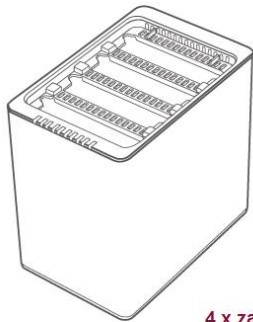
# **Podręcznik szybkiej instalacji**

## **obudowa DataTale Thunderbolt RAID**

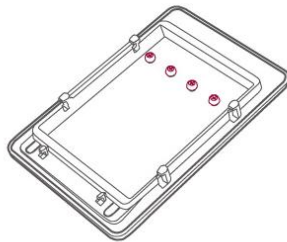


**Poznań 2013**

## Zawartość zestawu



Obudowa



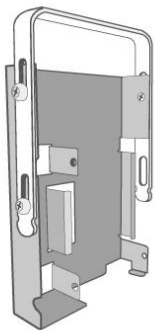
4 x zapasowe śruby wkręcone w górną pokrywę



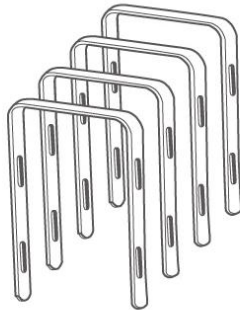
Przewód Thunderbolt x 1



Podręcznik szybkiej instalacji



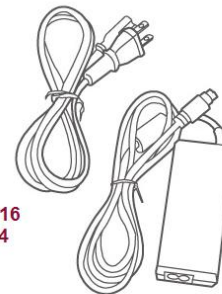
Uchwyt dla dysku SSD



Uchwyty x 4



Śruby do dysków HDD x 16  
Śruby do dysków SSD x 4  
(jedna śruba zapasowa)



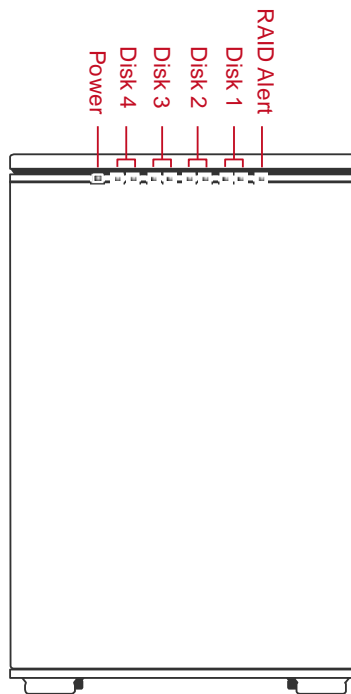
Zewnętrzny zasilacz

📄 Prosimy zachować opakowanie oraz wszystkie materiały pakujące na wypadek zwrotu urządzenia.

📄 Wszystkie niezbędne informacje oraz aktualne zasoby, takie jak oprogramowanie RAID MASTER czy Podręczniki Użytkownika, dostępne są na stronie producenta <http://www.data-tale.com>; <http://www.datawatchtech.com>

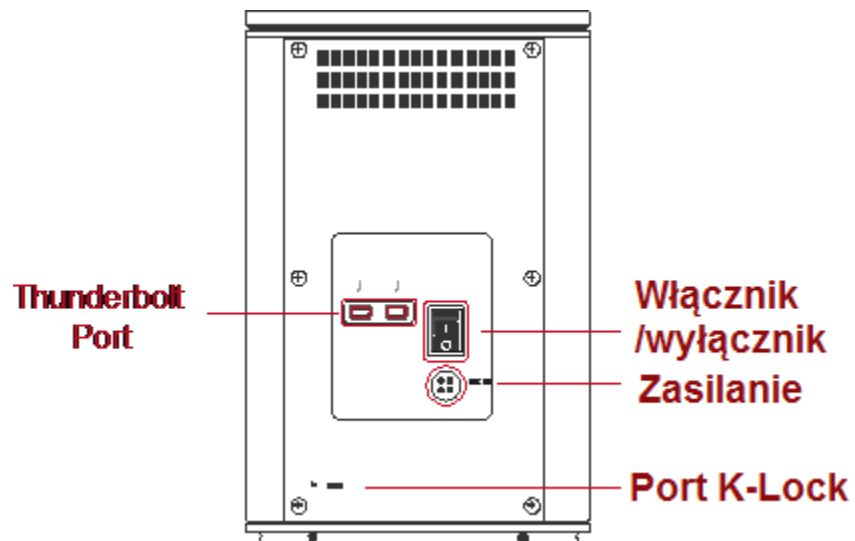
# Wygląd

## Panel przedni

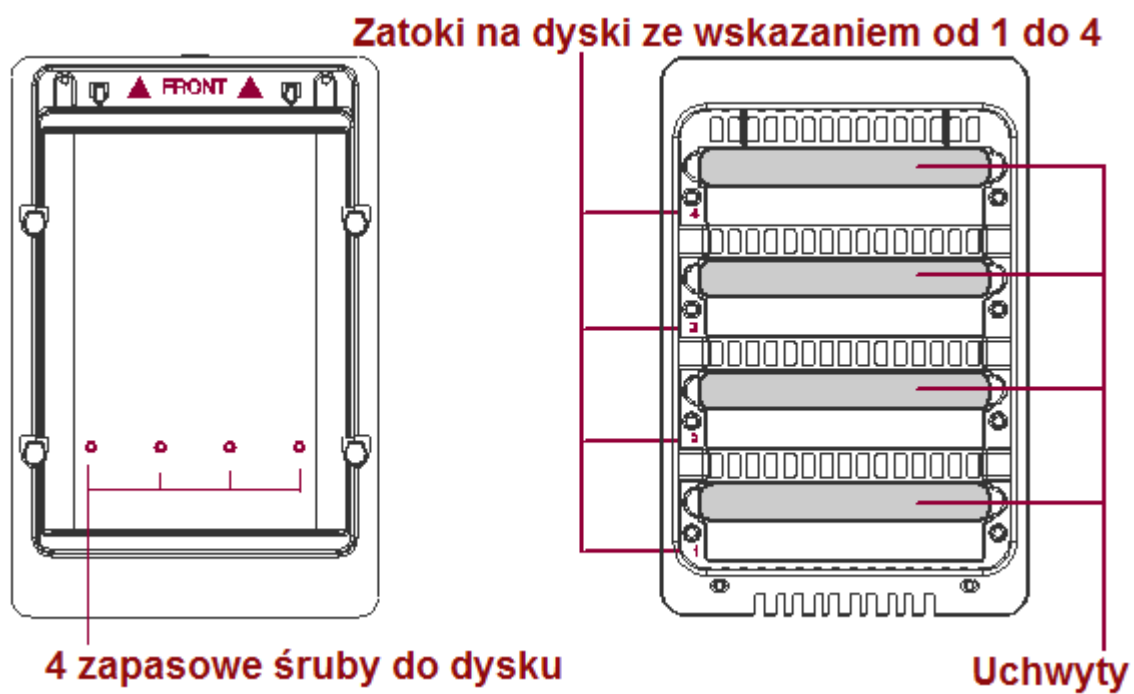


📄 Stan wskaźników każdej diody LED opisany jest w dziale Wskaźniki LED

## Panel tylny



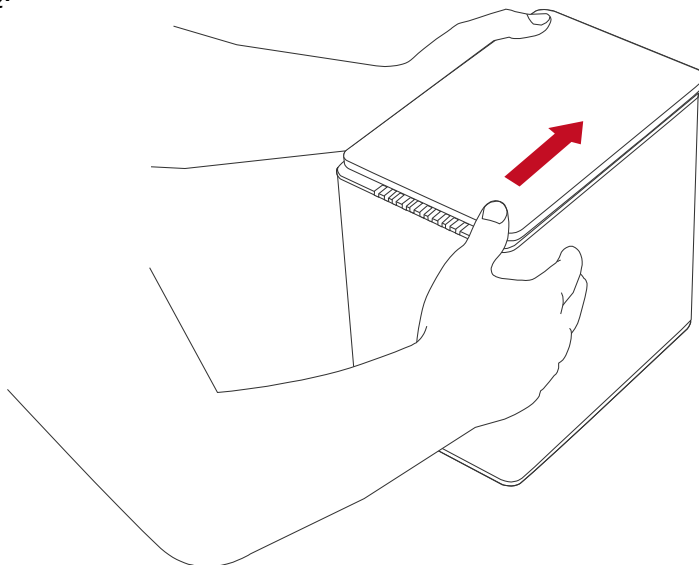
## Panel górny z pokrywą i bez



## **Instalacja/Wymiana dysków w urządzeniu**

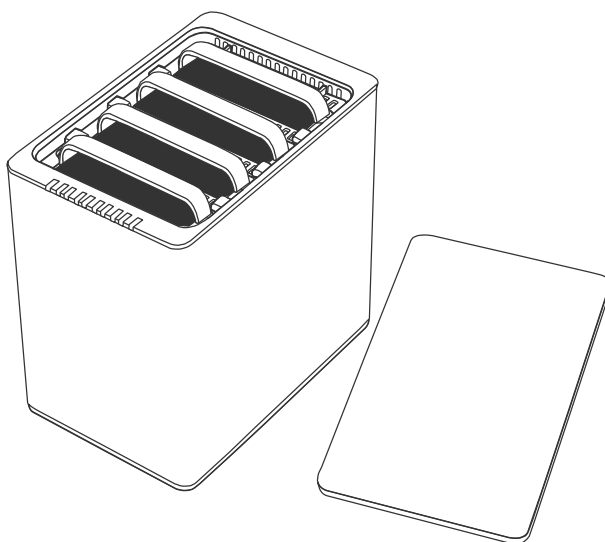
Aby zamontować dyski w urządzeniu, postępuj według kroków w poniższej instrukcji.

1. Ustaw urządzenie na stabilnej powierzchni, przednim panelem skierowanym ku sobie. Połóż obie dłonie na górnej pokrywie tak jak przedstawiono na poniższym rysunku, następnie za pomocą kciuka wysuń pokrywę od siebie, wypychając ją.



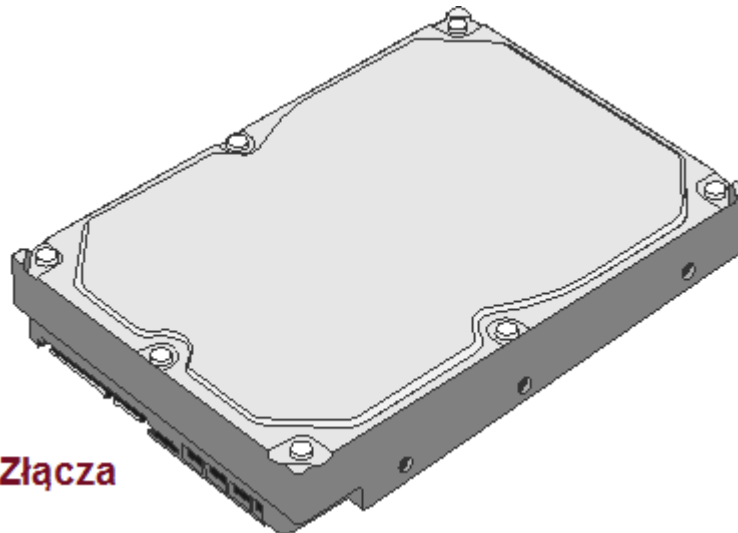
 Dźwięk “kliknięcia” wskazuje na zwolnienie zaczepów zabezpieczających.

2. Podnieś i odstaw górną pokrywę. Wyciągnij uchwyty mocujące do dysków z zatok. Do montażu dysków użyj śrub które znajdują się w zestawie.



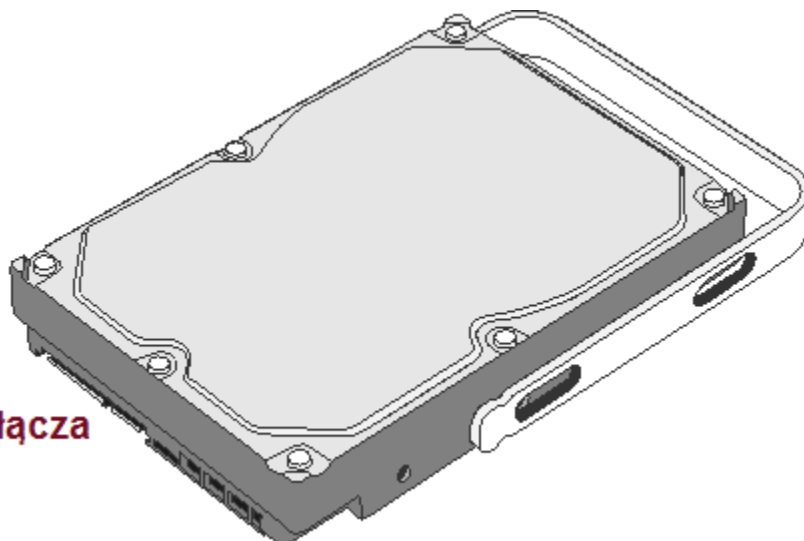
## Montaż uchwytów na dyskach

3. Ustaw dysk na stabilnej powierzchni, metalową obudowę ku górze, tak aby złącze sata skierowane ku tobie znajdowały się po lewej stronie.



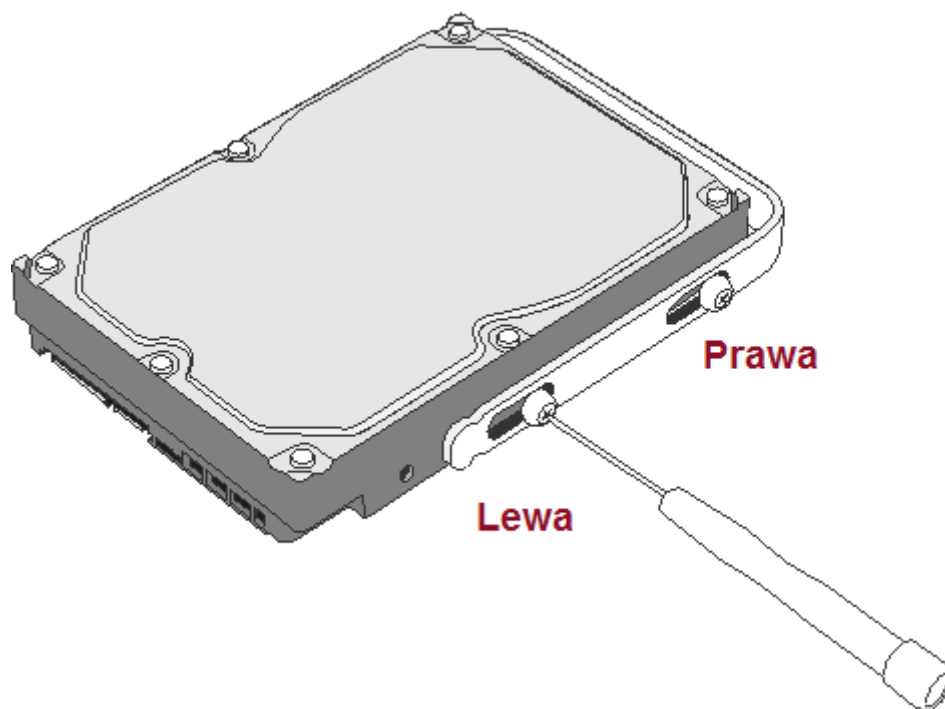
**Złącza**

4. Dopasuj uchwyty, tak aby otwory w uchwytach umożliwiły wkręcenie śrub mocujących do dysku, patrz rysunek poniżej.

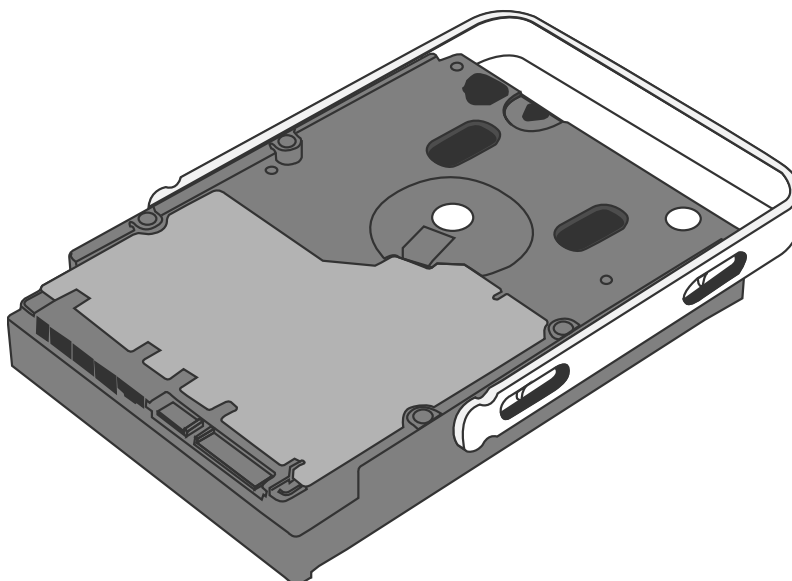


**Złącza**

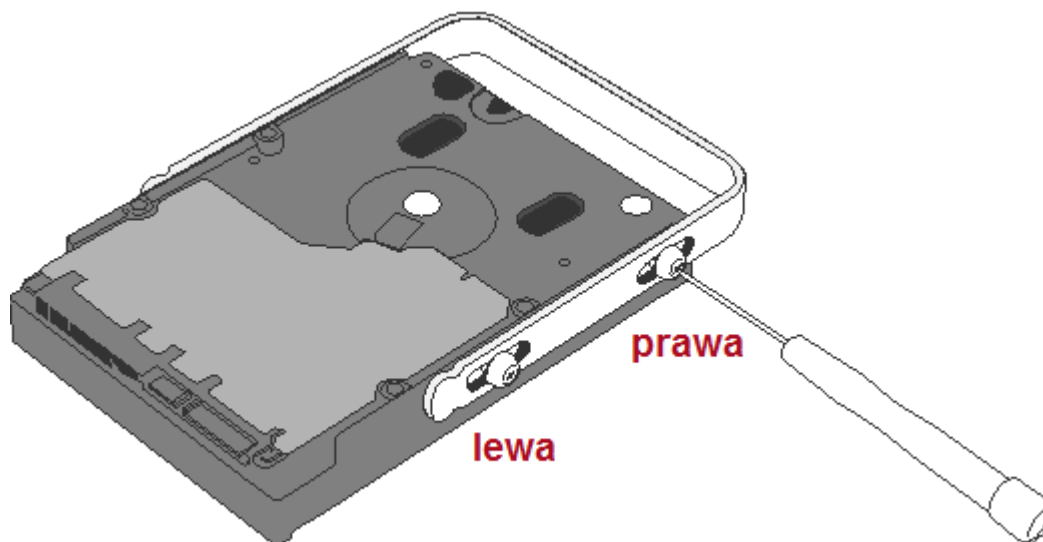
5. Przymocuj uchwyt do dysku dokręcając śruby. W pierwszej kolejności śruba po lewej stronie, następnie śruba po prawej.



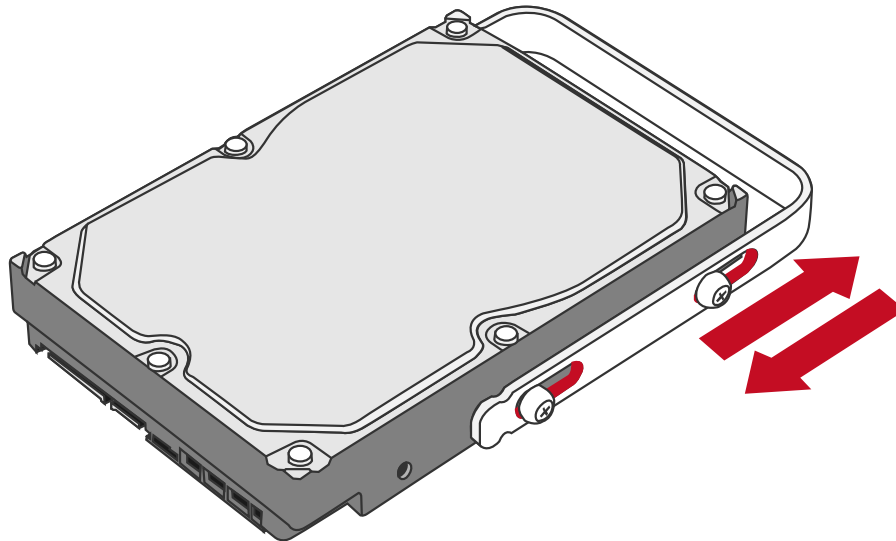
6. Odwróć teraz dysk, tak jak pokazano to na poniższym rysunku




7. Przymocuj drugą część uchwyty do dysku dokręcając śruby. W pierwszej kolejności śruba po lewej stronie, następnie śruba po prawej.



8. Wreszcie, sprawdź uchwyt, przesuwając go tak jak wskazują to strzałki na poniższym rysunku. Upewnij się że śruby nie dociskają zbyt mocno uchwyty a on sam gładko porusza się w prowadnicach. Jeżeli to konieczne, powtórz tę procedurę dla kolejnych dysków.




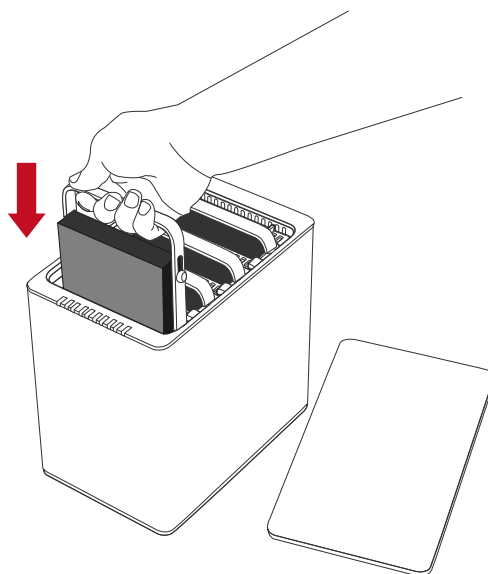
 Specjalnie zaprojektowane śruby z ograniczeniem, zapobiegają zbyt mocnemu dokręceniu uchwyty do dysku, co może spowodować jego uszkodzenie. Dzięki ograniczeniom na śrubach sam uchwyt powinien przemieszczać się gładko w prowadnicach.




## Umieszczanie uchwytów z dyskami w zatokach

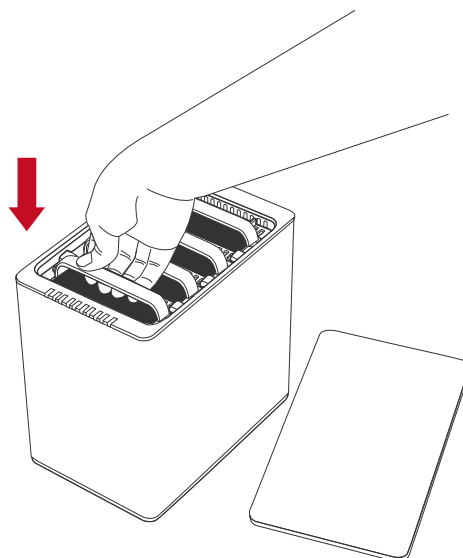
9. Ustaw obudowę skierowaną przednim panelem w twoją stronę, następnie chwyć dysk za uchwyt, odwróć go tak jak na poniższym rysunku, aby dysk był skierowany metalową obudową również w twoją stronę.

 Jeżeli ustawisz dysk odwrotnie, prawidłowe podłączenie dysku w zatoce nie będzie możliwe.

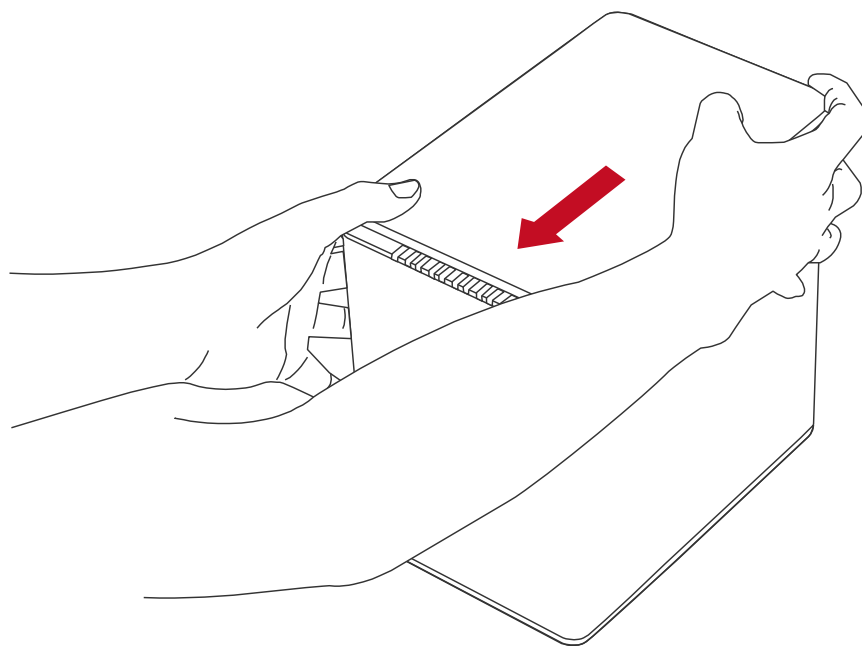


10. Dopasuj uchwyt do prowadnic wewnątrz zatoki następnie wsuń dysk, dociśnij aż usłyszysz dźwięk łączenia. Powtórz tę procedurę z pozostałymi dyskami.

 W większości wypadków, należy dociśnąć uchwyt aby prawidłowo wsunąć dysk na miejsce.



11. Ustaw urządzenie na stabilnej powierzchni, przednim panelem skierowanym ku sobie. Połóż obie dłonie na górnej pokrywie tak jak przedstawiono na poniższym rysunku, następnie przeciągnij pokrywę swoim kierunku



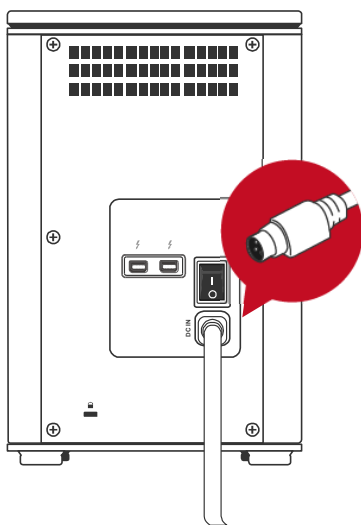
📌 Dźwięk “kliknięcia” wskazuje na prawidłowy montaż zaczepów zabezpieczających.

## Podłączanie obudowy do komputera

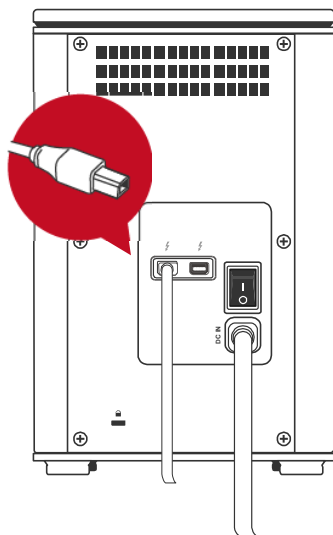
Aby podłączyć obudowę do komputera wykonaj następujące czynności:

- 📌 Technologia Thunderbolt™ pozwala również na kontrolę zasilania/oszczędności energii i zarządzania pomiędzy komputerem hosta a innymi urządzeniami wspierającymi standard Thunderbolt™. Dlatego zarówno zewnętrzne źródło zasilania jak i przewód Thunderbolt muszą być podłączone do obudowy przed jej włączeniem.

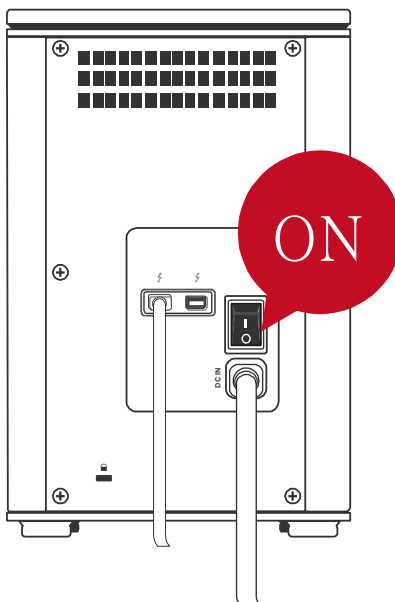
1. W pierwszej kolejności podłącz zewnętrzny zasilacz



2. Następnie podłącz obudowę z komputerem hosta za pomocą przewodu Thunderbolt™

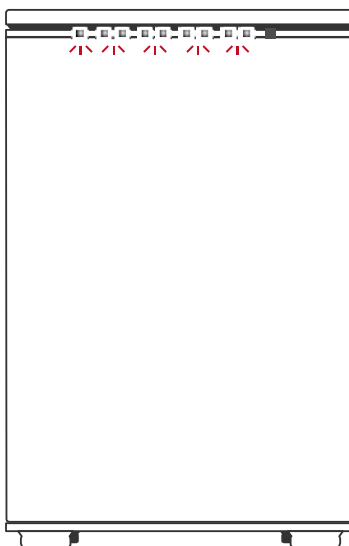


3. Teraz włącz obudowę za pomocą włącznika zasilania, ustawiając go w pozycji "ON".



- 📌 Aby komputery w sieci współpracowały poprawnie z systemem RAID, zarówno obudowa jak i komputer hosta powinny być cały czas włączone.

4. Po włączeniu dioda zasilania na przednim panelu będzie świeciła się ciągłym światłem w kolorze zielonym. W przypadku gdy w obudowie będą zamontowane dyski, diody odpowiadające zatokom z zainstalowanymi dyskami będą świecić się ciągłym światłem w kolorze białym. Jeżeli zaś w obudowie nie będzie dysków diody te, nie zaświecą się.

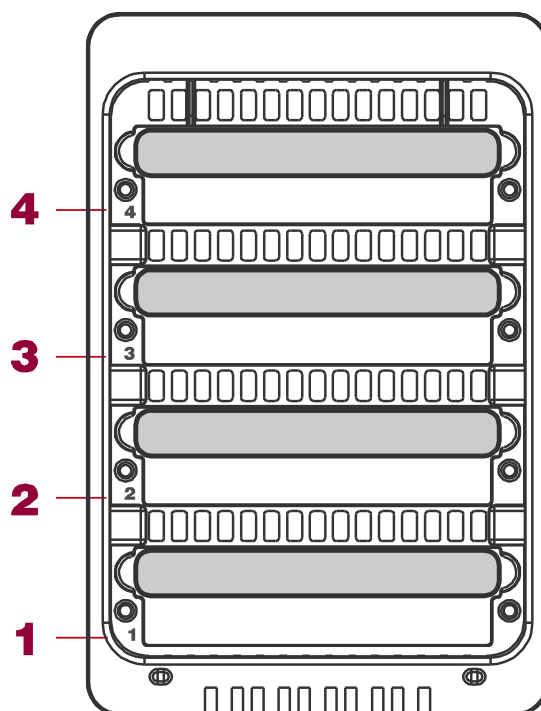


- 📌 Przy użyciu przewodów Thunderbolt™, można połączyć do sześciu urządzeń wspierających ten standard. Są to np. takie urządzenia jak: obudowy czy monitory. Aby uzyskać więcej informacji przejdź do sekcji Szeregowe łączenie urządzeń w Podręczniku Użytkownika.

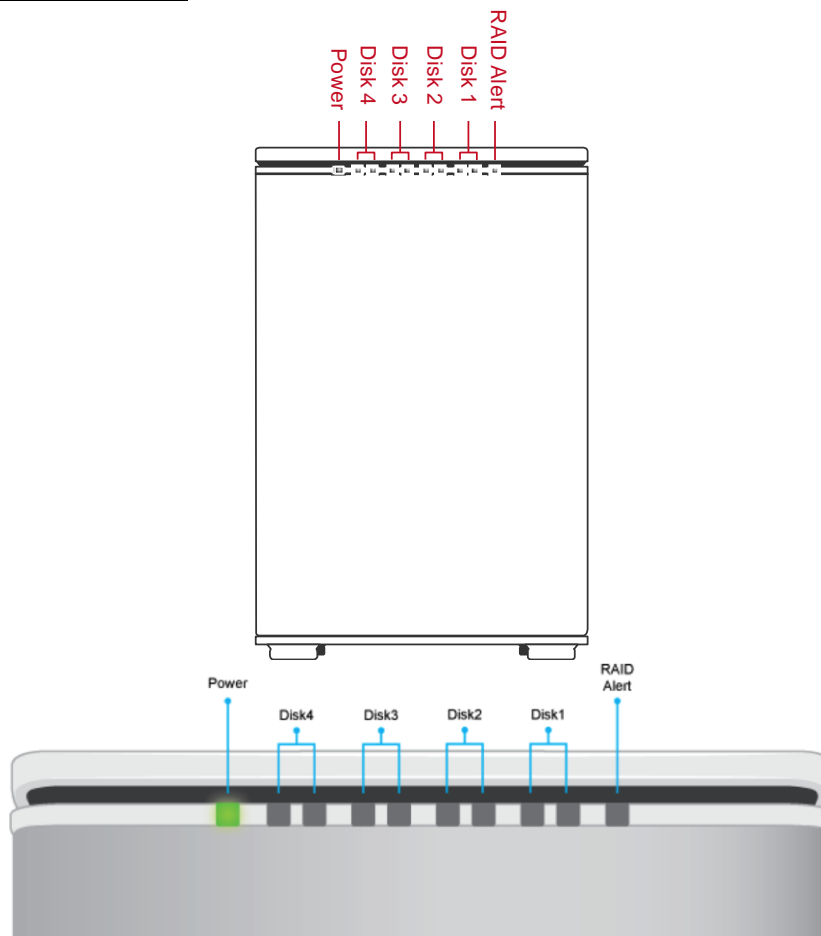
## Liczba dysków wymagana do konfiguracji odpowiedniego trybu RAID

| Tryb RAID                | Liczba dysków HDD/SSD w obudowie |
|--------------------------|----------------------------------|
| JBOD (none RAID)         | 1 do 4                           |
| RAID 0 (Striping)        | 2 do 4                           |
| RAID 1 (Mirroring)       | 2                                |
| HYPERDUO (Capacity/Safe) | 1 HDD + 1 do 3 SSDs              |
| RAID 1+0                 | 4                                |

## Numery zatok



## Wskaźniki LED



**Zielony: On / Off**



**Czerwony: On / Blink / Flash**



**Biały: On / Flash**



**Dyski: podłączone / wykryte**



**Dyski: nie podłączone**



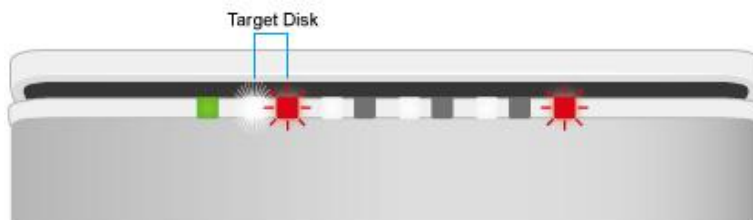
**Dyski: Dysk 4 dostęp do danych**



**Dyski: Dysk 4 błąd**



**Dyski: Dysk 4 odbudowa**



**Chłodzenie: awaria wentylatora**



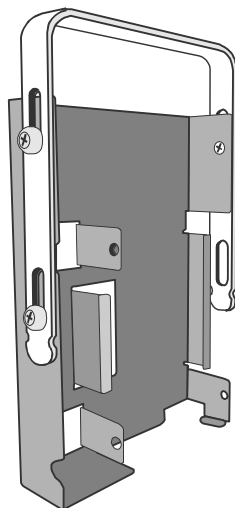
## **Zestaw SSD SMARTGUIDER**

Zestaw uchwyty montażowego do dysków SSD, SSD SmartGuider Kit może być wykorzystany w dowolnej serii obudów DataTale SMART, można go zakupić oddzielnie. SSD SmartGuider Kit jest kompatybilny z większością 2.5" dysków do wysokości 9.5mm

📌 Przed instalacją dysku o wysokości 7.0mm, wcześniej należy przykleić dwie gumowe podkładki na dysk (podkładki znajdują się również w oryginalnym zestawie)

Każda obudowa RAID zawiera jeden uchwyt SSD SmartGuider Kit w zestawie.

📌 Ponadto w zestawie znajduje się jedna zapasowa śrubka do montażu dysku SSD



## **Zestaw SSD SMARTGUIDER KIT: kompatybilność dysków SSD**

Ze względu na ograniczenia każdego indywidualnego kontrolera SSD i systemu użytkownika, nie wszystkie dyski SSD mogą nadawać się do wykorzystywania w konfiguracji RAID. Poniżej znajduje się lista przetestowanych modeli dysków SSD:

PQI S522

Intel 520 Series: 60G, 240G

PATRIOT: PYROSE 120G, 240G, MAC Series XT 120G

Liteon: 120G

MemoRight FMT Plus: 120G, 240G

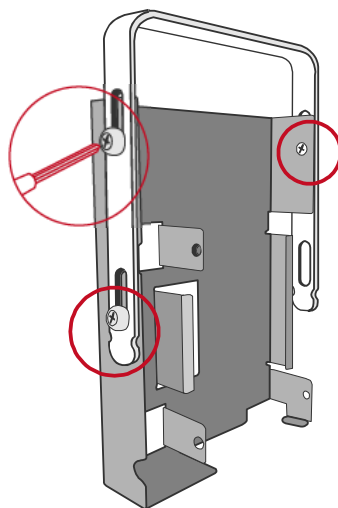
Niezależnie od tego, nie ma gwarancji, że te modele / marki są kompatybilne i funkcjonalne z systemem RAID w każdych warunkach i przez cały czas.



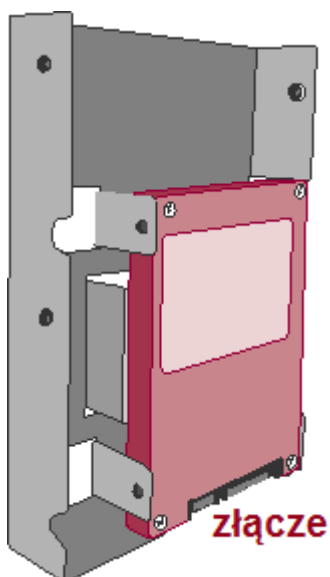
## Instalacja uchwytu SSD SMARTGUIDER KIT:

Aby zamontować dyski w uchwycie SSD SmartGuider Kit, postępuj według kroków w poniższej instrukcji.

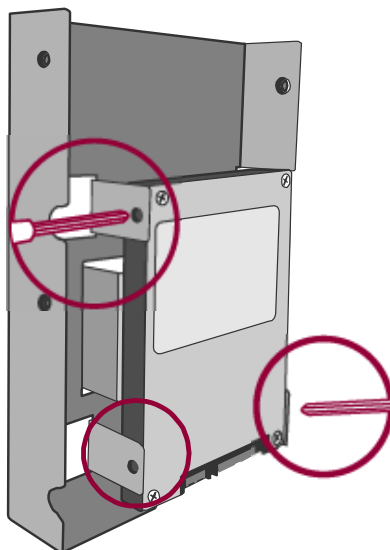
1. W pierwszej kolejności odłącz metalową rączkę od uchwytu na dysk, poprzez wykręcenie trzech śrub, tak jak to pokazano na poniższym rysunku.



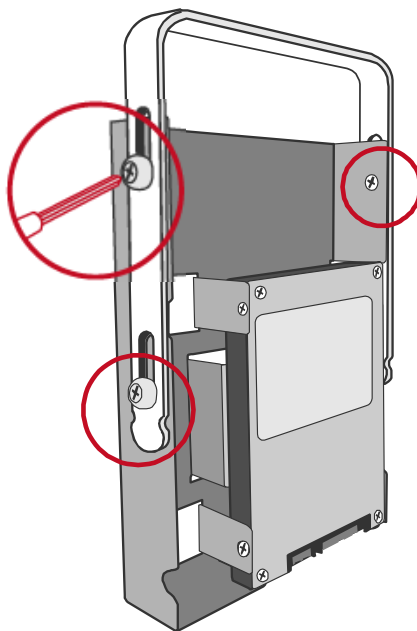
2. Umieść dysk w uchwycie podstawy tak jak przedstawia to poniższy rysunek



3. Następnie wkręć trzy małe śruby z zestawu, w miejscach które zaprezentowane są na rysunku poniżej, aby przymocować dysk do podstawy.



4. Po zamocowaniu dysku, ponownie dokręć metalowy uchwyt do podstawy, za pomocą trzech śrub.



# **RAID MASTER**

RAID MASTER to graficzne oprogramowanie specjalnie zaprojektowane do obsługi obudów DataTale SMART Thunderbolt™. Oprogramowanie RAID MASTER na systemy Mac można pobrać ze strony producenta. Głównym zadaniem jest zapewnienie bardziej wygodnego i nowoczesnego sposobu zarządzania systemem RAID.

## **RAID MASTER: INSTALACJA**

Aby zainstalować oprogramowanie RAID MASTER przejdź do strony [www.data-tale.com](http://www.data-tale.com) lub [www.datawatchtech.com](http://www.datawatchtech.com) aby pobrać odpowiedni plik instalatora.

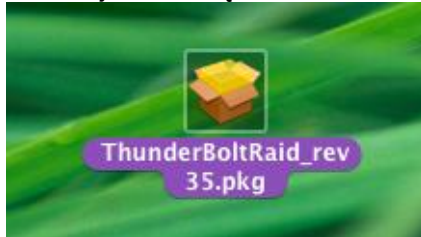
### ***INSTALACJA NA SYSTEM MAC***

Wykonaj czynności opisane w poniższej instrukcji:

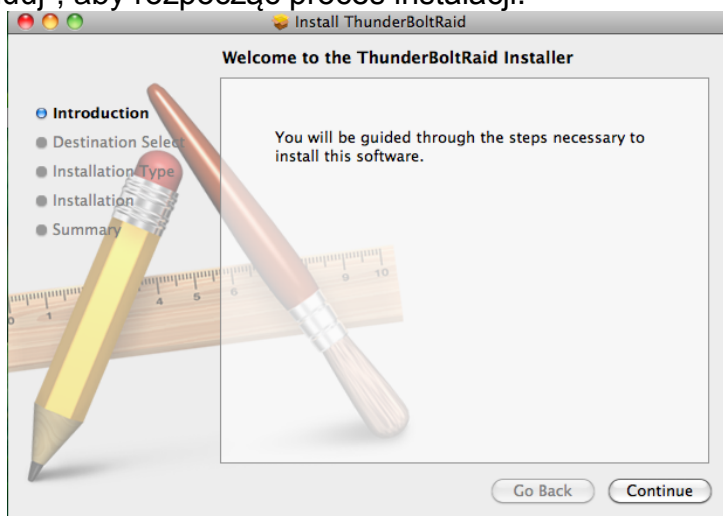
1. W pierwszej kolejności przejdź do ustawień „System Preferences” i wybierz funkcję „Security & Privacy”. Opcja „Allow applications downloaded from” powinna być ustawiona jako „Anywhere”, aby prawidłowo przeprowadzić proces instalacji.



- Następnie z wyżej podanych linków pobierz paczkę “\*.pkg” na pulpit komputera i dwukrotnie kliknij na ikonę.



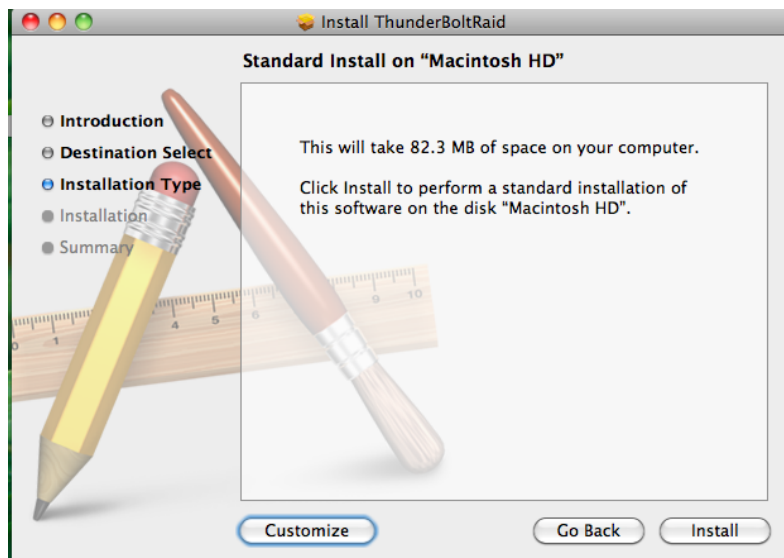
- Pojawi się okno instalatora z wyszczególnionymi krokami instalacji: Wprowadzenie, Wybór miejsca docelowego, Typ instalacji, Instalacja, Podsumowanie. Użytkownik zostanie przeprowadzony przez tych kilka koniecznych kroków, aby zainstalować oprogramowanie. Proszę kliknąć "Kontynuuj", aby rozpocząć proces instalacji.



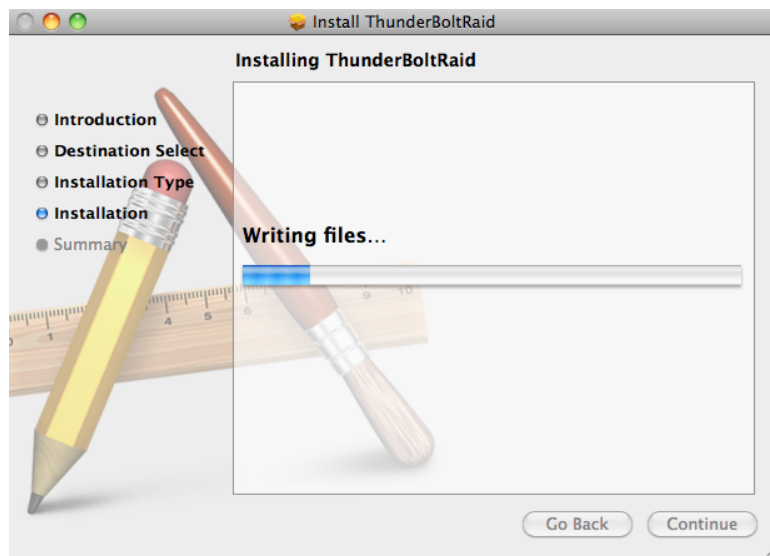
- W ramach drugiego etapu, konieczne będzie wybranie dysku do instalacji RAID MASTER, dostępne dyski pojawią się w oknie do wyboru. Po wybraniu dysku, instalator określi, ile miejsca będzie wymagane w celu zainstalowania oprogramowania. Proszę kliknąć przycisk "Dalej", aby kontynuować proces instalacji.



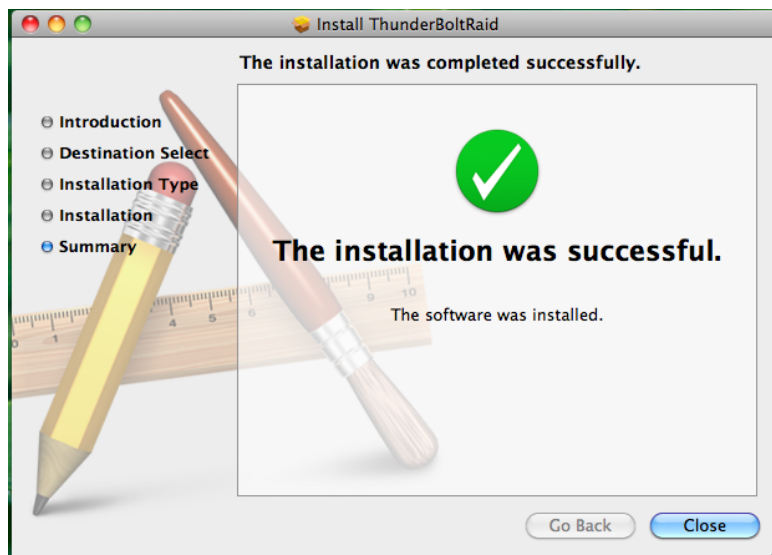
5. W celu zmiany typu instalacji, kliknij przycisk "Customize", aby określić swoje preferencje. Jeżeli standardowa instalacja jest dla Ciebie odpowiednia, kliknij przycisk "Install", aby kontynuować proces instalacji.



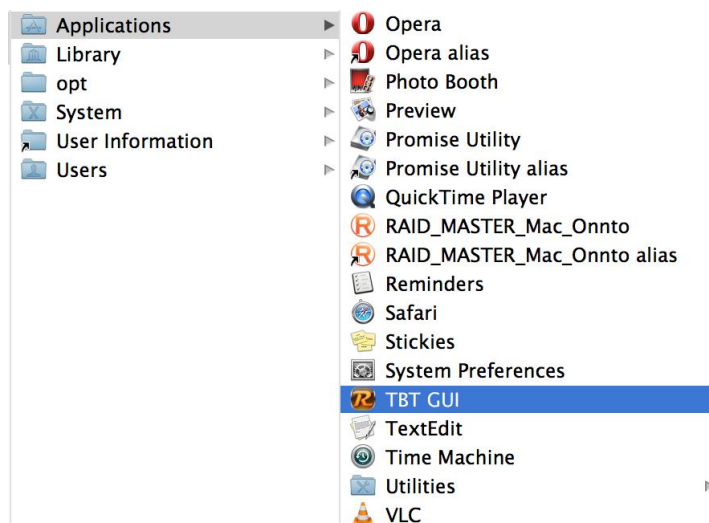
6. Proces instalacji może potrwać kilka minut.



7. Po pomyślnie zakończonej instalacji oprogramowania RAID MASTER, kliknij przycisk “Close”.



- 📁 Ikona RAID MASTER pojawi się na pulpicie lub/i w folderze z aplikacjami.



Name TBT GUI  
Kind Application  
Size 113 KB  
Created 1/29/13 3:08 AM  
Modified 2/1/13 10:23 AM  
Last opened Today 2:53 PM  
Version 1.0



- 📌 **UWAGA:** Po zainstalowaniu oprogramowania RAID MASTER należy ponownie uruchomić komputer

## **Gwarancja:**

Konsorcjum FEN Sp. z o.o. prowadzi serwis gwarancyjny produktów oferowanych w serwisie dealerskim [www.fen.pl](http://www.fen.pl).

Procedury dotyczące przyjmowania urządzeń do serwisu są odwrotne do kanału sprzedaży tzn.: w przypadku uszkodzenia urządzenia przez klienta końcowego, musi on dostarczyć produkt do miejsca jego zakupu.

### **Skrócone zasady reklamacji sprzętu:**

Reklamowany sprzęt powinien być dostarczony w stanie kompletnym, w oryginalnym opakowaniu zabezpieczającym lub w opakowaniu zastępczym zapewniającym bezpieczne warunki transportu i przechowywania analogicznie do warunków zapewnianych przez opakowanie fabryczne.

Szczegółowe informacje dotyczące serwisu można znaleźć pod adresem [www.fen.pl/serwis](http://www.fen.pl/serwis)

Konsorcjum FEN współpracuje z Europejską Platformą Recyklingu ERP w sprawie zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Lista punktów, w których można zostawiać niepotrzebne produkty znajduje się pod adresem

[www.fen.pl/download/ListaZSEIE.pdf](http://www.fen.pl/download/ListaZSEIE.pdf)

### **Informacja o przepisach dotyczących ochrony środowiska**

Dyrektywa Europejska 2002/96/EC wymaga, aby sprzęt oznaczony symbolem znajdującym się na produkcie i/lub jego opakowaniu ("przekreślony śmietnik") nie był wyrzucany razem z innymi niesortowanymi odpadami komunalnymi. Symbol ten wskazuje, że produkt nie powinien być usuwany razem ze zwykłymi odpadami z gospodarstw domowych. Na Państwu spoczywa obowiązek wyrzucania tego i innych urządzeń elektrycznych oraz elektronicznych w wyznaczonych punktach odbioru. Pozbywanie się sprzętu we właściwy sposób i jego recykling pomogą zapobiec potencjalnie negatywnym konsekwencjom dla środowiska i zdrowia ludzkiego. W celu uzyskania szczegółowych informacji o usuwaniu starego sprzętu prosimy się zwrócić do lokalnych władz, służb oczyszczania miasta lub sklepu, w którym produkt został nabyty.

**Powyższa instrukcja jest własnością Konsorcjum FEN Sp. z o.o.**



Dział Wsparcia Technicznego  
Konsorcjum FEN Sp. z o.o.  
Kontakt: [help@fen.pl](mailto:help@fen.pl)