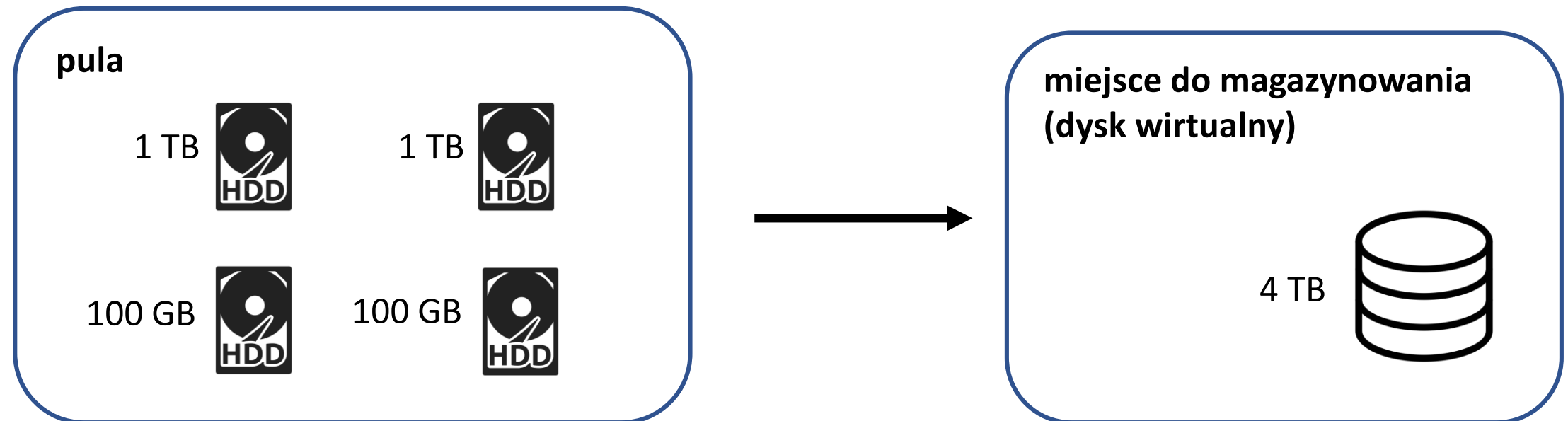


# **Windows 10**

## **Miejsca do magazynowania (programowy RAID 0, 1, 5)**

# Miejsce do magazynowania

- Jest to mechanizm, który pozwala z kilku dysków (przynajmniej dwóch) stworzyć jedną dużą przestrzeń, tzw. **pulę**
- Następnie każda pula może być podzielona na logiczne kawałki, tzw. **miejsca do magazynowania (wirtualne dyski)**
- Dodatkowo dla każdej puli można określić stopień odporności na awarię.



# Jakiego typu urządzenia mogą się znaleźć w puli?

---

- z interfejsem: ATA, SATA, SAS, USB, NVMe, M.2



- dyski talerzowe i półprzewodnikowe



- dyski zewnętrzne i wewnętrzne

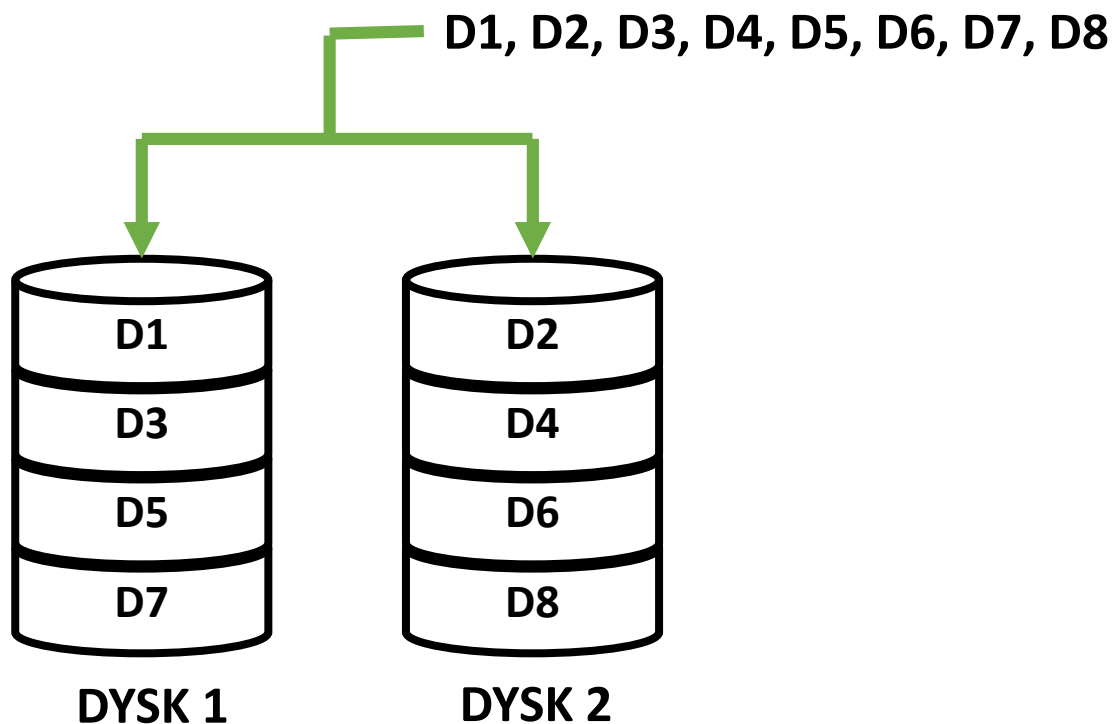


**Poszczególne dyski mogą mieć różną pojemność.**

# Stopień odporności puli na awarie

---

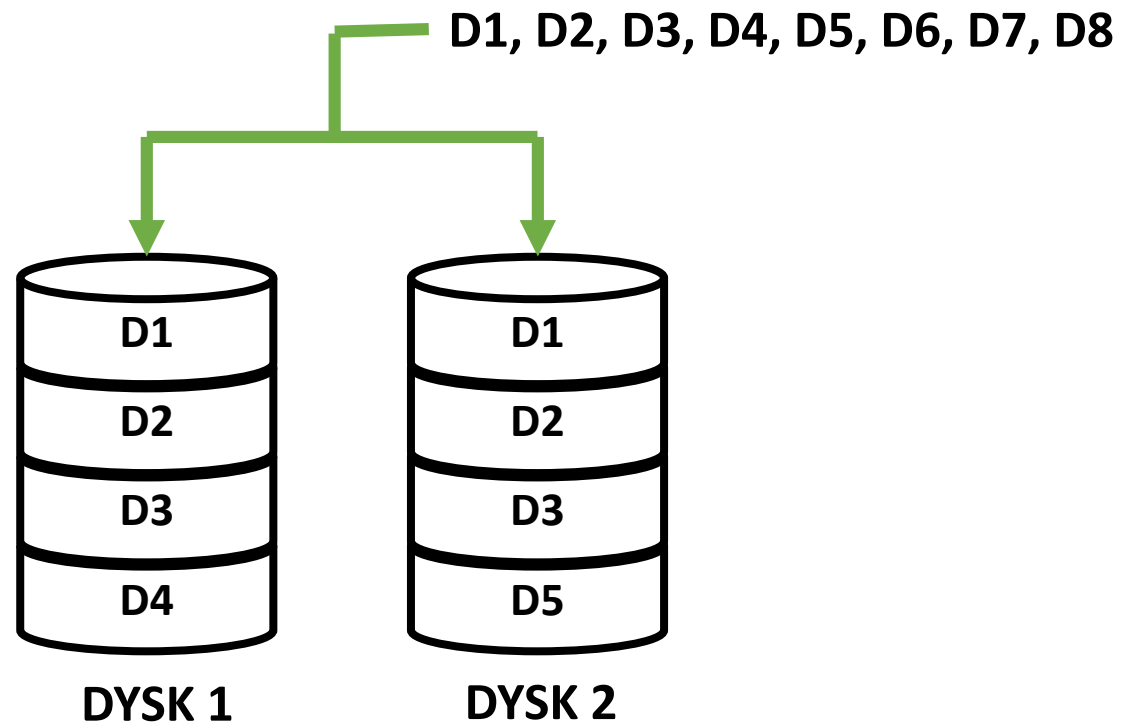
- **Proste (brak odporności)** - dane rozdzielane są na wszystkie dyski (jak w RAID 0)
- Minimalna ilość dysków w puli: 1



# Stopień odporności puli na awarie

---

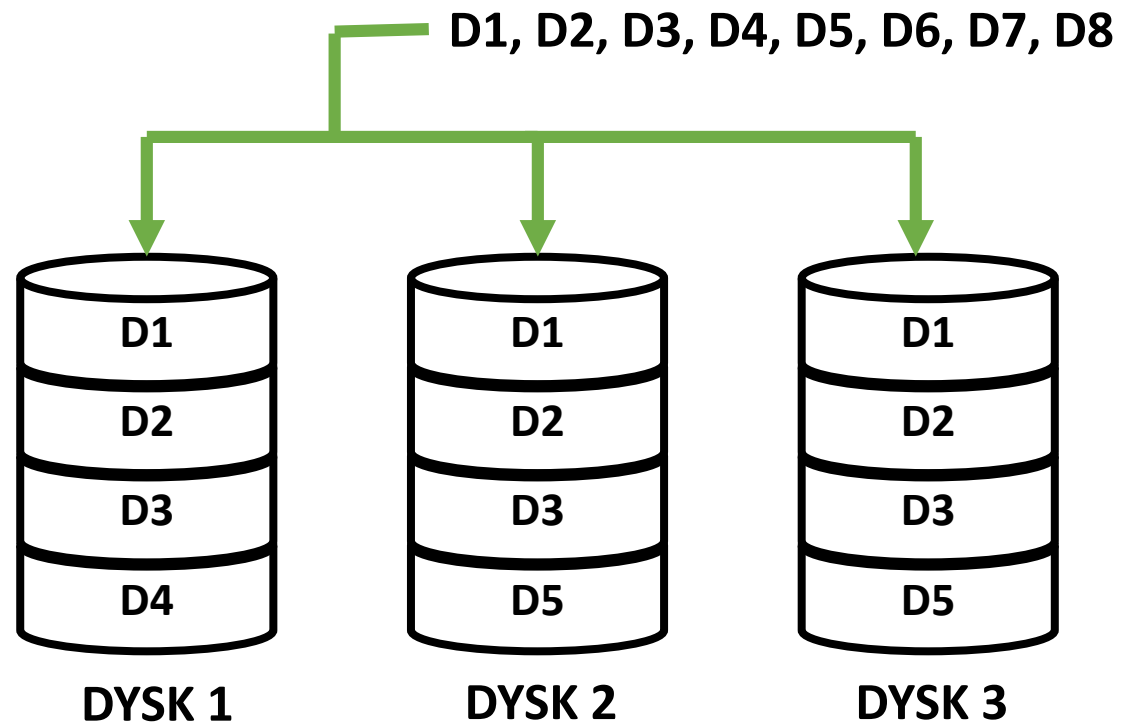
- **Dublowany dwustopniowo** - dane będą zapisywane jednocześnie na dwóch dyskach (jak w RAID 1)
- Minimalna ilość dysków w puli: 2



# Stopień odporności puli na awarie

---

- **Dublowany trzystopniowo** - dane będą zapisywane jednocześnie na trzech dyskach
- Minimalna ilość dysków w puli: 5



# Stopień odporności puli na awarie

- **Parzystość** – wraz z danymi przechowywana jest informacja o parzystości, co zwiększa ochronę w przypadku awarii jednego z dysków (jak w RAID 5)
- Minimalna ilość dysków w puli: 3

