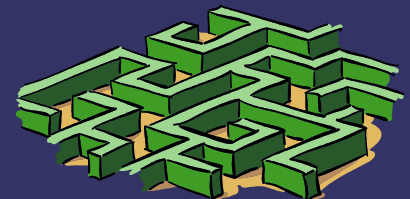


# ROZDZIELNIE I ROZDZIELNICE



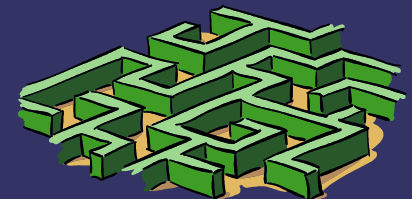
# CZYM SĄ ROZDZIELNIE I ROZDZIELNICE?

Są to elementy instalacji elektrycznych zawierających podzespoły i urządzenia, które są potrzebne do łączenia, regulowania, zabezpieczania, monitorowania i sterowania osprzętu i urządzeń elektrycznych.



# CZYM RÓŻNI SIĘ ROZDZIELNIA OD ROZDZIELNICY?

Rozdzielnia jest to pomieszczenie, obszar terenu, na którym znajdują się wszystkie potrzebne podzespoły w danej instalacji elektrycznej. Natomiast rozdzielnica jest to forma skrzynki lub szafy w które to znajdują się wszystkie podzespoły. Rozdzielnia jest znacznie większa niż rozdzielnica, gdyż mają one zastosowanie do innych parametrów mocy całej instalacji elektrycznej.



# RODZAJE ROZDZIELNIC

a) pod względem zasady konstrukcji:

- x rozdzielnice tablicowe (najczęściej stosowane w domach),
- x rozdzielnice skrzynkowe,
- x rozdzielnice szafowe,

b) w zależności od funkcji elektroenergetycznej sieci rozdzielczej:

- x Rozdzielnice oddziałowe główne i pod rozdzielnice
- x Rozdzielnice manewrowo - stycznikowe,
- x Rozdzielnice siłowe,
- x Rozdzielnice oświetlenia,



c) w zależności od miejsca zainstalowania:

- x rozdzielnice wewnętrzne,
- x Rozdzielnice napowietrzne,

d) w zależności od możliwości przemieszczania:

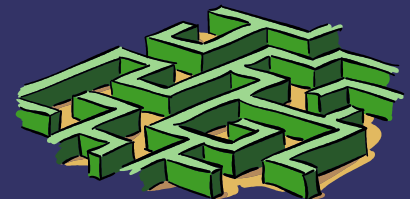
- x rozdzielnice stacjonarne,
- x rozdzielnice ruchome,

e) w zależności od sposobu zainstalowania:

- x rozdzielnice naścienne,
- x rozdzielnice przyścienne,
- x rozdzielnice wolnostojące,

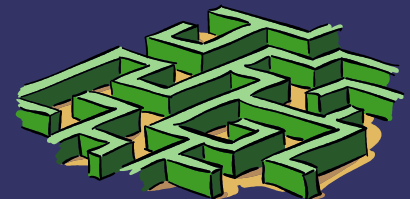
f) w zależności od dostępu i możliwości obsługi:

- x rozdzielnice z obsługą jednostronną,
- x rozdzielnice z obsługą dwustronną,



g) w zależności od sposobu montażu podstawowych aparatów elektrycznych w głównym torze prądowym pola rozdzielnic:

- x Rozdzielnicze jednoczłonowe,
- x Rozdzielnicze dwuczłonowe.

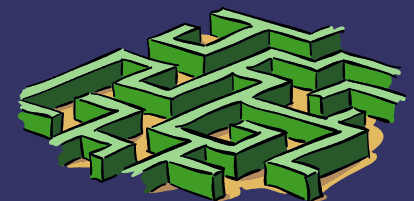


# Z JAKICH MATERIAŁÓW WYKONYWANE SĄ ROZDZIELNICE

- x Żeliwne



x Blaszane



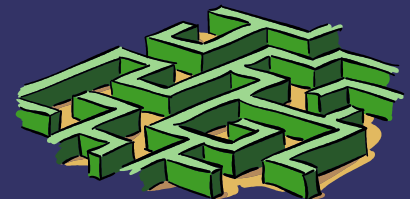


- x Z tworzywa sztucznego



# WYMAGANIA ROZDZIELNIC

- x Niewielkie koszty,
- x W miarę możliwości jak najmniejsze,
- x Łatwy montaż i konserwacja,
- x Duża niezawodność,
- x Możliwość rozbudowy (np. dołożenie drugiej obok),
- x Łatwy dostęp (odpowiednie umiejscowienie rozdzielnic),
- x Bezpieczna obsługa.



# CO MOŻEMY ZNALEŹĆ W ROZDZIELNICY?

- x Różnego rodzaju wyłączniki,
- x Bezpieczniki,
- x Przekazniki,
- x Układy automatyki (np. silnika 3 fazowego z uzwojeniem gwiazda - trójkąt),
- x Przyrządy pomiarowe,
- x Lampki sygnalizacyjne,
- x Czujniki zaniku faz,
- x Łączniki samoczynne

Mówiąc ogólniej wszystko, co potrzebne do wykonania instalacji elektrycznej zgodnie z projektem i normami.



PRZYGOTOWAŁ

DARIUSZ DROŹDZIEL 3TE

