

# Powolniak

- Gęstość **9 BLG**
- ABV **3.5 %**
- IBU **31**
- SRM **9.4**
- Styl **Standard/Ordinary Bitter**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **22 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **23.1 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **27.8 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **85 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **10.3 L**
- Całkowita objętość zacieru **13.8 L**

## Kroki

- Temp **67 C**, Czas **45 min**
- Temp **79 C**, Czas **0 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **10.3 L** wody do zacierania do **74.9C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **45 min** w **67C**
- Przetrzyj zacier **0 min** w **79C**
- Wysładzaj używając **21 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **27.8 L** brzezki

## Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                              | Ilość          | Ekstrakcja | EBC  |
|--------|------------------------------------|----------------|------------|------|
| Ziarno | Pale Ale Maris Otter               | 3 kg (87%)     | 80 %       | 6    |
| Ziarno | Pale Crystal Thomas Fawcett & Sons | 0.4 kg (11.6%) | 73 %       | 90   |
| Ziarno | Chocolate Thomas Fawcett & Sons    | 0.05 kg (1.4%) | 72 %       | 1200 |

## Chmiele

| Użyto do  | Nazwa     | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|-----------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Northdown | 30 g  | 60 min | 8.1 %      |
| Whirlpool | Northdown | 20 g  | 10 min | 8.1 %      |

## Drożdże

| Nazwa       | Typ | Forma | Ilość  | Laboratorium |
|-------------|-----|-------|--------|--------------|
| Safale S-04 | Ale | Suche | 11.5 g | Fermentis    |

## Notatki

- <https://byo.com/article/ordinary-bitter-style-profile/>  
20 mar 2018, 22:38