

# jestem dumny że moja ipa jest biała

- Gęstość **14.7 BLG**
- ABV **6.1 %**
- IBU **79**
- SRM **4.1**
- Styl **White IPA**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **15 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **17.3 L**
- Czas gotowania **80 min**
- Szybkość odparowywania **15 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **21.6 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **16.1 L**
- Całkowita objętość zacieru **20.7 L**

## Kroki

- Temp **66 C**, Czas **60 min**
- Temp **76 C**, Czas **1 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **16.1 L** wody do zacierania do **72.6C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **60 min** w **66C**
- Przetrzymaj zacier **1 min** w **76C**
- Wyszadzaj używając **10.1 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **21.6 L** brzezki

## Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                 | Ilość        | Ekstrakcja | EBC |
|--------|-----------------------|--------------|------------|-----|
| Ziarno | Pilzneński            | 3 kg (65.2%) | 81 %       | 4   |
| Ziarno | Pszenica niesłodowana | 0.6 kg (13%) | 75 %       | 3   |
| Ziarno | Pszeniczny            | 1 kg (21.7%) | 85 %       | 4   |

## Chmiele

| Użyto do                  | Nazwa        | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|---------------------------|--------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie                 | lunga        | 15 g  | 60 min | 10 %       |
| Aromat (koniec gotowania) | Enigma (AUS) | 25 g  | 5 min  | 18.2 %     |
| Aromat (koniec gotowania) | Vic Secret   | 25 g  | 5 min  | 18.5 %     |
| Whirlpool                 | Enigma (AUS) | 25 g  | 20 min | 18.2 %     |
| Whirlpool                 | Vic Secret   | 25 g  | 20 min | 18.5 %     |
| Na zimno                  | Enigma (AUS) | 50 g  | 3 dni  | 18.2 %     |
| Na zimno                  | Galaxy       | 30 g  | 3 dni  | 15 %       |

## Drożdże

| Nazwa              | Typ | Forma  | Ilość  | Laboratorium |
|--------------------|-----|--------|--------|--------------|
| FM20 Białe Walonki | Ale | Gęstwa | 300 ml | ---          |

## Dodatki

| Typ       | Nazwa    | Ilość | Użyto do  | Czas   |
|-----------|----------|-------|-----------|--------|
| Przyprawa | goździki | 5 g   | Gotowanie | 10 min |
| Przyprawa | curacao  | 30 g  | Gotowanie | 10 min |
| Przyprawa | kolendra | 25 g  | Gotowanie | 10 min |