

# IPA

- Gęstość **11.7 BLG**
- ABV ---
- IBU **50**
- SRM **4**
- Styl **American IPA**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **19 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **19.9 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **24.1 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **15.8 L**
- Całkowita objętość zacieru **20.3 L**

## Kroki

- Temp **67 C**, Czas **60 min**
- Temp **72 C**, Czas **15 min**
- Temp **76 C**, Czas **0 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **15.8 L** wody do zacierania do **73.7C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **67C**
- Przetrzyj zacier **15 min** w **72C**
- Przetrzyj zacier **0 min** w **76C**
- Wyladuj używając **12.8 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **24.1 L** brzezki

## Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa             | Ilość         | Ekstrakcja | EBC |
|--------|-------------------|---------------|------------|-----|
| Ziarno | Strzegom Pale Ale | 4.5 kg (100%) | 79 %       | 5   |

## Chmiele

| Użyto do                  | Nazwa    | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|---------------------------|----------|-------|--------|------------|
| Gotowanie                 | Chinook  | 10 g  | 60 min | 12.8 %     |
| Gotowanie                 | Chinook  | 10 g  | 25 min | 12.8 %     |
| Aromat (koniec gotowania) | Chinook  | 10 g  | 20 min | 12.8 %     |
| Aromat (koniec gotowania) | Equinox  | 10 g  | 15 min | 13.4 %     |
| Aromat (koniec gotowania) | Amarillo | 5 g   | 15 min | 8.8 %      |
| Aromat (koniec gotowania) | Equinox  | 10 g  | 5 min  | 13.4 %     |
| Aromat (koniec gotowania) | Amarillo | 5 g   | 5 min  | 8.8 %      |
| Aromat (koniec gotowania) | Equinox  | 10 g  | 0 min  | 13.4 %     |
| Aromat (koniec gotowania) | Amarillo | 5 g   | 0 min  | 8.8 %      |

## Drożdże

| Nazwa        | Typ | Forma | Ilość  | Laboratorium |
|--------------|-----|-------|--------|--------------|
| Safale US-05 | Ale | Suche | 11.5 g | ---          |

## Notatki

- chłodnica  
25 kwi 2017, 13:49