

# Cytrynowa sesja

- Gęstość **11.2 BLG**
- ABV ---
- IBU **35**
- SRM **7**
- Styl **American Pale Ale**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **21 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **25.3 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **70 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **15.8 L**
- Całkowita objętość zacieru **20.3 L**

## Kroki

- Temp **65 C**, Czas **75 min**
- Temp **76 C**, Czas **5 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **15.8 L** wody do zacierania do **71.4C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **75 min** w **65C**
- Przetrzyj zacier **5 min** w **76C**
- Wyszładzaj używając **14 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **25.3 L** brzezki

## Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                | Ilość          | Ekstrakcja | EBC |
|--------|----------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Pale Malt (2 Row) UK | 4 kg (88.9%)   | 78 %       | 6   |
| Ziarno | Strzegom Karmel 30   | 0.5 kg (11.1%) | 75 %       | 30  |

## Chmiele

| Użyto do  | Nazwa       | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|-------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Warrior     | 4 g   | 60 min | 15.5 %     |
| Gotowanie | Sorachi Ace | 20 g  | 30 min | 10 %       |
| Gotowanie | Sorachi Ace | 30 g  | 5 min  | 10 %       |
| Na zimno  | Sorachi Ace | 50 g  | 7 dni  | 10 %       |
| Na zimno  | Citra       | 25 g  | 7 dni  | 12 %       |

## Drożdże

| Nazwa        | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|--------------|-----|-------|-------|--------------|
| Safale US-05 | Ale | Suche | 10 g  | ---          |

## Dodatki

| Typ        | Nazwa          | Ilość | Użyto do  | Czas   |
|------------|----------------|-------|-----------|--------|
| Klarowanie | Mech irlandzki | 3 g   | Gotowanie | 10 min |
| Inne       | Chłodnica      | 0 g   | Gotowanie | 15 min |

|           |                 |     |           |        |
|-----------|-----------------|-----|-----------|--------|
| Inne      | Uwodnić Mech    | 0 g | Gotowanie | 60 min |
| Przyprawa | Trawa cytrynowa | 8 g | Gotowanie | 5 min  |