

# single malt imperial ipa

- Gęstość **19 BLG**
- ABV ---
- IBU **115**
- SRM **7.9**
- Styl **Imperial IPA**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **21 L**
- Czas gotowania **90 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **26.4 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **19.5 L**
- Całkowita objętość zacieru **26 L**

## Kroki

- Temp **66 C**, Czas **60 min**
- Temp **72 C**, Czas **10 min**
- Temp **76 C**, Czas **10 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **19.5 L** wody do zacierania do **73.7C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **60 min** w **66C**
- Przetrzymaj zacier **10 min** w **72C**
- Przetrzymaj zacier **10 min** w **76C**
- Wyladuj używając **13.4 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **26.4 L** brzezki

## Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa             | Ilość           | Ekstrakcja | EBC |
|--------|-------------------|-----------------|------------|-----|
| Ziarno | Strzegom Pale Ale | 6.51 kg (92.9%) | 79 %       | 6   |
| Cukier | white sugar       | 0.5 kg (7.1%)   | 100 %      | 16  |

## Chmiele

| Użyto do  | Nazwa    | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|----------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Warrior  | 35 g  | 60 min | 14.5 %     |
| Gotowanie | Mosaic   | 30 g  | 30 min | 12 %       |
| Gotowanie | Citra    | 20 g  | 15 min | 12 %       |
| Gotowanie | Cascade  | 25 g  | 15 min | 6 %        |
| Gotowanie | Amarillo | 20 g  | 15 min | 9.5 %      |
| Gotowanie | Mosaic   | 25 g  | 15 min | 11.7 %     |
| Gotowanie | Citra    | 20 g  | 0 min  | 12 %       |
| Gotowanie | Cascade  | 25 g  | 0 min  | 6 %        |
| Gotowanie | Amarillo | 20 g  | 0 min  | 9.5 %      |
| Gotowanie | Mosaic   | 25 g  | 0 min  | 10 %       |
| Na zimno  | Citra    | 50 g  | 4 dni  | 12 %       |
| Na zimno  | Cascade  | 50 g  | 4 dni  | 6 %        |

|          |          |      |       |       |
|----------|----------|------|-------|-------|
| Na zimno | Amarillo | 50 g | 4 dni | 9.5 % |
| Na zimno | Mosaic   | 50 g | 4 dni | 10 %  |

### **Drożdże**

| <b>Nazwa</b> | <b>Typ</b> | <b>Forma</b> | <b>Ilość</b> | <b>Laboratorium</b> |
|--------------|------------|--------------|--------------|---------------------|
| Safale S-05  | Ale        | Suche        | 23 g         | Safale              |