

# THE FIGHTER - BROKREACJA IIPA 19°

- Gęstość **16.1 BLG**
- ABV **6.8 %**
- IBU **135**
- SRM **7.1**
- 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 **18.9 L**
- Całkowita objętość zacieru **25.2 L**

## Kroki

- Temp **62 C**, Czas **75 min**
- Temp **78 C**, Czas **10 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **18.9 L** wody do zacierania do **69C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **75 min** w **62C**
- Przetrzymaj zacier **10 min** w **78C**
- Wyladuj używając **13.8 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **26.4 L** brzezki

## Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa              | Ilość           | Ekstrakcja | EBC |
|--------|--------------------|-----------------|------------|-----|
| Ziarno | Pale Ale           | 4.1 kg (65.1%)  | 85 %       | 5   |
| Ziarno | Monachijski typ II | 1.85 kg (29.4%) | 79 %       | 22  |
| Ziarno | Pszeniczny         | 0.35 kg (5.6%)  | 85 %       | 4   |

## Chmiele

| Użyto do  | Nazwa                  | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|------------------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Columbus/Tomahawk/Zeus | 40 g  | 60 min | 15.8 %     |
| Gotowanie | Citra                  | 20 g  | 30 min | 14.2 %     |
| Gotowanie | Simcoe                 | 20 g  | 30 min | 13.7 %     |
| Gotowanie | Citra                  | 25 g  | 15 min | 14.2 %     |
| Gotowanie | Simcoe                 | 25 g  | 15 min | 13.7 %     |
| Na zimno  | Citra                  | 75 g  | 6 dni  | 14.2 %     |
| Na zimno  | Simcoe                 | 75 g  | 6 dni  | 13.7 %     |

## Drożdże

| Nazwa        | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|--------------|-----|-------|-------|--------------|
| Safale US-05 | Ale | Suche | 23 g  | Fermentis    |