

# 1 Owocowa IPA

- Gęstość **14.7 BLG**
- ABV **6.1 %**
- IBU **22**
- SRM **7**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **23 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **24.1 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **29 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **20.4 L**
- Całkowita objętość zacieru **27.2 L**

## Kroki

- Temp **62 C**, Czas **50 min**
- Temp **68 C**, Czas **40 min**
- Temp **72 C**, Czas **30 min**
- Temp **76 C**, Czas **5 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **20.4 L** wody do zacierania do **69C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **50 min** w **62C**
- Przetrzymaj zacier **40 min** w **68C**
- Przetrzymaj zacier **30 min** w **72C**
- Przetrzymaj zacier **5 min** w **76C**
- Wyszładzaj używając **15.4 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **29 L** brzezki

## Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                 | Ilość          | Ekstrakcja | EBC |
|--------|-----------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Best Pale Ale         | 2.5 kg (36.8%) | 79 %       | 5   |
| Ziarno | Pilzneński            | 2 kg (29.4%)   | 81 %       | 3.5 |
| Ziarno | Best Munich Malt Dark | 2 kg (29.4%)   | 79 %       | 25  |
| Ziarno | Płatki owsiane        | 0.3 kg (4.4%)  | 85 %       | 3   |

## Chmiele

| Użyto do                  | Nazwa                             | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|---------------------------|-----------------------------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie                 | Galaxy                            | 7 g   | 50 min | 15.8 %     |
| Gotowanie                 | Galaxy                            | 10 g  | 30 min | 15.8 %     |
| Aromat (koniec gotowania) | Mosaic na chłodzenie po chłodnicy | 40 g  | 1 min  | 10.7 %     |

## Drożdże

| Nazwa                           | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|---------------------------------|-----|-------|-------|--------------|
| Lallemand - LalBrew Verdant IPA | Ale | Suche | 11 g  | Lallemand    |