

## bipa

- Gęstość **15 BLG**
- ABV **6.2 %**
- IBU **70**
- SRM **33.1**
- Styl **American IPA**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **13 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **13.7 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **16.4 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **14.4 L**
- Całkowita objętość zacieru **18.5 L**

### Kroki

- Temp **69 C**, Czas **60 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **14.4 L** wody do zacierania do **76C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **69C**
- Wyśladzaj używając **6.1 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **16.4 L** brzezki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                | Ilość          | Ekstrakcja | EBC  |
|--------|----------------------|----------------|------------|------|
| Ziarno | Viking Pale Ale malt | 3 kg (73.2%)   | 80 %       | 5    |
| Ziarno | Płatki owsiane       | 0.5 kg (12.2%) | 60 %       | 3    |
| Ziarno | Carapils Malt        | 0.2 kg (4.9%)  | 74 %       | 3    |
| Ziarno | Carafa III           | 0.4 kg (9.8%)  | 70 %       | 1034 |

### Chmiele

| Użyto do                  | Nazwa      | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|---------------------------|------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie                 | Citra      | 30 g  | 60 min | 12 %       |
| Aromat (koniec gotowania) | Chinook    | 20 g  | 10 min | 13 %       |
| Na zimno                  | Centennial | 50 g  | 3 dni  | 10.5 %     |
| Na zimno                  | Citra      | 50 g  | 3 dni  | 12 %       |

### Drożdże

| Nazwa   | Typ | Forma  | Ilość  | Laboratorium |
|---------|-----|--------|--------|--------------|
| WAX LHC | Ale | Gęstwa | 200 ml | ---          |

### Dodatki

| Typ        | Nazwa    | Ilość | Użyto do  | Czas  |
|------------|----------|-------|-----------|-------|
| Klarowanie | WHIRFLOC | 0 g   | Gotowanie | 5 min |

|                 |         |     |            |        |
|-----------------|---------|-----|------------|--------|
| Inne            | ODZYWKA | 0 g | Gotowanie  | 0 min  |
| Czynnik do wody | KREDA   | 6 g | Zacieranie | 60 min |
| Klarowanie      | ŁUSKA   | 0 g | Zacieranie | 0 min  |