

# malinowa ipa

- Gęstość **17.3 BLG**
- ABV **7.4 %**
- IBU **29**
- SRM **3.5**
- Styl **American IPA**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **10 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **22 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **25.3 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **16.8 L**
- Całkowita objętość zacieru **21.6 L**

## Kroki

- Temp **67 C**, Czas **60 min**
- Temp **78 C**, Czas **0 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **16.8 L** wody do zacierania do **73.7C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **67C**
- Przetrzyj zacier **0 min** w **78C**
- Wyladuj używając **13.3 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **25.3 L** brzezki

## Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                             | Ilość           | Ekstrakcja | EBC |
|--------|-----------------------------------|-----------------|------------|-----|
| Ziarno | Weyermann - Bohemian Pilsner Malt | 3.2 kg (52.2%)  | 81 %       | 4   |
| Ziarno | Pszeniczny                        | 1 kg (16.3%)    | 85 %       | 4   |
| Ziarno | Płatki owsiane                    | 0.6 kg (9.8%)   | 85 %       | 3   |
| Cukier | Corn Sugar (Dextrose)             | 0.48 kg (7.8%)  | 100 %      | 0   |
| Cukier | Milk Sugar (Lactose)              | 0.85 kg (13.9%) | 76.1 %     | 0   |

## Chmiele

| Użyto do  | Nazwa  | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|--------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Mosaic | 30 g  | 10 min | 10 %       |
| Whirlpool | Mosaic | 70 g  | 20 min | 10 %       |
| Na zimno  | Mosaic | 230 g | 5 dni  | 10 %       |

## Drożdże

| Nazwa        | Typ | Forma | Ilość   | Laboratorium |
|--------------|-----|-------|---------|--------------|
| Safale US-05 | Ale | Suche | 20.91 g | ---          |

## Dodatki

| <b>Typ</b>      | <b>Nazwa</b> | <b>Ilość</b> | <b>Użyto do</b>   | <b>Czas</b> |
|-----------------|--------------|--------------|-------------------|-------------|
| Dodatek smakowy | Laktoza      | 800 g        | Gotowanie         | 0 min       |
| Dodatek smakowy | Malina grys  | 3000 g       | Fermentacja cicha | 7 dni       |