

## Nisko alkoholowe v2

- Gęstość **7.1 BLG**
- ABV **2.7 %**
- IBU **17**
- SRM **2.9**
- Styl **American IPA**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **22 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **25.3 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **15 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **32.9 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **65 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **11.7 L**
- Całkowita objętość zacieru **15.6 L**

### Kroki

- Temp **72 C**, Czas **60 min**
- Temp **78 C**, Czas **1 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **11.7 L** wody do zacierania do **80.7C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **60 min** w **72C**
- Przetrzymaj zacier **1 min** w **78C**
- Wysładzaj używając **25.1 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **32.9 L** brzezki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                | Ilość          | Ekstrakcja | EBC |
|--------|----------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Viking Pale Ale malt | 2.5 kg (64.1%) | 80 %       | 5   |
| Ziarno | Pszeniczny           | 1 kg (25.6%)   | 85 %       | 4   |
| Ziarno | Płatki owsiane       | 0.2 kg (5.1%)  | 85 %       | 3   |
| Ziarno | Płatki pszeniczne    | 0.2 kg (5.1%)  | 85 %       | 3   |

### Chmiele

| Użyto do  | Nazwa   | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|---------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Warrior | 10 g  | 60 min | 15.5 %     |
| Whirlpool | Citra   | 30 g  | 0 min  | 12 %       |
| Na zimno  | Citra   | 30 g  | 2 dni  | 12 %       |
| Na zimno  | Mosaic  | 60 g  | 2 dni  | 10 %       |

### Drożdże

| Nazwa                           | Typ | Forma  | Ilość | Laboratorium |
|---------------------------------|-----|--------|-------|--------------|
| WLP051 - California Ale V Yeast | Ale | Gęstwa | 50 ml | White Labs   |

### Dodatki

| Typ | Nazwa | Ilość | Użyto do | Czas |
|-----|-------|-------|----------|------|
|-----|-------|-------|----------|------|

|                 |         |       |           |        |
|-----------------|---------|-------|-----------|--------|
| Dodatek smakowy | Laktoza | 500 g | Gotowanie | 10 min |
|-----------------|---------|-------|-----------|--------|