

# AAA

- Gęstość **13.8 BLG**
- ABV **5.7 %**
- IBU **26**
- SRM **9.6**
- Styl **American Amber Ale**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **47 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **49.4 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **59.4 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **39 L**
- Całkowita objętość zacieru **52 L**

## Kroki

- Temp **55 C**, Czas **10 min**
- Temp **65 C**, Czas **40 min**
- Temp **72 C**, Czas **20 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **39 L** wody do zacierania do **60.8C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **10 min** w **55C**
- Przetrzymaj zacier **40 min** w **65C**
- Przetrzymaj zacier **20 min** w **72C**
- Wyladuj używając **33.4 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **59.4 L** brzezki

## Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                      | Ilość          | Ekstrakcja | EBC |
|--------|----------------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Viking Pale Ale malt       | 5 kg (38.5%)   | 80 %       | 5   |
| Ziarno | Strzegom Monachijski typ I | 4 kg (30.8%)   | 79 %       | 16  |
| Ziarno | Caraamber                  | 2.5 kg (19.2%) | 75 %       | 59  |
| Ziarno | Pszeniczny                 | 1.5 kg (11.5%) | 85 %       | 4   |

## Chmiele

| Użyto do  | Nazwa    | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|----------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Cascade  | 40 g  | 50 min | 6.9 %      |
| Gotowanie | Cascade  | 30 g  | 30 min | 6.9 %      |
| Gotowanie | Cascade  | 30 g  | 10 min | 6.9 %      |
| Gotowanie | Amarillo | 50 g  | 5 min  | 9.1 %      |
| Whirlpool | Amarillo | 50 g  | 0 min  | 9.5 %      |

## Drożdże

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

## Notatki

- Brzeczka 17.07  
Fermentacja burzliwa 10dni  
Cicha 7dni  
Rozlew 03.08  
*19 lip 2021, 11:25*