

# Aaaa gryzie

- Gęstość **12.9 BLG**
- ABV **5.2 %**
- IBU **59**
- SRM **7.3**
- Styl **American IPA**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **6 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **6.3 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **7.6 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **4.5 L**
- Całkowita objętość zacieru **6 L**

## Kroki

- Temp **66 C**, Czas **60 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **4.5 L** wody do zacierania do **73.7C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **66C**
- Wyśladzaj używając **4.6 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **7.6 L** brzezki

## Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                          | Ilość          | Ekstrakcja | EBC  |
|--------|--------------------------------|----------------|------------|------|
| Ziarno | Briess - Pale Ale Malt         | 0.8 kg (53%)   | 80 %       | 7    |
| Ziarno | Pszeniczny                     | 0.6 kg (39.7%) | 85 %       | 4    |
| Ziarno | Oats, Flaked                   | 0.1 kg (6.6%)  | 80 %       | 2    |
| Ziarno | Strzegom<br>Czekoladowy ciemny | 0.01 kg (0.7%) | 68 %       | 1200 |

## Chmiele

| Użyto do                  | Nazwa              | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|---------------------------|--------------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie                 | Fuggles            | 10 g  | 60 min | 4.5 %      |
| Gotowanie                 | East Kent Goldings | 10 g  | 60 min | 5.1 %      |
| Aromat (koniec gotowania) | Centennial         | 20 g  | 5 min  | 10.5 %     |
| Aromat (koniec gotowania) | Cascade            | 20 g  | 5 min  | 6 %        |

## Drożdże

| Nazwa       | Typ | Forma  | Ilość  | Laboratorium |
|-------------|-----|--------|--------|--------------|
| Safale S-04 | Ale | Gęstwa | 500 ml | Fermentis    |

## Dodatki

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

|            |      |     |           |        |
|------------|------|-----|-----------|--------|
| Klarowanie | mech | 2 g | Gotowanie | 10 min |
|------------|------|-----|-----------|--------|