

# Świerkowe

- Gęstość **13.6 BLG**
- ABV **5.6 %**
- IBU **40**
- SRM **5.3**
- Styl **Spice, Herb, or Vegetable Beer**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **16 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **16.8 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **12 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **20.6 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **65 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **15 L**
- Całkowita objętość zacieru **20 L**

## Kroki

- Temp **68 C**, Czas **60 min**
- Temp **75 C**, Czas **15 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **15 L** wody do zacierania do **76C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **60 min** w **68C**
- Przetrzymaj zacier **15 min** w **75C**
- Wysładzaj używając **10.6 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **20.6 L** brzezki

## Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa              | Ilość      | Ekstrakcja | EBC  |
|--------|--------------------|------------|------------|------|
| Ziarno | Colorado Honig     | 1 kg (20%) | 79 %       | 6.25 |
| Ziarno | Colorado Pale Base | 3 kg (60%) | 79 %       | 6.25 |
| Ziarno | Słód pszeniczny    | 1 kg (20%) | 82 %       | 4.5  |

## Chmiele

| Użyto do  | Nazwa  | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|--------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Simcoe | 30 g  | 30 min | 13.1 %     |
| Na zimno  | Simcoe | 23 g  | 30 dni | 13.1 %     |

## Drożdże

| Nazwa | Typ | Forma | Ilość  | Laboratorium |
|-------|-----|-------|--------|--------------|
| US 05 | Ale | Suche | 11.5 g | Fermentis    |

## Dodatki

| Typ             | Nazwa           | Ilość | Użyto do   | Czas   |
|-----------------|-----------------|-------|------------|--------|
| Czynnik do wody | Alfa-amylaza    | 10 g  | Zacieranie | 60 min |
| Dodatek smakowy | Gałązki świerku | 60 g  | Gotowanie  | 30 min |
| Klarowanie      | Mech irlandzki  | 5 g   | Gotowanie  | 15 min |

## Notatki

- EgNagazowanie - drosy nagazujące, ok 2,3g cukru/butelkę.  
Gałązki muszą trafić do gara prosto z drzewa. Do piwa nie trafiły gałązki młode, tylko najdelikatniejsze jednoroczne z młodego drzewa, tuż przed wypuszczeniem nowych igieł.  
Piwo leżało na cichej z chmielem przez około miesiąc, bo mi się nie chciało butelkować.  
Idealnie klarowne, zero gushingu. Drożdże, pomimo tak długiej cichej nie umarły i szybko zrefermentowały w butelkach.  
Docelowa ilość chmielu na cichą miała być 40 gram, ale paczka nie doszła na czas.  
Ilość 23 gramy wynika z tego, że w paczce było 53 g chmielu.  
By uniknąć niepotrzebnego zmętnienia, ostatniego litr piwa nie rozlałem i zamiast 16 wyszło 15 litrów. Piwo, dzięki żywicy było perfekcyjnie klarowne, z piękną pianą i barwą.  
Piwo wyszło wyjątkowo orzeźwiające, lekko miodowe w aromacie, z zauważalną pszenicą ALE ilość gałązek była za duża - niezbyt przyjemny posmak w ustach. Po zebraniu opinii od ludzi następnym razem zdecyduję się użyć 60-70% świerkowych igieł.  
Piwo zdecydowanie robiące wrażenie na ludziach.  
*17 kwi 2017, 15:34*