

## Kwas

- Gęstość **14.5 BLG**
- ABV **6 %**
- IBU **34**
- SRM **3.9**
- Styl **American IPA**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **25 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **26.3 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **31.7 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **21 L**
- Całkowita objętość zacieru **28 L**

### Kroki

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

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **21 L** wody do zacierania do **80.7C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **72C**
- Wystadzaj używając **17.7 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **31.7 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Pilzneński	4 kg (57.1%)	81 %	4
Ziarno	Pszeniczny	2.5 kg (35.7%)	85 %	4
Ziarno	Płatki żytnie	0.5 kg (7.1%)	85 %	3

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Cascade	20 g	30 min	8.3 %
Aromat (koniec gotowania)	Citra	50 g	5 min	13.1 %
Aromat (koniec gotowania)	Mosaic	50 g	5 min	12.6 %
Aromat (koniec gotowania)	Cascade	30 g	5 min	6 %
Na zimno	Mosaic	50 g	2 dni	12.6 %
Na zimno	Citra	50 g	2 dni	13.1 %

### Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
us-05	Ale	Suche	11 g	---
Lacto Plantarum	Ale	Kultury	1 g	1/3 opakowania, 3 dni/ temp pokojowa