

## #31 session oak IPA v.22

- Gęstość **13.3 BLG**
- ABV **5.5 %**
- IBU **38**
- SRM **3.9**
- Styl **American IPA**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **44 L**
- Straty z fermentacji **10 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **48.4 L**
- Czas gotowania **70 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **59 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **84 %**
- Stosunek wody do ziarna **1.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **16.5 L**
- Całkowita objętość zacieru **27.5 L**

### Kroki

- Temp **67 C**, Czas **60 min**
- Temp **75 C**, Czas **10 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **16.5 L** wody do zacierania do **82.7C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **67C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **75C**
- Wyszładzaj używając **53.5 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **59 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Viking Pale Ale malt	10 kg (90.9%)	80 %	5
Ziarno	Grodziski pszeniczny wędzony dębem	1 kg (9.1%)	80 %	3

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Chinook	100 g	60 min	5.2 %
Gotowanie	HT Blanc	30 g	60 min	9.8 %
Na zimno	Mosaic	100 g	3 dni	13.2 %
fermentor 2 (S 33)				
Na zimno	Citra	100 g	3 dni	12 %
fermentor 1 (US 05)				

### Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
Safale US-05	Ale	Suche	11 g	Fermentis

### Dodatki

Typ	Nazwa	Ilość	Użyto do	Czas
Przyprawa	trawa cytrynowa	50 g	Gotowanie	20 min