

## #117 Hejka sąsiadko

- Gęstość **11.9 BLG**
- ABV **4.8 %**
- IBU **16**
- SRM **5.5**
- Styl **Roggenbier**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20.5 L**
- Straty z fermentacji **6 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **21.7 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **6 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **23.4 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.33 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **14 L**
- Całkowita objętość zacieru **18.2 L**

### Kroki

- Temp **44 C**, Czas **15 min**
- Temp **67 C**, Czas **50 min**
- Temp **75.6 C**, Czas **2 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **14 L** wody do zacierania do **47.6C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **15 min** w **44C**
- Przetrzyj zacier **50 min** w **67C**
- Przetrzyj zacier **2 min** w **75.6C**
- Wyladuj używając **13.6 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **23.4 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Viking Malt Żytni	2.2 kg (52.4%)	85 %	8
Ziarno	Viking Malt Pilsneński	1.2 kg (28.6%)	80 %	4
Ziarno	Viking Malt Monachijski Jasny	0.4 kg (9.5%)	80 %	16
Ziarno	Viking Malt Karmelowy	0.4 kg (9.5%)	75 %	30

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Lubelski PL 2020 granulat	25 g	60 min	5.4 %

### Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
FM41 Gwoździe i Banany	Pszeniczne	Płynne	30 ml	Fermentum Mobile