

# Czarny ale bez

- Gęstość **14.4 BLG**
- ABV ---
- IBU **29**
- SRM **14.2**
- Styl **Spice, Herb, or Vegetable Beer**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **28 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **29.4 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **35.4 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **24.5 L**
- Całkowita objętość zacieru **31.5 L**

## Kroki

- Temp **52 C**, Czas **15 min**
- Temp **62 C**, Czas **45 min**
- Temp **72 C**, Czas **30 min**
- Temp **75 C**, Czas **5 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **24.5 L** wody do zacierania do **56.6C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **15 min w 52C**
- Przetrzyj zacier **45 min w 62C**
- Przetrzyj zacier **30 min w 72C**
- Przetrzyj zacier **5 min w 75C**
- Wyszadzaj używając **17.9 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **35.4 L** brzezki

## Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Strzegom Monachijski typ II	7 kg (93.3%)	79 %	22
Płynny ekstrakt	Honey	0.5 kg (6.7%)	75 %	2

## Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Marynka	20 g	60 min	10 %
Gotowanie	Lublin (Lubelski)	50 g	60 min	2 %
Gotowanie	Lublin (Lubelski)	20 g	5 min	4 %
Gotowanie	Sybilla	20 g	10 min	3.5 %
Gotowanie	Lublin (Lubelski)	40 g	5 min	2 %

## Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
Gozdawa Pure Ale Yeast 7	Ale	Suche	10 g	---

## Dodatki

Przepis został wydrukowany przy użyciu **BREWNESS.com** - kompleksowej platformy internetowej dla piwowarów domowych, ułatwiającej proces tworzenia piwa.

Typ	Nazwa	Ilość	Użyto do	Czas
Ziolo	kwiat czarnego bzu susZ	300 g	Gotowanie	5 min

### Notatki

- Przepis testowy  
22 lut 2016, 16:42