

## Stout

- Gęstość **23.8 BLG**
- ABV **10.9 %**
- IBU **27**
- SRM **40.5**
- Styl **Baltic Porter**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **17 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **17.9 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **21.6 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **25.8 L**
- Całkowita objętość zacieru **34.4 L**

### Kroki

- Temp **68 C**, Czas **60 min**
- Temp **76 C**, Czas **10 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **25.8 L** wody do zacierania do **76C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **68C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **76C**
- Wyszadzaj używając **4.4 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **21.6 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Strzegom Wiedeński	3.8 kg (44.2%)	79 %	10
Ziarno	Strzegom Monachijski typ I	3 kg (34.9%)	79 %	16
Ziarno	Weyermann - Chocolate Wheat	0.45 kg (5.2%)	74 %	800
Ziarno	Strzegom Karmel 30	0.35 kg (4.1%)	75 %	30
Ziarno	Strzegom Karmel 600	0.5 kg (5.8%)	68 %	601
Ziarno	Oats, Flaked	0.5 kg (5.8%)	80 %	2

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Marynka	35 g	30 min	10 %
Gotowanie	Lublin (Lubelski)	20 g	30 min	4 %

### Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
Safale S-04	Ale	Suche	34 g	Safale