

Bitter premium

- Gęstość **12.4 BLG**
- ABV **5 %**
- IBU **34**
- SRM **8.1**
- Styl **Extra Special/Strong Bitter (English Pale Ale)**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **27 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **28.4 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **34.2 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **2.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **16.1 L**
- Całkowita objętość zacieru **22.6 L**

Kroki

- Temp **55 C**, Czas **10 min**
- Temp **68 C**, Czas **60 min**
- Temp **74 C**, Czas **3 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **16.1 L** wody do zacierania do **62C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **10 min** w **55C**
- Przetrzyj zacier **60 min** w **68C**
- Przetrzyj zacier **3 min** w **74C**
- Wyladuj używając **24.6 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **34.2 L** brzezki

Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Viking Pale Ale malt	5.5 kg (82.7%)	80 %	5
Ziarno	Strzegom Monachijski typ I	0.6 kg (9%)	79 %	16
Dodatek	Zyto	0.2 kg (3%)	75 %	3
Ziarno	Strzegom Karmel 30	0.3 kg (4.5%)	75 %	30
Ziarno	Strzegom Czekoladowy ciemny	0.05 kg (0.8%)	68 %	1200

Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Premiant	40 g	60 min	8 %
Gotowanie	East Kent Goldings	20 g	0 min	5.1 %
Gotowanie	East Kent Goldings	20 g	50 min	5.1 %

Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
s04	Ale	Płynne	150 ml	Fermentum Mobile