

## Keg

- Gęstość **12.9 BLG**
- ABV **5.2 %**
- IBU **31**
- SRM **4.3**
- Styl **American Pale Ale**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **28 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **30.8 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **37 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **2.7 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **21.6 L**
- Całkowita objętość zacieru **29.6 L**

### Kroki

- Temp **68 C**, Czas **90 min**
- Temp **78 C**, Czas **15 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **21.6 L** wody do zacierania do **76.9C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **90 min** w **68C**
- Przetrzyj zacier **15 min** w **78C**
- Wyszadzaj używając **23.4 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **37 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Viking Pale Ale malt	5 kg (62.5%)	80 %	5
Ziarno	Strzegom Pszeniczny	1 kg (12.5%)	81 %	6
Ziarno	płatki jęczmienne	1 kg (12.5%)	60 %	4
Ziarno	Płatki owsiane	1 kg (12.5%)	60 %	3

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Aromat (koniec gotowania)	Magnum	20 g	10 min	13.5 %
Aromat (koniec gotowania)	East Kent Goldings	20 g	10 min	5.1 %
Aromat (koniec gotowania)	Styrian Golding	20 g	10 min	3.6 %
Aromat (koniec gotowania)	Styrian Golding	25 g	5 min	3.6 %
Aromat (koniec gotowania)	East Kent Goldings	25 g	5 min	5.1 %
Aromat (koniec gotowania)	Magnum	25 g	5 min	13.5 %
Whirlpool	East Kent Goldings	25 g	10 min	5.1 %
Whirlpool	Styrian Golding	25 g	10 min	3.6 %

Whirlpool	Magnum	25 g	10 min	13.5 %
Whirlpool	East Kent Goldings	25 g	5 min	5.1 %
Whirlpool	Styrian Golding	22 g	5 min	3.6 %
Whirlpool	Magnum	22 g	5 min	13.5 %
Na zimno	East Kent Goldings	100 g	6 dni	5.1 %
Na zimno	Styrian Golding	100 g	6 dni	3.6 %
Na zimno	Magnum	100 g	6 dni	13.5 %

## Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
Safale S-04	Ale	Suche	23 g	Fermentis