

# VanillaRIS

- Gęstość **27 BLG**
- ABV **12.9 %**
- IBU **53**
- SRM **35.8**
- Styl **Russian Imperial Stout**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **15 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **15.8 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **18.1 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **21 L**
- Całkowita objętość zacieru **28 L**

## Kroki

- Temp **68 C**, Czas **90 min**
- Temp **78 C**, Czas **1 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **21 L** wody do zacierania do **76C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **90 min** w **68C**
- Przetrzyj zacier **1 min** w **78C**
- Wyszadzaj używając **4.1 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **18.1 L** brzezki

## Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Viking Pale Ale malt	2.7 kg (35.1%)	80 %	5
Ziarno	Biscuit Malt	2 kg (26%)	79 %	45
Ziarno	Pszeniczny	1 kg (13%)	85 %	4
Ziarno	Płatki owsiane	1 kg (13%)	60 %	3
Ziarno	Viking Barwiący	0.3 kg (3.9%)	65 %	1400
Cukier	cukier	0.7 kg (9.1%)	100 %	1

## Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Magnum	60 g	30 min	13.5 %

## Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
US-05	Ale	Gęstwa	300 ml	Fermentis

## Dodatki

Typ	Nazwa	Ilość	Użyto do	Czas
Dodatek smakowy	płatki dębowe palone	20 g	Fermentacja cicha	14 dni

Dodatek smakowy	laska wanili	5 g	Fermentacja cicha	7 dni
-----------------	--------------	-----	-------------------	-------