

RIS z płatkami bourbon

- Gęstość **27.2 BLG**
- ABV **13 %**
- IBU **79**
- SRM **51.9**
- Styl **Russian Imperial Stout**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **18 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **19.8 L**
- Czas gotowania **90 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **24.8 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **78 %**
- Stosunek wody do ziarna **2.15 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **22.6 L**
- Całkowita objętość zacieru **33.1 L**

Kroki

- Temp **66 C**, Czas **40 min**
- Temp **72 C**, Czas **40 min**
- Temp **78 C**, Czas **2 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **22.6 L** wody do zacierania do **76.7C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **40 min** w **66C**
- Przetrzymaj zacier **40 min** w **72C**
- Przetrzymaj zacier **2 min** w **78C**
- Wyladuj używając **12.7 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **24.8 L** brzezki

Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Viking Pale Ale malt	4.3 kg (40.9%)	80 %	5
Ziarno	Strzegom Monachijski typ I	2 kg (19%)	79 %	16
Ziarno	Carafa III	0.25 kg (2.4%)	70 %	1034
Ziarno	Caraaroma	0.2 kg (1.9%)	78 %	400
Ziarno	Słód Caramunich Typ II Weyermann	0.76 kg (7.2%)	73 %	120
Ziarno	Strzegom Czekoladowy ciemny	0.4 kg (3.8%)	68 %	1200
Ziarno	Strzegom Czekoladowy jasny	0.4 kg (3.8%)	68 %	400
Ziarno	Viking melanoidynowy	0.2 kg (1.9%)	75 %	60
Ziarno	Biscuit Malt	1.5 kg (14.3%)	79 %	45
Ziarno	Płatki owsiane	0.5 kg (4.8%)	85 %	3

Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	lunga	50 g	60 min	11 %

Gotowanie	Saaz (Czech Republic)	35 g	60 min	4.5 %
Gotowanie	Warrior	25 g	45 min	15.5 %
Gotowanie	Saaz (Czech Republic)	20 g	45 min	4.5 %
Aromat (koniec gotowania)	Oktawia	50 g	2 min	7.1 %
Aromat (koniec gotowania)	East Kent Goldings	25 g	2 min	5.1 %
Aromat (koniec gotowania)	Equinox	22 g	2 min	13.1 %

Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
Mangrove Jack's M42 New World Strong Ale	Ale	Suche	22 g	Mangrove Jack's

Dodatki

Typ	Nazwa	Ilość	Użyto do	Czas
Dodatek smakowy	ziarno kakaowca	50 g	Fermentacja cicha	10 dni
Dodatek smakowy	płatki bourbon	50 g	Fermentacja cicha	5 dni