

# Russian Imperial Stout

- Gęstość **22.9 BLG**
- ABV **10.4 %**
- IBU **61**
- SRM **38.9**
- Styl **Russian Imperial Stout**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **61 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **64 L**
- Czas gotowania **90 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **80.7 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **2.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **74.5 L**
- Całkowita objętość zacieru **104.3 L**

## Kroki

- Temp **64 C**, Czas **50 min**
- Temp **75 C**, Czas **10 min**
- Temp **78 C**, Czas **1 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **74.5 L** wody do zacierania do **72.8C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **50 min** w **64C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **75C**
- Przetrzyj zacier **1 min** w **78C**
- Wyladuj używając **36 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **80.7 L** brzezki

## Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Strzegom Pale Ale	19.37 kg (65.1%)	79 %	6
Ziarno	Strzegom Monachijski typ II	5.03 kg (16.9%)	79 %	22
Ziarno	Jęczmień palony	1.44 kg (4.8%)	55 %	985
Ziarno	Strzegom Czekoladowy ciemny	0.72 kg (2.4%)	68 %	1200
Ziarno	Pszonicy Ciemny	3.23 kg (10.8%)	79 %	17

## Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Sybilla	322.95 g	60 min	3.5 %
Gotowanie	lunga	161.47 g	30 min	11 %
Aromat (koniec gotowania)	East Kent Goldings	96.88 g	3 min	5.1 %

## Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
Safale S-04	Ale	Suche	57.41 g	Safale