

# I RIS

- Gęstość **23.1 BLG**
- ABV ---
- IBU **62**
- SRM **50**
- Styl **Russian Imperial Stout**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **29 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **30.4 L**
- Czas gotowania **80 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **37.9 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **37.9 L**
- Całkowita objętość zacieru **50.6 L**

## Kroki

- Temp **68 C**, Czas **60 min**
- Temp **78 C**, Czas **5 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **37.9 L** wody do zacierania do **76C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **68C**
- Przetrzyj zacier **5 min** w **78C**
- Wyladuj używając **12.7 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **37.9 L** brzezki

## Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                     | Ilość         | Ekstrakcja | EBC  |
|--------|---------------------------|---------------|------------|------|
| Ziarno | Viking Pale Ale malt      | 5 kg (39.5%)  | 80 %       | 6    |
| Ziarno | Pilzneński                | 3 kg (23.7%)  | 81 %       | 4    |
| Ziarno | Weyermann<br>Caramunich 3 | 1 kg (7.9%)   | 76 %       | 150  |
| Ziarno | Weyermann -<br>Carapils   | 0.5 kg (4%)   | 78 %       | 4    |
| Ziarno | Pszeniczny                | 1 kg (7.9%)   | 85 %       | 4    |
| Ziarno | Weyermann -<br>Carafa III | 0.7 kg (5.5%) | 70 %       | 1400 |
| Ziarno | Weyermann -<br>Carafa I   | 0.2 kg (1.6%) | 70 %       | 690  |
| Ziarno | Jęczmień palony           | 0.25 kg (2%)  | 55 %       | 1150 |
| Ziarno | Płatki owsiane            | 1 kg (7.9%)   | 85 %       | 3    |

## Chmiele

| Użyto do  | Nazwa | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|-------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | lunga | 100 g | 70 min | 11 %       |

## Drożdże

| Nazwa | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|-------|-----|-------|-------|--------------|
|-------|-----|-------|-------|--------------|

|                    |     |        |        |             |
|--------------------|-----|--------|--------|-------------|
| Wyeast - Irish Ale | Ale | Płynne | 125 ml | Wyeast Labs |
|--------------------|-----|--------|--------|-------------|