

# Ruski

- Gęstość **23.8 BLG**
- ABV **10.9 %**
- IBU **218**
- SRM **38.8**
- Styl **Russian Imperial Stout**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **10 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **22 L**
- Czas gotowania **120 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **28.8 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **70 %**
- Stosunek wody do ziarna **2.1 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **22.9 L**
- Całkowita objętość zacieru **33.8 L**

## Kroki

- Temp **68 C**, Czas **120 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **22.9 L** wody do zacierania do **79.4C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **120 min** w **68C**
- Wystadzaj używając **16.8 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **28.8 L** brzezki

## Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                                  | Ilość         | Ekstrakcja | EBC  |
|--------|--|---------------|------------|------|
| Ziarno | Weyermann - Pale Ale Malt              | 6 kg (55%)    | 85 %       | 7    |
| Ziarno | Monachijski typ II 20-25 EBC Weyermann | 4 kg (36.7%)  | 80 %       | 22   |
| Ziarno | Carafa III                             | 0.3 kg (2.8%) | 70 %       | 1034 |
| Ziarno | Weyermann - Chocolate Rye              | 0.3 kg (2.8%) | 20 %       | 650  |
| Ziarno | Weyermann - Chocolate Wheat            | 0.3 kg (2.8%) | 74 %       | 788  |

## Chmiele

| Użyto do  | Nazwa   | Ilość | Czas    | Alfa kwasy |
|-----------|---------|-------|---------|------------|
| Gotowanie | Warrior | 150 g | 100 min | 13.4 %     |
| Gotowanie | Warrior | 90 g  | 40 min  | 13.4 %     |

## Drożdże

| Nazwa        | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|--------------|-----|-------|-------|--------------|
| Safale US-05 | Ale | Suche | 23 g  | Fermentis    |

## Dodatki

| Typ | Nazwa | Ilość | Użyto do | Czas |
|-----|-------|-------|----------|------|
|-----|-------|-------|----------|------|

|                 |                              |      |                   |        |
|-----------------|------------------------------|------|-------------------|--------|
| Dodatek smakowy | Płatki dębowe<br>Heavy Toast | 50 g | Fermentacja cicha | 50 dni |
|-----------------|------------------------------|------|-------------------|--------|