

RIS

- Gęstość **20.9 BLG**
- ABV **9.3 %**
- IBU **55**
- SRM **42.4**
- Styl **Russian Imperial Stout**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **14 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **14.7 L**
- Czas gotowania **130 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **19.6 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **17.1 L**
- Całkowita objętość zacieru **22.8 L**

Kroki

- Temp **66 C**, Czas **70 min**
- Temp **72 C**, Czas **20 min**
- Temp **76 C**, Czas **10 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **17.1 L** wody do zacierania do **73.7C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **70 min** w **66C**
- Przetrzymaj zacier **20 min** w **72C**
- Przetrzymaj zacier **10 min** w **76C**
- Wyladuj używając **8.2 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **19.6 L** brzezki

Surowce fermentujące

| Typ | Nazwa | Ilość | Ekstrakcja | EBC |
|--------|------------------------|----------------|------------|------|
| Ziarno | Briess - Pale Ale Malt | 4.1 kg (68.3%) | 80 % | 7 |
| Ziarno | Jęczmień palony | 0.3 kg (5%) | 55 % | 985 |
| Ziarno | Czekoladowy | 0.25 kg (4.2%) | 60 % | 788 |
| Ziarno | Karmelowy Jasny 30EBC | 0.3 kg (5%) | 75 % | 30 |
| Ziarno | Carafa II | 0.05 kg (0.8%) | 70 % | 812 |
| Ziarno | Carafa III | 0.05 kg (0.8%) | 70 % | 1034 |
| Ziarno | Strzegom Karmel 300 | 0.15 kg (2.5%) | 70 % | 299 |
| Ziarno | Płatki owsiane | 0.5 kg (8.3%) | 85 % | 3 |
| Cukier | Cukier trzcinowy | 0.3 kg (5%) | --- % | --- |

Chmiele

| Użyto do | Nazwa | Ilość | Czas | Alfa kwasy |
|-----------|----------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Marynka | 30 g | 80 min | 10 % |
| Gotowanie | Premiant | 20 g | 40 min | 8 % |
| Gotowanie | Premiant | 10 g | 10 min | 8 % |

Drożdże

| Nazwa | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|-------------|-----|-------|-------|--------------|
| Safale S-04 | Ale | Suche | 12 g | Safale |

Dodatki

| Typ | Nazwa | Ilość | Użyto do | Czas |
|-----------------|--------------|-------|-------------------|-------|
| Dodatek smakowy | kawa mielona | 100 g | Fermentacja cicha | 7 dni |