

RIS

- Gęstość **30.2 BLG**
- ABV **15 %**
- IBU **79**
- SRM **78**
- Styl **Russian Imperial Stout**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **21 L**
- Czas gotowania **120 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **27.6 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **2.75 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **33 L**
- Całkowita objętość zacieru **45 L**

Kroki

- Temp **62 C**, Czas **45 min**
- Temp **70 C**, Czas **30 min**
- Temp **78 C**, Czas **10 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **33 L** wody do zacierania do **69.6C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **45 min** w **62C**
- Przetrzyj zacier **30 min** w **70C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **78C**
- Wyladuj używając **6.6 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **27.6 L** brzezki

Surowce fermentujące

| Typ | Nazwa | Ilość | Ekstrakcja | EBC |
|--------|--|---------------|------------|------|
| Ziarno | Weyermann - Pale Ale Malt | 6 kg (50%) | 85 % | 7 |
| Ziarno | Monachijski typ II 20-25 EBC Weyermann | 3 kg (25%) | 80 % | 20 |
| Ziarno | Carafa III | 0.5 kg (4.2%) | 70 % | 1034 |
| Ziarno | Fawcett - Pale Chocolate | 0.5 kg (4.2%) | 71 % | 600 |
| Ziarno | Fawcett- Chocolate | 0.5 kg (4.2%) | 70 % | 1150 |
| Ziarno | Fawcett - Dark Crystal | 0.5 kg (4.2%) | 71 % | 300 |
| Ziarno | Caraaroma | 0.5 kg (4.2%) | 78 % | 400 |
| Ziarno | Jęczmień palony | 0.5 kg (4.2%) | 55 % | 985 |

Chmiele

| Użyto do | Nazwa | Ilość | Czas | Alfa kwasy |
|-----------|--------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | lunga | 60 g | 90 min | 11 % |
| Gotowanie | Simcoe | 30 g | 60 min | 13.2 % |

| | | | | |
|---------------------------|--------------------|------|--------|-------|
| Aromat (koniec gotowania) | Fuggles | 30 g | 20 min | 4.5 % |
| Aromat (koniec gotowania) | East Kent Goldings | 90 g | 20 min | 5.1 % |

Drożdże

| Nazwa | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|--------------|------------|--------------|--------------|---------------------|
| US-05 | Ale | Gęstwa | 300 ml | --- |