

Griffin Feather

- Gęstość **33.9 BLG**
- ABV ---
- IBU **12**
- SRM **53.6**
- Styl **Russian Imperial Stout**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **13 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **13.7 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **4 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **14.8 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **10.8 L**
- Całkowita objętość zacieru **14.4 L**

Kroki

- Temp **53 C**, Czas **12 min**
- Temp **68 C**, Czas **30 min**
- Temp **72 C**, Czas **30 min**
- Temp **76 C**, Czas **10 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **10.8 L** wody do zacierania do **58.5C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **12 min** w **53C**
- Przetrzymaj zacier **30 min** w **68C**
- Przetrzymaj zacier **30 min** w **72C**
- Przetrzymaj zacier **10 min** w **76C**
- Wystadzaj używając **7.6 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **14.8 L** brzezki

Surowce fermentujące

| Typ | Nazwa | Ilość | Ekstrakcja | EBC |
|-----------------|--|---------------|------------|-----|
| Płynny ekstrakt | Liquid Extract (LME) - Pilsner | 3 kg (42.3%) | 78 % | 8 |
| Ziarno | Caramel/Crystal Malt - 120L | 1 kg (14.1%) | 72 % | 236 |
| Ziarno | Briess - Munich Malt 10L | 1 kg (14.1%) | 77 % | 20 |
| Ziarno | Barley, Flaked | 0.6 kg (8.5%) | 70 % | 4 |
| Ziarno | Barley, Raw | 0.5 kg (7%) | 60.9 % | 4 |
| Ziarno | Grodziski pszeniczny wędzony dębem | 0.3 kg (4.2%) | 80 % | 3 |
| Ziarno | Briess - Dark Chocolate Malt | 0.2 kg (2.8%) | 60 % | 827 |
| Cukier | Brown Sugar, Dark | 0.5 kg (7%) | 100 % | 99 |

Chmiele

| Użyto do | Nazwa | Ilość | Czas | Alfa kwasy |
|-----------|-------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Perle | 10 g | 45 min | 7 % |

| | | | | |
|-----------|-------|------|--------|-----|
| Gotowanie | Perle | 10 g | 30 min | 7 % |
| Gotowanie | perle | 10 g | 15 min | 7 % |

Drożdże

| Nazwa | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|--------------------------------------|------------|--------------|--------------|---------------------|
| Mangrove Jack's M44 US West Coast | Ale | Suche | 11 g | Mangrove Jack's |