

Black Brant (Sweet Stout)

- Gęstość **17.3 BLG**
- ABV **7.4 %**
- IBU **24**
- SRM **37**
- Styl **Sweet Stout**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **25 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **26.3 L**
- Czas gotowania **90 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **33.1 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **2.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **16.6 L**
- Całkowita objętość zacieru **23.2 L**

Kroki

- Temp **55 C**, Czas **7 min**
- Temp **64 C**, Czas **30 min**
- Temp **68 C**, Czas **30 min**
- Temp **72 C**, Czas **15 min**
- Temp **78 C**, Czas **10 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **16.6 L** wody do zacierania do **62C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **7 min** w **55C**
- Przetrzyj zacier **30 min** w **64C**
- Przetrzyj zacier **30 min** w **68C**
- Przetrzyj zacier **15 min** w **72C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **78C**
- Wyszadzaj używając **23.1 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **33.1 L** brzezki

Surowce fermentujące

| Typ | Nazwa | Ilość | Ekstrakcja | EBC |
|--------|--------------------------------|----------------|------------|------|
| Ziarno | Viking Pale Ale malt | 4.1 kg (50.4%) | 80 % | 5 |
| Ziarno | Special B Malt | 1 kg (12.3%) | 65.2 % | 315 |
| Ziarno | Abbey Malt Weyermann | 1 kg (12.3%) | 75 % | 45 |
| Ziarno | Strzegom Czekoladowy ciemny | 0.3 kg (3.7%) | 68 % | 1200 |
| Ziarno | Carafa III | 0.12 kg (1.5%) | 70 % | 1034 |
| Ziarno | Jęczmień palony | 0.12 kg (1.5%) | 55 % | 985 |
| Cukier | Milk Sugar (Lactose) | 1.5 kg (18.4%) | 76.1 % | 0 |

Chmiele

| Użyto do | Nazwa | Ilość | Czas | Alfa kwasy |
|-----------|---------|---------|--------|------------|
| Gotowanie | Chinook | 20.16 g | 60 min | 11.3 % |
| Gotowanie | Chinook | 12.1 g | 30 min | 11.3 % |

Drożdże

| Nazwa | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|--------------|-----|-------|--------|--------------|
| Safale US-05 | Ale | Suche | 6.27 g | Fermentis |

Dodatki

| Typ | Nazwa | Ilość | Użyto do | Czas |
|-----------------|--------------------|---------|--------------|--------|
| Dodatek smakowy | Aromat czekoladowy | 16.13 g | Butelkowanie | --- |
| Inne | Laktoza | 1500 g | Gotowanie | 15 min |