

Zdrówka, a reszta się ułoży

- Gęstość **15.9 BLG**
- ABV **6.7 %**
- IBU **31**
- SRM **32.5**
- Styl **Christmas/Winter Specjalty Spiced Beer**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **25 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **26.3 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **31.7 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **25.5 L**
- Całkowita objętość zacieru **34 L**

Kroki

- Temp **64 C**, Czas **60 min**
- Temp **74 C**, Czas **60 min**
- Temp **78 C**, Czas **5 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **25.5 L** wody do zacierania do **71.3C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **64C**
- Przetrzyj zacier **60 min** w **74C**
- Przetrzyj zacier **5 min** w **78C**
- Wyszadzaj używając **14.7 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **31.7 L** brzezki

Surowce fermentujące

| Typ | Nazwa | Ilość | Ekstrakcja | EBC |
|--------|-----------------------------|---------------|------------|-----|
| Ziarno | Strzegom Wiedeński | 4 kg (45.5%) | 79 % | 10 |
| Ziarno | Strzegom Czekoladowy jasny | 1.5 kg (17%) | 68 % | 400 |
| Ziarno | Słód owsiany Fawcett | 2 kg (22.7%) | 61 % | 5 |
| Ziarno | Caramel/Crystal Malt - 120L | 1 kg (11.4%) | 72 % | 160 |
| Cukier | Milk Sugar (Lactose) | 0.3 kg (3.4%) | 76.1 % | 0 |

Chmiele

| Użyto do | Nazwa | Ilość | Czas | Alfa kwasy |
|-----------|--------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Magnum | 30 g | 60 min | 13.5 % |

Drożdże

| Nazwa | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|-------------|-----|-------|--------|--------------|
| Safale S-04 | Ale | Suche | 13.9 g | Safale |

Dodatki

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

| | | | | |
|-----------|--------------------|------|-----------|-------|
| Przyprawa | Cinnamon | 15 g | Gotowanie | 5 min |
| Przyprawa | Przyprawa korzenna | 15 g | Gotowanie | 5 min |
| Przyprawa | vanilia | 15 g | Gotowanie | 5 min |
| Przyprawa | Skórka pomarańczy | 30 g | Gotowanie | 5 min |