

Nieramen

- Gęstość **17.3 BLG**
- ABV **7.4 %**
- IBU **64**
- SRM **4.1**
- Styl **American IPA**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **23 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **24.1 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **29 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **2.7 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **16.2 L**
- Całkowita objętość zacieru **22.2 L**

Kroki

- Temp **63 C**, Czas **20 min**
- Temp **65 C**, Czas **20 min**
- Temp **67 C**, Czas **20 min**
- Temp **78 C**, Czas **1 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **16.2 L** wody do zacierania do **71C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **20 min** w **63C**
- Przetrzymaj zacier **20 min** w **65C**
- Przetrzymaj zacier **20 min** w **67C**
- Przetrzymaj zacier **1 min** w **78C**
- Wystadzaj używając **18.8 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **29 L** brzezki

Surowce fermentujące

| Typ | Nazwa | Ilość | Ekstrakcja | EBC |
|----------------|------------------------------|--------------|------------|-----|
| Ziarno | Castlemalting Pilzen | 5 kg (71.4%) | 82 % | 3 |
| Ziarno | Strzegom Pale Ale | 1 kg (14.3%) | 79 % | 6 |
| Suchy ekstrakt | Ekstrakt słodowy super jasny | 1 kg (14.3%) | 85 % | 5 |

Chmiele

| Użyto do | Nazwa | Ilość | Czas | Alfa kwasy |
|---------------------------|------------------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Chinook | 25 g | 60 min | 11.7 % |
| Gotowanie | Columbus/Tomahawk/Zeus | 10 g | 60 min | 13.7 % |
| Gotowanie | Izabella PL | 25 g | 20 min | 5.1 % |
| Gotowanie | Cascade | 20 g | 20 min | 7.6 % |
| Aromat (koniec gotowania) | Cascade | 30 g | 8 min | 7.6 % |
| Aromat (koniec gotowania) | Columbus/Tomahawk/Zeus | 10 g | 8 min | 13.7 % |
| Aromat (koniec gotowania) | Chinook | 25 g | 8 min | 11.7 % |

Drożdże

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