

## ABW

- Gęstość **26.8 BLG**
- ABV **12.7 %**
- IBU **96**
- SRM **15.8**
- Styl **American Barleywine**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **10 L**
- Straty z fermentacji **10 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **11 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **15 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **13.8 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **4 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **22 L**
- Całkowita objętość zacieru **27.5 L**

### Kroki

- Temp **63 C**, Czas **60 min**
- Temp **78 C**, Czas **0 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **22 L** wody do zacierania do **68.4C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **63C**
- Przetrzyj zacier **0 min** w **78C**
- Wyszadzaj używając **-2.7 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **13.8 L** brzezki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                      | Ilość         | Ekstrakcja | EBC |
|--------|----------------------------|---------------|------------|-----|
| Ziarno | Viking Pale Ale malt       | 4 kg (72.7%)  | 80 %       | 5   |
| Ziarno | Strzegom Karmel 150        | 0.5 kg (9.1%) | 75 %       | 150 |
| Ziarno | Strzegom Monachijski typ I | 1 kg (18.2%)  | 79 %       | 16  |

### Chmiele

| Użyto do                  | Nazwa      | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|---------------------------|------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie                 | Centennial | 50 g  | 60 min | 9.7 %      |
| Gotowanie                 | Mosaic     | 20 g  | 30 min | 11.8 %     |
| Gotowanie                 | Mosaic     | 20 g  | 15 min | 11.8 %     |
| Aromat (koniec gotowania) | Mosaic     | 10 g  | 5 min  | 11.8 %     |

### Drożdże

| Nazwa                                    | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium    |
|--|-----|-------|-------|-----------------|
| Mangrove Jack's M42 New World Strong Ale | Ale | Suche | 10 g  | Mangrove Jack's |

### Dodatki

| Typ        | Nazwa | Ilość | Użyto do  | Czas   |
|------------|-------|-------|-----------|--------|
| Klarowanie | mech  | 3 g   | Gotowanie | 15 min |