

pomarańczowe ale

- Gęstość **11.2 BLG**
- ABV ---
- IBU **61**
- SRM **10.1**
- Styl **American Pale Ale**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **22 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **23.1 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **27.8 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **12.7 L**
- Całkowita objętość zacieru **16.9 L**

Kroki

- Temp **64 C**, Czas **40 min**
- Temp **72 C**, Czas **20 min**
- Temp **78 C**, Czas **5 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **12.7 L** wody do zacierania do **71.3C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **40 min** w **64C**
- Przetrzymaj zacier **20 min** w **72C**
- Przetrzymaj zacier **5 min** w **78C**
- Wyladuj używając **19.3 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **27.8 L** brzezki

Surowce fermentujące

| Typ | Nazwa | Ilość | Ekstrakcja | EBC |
|--------|-------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Strzegom Pale Ale | 3.5 kg (82.9%) | 79 % | 12 |
| Ziarno | crystal 150 | 0.2 kg (4.7%) | --- % | 150 |
| Ziarno | Pszeniczny | 0.3 kg (7.1%) | 85 % | 4 |
| Ziarno | Płatki owsiane | 0.22 kg (5.2%) | 85 % | 3 |

Chmiele

| Użyto do | Nazwa | Ilość | Czas | Alfa kwasy |
|-----------|---------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Marynka | 10 g | 45 min | 10 % |
| Gotowanie | Perle | 10 g | 45 min | 7 % |
| Gotowanie | eureka | 30 g | 15 min | 18 % |
| Gotowanie | eureka | 30 g | 5 min | 18 % |

Drożdże

| Nazwa | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|---------------------------------|-----|-------|-------|--------------|
| belgian wit m21 mangrove jack's | Ale | Suche | 10 g | --- |

Dodatki

| Typ | Nazwa | Ilość | Użyto do | Czas |
|-----------------|-------------------|--------------|-----------------|-------------|
| Przyprawa | kolendra | 5 g | Gotowanie | 15 min |
| Dodatek smakowy | skórki pomarańczy | 10 g | Gotowanie | 15 min |
| Dodatek smakowy | skórki cytryny | 10 g | Gotowanie | 5 min |
| Dodatek smakowy | skórki pomarańczy | 10 g | Gotowanie | 5 min |