

TUR - IMPERIAL RYE ULTRA IPA

- Gęstość **22.2 BLG**
- ABV **10 %**
- IBU **274**
- SRM **9.1**
- Styl **Imperial IPA**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **12 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **12.6 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **15.2 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **2.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **14 L**
- Całkowita objętość zacieru **19.6 L**

Kroki

- Temp **62 C**, Czas **60 min**
- Temp **73 C**, Czas **30 min**
- Temp **78 C**, Czas **10 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **14 L** wody do zacierania do **70.4C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **62C**
- Przetrzyj zacier **30 min** w **73C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **78C**
- Wyladuj używając **6.8 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **15.2 L** brzezki

Surowce fermentujące

| Typ | Nazwa | Ilość | Ekstrakcja | EBC |
|--------|----------------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Strzegom Pale Ale | 4 kg (71.4%) | 79 % | 6 |
| Ziarno | Karmelowy jasny 30EBC | 0.8 kg (14.3%) | 75 % | 30 |
| Ziarno | Weyermann pszeniczny jasny | 0.8 kg (14.3%) | 80 % | 6 |

Chmiele

| Użyto do | Nazwa | Ilość | Czas | Alfa kwasy |
|-----------|------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Apollo | 80 g | 60 min | 17 % |
| Gotowanie | Waimea | 40 g | 60 min | 17 % |
| Gotowanie | Cascade | 20 g | 10 min | 6 % |
| Gotowanie | Centennial | 20 g | 10 min | 10.5 % |
| Gotowanie | Lemon drop | 20 g | 10 min | 4.6 % |
| Na zimno | Cascade | 60 g | 30 dni | 6 % |
| Na zimno | Centennial | 20 g | 30 dni | 10.5 % |
| Na zimno | Lemon drop | 60 g | 30 dni | 4.6 % |

Drożdże

| Nazwa | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|--|------------|--------------|--------------|---------------------|
| Mangrove Jack's M42 New World Strong Ale | Ale | Suche | 8 g | Mangrove Jack's |

Dodatki

| Typ | Nazwa | Ilość | Użyto do | Czas |
|------------|---------------------|--------------|-------------------|-------------|
| Przyprawa | Zest z pomarańczy | 80 g | Fermentacja cicha | 30 dni |
| Przyprawa | Zest z grapefruitów | 80 g | Fermentacja cicha | 30 dni |
| Przyprawa | Zest z cytryn | 80 g | Fermentacja cicha | 30 dni |
| Przyprawa | Zest z limonek | 80 g | Fermentacja cicha | 30 dni |