

IPA

- Gęstość **16.3 BLG**
- ABV ---
- IBU **91**
- SRM **11.2**
- Styl **American IPA**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **22 L**
- Czas gotowania **120 min**
- Szybkość odparowywania **5 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **25.3 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **18 L**
- Całkowita objętość zacieru **24 L**

Kroki

- Temp **65 C**, Czas **40 min**
- Temp **72 C**, Czas **40 min**
- Temp **75 C**, Czas **1 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **18 L** wody do zacierania do **72.5C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **40 min** w **65C**
- Przetrzyj zacier **40 min** w **72C**
- Przetrzyj zacier **1 min** w **75C**
- Wyladuj używając **13.3 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **25.3 L** brzezki

Surowce fermentujące

| Typ | Nazwa | Ilość | Ekstrakcja | EBC |
|--------|----------------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Weyermann - Pale Ale Malt | 5 kg (83.3%) | 85 % | 7 |
| Ziarno | Monachijski | 0.7 kg (11.7%) | 80 % | 16 |
| Ziarno | Caramel/Crystal Malt - 20L | 0.3 kg (5%) | 75 % | 120 |

Chmiele

| Użyto do | Nazwa | Ilość | Czas | Alfa kwasy |
|-----------|------------|-------|---------|------------|
| Gotowanie | Equinox | 30 g | 110 min | 13.59 % |
| Gotowanie | Cascade | 30 g | 80 min | 6.8 % |
| Gotowanie | Cascade | 30 g | 50 min | 6.8 % |
| Gotowanie | Willamette | 20 g | 20 min | 4.7 % |
| Whirlpool | Willamette | 20 g | 20 min | 4.7 % |
| Na zimno | Equinox | 20 g | 7 dni | 13.59 % |
| Na zimno | Cascade | 30 g | 7 dni | 6.8 % |
| Na zimno | Willamette | 20 g | 7 dni | 4.7 % |

Drożdże

| Nazwa | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|-------------|-----|-------|--------|--------------|
| Safale S-05 | Ale | Suche | 11.5 g | --- |

Dodatki

| Typ | Nazwa | Ilość | Użyto do | Czas |
|------------|----------------|-------|-----------|--------|
| Klarowanie | Mech irlandzki | 5 g | Gotowanie | 15 min |