

OFFENSIVE IPA

- Gęstość **15.4 BLG**
- ABV **6.5 %**
- IBU **94**
- SRM **6.5**
- Styl **American IPA**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **21 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **22 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **28.1 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **18.8 L**
- Całkowita objętość zacieru **25 L**

Kroki

- Temp **65 C**, Czas **75 min**
- Temp **76 C**, Czas **10 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **18.8 L** wody do zacierania do **72.5C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **75 min w 65C**
- Przetrzyj zacier **10 min w 76C**
- Wyszadzaj używając **15.6 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **28.1 L** brzezki

Surowce fermentujące

| Typ | Nazwa | Ilość | Ekstrakcja | EBC |
|--------|----------------------------|--------------|------------|-----|
| Ziarno | Castle Pale Ale | 6 kg (96%) | 80 % | 8 |
| Ziarno | Caramel/Crystal Malt - 10L | 0.25 kg (4%) | 75 % | 20 |

Chmiele

| Użyto do | Nazwa | Ilość | Czas | Alfa kwasy |
|-----------|---------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Warrior | 35 g | 60 min | 15.5 % |
| Gotowanie | Cascade | 20 g | 20 min | 6 % |
| Gotowanie | Mosaic | 15 g | 20 min | 10 % |
| Gotowanie | Simcoe | 15 g | 20 min | 13.2 % |
| Gotowanie | Cascade | 20 g | 7 min | 6 % |
| Gotowanie | Mosaic | 15 g | 7 min | 10 % |
| Gotowanie | Simcoe | 15 g | 7 min | 13.2 % |
| Na zimno | Cascade | 80 g | 7 dni | 6 % |
| Na zimno | Mosaic | 50 g | 7 dni | 10 % |
| Na zimno | Simcoe | 50 g | 7 dni | 13.2 % |

Drożdże

| Nazwa | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|-------|-----|-------|-------|--------------|
|-------|-----|-------|-------|--------------|

| | | | | |
|-----------------------|-----|--------|--------|-------------|
| Wyeast - American Ale | Ale | Płynne | 100 ml | Wyeast Labs |
|-----------------------|-----|--------|--------|-------------|

Dodatki

| Typ | Nazwa | Ilość | Użyto do | Czas |
|-----------------|--------------|--------------|-----------------|-------------|
| Czynnik do wody | gips | 5 g | Zacieranie | 60 min |
| Klarowanie | mech | 5 g | Gotowanie | 15 min |