

ŻYRAPA

- Gęstość **18 BLG**
- ABV ---
- IBU **73**
- SRM **9.3**
- Styl **Rye IPA**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **12 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **12.6 L**
- Czas gotowania **70 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **15.4 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **12 L**
- Całkowita objętość zacieru **16 L**

Kroki

- Temp **55 C**, Czas **10 min**
- Temp **64 C**, Czas **50 min**
- Temp **73 C**, Czas **10 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **12 L** wody do zacierania do **60.8C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **10 min** w **55C**
- Przetrzyj zacier **50 min** w **64C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **73C**
- Wyladuj używając **7.4 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **15.4 L** brzezki

Surowce fermentujące

| Typ | Nazwa | Ilość | Ekstrakcja | EBC |
|--------|----------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Strzegom Pale Ale | 2 kg (50%) | 79 % | 6 |
| Ziarno | Żytni | 1 kg (25%) | 85 % | 8 |
| Ziarno | Bestmalz Carmel Pils | 0.5 kg (12.5%) | 75 % | 5 |
| Ziarno | Carahell | 0.5 kg (12.5%) | 77 % | 26 |

Chmiele

| Użyto do | Nazwa | Ilość | Czas | Alfa kwasy |
|---------------------------|--------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Mosaic | 10 g | 60 min | 10 % |
| Gotowanie | Citra | 15 g | 60 min | 12 % |
| Gotowanie | Mosaic | 5 g | 30 min | 10 % |
| Gotowanie | Citra | 5 g | 30 min | 12 % |
| Aromat (koniec gotowania) | Citra | 10 g | 10 min | 12 % |
| Aromat (koniec gotowania) | Mosaic | 10 g | 10 min | 10 % |
| Na zimno | Citra | 20 g | 4 dni | 12 % |
| Na zimno | Mosaic | 25 g | 4 dni | 10 % |
| Na zimno | Pacific Jade | 20 g | 4 dni | 13 % |

Drożdże

| Nazwa | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|--------------|-----|-------|-------|--------------|
| Safale US-05 | Ale | Suche | 11 g | Fermentis |

Dodatki

| Typ | Nazwa | Ilość | Użyto do | Czas |
|-------|-----------------|-------|------------|--------|
| Ziolo | Trawa cytrynowa | 15 g | Zacieranie | 10 min |