

# COLD IPA

- Gęstość **15.2 BLG**
- ABV **6.3 %**
- IBU **58**
- SRM **4.3**
- Styl **American IPA**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **23 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **26.4 L**
- Czas gotowania **70 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **32.2 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **27.7 L**
- Całkowita objętość zacieru **35.6 L**

## Kroki

- Temp **55 C**, Czas **5 min**
- Temp **66 C**, Czas **75 min**
- Temp **76 C**, Czas **5 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **27.7 L** wody do zacierania do **60C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **5 min** w **55C**
- Przetrzyj zacier **75 min** w **66C**
- Przetrzyj zacier **5 min** w **76C**
- Wyladuj używając **12.4 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **32.2 L** brzezki

## Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Weyermann - Pilsner Malt	6.5 kg (82.3%)	81 %	4
Ziarno	Płatki ryżowe	1.2 kg (15.2%)	60 %	3
Ziarno	Weyermann - Acidulated Malt	0.2 kg (2.5%)	80 %	6

## Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Columbus	30 g	60 min	15.4 %
Gotowanie	Moutere	50 g	5 min	14.5 %
Gotowanie	Rakau (NZ)	25 g	5 min	9.5 %
Whirlpool	Rakau (NZ)	25 g	10 min	9.5 %
Whirlpool	Wai-iti	50 g	10 min	4.1 %
Na zimno	Nelson Sauvín	50 g	5 dni	11 %
Na zimno	Wai-iti	50 g	5 dni	4.1 %
Na zimno	Moutere	50 g	5 dni	14.5 %

## Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
Saflager W 34/70	Lager	Gęstwa	300 ml	Fermentis

### Notatki

- Woda jak na West Coast Ipe.  
Zacieranie: wyśładzanie:  
7g CaSO<sub>4</sub>x2H<sub>2</sub>O 3g  
2g CaCl<sub>2</sub>x2H<sub>2</sub>O 1g  
0.5g NaCl 0.2g  
*18 lis 2022, 10:25*