

## PACIFIC RYE IPA #28

- Gęstość **15.2 BLG**
- ABV ---
- IBU **73**
- SRM **10.2**
- Styl **Rye IPA**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **21 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **22.7 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **26.1 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **74.3 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.7 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **22.4 L**
- Całkowita objętość zacieru **28.4 L**

### Kroki

- Temp **66 C**, Czas **60 min**
- Temp **72 C**, Czas **10 min**
- Temp **77 C**, Czas **5 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **22.4 L** wody do zacierania do **72.2C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **66C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **72C**
- Przetrzyj zacier **5 min** w **77C**
- Wyladuj używając **9.8 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **26.1 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Bestmalz - pilzneński	4 kg (66.1%)	80.5 %	4
Ziarno	Viking - Rye Malt	1.1 kg (18.2%)	81 %	8
Ziarno	Chateau - Crystal	0.3 kg (5%)	78 %	150
Ziarno	Bestmalz - Carmel Pils	0.2 kg (3.3%)	75 %	5
Ziarno	Bruntal - pszeniczny	0.2 kg (3.3%)	83 %	5
Ziarno	Bruntal - pale ale	0.25 kg (4.1%)	79 %	6.5

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Chinook	5 g	60 min	12.4 %
Gotowanie	Rakau (NZ)	30 g	20 min	10.7 %
Gotowanie	Centennial	20 g	20 min	8.9 %
Gotowanie	Galaxy	10 g	20 min	14.5 %
Aromat (koniec gotowania)	Rakau (NZ)	40 g	7 min	10.7 %
Aromat (koniec gotowania)	Centennial	20 g	7 min	8.5 %

Aromat (koniec gotowania)	Chinook	15 g	7 min	12.4 %
Aromat (koniec gotowania)	Centennial	10 g	7 min	8.9 %
Aromat (koniec gotowania)	Galaxy	10 g	7 min	14.5 %
Na zimno	Centennial	20 g	4 dni	8.5 %
Na zimno	Rakau (NZ)	30 g	4 dni	10.5 %
Na zimno	Mosaic	20 g	4 dni	11.7 %
Na zimno	Galaxy	15 g	4 dni	14.5 %

## Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
Danstar - Nottingham	Ale	Gęstwa	150 ml	---

## Dodatki

Typ	Nazwa	Ilość	Użyto do	Czas
Klarowanie	Mech irlandzki	3 g	Gotowanie	7 min
Czynnik do wody	gips piwowarski	7 g	Zacieranie	---
Inne	fosforan diamonu	3 g	Gotowanie	30 min