

# XXX Imperial VERMONT IPA wg PIWNY KRAFT

- Gęstość **17.5 BLG**
- ABV **7.5 %**
- IBU **40**
- SRM **5**
- Styl **American IPA**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **14.5 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **15.2 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **22 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **20.4 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **15.3 L**
- Całkowita objętość zacieru **20.4 L**

## Kroki

- Temp **67 C**, Czas **67 min**
- Temp **72 C**, Czas **10 min**
- Temp **76 C**, Czas **10 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **15.3 L** wody do zacierania do **74.8C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **67 min** w **67C**
- Przetrzymaj zacier **10 min** w **72C**
- Przetrzymaj zacier **10 min** w **76C**
- Wyszadzaj używając **10.2 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **20.4 L** brzezki

## Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Viking Pale Ale malt	3.7 kg (72.5%)	80 %	5
Ziarno	Pilzneński	0.7 kg (13.7%)	81 %	4
Ziarno	Płatki pszeniczne	0.4 kg (7.8%)	85 %	3
Ziarno	Płatki owsiane	0.3 kg (5.9%)	85 %	3

## Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Nugget	15 g	60 min	13 %
Gotowanie	Mosaic	10 g	60 min	10 %
Gotowanie	Citra	10 g	5 min	12 %
Whirlpool	ADHA527	20 g	0 min	1 %
Whirlpool	Galaxy	30 g	0 min	15 %
Whirlpool	Mosaic	30 g	0 min	10 %
Whirlpool	ADHA527	50 g	0 min	1 %
Whirlpool	Galaxy	30 g	0 min	15 %
Whirlpool	Citra	30 g	0 min	12 %
Na zimno	Galaxy	40 g	4 dni	15 %

Na zimno	ADHA527	30 g	4 dni	1 %
Na zimno	Mosaic	10 g	4 dni	10 %
Na zimno	Citra	60 g	4 dni	12 %

## **Drożdże**

<b>Nazwa</b>	<b>Typ</b>	<b>Forma</b>	<b>Ilość</b>	<b>Laboratorium</b>
Safale S-04	Ale	Suche	11 g	Safale