

## #150 NE Double IPA

- Gęstość **18.2 BLG**
- ABV **7.8 %**
- IBU **47**
- SRM **5.3**
- Styl **Imperial IPA**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **15 L**
- Straty z fermentacji **4 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **16.4 L**
- Czas gotowania **67 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **20.7 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **70.5 %**
- Stosunek wody do ziarna **4.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **27 L**
- Całkowita objętość zacieru **33 L**

### Kroki

- Temp **64 C**, Czas **37 min**
- Temp **72 C**, Czas **30 min**
- Temp **77 C**, Czas **5 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **27 L** wody do zacierania do **68.9C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **37 min** w **64C**
- Przetrzyj zacier **30 min** w **72C**
- Przetrzyj zacier **5 min** w **77C**
- Wyladuj używając **-0.3 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **20.7 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Viking Pale Ale malt	4.2 kg (66.7%)	80 %	5
Ziarno	Strzegom Pszeniczny	1 kg (15.9%)	73 %	6
Ziarno	Płatki owsiane	0.4 kg (6.3%)	85 %	3
Ziarno	Rice, Flaked	0.4 kg (6.3%)	70 %	2
Cukier	Milk Sugar (Lactose)	0.2 kg (3.2%)	76.1 %	0
Cukier	Cane (Beet) Sugar	0.1 kg (1.6%)	100 %	0

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	lunga PL	40 g	55 min	9.6 %
Whirlpool	Sultana	50 g	1 min	13.7 %
Whirlpool	Citra	62.3 g	1 min	12.8 %
Whirlpool	Trident	50 g	1 min	11 %
Whirlpool	Mosaic	24.5 g	1 min	13 %
Na zimno	Sultana	50 g	7 dni	13.7 %
Na zimno	Trident	50 g	7 dni	11 %
Na zimno	Azacca	50 g	7 dni	13 %

Na zimno	Mosaic	50 g	7 dni	13 %
Na zimno	Citra	30 g	7 dni	12 %

### **Drożdże**

<b>Nazwa</b>	<b>Typ</b>	<b>Forma</b>	<b>Ilość</b>	<b>Laboratorium</b>
WLP644	Ale	Płynne	500 ml	Danstar

### **Dodatki**

<b>Typ</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Ilość</b>	<b>Użyto do</b>	<b>Czas</b>
Klarowanie	Whirlfloc	2.5 g	Gotowanie	12 min
Inne	Witamina C	2 g	Fermentacja cicha	7 dni