

## NE IPA JJ

- Gęstość **15.7 BLG**
- ABV **6.6 %**
- IBU **48**
- SRM **6.1**
- Styl **American IPA**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **21 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **7 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **24.6 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **5.3 L**
- Całkowita objętość zacieru **6.3 L**

### Kroki

- Temp **70 C**, Czas **30 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **5.3 L** wody do zacierania do **75C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **30 min** w **70C**
- Wystadzaj używając **20.4 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **24.6 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Suchy ekstrakt	Dry Extract (DME) - Light	3 kg (68.2%)	95 %	16
Ziarno	Wheat, Flaked	0.4 kg (9.1%)	77 %	4
Ziarno	Oats, Flaked	0.4 kg (9.1%)	80 %	2
Ziarno	Weyermann - Carapils	0.25 kg (5.7%)	78 %	4
Cukier	Milk Sugar (Lactose)	0.25 kg (5.7%)	76.1 %	0
Cukier	Sugar, Table (Sucrose)	0.1 kg (2.3%)	100 %	2

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Columbus/Tomahawk/Zeus	30 g	60 min	15.5 %
Aromat (koniec gotowania)	Citra	20 g	1 min	12 %
Aromat (koniec gotowania)	Cascade	20 g	1 min	6 %
Aromat (koniec gotowania)	Mosaic	20 g	1 min	10 %
Na zimno	Citra	15 g	7 dni	12 %
Na zimno	Cascade	15 g	7 dni	6 %
Na zimno	Simcoe	15 g	7 dni	13.2 %

Na zimno	Citra	15 g	3 dni	12 %
Na zimno	Cascade	15 g	3 dni	6 %
Na zimno	Simcoe	15 g	3 dni	13.2 %

### **Drożdże**

<b>Nazwa</b>	<b>Typ</b>	<b>Forma</b>	<b>Ilość</b>	<b>Laboratorium</b>
Safale US-05	Ale	Suche	11.5 g	Fermentis

### **Dodatki**

<b>Typ</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Ilość</b>	<b>Użyto do</b>	<b>Czas</b>
Czynnik do wody	kwask mlekowy	10 g	Gotowanie	60 min