

## Black new england ipa

- Gęstość **15.2 BLG**
- ABV ---
- IBU **51**
- SRM **5.7**
- Styl **American IPA**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **18 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **19.1 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **23 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **2.7 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **14 L**
- Całkowita objętość zacieru **19.2 L**

### Kroki

- Temp **66 C**, Czas **60 min**
- Temp **72 C**, Czas **20 min**
- Temp **76 C**, Czas **5 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **14 L** wody do zacierania do **74.5C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **66C**
- Przetrzyj zacier **20 min** w **72C**
- Przetrzyj zacier **5 min** w **76C**
- Wyszadzaj używając **14.2 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **23 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Strzegom Wiedeński	1.5 kg (28.8%)	79 %	10
Ziarno	Strzegom Pszeniczny	1.5 kg (28.8%)	81 %	6
Ziarno	Strzegom Pale Ale	1.2 kg (23.1%)	79 %	6
Ziarno	Strzegom Karmel 30	0.2 kg (3.8%)	75 %	30
Ziarno	Oats, Flaked	0.8 kg (15.4%)	80 %	2

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Centennial	10 g	30 min	9.1 %
Gotowanie	Cascade	10 g	30 min	6.8 %
Gotowanie	Centennial	10 g	25 min	9.1 %
Gotowanie	Cascade	10 g	25 min	6.8 %
Gotowanie	Centennial	10 g	20 min	9.1 %
Gotowanie	Cascade	10 g	20 min	6.8 %
Gotowanie	Mosaic	10 g	15 min	10 %
Gotowanie	Cascade	5 g	15 min	6.8 %
Gotowanie	Mosaic	10 g	10 min	10 %

Gotowanie	Cascade	5 g	10 min	6.8 %
Gotowanie	Mosaic	10 g	5 min	10 %
Gotowanie	Cascade	5 g	5 min	6.8 %
Aromat (koniec gotowania)	Mosaic	10 g	0 min	10 %
Aromat (koniec gotowania)	Cascade	15 g	0 min	6.8 %
Na zimno	Citra	30 g	3 dni	12.4 %
Na zimno	Mosaic	30 g	2 dni	10 %
Na zimno	Amarillo	30 g	3 dni	8.8 %
Na zimno	Cascade	30 g	2 dni	6 %

## Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
Danstar - Windsor Ale	Ale	Suche	22 g	Danstar

## Notatki

- Po 4 dniach burzliwej 30g - Centennial i 30g Cascade  
4 maj 2017, 14:13