

# BIPA Black AIPA

- Gęstość **15.9 BLG**
- ABV **6.7 %**
- IBU **61**
- SRM **32.4**
- Styl **Black 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 **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **25.3 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **90 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **16.5 L**
- Całkowita objętość zacieru **22 L**

## Kroki

- Temp **67 C**, Czas **90 min**
- Temp **67 C**, Czas **15 min**
- Temp **78 C**, Czas **5 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **16.5 L** wody do zacierania do **74.8C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **15 min** w **67C**
- Przetrzyj zacier **90 min** w **67C**
- Przetrzyj zacier **5 min** w **78C**
- Wyladuj używając **14.3 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **25.3 L** brzezki

## Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Strzegom Pale Ale	4.6 kg (83.6%)	79 %	6
Ziarno	Caramel/Crystal Malt - 120L	0.4 kg (7.3%)	72 %	236
Ziarno	Strzegom Czekoladowy ciemny	0.3 kg (5.5%)	68 %	1200
Ziarno	Carafa II	0.2 kg (3.6%)	70 %	812

## Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Bravo	25 g	60 min	15.5 %
Gotowanie	Dr Rudi	25 g	20 min	11.8 %
Gotowanie	Cascade	15 g	15 min	6 %
Gotowanie	Cascade	15 g	5 min	6 %
Gotowanie	Cascade	20 g	1 min	6 %
Na zimno	Cascade	30 g	6 dni	6 %
Na zimno	Simcoe	15 g	6 dni	13.2 %

## Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
US-05	Ale	Gęstwa	280 ml	---

### Notatki

- Dla 16BLG dodać między 160 a 320 ml gęstwy (najlepiej 240 ml)  
*11 lut 2018, 10:57*
- Przepis ok, chyba słabo przefiltrowałem chmieliny. Można spróbować czegoś innego - fajnie jakby Black IPA wyszła bardziej owocowa i soczysta  
*28 cze 2018, 19:05*