

# Czarny sierpień

- Gęstość **12.9 BLG**
- ABV **5.2 %**
- IBU **66**
- SRM **32.4**
- Styl **Black IPA**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **21 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **22.1 L**
- Czas gotowania **70 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **26.9 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **15.6 L**
- Całkowita objętość zacieru **20.8 L**

## Kroki

- Temp **66 C**, Czas **60 min**
- Temp **66 C**, Czas **10 min**
- Temp **78 C**, Czas **10 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **15.6 L** wody do zacierania do **73.7C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **10 min** w **66C**
- Przetrzyj zacier **60 min** w **66C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **78C**
- Wyladuj używając **16.5 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **26.9 L** brzezki

## Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Strzegom Pale Ale	4.5 kg (86.5%)	79 %	6
Ziarno	Strzegom pszenica prażona	0.2 kg (3.8%)	70 %	1000
Ziarno	Strzegom Czekoladowy ciemny	0.15 kg (2.9%)	68 %	1200
Ziarno	Żyto prażone	0.15 kg (2.9%)	55 %	1000
Ziarno	Strzegom Karmel 600	0.2 kg (3.8%)	68 %	601

## Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Sorachi Ace	30 g	60 min	12 %
Aromat (koniec gotowania)	Sorachi Ace	30 g	30 min	12 %
Na zimno	Sorachi Ace	40 g	7 dni	12 %

## Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
Safale US-05	Ale	Suche	11.5 g	Fermentis

## Notatki

- Atak atomowy na Hiroszimę i Nagasaki – jedyne w historii dwa przypadki użycia broni atomowej do działań zbrojnych. Ataków dokonały Stany Zjednoczone na Japonię w 1945 roku: 6 sierpnia o godzinie 8:15 w Hiroszynie oraz 9 sierpnia o godzinie 11:02 w Nagasaki.  
26 lipca Truman ogłosił tzw. deklarację poczdamską, w której jednoznacznie określił sposób zakończenia wojny – bezwarunkowa kapitulacja cesarstwa.  
W dniu 6 sierpnia 1945 roku o godz. 8:15 bomba „Little Boy” została zrzucona na Hiroszimę. Był to pierwszy w historii przypadek ataku atomowego. Zrzucenie bomby na Hiroszimę nie doprowadziło do bezwarunkowej kapitulacji Japonii (silne stronnictwo wojskowych w Tokio przekonywało cesarza, że Amerykanie dysponowali tylko jedną bombą). Amerykanie zdecydowali więc o kontynuowaniu „nalotów atomowych”.  
9 sierpnia Amerykanie wykonali kolejny nalot. Z bombowca B-29 „Bockscar” o wiele bardziej złożona implozyjna bomba plutonowa „Fat Man” spadła na Nagasaki.  
10 sierpnia cesarz Hirohito rozkazał przyjąć propozycję Amerykanów i to jego autorytet, niezaprzeczalny dla każdego ówczesnego Japończyka, w dużym stopniu zdecydował o kapitulacji kraju.  
*3 lut 2017, 12:24*