

# Czarny sierpień

- Gravity **12.9 BLG**
- ABV **5.2 %**
- IBU **66**
- SRM **32.4**
- Style **Black IPA**

## Batch size

- Expected quantity of finished beer **21 liter(s)**
- Trub loss **5 %**
- Size with trub loss **22.1 liter(s)**
- Boil time **70 min**
- Evaporation rate **10 %/h**
- Boil size **26.9 liter(s)**

## Mash information

- Mash efficiency **80 %**
- Liquor-to-grist ratio **3 liter(s) / kg**
- Mash size **15.6 liter(s)**
- Total mash volume **20.8 liter(s)**

## Steps

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

## Mash step by step

- Heat up **15.6 liter(s)** of strike water to **73.7C**
- Add grains
- Keep mash **10 min** at **66C**
- Keep mash **60 min** at **66C**
- Keep mash **10 min** at **78C**
- Sparge using **16.5 liter(s)** of **76C** water or to achieve **26.9 liter(s)** of wort

## Fermentables

Type	Name	Amount	Yield	EBC
Grain	Strzegom Pale Ale	4.5 kg (86.5%)	79 %	6
Grain	Strzegom pszenica prażona	0.2 kg (3.8%)	70 %	1000
Grain	Strzegom Czekoladowy ciemny	0.15 kg (2.9%)	68 %	1200
Grain	Żyto prażone	0.15 kg (2.9%)	55 %	1000
Grain	Strzegom Karmel 600	0.2 kg (3.8%)	68 %	601

## Hops

Use for	Name	Amount	Time	Alpha acid
Boil	Sorachi Ace	30 g	60 min	12 %
Aroma (end of boil)	Sorachi Ace	30 g	30 min	12 %
Dry Hop	Sorachi Ace	40 g	7 day(s)	12 %

## Yeasts

Name	Type	Form	Amount	Laboratory
Safale US-05	Ale	Dry	11.5 g	Fermentis

## Notes

- 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 zadecydował o kapitulacji kraju.  
*Feb 3, 2017, 12:24 PM*