

Na Boże Narodzenie 2

- Gęstość **19.8 BLG**
- ABV **8.7 %**
- IBU **28**
- SRM **8.2**
- Styl **Christmas/Winter Specjalty Spiced Beer**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **15 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **15.8 L**
- Czas gotowania **120 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **20.8 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.2 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **17.3 L**
- Całkowita objętość zacieru **22.7 L**

Kroki

- Temp **67 C**, Czas **60 min**
- Temp **78 C**, Czas **15 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **17.3 L** wody do zacierania do **74.3C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **67C**
- Przetrzyj zacier **15 min** w **78C**
- Wysładzaj używając **8.9 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **20.8 L** brzezki

Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Weyermann - Pale Ale Malt	4.7 kg (87%)	85 %	7
Ziarno	Carabelge	0.3 kg (5.6%)	80 %	30
Ziarno	Caramunich® typ I	0.2 kg (3.7%)	73 %	80
Ziarno	Płatki owsiane	0.2 kg (3.7%)	85 %	3

Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Saaz	45 g	50 min	2.95 %
Gotowanie	Cascade PL	20 g	50 min	5 %
Gotowanie	Styrian Golding	30 g	15 min	2.3 %

Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
Fermentis Safbrew BE-256	Ale	Suche	11.5 g	Fermentis

Dodatki

Typ	Nazwa	Ilość	Użyto do	Czas
-----	-------	-------	----------	------

Dodatek smakowy	Pomarańcza słodka	15 g	Gotowanie	15 min
Przyprawa	Kolendra	5.5 g	Gotowanie	15 min
Przyprawa	Cynamon	3.2 g	Gotowanie	15 min
Przyprawa	Imbir w proszku	2.1 g	Gotowanie	15 min