

# WITBIER

- Gęstość **11.7 BLG**
- ABV **4.7 %**
- IBU **16**
- SRM **3.3**
- Styl **Witbier**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **35 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **38.5 L**
- Czas gotowania **70 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **48.9 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **29.8 L**
- Całkowita objętość zacieru **38.3 L**

## Kroki

- Temp **49 C**, Czas **10 min**
- Temp **52 C**, Czas **20 min**
- Temp **64 C**, Czas **50 min**
- Temp **72 C**, Czas **15 min**
- Temp **76 C**, Czas **5 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **29.8 L** wody do zacierania do **53.1C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **10 min w 49C**
- Przetrzyj zacier **20 min w 52C**
- Przetrzyj zacier **50 min w 64C**
- Przetrzyj zacier **15 min w 72C**
- Przetrzyj zacier **5 min w 76C**
- Wyszadzaj używając **27.6 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **48.9 L** brzezki

## Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Viking Pilsner malt	4 kg (47.1%)	82 %	4
Ziarno	Pszeniczny	2 kg (23.5%)	85 %	4
Ziarno	Płatki pszeniczne	2 kg (23.5%)	85 %	3
Ziarno	Płatki owsiane	0.5 kg (5.9%)	85 %	3

## Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Junga	20 g	60 min	10 %
Gotowanie	junga	25 g	7 min	10 %

## Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
Safale S-33	Ale	Suche	11 g	Fermentis

## Dodatki

Typ	Nazwa	Ilość	Użyto do	Czas
Przyprawa	Curacao	20 g	Gotowanie	7 min
Przyprawa	Kolendra	15 g	Gotowanie	7 min
Przyprawa	Trawa cytrynowa	8 g	Gotowanie	7 min

## Notatki

- Znów bardzo prosta, nieprzekombinowana receptura. Wzorowana m.in. na informacjach Michaela Jacksona dotyczących receptury legendarnego Hoegaardena.

Receptura na 20l piwa o ekstrakcie 12Blg w stylu WITBIER

Zasyp:

2,5kg sód pilzneński (50%)  
2,25kg płatki pszeniczne (45%)  
0,25kg płatki owsiane (5%)

Chmiel:

20g East Kent Goldings (5,5%AA) 60 minut  
15g Saaz (3,1%AA) 15 minut

Przyprawy:

7g kolendry na 5 minut  
20g curacao na 5 minut

Drożdże:

Fermentum Mobile FM 20 Białe Walonki

Zacieranie:

Płatki pszeniczne i owsiane wsypujemy do 10l wody, podnosimy temperaturę do około 65-70° i przetrzymujemy w tej temperaturze około 20-30 minut, ciągle mieszając. Następnie dolewamy 5l zimnej wody oraz wsypujemy sód pilzneński i ustalamy temperaturę zacieru na poziomie 55°C i przetrzymujemy zacier w tej temperaturze 20 minut. Powoli podnosimy temperaturę do 64° i przetrzymujemy zacier w tej temperaturze aż do negatywnej próby jodowej (zwykle około 60-90 minut). Zacier podgrzewamy do 76° i przenosimy do filtracji.

Filtracja:

Odczekujemy 30 minut aż złożę filtracyjne się ułoży, filtrujemy powoli, aż do uzyskania 25l brzeczki w kotle warzelnym.

Gotowanie i Chmielenie:

Brzeczke gotujemy 70 minut. W 10 minucie gotowania dodajemy East Kent Goldings. W 55 minucie gotowania dodajemy Saaz. W 65 minucie gotowania dodajemy kolendrę i curacao.

Fermentacja:

Brzeczke szybko schładzamy do 20°C, napowietrzamy i dodajemy drożdże. Fermentujemy w temperaturze około 20°C. Fermentację cicha przeprowadzamy w nieco niższej temperaturze 12-15°C.

Rozlew:

Butelkujemy z użyciem 150-160g glukozy.

30 mar 2020, 16:41

- woda o niskiej zawartości węglanów i dwuwęglanów (do 50 ppm);  
kleikowanie płatków pszenicznych - 12l wody, temp. 65-70C, 20 minut; lub dodać płatki pszenne po przerwie białkowej przy podgrzewaniu do 64C (temperatura kleikowania pszenicy to 58-64C);  
łuska ryżowa na mash out:  
kolendra zmielona lub tłuczona w móżdżerku;  
schłodzenie brzeczki do 19C;  
fermentacja burzliwa - początkowa temp. otoczenia 17-18C, temp. w głównej fazie fermentacji 19-21C;  
rozlew - nasycenie 2,3;  
refermentacja 14-21 dni  
30 mar 2020, 16:42