

# Grodziskie

- Gęstość **8.5 BLG**
- ABV **3.3 %**
- IBU **28**
- SRM **2.7**
- Styl **Grodziskie**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **28 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **29.4 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **13 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **36.4 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **70 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **15 L**
- Całkowita objętość zacieru **20 L**

## Kroki

- Temp **65 C**, Czas **45 min**
- Temp **72 C**, Czas **30 min**
- Temp **76 C**, Czas **0 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **15 L** wody do zacierania do **72.5C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **45 min** w **65C**
- Przetrzyj zacier **30 min** w **72C**
- Przetrzyj zacier **0 min** w **76C**
- Wyladuj używając **26.4 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **36.4 L** brzezki

## Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Grodziskie pszeniczny wędzony dębem	4 kg (80%)	80 %	3
Ziarno	Słód Wędzony Steinbach	1 kg (20%)	80 %	5

## Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	lunga	23 g	60 min	11.5 %
Gotowanie	Tomyski	30 g	10 min	3.9 %

## Notatki

- Woda kryształ żywiecki 15l + 1,5 gipsu + 7,5g chlorku wapnia 33% + 3ml kwas mlekowy (zacieranie) - ph ok. 5,5  
19 maj 2023, 09:07