

# Grodziskie Wariacje III GRYKA

- Gęstość **8.4 BLG**
- ABV ---
- IBU **34**
- SRM **10.5**
- Styl **Grodziskie/Graetzer**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **25 L**
- Straty z fermentacji **10 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **27.5 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **15 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **33.1 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **85 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **9.3 L**
- Całkowita objętość zacieru **12.4 L**

## Kroki

- Temp **65 C**, Czas **40 min**
- Temp **70 C**, Czas **40 min**
- Temp **77 C**, Czas **1 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **9.3 L** wody do zacierania do **72.5C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **40 min** w **65C**
- Przetrzyj zacier **40 min** w **70C**
- Przetrzyj zacier **1 min** w **77C**
- Wyladuj używając **26.9 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **33.1 L** brzezki

## Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Wędzony IREKS	0.7 kg (20%)	80 %	18
Ziarno	Weyermann - Pszeniczny wędzony dębem	0.6 kg (17.1%)	80 %	5
Ziarno	Kasza gryczana	0.5 kg (14.3%)	70 %	80
Ziarno	Pszeniczny	0.4 kg (11.4%)	85 %	4
Ziarno	Weyermann - Smoked Malt	0.4 kg (11.4%)	81 %	6
Dodatek	Płatki gryczane	0.4 kg (11.4%)	80 %	80
Ziarno	Pilzneński	0.4 kg (11.4%)	81 %	4
Ziarno	Weyermann - Acidulated Malt	0.1 kg (2.9%)	80 %	6

## Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Marynka	20 g	60 min	10 %
Gotowanie	Marynka	10 g	30 min	10 %
Gotowanie	Tradition	15 g	15 min	5.5 %

Aromat (koniec gotowania)	Tradition	5 g	1 min	5.5 %
---------------------------	-----------	-----	-------	-------

### **Drożdże**

<b>Nazwa</b>	<b>Typ</b>	<b>Forma</b>	<b>Ilość</b>	<b>Laboratorium</b>
Safbrew S-33	Ale	Gęstwa	100 ml	Safbrew

### **Dodatki**

<b>Typ</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Ilość</b>	<b>Użyto do</b>	<b>Czas</b>
Klarowanie	żelatyna	5 g	Fermentacja cicha	5 dni