

Grodziskie Wariacje IV USA

- Gęstość **7.8 BLG**
- ABV ---
- IBU **48**
- SRM **2.8**
- Styl **Grodziskie**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **22 L**
- Straty z fermentacji **10 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **24.2 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **15 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **30.4 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **85 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **8.7 L**
- Całkowita objętość zacieru **11.6 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 **8.7 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 **24.6 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **30.4 L** brzezki

Surowce fermentujące

| Typ | Nazwa | Ilość | Ekstrakcja | EBC |
|--------|-----------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Weyermann - Grodziski | 2 kg (69%) | 80 % | 4 |
| Ziarno | Dymiony IREKS | 0.6 kg (20.7%) | 78 % | 5 |
| Ziarno | Pilzneński | 0.3 kg (10.3%) | 81 % | 4 |

Chmiele

| Użyto do | Nazwa | Ilość | Czas | Alfa kwasy |
|---------------------------|----------|-------|--------|------------|
| Brzezka przednia | Marynka | 10 g | 60 min | 10 % |
| Gotowanie | Simcoe | 10 g | 60 min | 13.2 % |
| Gotowanie | Amarillo | 10 g | 15 min | 8.8 % |
| Gotowanie | Citra | 10 g | 15 min | 11 % |
| Aromat (koniec gotowania) | Mosaic | 10 g | 15 min | 11.7 % |

Drożdże

| Nazwa | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|--------------|-----|--------|--------|--------------|
| Safbrew S-33 | Ale | Gęstwa | 200 ml | Safbrew |

Dodatki

Przepis został wydrukowany przy użyciu **BREWNES.com** - kompleksowej platformy internetowej dla piwowarów domowych, ułatwiającej proces tworzenia piwa.

| Typ | Nazwa | Ilość | Użyto do | Czas |
|------|--------------|-------|------------|--------|
| Inne | Łuska Ryżowa | 150 g | Zacieranie | 60 min |