

# Królowa Pogan

- Gęstość **14.7 BLG**
- ABV **6.1 %**
- IBU **34**
- SRM **6.3**
- Styl **Spice, Herb, or Vegetable Beer**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **21 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **22.1 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **26.5 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **16.5 L**
- Całkowita objętość zacieru **22 L**

## Kroki

- Temp **68 C**, Czas **60 min**
- Temp **78 C**, Czas **10 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **16.5 L** wody do zacierania do **76C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **68C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **78C**
- Wyladuj używając **15.5 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **26.5 L** brzezki

## Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Viking Pale Ale malt	2 kg (33.3%)	80 %	5
Ziarno	Viking Munich Malt	1 kg (16.7%)	78 %	18
Ziarno	Viking Pilsner malt	1 kg (16.7%)	82 %	4
Ziarno	Żytni	1 kg (16.7%)	85 %	8
Ziarno	Strzegom Karmel 30	0.5 kg (8.3%)	75 %	30
Dodatek	Owoce jałowca	0.5 kg (8.3%)	35 %	0

## Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Marynka	20 g	60 min	10 %
Gotowanie	Marynka	20 g	30 min	10 %
Whirlpool	Lublin (Lubelski)	25 g	0 min	4 %

## Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
Safbrew Abbaye	Ale	Suche	11.5 g	Fermentis

## Dodatki

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

Dodatek smakowy	Owoce jałowca	50 g	Gotowanie	30 min
Zioło	Liście jesionu	150 g	Gotowanie	10 min
Zioło	Kora jesionu	150 g	Gotowanie	10 min

## Notatki

- Świętosława (ur. około roku 968, zm. po 1016) - córka Mieszka I i prawdopodobnie Dobrawy, siostra Bolesława Chrobrego. Pomiędzy rokiem 980 a 984 ojciec wydał ją za Eryka Zwycięskiego, króla Szwecji, w ten sposób trafiła do pogańskiej krainy Wikingów gdzie nazwano ją Sygryda Storråda (dumna). Po śmierci Eryka w 996 roku, już jako królowa Szwecji, została żoną króla Danii Swena Widłobrodego. Powodem tego małżeństwa miało być zawiązanie koalicji i wypowiedzenie wojny królowi Norwegii Olafowi Tryggvasonowi, która zakończyła się jego śmiercią w bitwie pod Svold.  
*14 lis 2016, 20:26*