

# Królowa Pogan

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

## Batch size

- Expected quantity of finished beer **21 liter(s)**
- Trub loss **5 %**
- Size with trub loss **22.1 liter(s)**
- Boil time **60 min**
- Evaporation rate **10 %/h**
- Boil size **26.5 liter(s)**

## Mash information

- Mash efficiency **80 %**
- Liquor-to-grist ratio **3 liter(s) / kg**
- Mash size **16.5 liter(s)**
- Total mash volume **22 liter(s)**

## Steps

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

## Mash step by step

- Heat up **16.5 liter(s)** of strike water to **76C**
- Add grains
- Keep mash **60 min** at **68C**
- Keep mash **10 min** at **78C**
- Sparge using **15.5 liter(s)** of **76C** water or to achieve **26.5 liter(s)** of wort

## Fermentables

Type	Name	Amount	Yield	EBC
Grain	Viking Pale Ale malt	2 kg (33.3%)	80 %	5
Grain	Viking Munich Malt	1 kg (16.7%)	78 %	18
Grain	Viking Pilsner malt	1 kg (16.7%)	82 %	4
Grain	Żytni	1 kg (16.7%)	85 %	8
Grain	Strzegom Karmel 30	0.5 kg (8.3%)	75 %	30
Adjunct	Owoce jałowca	0.5 kg (8.3%)	35 %	0

## Hops

Use for	Name	Amount	Time	Alpha acid
Boil	Marynka	20 g	60 min	10 %
Boil	Marynka	20 g	30 min	10 %
Whirlpool	Lublin (Lubelski)	25 g	0 min	4 %

## Yeasts

Name	Type	Form	Amount	Laboratory
Safbrew Abbaye	Ale	Dry	11.5 g	Fermentis

## Extras

Type	Name	Amount	Use for	Time
------	------	--------	---------	------

Flavor	Owoce jałowca	50 g	Boil	30 min
Herb	Liście jesionu	150 g	Boil	10 min
Herb	Kora jesionu	150 g	Boil	10 min

## Notes

- 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.  
*Nov 14, 2016, 8:26 PM*