

# Izabella Pale Ale SMaSH

- Gravity **13.3 BLG**
- ABV **5.5 %**
- IBU **33**
- SRM **4.3**
- Style **American IPA**

## Batch size

- Expected quantity of finished beer **19 liter(s)**
- Trub loss **5 %**
- Size with trub loss **20.1 liter(s)**
- Boil time **60 min**
- Evaporation rate **8 %/h**
- Boil size **23.4 liter(s)**

## Mash information

- Mash efficiency **75 %**
- Liquor-to-grist ratio **3 liter(s) / kg**
- Mash size **15 liter(s)**
- Total mash volume **20 liter(s)**

## Steps

- Temp **68 C**, Time **60 min**
- Temp **76 C**, Time **1 min**

## Mash step by step

- Heat up **15 liter(s)** of strike water to **76C**
- Add grains
- Keep mash **60 min** at **68C**
- Keep mash **1 min** at **76C**
- Sparge using **13.4 liter(s)** of **76C** water or to achieve **23.4 liter(s)** of wort

## Fermentables

Type	Name	Amount	Yield	EBC
Grain	Viking Pale Ale malt	5 kg (100%)	80 %	5

## Hops

Use for	Name	Amount	Time	Alpha acid
Boil	Izabella	40 g	60 min	5.8 %
Aroma (end of boil)	Izabella	50 g	5 min	5.8 %
Dry Hop	Izabella	80 g	2 day(s)	5.8 %

## Yeasts

Name	Type	Form	Amount	Laboratory
Danstar - Windsor Ale	Ale	Dry	11 g	Danstar

## Extras

Type	Name	Amount	Use for	Time
Fining	Mech Irlandzki	5 g	Boil	15 min

## Notes

- IZABELLA - niezwykley chmiel, który nazwę otrzymał na cześć księżnej Izabelli Czarторыskiej. Odmiana powstała z krzyżowania chmielu Lubelskiego z dzikim chmielem z terenów byłej Jugosławii. Została ona zarejestrowana już 1988 roku jednak początkowo nie została należycie doceniona, gdyż klasyfikowana była

Recipe has been printed via **BREWNESS.com** - a complex online solution for homebrewers to track brewing process easily.

jako odmiana goryczkowa i z czasem była wypierana przez chmiele o wyższej zawartości alfa kwasów. Jej areal zmniejszał się do tego stopnia że na Lubelszczyźnie zostało zaledwie kilka krzaków. Pawłowi Piłatowi z Polish Hops udało się reaktywować tą trochę zapomnianą odmianę i teraz dopiero możemy docenić nie tylko krótką, czystą niepozostającą goryczkę tego chmielu, ale przede wszystkim jego potencjał aromatyczny. Chmiel ten cechuje się przyjemnym .cytrusowo-sosnowym aromatem, możemy w nim odnaleźć nuty pomarańczy, cytryny, mirabelki, agrestu oraz delikatne aromaty kojarzące się z lasem iglastym.  
*Mar 10, 2019, 10:20 PM*