

## Dori, dzięki! :-)

---

- Gravity **12.4 BLG**
- ABV **5 %**
- IBU **11**
- SRM **3.4**
- Style **Witbier**

### Batch size

- Expected quantity of finished beer **25 liter(s)**
- Trub loss **5 %**
- Size with trub loss **26.3 liter(s)**
- Boil time **70 min**
- Evaporation rate **10 %/h**
- Boil size **32.2 liter(s)**

### Mash information

- Mash efficiency **75 %**
- Liquor-to-grist ratio **3 liter(s) / kg**
- Mash size **18.7 liter(s)**
- Total mash volume **25 liter(s)**

### Steps

- Temp **67.5 C**, Time **30 min**
- Temp **55 C**, Time **20 min**
- Temp **64 C**, Time **90 min**

### Mash step by step

- Heat up **18.7 liter(s)** of strike water to **60.8C**
- Add grains
- Keep mash **20 min** at **55C**
- Keep mash **90 min** at **64C**
- Keep mash **30 min** at **67.5C**
- Sparge using **19.8 liter(s)** of **76C** water or to achieve **32.2 liter(s)** of wort

### Fermentables

Type	Name	Amount	Yield	EBC
Grain	Viking Pilsner malt	3.13 kg (50.1%)	82 %	4
Grain	Pszenica niesłodowana	2.81 kg (45%)	75 %	3
Grain	Płatki owsiane	0.31 kg (5%)	85 %	3

### Hops

Use for	Name	Amount	Time	Alpha acid
Boil	Saaz	25 g	60 min	4 %
Boil	Saaz	15 g	15 min	4 %

### Yeasts

Name	Type	Form	Amount	Laboratory
Blanche	Wheat	Dry	15 g	Brewferm

### Extras

Type	Name	Amount	Use for	Time
Spice	curacao	25 g	Boil	5 min
Spice	kolendra	8.75 g	Boil	5 min

## Notes

- Zacieranie:

Płatki pszeniczne i owsiane wsypujemy do 12,5l wody, podnosimy temperaturę do około 65-70° i przetrzymujemy w tej temperaturze około 20-30 minut, ciągle mieszając. Następnie dolewamy 6,5l zimnej wody oraz wsypujemy słód pilzneński i ustalamy temperaturę zacieru na poziomie 55°C i przetrzymujemy zacier w tej temperaturze 20 minut. Powoli podnosimy temperaturę do 64° i przetrzymujemy zacier w tej temperaturze aż do negatywnej próby jodowej (zwykle około 60-90 minut). Zacier podgrzewamy do 76° i przenosimy do filtracji.

Filtracja:

Odczekujemy 30 minut aż złoże filtracyjne się ułoży, filtrujemy powoli, aż do uzyskania 32,5l brzezki w kotle warzelnym.

Gotowanie i Chmielenie:

Brzeczke gotujemy 70 minut. W 10 minucie gotowania dodajemy East Kent Goldings. W 55 minucie gotowania dodajemy Saaz. W 65 minucie gotowania dodajemy kolendrę i curaçao.

Fermentacja:

Brzeczke szybko schładzamy do 20°C, napowietrzamy i dodajemy drożdże. Fermentujemy w temperaturze około 20°C. Fermentację cicha przeprowadzamy w nieco niższej temperaturze 12-15°C.

Rozlew:

Butelkujemy z użyciem 180-190g glukozy (3,75-4g na 0,5l).

Degustacja:

Witbier jest dobry gdy jest świeży, pierwszą degustację można przeprowadzić po 2-3 tygodniach od butelkowania

*Jan 9, 2019, 4:07 PM*