

# Pokonany Samuraj

- Gravity **11.2 BLG**
- ABV **4.5 %**
- IBU **12**
- SRM **9.5**
- Style **Fruit Beer**

## Batch size

- Expected quantity of finished beer **22 liter(s)**
- Trub loss **5 %**
- Size with trub loss **24.2 liter(s)**
- Boil time **60 min**
- Evaporation rate **10 %/h**
- Boil size **29 liter(s)**

## Mash information

- Mash efficiency **80 %**
- Liquor-to-grist ratio **3 liter(s) / kg**
- Mash size **10.8 liter(s)**
- Total mash volume **14.4 liter(s)**

## Steps

- Temp **66 C**, Time **60 min**
- Temp **78 C**, Time **10 min**

## Mash step by step

- Heat up **10.8 liter(s)** of strike water to **73.7C**
- Add grains
- Keep mash **60 min** at **66C**
- Keep mash **10 min** at **78C**
- Sparge using **21.8 liter(s)** of **76C** water or to achieve **29 liter(s)** of wort

## Fermentables

Type	Name	Amount	Yield	EBC
Grain	Strzegom Pilzneński	3 kg (53.6%)	80 %	4
Grain	Pszeniczny	0.5 kg (8.9%)	85 %	4
Grain	Strzegom Karmel 30	0.1 kg (1.8%)	75 %	30
Adjunct	Koncentrat wiśniowy	2 kg (35.7%)	35 %	50

Do wystudzonej brzezki (już po gotowaniu i chmieleniu) wlewamy 2 kg. koncentratu wiśniowego i 2 litry czystej wody.

## Hops

Use for	Name	Amount	Time	Alpha acid
Boil	Lublin (Lubelski)	20 g	60 min	4 %
Aroma (end of boil)	Lublin (Lubelski)	15 g	20 min	4 %

## Yeasts

Name	Type	Form	Amount	Laboratory
Bakterie Lactobacillus	Ale	Dry	5 g	---

Brzezke wystudzić do 35 stopni C. Następnie zaszcześcić bakteriami, szczelnie zamknąć fermentor i zaizolować go, ograniczając straty ciepła. Czas zakwaszania to 20 - 48 godz. w zależności od stopnia kwaśności piwa, Aby zakończyć zakwaszanie, brzezke należy zagotować. Dalej przeprowadzany standartowe gotowanie przez 60 min. z chmieleniem.

Safale US-05	Ale	Dry	11.5 g	Fermentis
--------------	-----	-----	--------	-----------

### Extras

Type	Name	Amount	Use for	Time
Flavor	Wiśnie	1000 g	Secondary	14 day(s)

### Notes

- Bitwa pod Shiroyamą - starcie zbrojne pomiędzy armią cesarską a rebeliantami, które miało miejsce 24 września 1877 r. w trakcie buntu Satsumy. Pod Shiroyamą naprzeciwko kilkuset samurajów stanęło 30 000 żołnierzy wojsk rządowych. Bitwa zakończyła się klęską samurajów i śmiercią dowódcy rebeliantów Takamori Saigō. Przegrana przez powstańców bitwa oznaczała krach rebelii. Było to ostatnie starcie pomiędzy tradycyjnie uzbrojonymi samurajami a nowocześnie wyposażoną armią.  
*Jan 13, 2019, 10:10 PM*