

# Samotny Orzeł

- Gravity **12.9 BLG**
- ABV **5.2 %**
- IBU **34**
- SRM **13.9**
- Style **Red IPA**

## Batch size

- Expected quantity of finished beer **22 liter(s)**
- Trub loss **5 %**
- Size with trub loss **24.2 liter(s)**
- Boil time **70 min**
- Evaporation rate **10 %/h**
- Boil size **29.5 liter(s)**

## Mash information

- Mash efficiency **90 %**
- Liquor-to-grist ratio **3 liter(s) / kg**
- Mash size **15 liter(s)**
- Total mash volume **20 liter(s)**

## Steps

- Temp **68 C**, Time **70 min**
- Temp **78 C**, Time **10 min**

## Mash step by step

- Heat up **15 liter(s)** of strike water to **76C**
- Add grains
- Keep mash **70 min** at **68C**
- Keep mash **10 min** at **78C**
- Sparge using **19.5 liter(s)** of **76C** water or to achieve **29.5 liter(s)** of wort

## Fermentables

Type	Name	Amount	Yield	EBC
Grain	Viking Malt Red Active	4 kg (80%)	80 %	35
Grain	BESTMALZ - Best Melanoidin	1 kg (20%)	75 %	71

## Hops

Use for	Name	Amount	Time	Alpha acid
Boil	Bravo	15 g	60 min	13.7 %
Boil	Bravo	15 g	30 min	13.7 %

## Yeasts

Name	Type	Form	Amount	Laboratory
Safale US-05	Ale	Dry	11.5 g	Fermentis

## Notes

- 101 Dywizja Powietrznodesantowa - Jednostka organizacyjna wojsk powietrznodesantowych Armii Stanów Zjednoczonych, aktywowana 16 sierpnia 1942.  
W grudniu 1944 r. w czasie świąt Bożego Narodzenia dywizja samotnie broniła francuskiego miasta Bastogne oblężonego przez wojska niemieckie. Dziś jest jedną z najsłynniejszych dywizji Armii Stanów Zjednoczonych i stacjonuje w Fort Campbell w stanie Tennessee. W chwili obecnej żołnierze dywizji nie są wyćwiczeni w skokach spadochronowych, a określenie „powietrznodesantowa” w nazwie jest tylko pozostałością historyczną.  
*Jan 9, 2021, 12:29 PM*