

# Strażnik

- Gravity **12.1 BLG**
- ABV **4.9 %**
- IBU **54**
- SRM **4.2**
- Style **Rye IPA**

## 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 **15 liter(s)**
- Total mash volume **20 liter(s)**

## Steps

- Temp **66 C**, Time **60 min**
- Temp **72 C**, Time **10 min**
- Temp **78 C**, Time **10 min**

## Mash step by step

- Heat up **15 liter(s)** of strike water to **73.7C**
- Add grains
- Keep mash **60 min** at **66C**
- Keep mash **10 min** at **72C**
- Keep mash **10 min** at **78C**
- Sparge using **16.5 liter(s)** of **76C** water or to achieve **26.5 liter(s)** of wort

## Fermentables

Type	Name	Amount	Yield	EBC
Grain	Strzegom Pilzneński	1.5 kg (30%)	80 %	4
Grain	Strzegom Wiedeński	1.5 kg (30%)	79 %	10
Grain	Rice, Flaked	1.5 kg (30%)	70 %	2
Grain	Strzegom pszeniczny	0.5 kg (10%)	81 %	6

## Hops

Use for	Name	Amount	Time	Alpha acid
Boil	Citra	20 g	60 min	12 %
Boil	Citra	20 g	30 min	12 %
Aroma (end of boil)	Citra	20 g	10 min	12 %
Dry Hop	Cascade	40 g	7 day(s)	6 %
Dry Hop	Citra	40 g	7 day(s)	12 %

## Yeasts

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

## Notes

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

- Bitwa o Midway – bitwa lotniczo-morska w czasie II wojny światowej, stoczona w dniach 4–7 czerwca 1942 pomiędzy okrętami japońskimi a amerykańskimi, w pobliżu atolu Midway na Oceanie Spokojnym, zakończona taktycznym i strategicznym zwycięstwem amerykańskim. Uznawana jest umownie za punkt zwrotny w wojnie na Pacyfiku, ponieważ inicjatywa działań militarnych przeszła na stronę amerykańską a Japończycy przeszli do defensywy. Atol Midway jest najbardziej wysuniętą na zachód częścią łańcucha Hawajskiego i z racji swego położenia geograficznego oraz licznych instalacji wojskowych jest ważnym punktem strategicznym, określonym przez Japończyków jako „strażnik Hawajów”.  
*Sep 10, 2016, 12:16 PM*