

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