

Przyjacielski Ogień

- Gravity **14 BLG**
- ABV **5.8 %**
- IBU **56**
- SRM **10.4**
- 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 **16.5 liter(s)**
- Total mash volume **22 liter(s)**

Steps

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

Mash step by step

- Heat up **16.5 liter(s)** of strike water to **76C**
- Add grains
- Keep mash **70 min** at **68C**
- Keep mash **10 min** at **78C**
- Sparge using **18.5 liter(s)** of **76C** water or to achieve **29.5 liter(s)** of wort

Fermentables

| Type | Name | Amount | Yield | EBC |
|-------|----------------------|---------------|-------|-----|
| Grain | Viking Pale Ale malt | 2 kg (36.4%) | 80 % | 5 |
| Grain | Strzegom Pilzneński | 1 kg (18.2%) | 80 % | 4 |
| Grain | Weyermann - Carared | 2 kg (36.4%) | 75 % | 45 |
| Grain | Viking melanoidynowy | 0.5 kg (9.1%) | 75 % | 60 |

Hops

| Use for | Name | Amount | Time | Alpha acid |
|---------------------|----------|--------|----------|------------|
| Boil | Simcoe | 20 g | 60 min | 13.2 % |
| Boil | Citra | 20 g | 60 min | 12 % |
| Aroma (end of boil) | Cascade | 20 g | 10 min | 6 % |
| Aroma (end of boil) | Amarillo | 20 g | 10 min | 9.5 % |
| Dry Hop | Simcoe | 20 g | 7 day(s) | 13.2 % |
| Dry Hop | Citra | 20 g | 7 day(s) | 12 % |
| Dry Hop | Cascade | 20 g | 7 day(s) | 6 % |
| Dry Hop | Amarillo | 20 g | 7 day(s) | 9.5 % |

Yeasts

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

Extras

| Type | Name | Amount | Use for | Time |
|--------|-----------------------------|--------|---------|-------|
| Flavor | Skórka czerwonego grejfruta | 30 g | Boil | 0 min |

Notes

- Zagubiony Batalion - dziewięć kompanii z amerykańskiej 77 Dywizji składających się z około 553 ludzi, okrążonych przez siły niemieckie na froncie zachodnim w czasie I wojny światowej, podczas ataku przeprowadzonego w Lesie Argońskim w październiku 1918 r. Prawdopodobnie 197 żołnierzy amerykańskich zostało zabitych, a 150 uznaje się za zaginionych, bądź wziętych do niewoli. 194 ludzi przełamało niemieckie linie i wydostało się z okrążenia, wszyscy z nich zostali odznaczeni Medalem Honoru Kongresu USA. Batalion miał duże trudności. Brakowało jedzenia, a woda była przeznaczona tylko dla tych odważnych, którzy zdecydowali się przeczołgać do pobliskiego strumienia. Kończyła się amunicja, a na dodatek był cały czas ostrzeliwany przez własną artylerię. Było to wynikiem tego, że 4 października jeden z wysłanych, jako ostatni środek ratunku, gołębi pocztowych dostarczył złe koordynaty celu.
Dec 15, 2018, 9:00 AM