

Hart

- Gravity **15.4 BLG**
- ABV **6.5 %**
- IBU **83**
- SRM **7.3**
- Style **Imperial IPA**

Batch size

- Expected quantity of finished beer **20 liter(s)**
- Trub loss **5 %**
- Size with trub loss **22 liter(s)**
- Boil time **70 min**
- Evaporation rate **10 %/h**
- Boil size **26.8 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 **15.8 liter(s)** of **76C** water or to achieve **26.8 liter(s)** of wort

Fermentables

| Type | Name | Amount | Yield | EBC |
|-------|----------------------------|---------------|-------|-----|
| Grain | Strzegom Pale Ale | 2 kg (36.4%) | 79 % | 6 |
| Grain | Strzegom Wiedeński | 1 kg (18.2%) | 79 % | 10 |
| Grain | Strzegom Monachijski typ I | 2 kg (36.4%) | 79 % | 16 |
| Grain | Strzegom Karmel 30 | 0.5 kg (9.1%) | 75 % | 30 |

Hops

| Use for | Name | Amount | Time | Alpha acid |
|---------------------|------------|--------|----------|------------|
| Boil | Sabro | 25 g | 60 min | 15 % |
| Aroma (end of boil) | Sabro | 30 g | 30 min | 15 % |
| Aroma (end of boil) | Sabro | 30 g | 10 min | 15 % |
| Whirlpool | Sabro | 15 g | 0 min | 15 % |
| Dry Hop | Centennial | 50 g | 6 day(s) | 10.5 % |

Yeasts

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

Notes

- Fortitude – operacja kontrwywiadu aliantów w czasie II wojny światowej, której zadaniem było zmylenie wywiadu i sztabu niemieckiego co do prawdziwych planów aliantów, jakimi było lądowanie w Normandii. Zadaniem operacji Fortitude North było przekonanie Adolfa Hitlera, że alianci zaatakują Norwegię. Operacja Fortitude South miała stworzyć wrażenie, że lądowanie w Normandii jest tylko akcją mającą odciągnąć uwagę od głównego ataku.
Jan 4, 2022, 7:22 PM