

## Ostatnie uderzenie #3

---

- Gravity **11.9 BLG**
- ABV **4.8 %**
- IBU **30**
- SRM **3.6**
- Style **American Pale Ale**

### Batch size

- Expected quantity of finished beer **23 liter(s)**
- Trub loss **5 %**
- Size with trub loss **25.3 liter(s)**
- Boil time **70 min**
- Evaporation rate **10 %/h**
- Boil size **30.8 liter(s)**

### Mash information

- Mash efficiency **90 %**
- Liquor-to-grist ratio **3 liter(s) / kg**
- Mash size **14.7 liter(s)**
- Total mash volume **19.6 liter(s)**

### Steps

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

### Mash step by step

- Heat up **14.7 liter(s)** of strike water to **76C**
- Add grains
- Keep mash **70 min** at **68C**
- Keep mash **10 min** at **78C**
- Sparge using **21 liter(s)** of **76C** water or to achieve **30.8 liter(s)** of wort

### Fermentables

Type	Name	Amount	Yield	EBC
Grain	Strzegom Pilzneński	2.5 kg (51%)	80 %	4
Grain	Strzegom Wiedeński	0.5 kg (10.2%)	79 %	10
Grain	Viking Pale Ale malt	0.5 kg (10.2%)	80 %	5
Grain	Pszeniczny	0.5 kg (10.2%)	85 %	4
Grain	Płatki owsiane	0.5 kg (10.2%)	60 %	3
Grain	Płatki gryczane	0.4 kg (8.2%)	60 %	10

### Hops

Use for	Name	Amount	Time	Alpha acid
Boil	Cascade	20 g	60 min	6.5 %
Aroma (end of boil)	Chinook	10 g	10 min	11.5 %
Aroma (end of boil)	Citra	15 g	10 min	13.6 %
Aroma (end of boil)	Simcoe	10 g	10 min	12.8 %
Aroma (end of boil)	Chinook	20 g	1 min	11.5 %
Aroma (end of boil)	Citra	20 g	1 min	13.6 %
Aroma (end of boil)	Simcoe	10 g	1 min	12.8 %

### Yeasts

Name	Type	Form	Amount	Laboratory
Safale US-05	Ale	Slant	150 ml	Fermentis

## Notes

- Bitwa o zamek Itter – unikatowa potyczka stoczona pod koniec II wojny światowej, w której siły amerykańskie i żołnierze Wehrmachtu wspólnie odpierały atak fanatycznych oddziałów Waffen-SS. Została stoczona 5 maja 1945 roku, pięć dni po śmierci Adolfa Hitlera, trzy dni po kapitulacji Berlina i zaledwie dwa dni przed ostateczną kapitulacją Niemiec. Była to jedyna bitwa Drugiej Wojny Światowej, w której po tej samej stronie walczyły regularne siły niemieckie i amerykańskie. Jeśli dodamy do tego obecność francuskich więźniów, którzy też walczyli, to mamy już komplet dziwnych i zaskakujących wydarzeń.  
*Mar 7, 2024, 6:17 PM*