

Ostatnie Uderzenie #4

- Gravity **17.3 BLG**
- ABV **7.4 %**
- IBU **35**
- SRM **25.5**
- Style **American Stout**

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 **21.3 liter(s)**
- Total mash volume **28.4 liter(s)**

Steps

- Temp **55 C**, Time **15 min**
- Temp **66 C**, Time **30 min**
- Temp **72 C**, Time **30 min**
- Temp **78 C**, Time **15 min**

Mash step by step

- Heat up **21.3 liter(s)** of strike water to **60.8C**
- Add grains
- Keep mash **15 min** at **55C**
- Keep mash **30 min** at **66C**
- Keep mash **30 min** at **72C**
- Keep mash **15 min** at **78C**
- Sparge using **16.6 liter(s)** of **76C** water or to achieve **30.8 liter(s)** of wort

Fermentables

Type	Name	Amount	Yield	EBC
Grain	Strzegom Monachijski typ I	1.4 kg (19.7%)	79 %	16
Grain	Viking Pale Ale malt	1 kg (14.1%)	80 %	5
Grain	Pszeniczny	0.7 kg (9.9%)	85 %	4
Grain	Strzegom Wiedeński	0.5 kg (7%)	79 %	10
Grain	Viking Golden ale	0.5 kg (7%)	80 %	14
Grain	Strzegom Pilzneński	0.4 kg (5.6%)	80 %	4
Grain	Viking kawowy	1 kg (14.1%)	80 %	400
Grain	Strzegom Karmel 30	0.8 kg (11.3%)	75 %	30
Grain	Strzegom Karmel 150	0.3 kg (4.2%)	75 %	150
Grain	Viking Melanoidynowy	0.5 kg (7%)	75 %	60

Hops

Use for	Name	Amount	Time	Alpha acid
Aroma (end of boil)	El Dorado	10 g	60 min	15 %

Boil	Simcoe	10 g	30 min	13.2 %
Aroma (end of boil)	Equinox	10 g	30 min	13.1 %
Boil	Citra	10 g	10 min	12 %
Boil	Amarillo	10 g	10 min	9.5 %
Aroma (end of boil)	Equinox	20 g	1 min	13.1 %
Aroma (end of boil)	El Dorado	20 g	1 min	15 %

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.
Feb 25, 2025, 3:29 PM