

# Prosto w Ogień

- Gravity **11.7 BLG**
- ABV **4.7 %**
- IBU **56**
- SRM **4.4**
- Style **American IPA**

## Batch size

- Expected quantity of finished beer **23 liter(s)**
- Trub loss **5 %**
- Size with trub loss **24.1 liter(s)**
- Boil time **70 min**
- Evaporation rate **10 %/h**
- Boil size **29.5 liter(s)**

## Mash information

- Mash efficiency **78 %**
- Liquor-to-grist ratio **3 liter(s) / kg**
- Mash size **15.3 liter(s)**
- Total mash volume **20.4 liter(s)**

## Steps

- Temp **66 C**, Time **70 min**
- Temp **78 C**, Time **5 min**

## Mash step by step

- Heat up **15.3 liter(s)** of strike water to **73.7C**
- Add grains
- Keep mash **70 min** at **66C**
- Keep mash **5 min** at **78C**
- Sparge using **19.3 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	4 kg (78.4%)	80 %	5
Grain	Strzegom Monachijski typ I	0.5 kg (9.8%)	79 %	16
Grain	Strzegom Pilzneński	0.5 kg (9.8%)	80 %	4
Grain	Strzegom Karmel 30	0.1 kg (2%)	75 %	30

## Hops

Use for	Name	Amount	Time	Alpha acid
Boil	Green Bullet	40 g	65 min	11 %
Aroma (end of boil)	Green Bullet	30 g	10 min	11 %
Whirlpool	Motueka	10 g	0 min	7 %
Whirlpool	Pacifica (NZ)	10 g	0 min	4.8 %
Whirlpool	Green Bullet	10 g	0 min	11 %
Dry Hop	Motueka	50 g	6 day(s)	7 %
Dry Hop	Pacifica (NZ)	50 g	6 day(s)	4.8 %

## Yeasts

Name	Type	Form	Amount	Laboratory
Safale S-05	Ale	Dry	11.5 g	Safale

## Notes

- Wojna wietnamska - działania militarne na Półwyspie Indochińskim w latach 1957-1975. W konflikt zaangażowane były z jednej strony komunistyczna Demokratyczna Republika Wietnamu wspierana przez Związek Radziecki oraz Chiny a z drugiej strony Republika Wietnamu wraz z międzynarodową koalicją obejmującą Stany Zjednoczone i ich sojuszników - Australię i Nową Zelandię  
*Sep 10, 2016, 12:41 PM*