

# Przyjacielski Ogień

- Gęstość **14 BLG**
- ABV **5.8 %**
- IBU **56**
- SRM **10.4**
- Styl **Red IPA**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **22 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **24.2 L**
- Czas gotowania **70 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **29.5 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **90 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **16.5 L**
- Całkowita objętość zacieru **22 L**

## Kroki

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

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **16.5 L** wody do zacierania do **76C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **70 min** w **68C**
- Przetrzymaj zacier **10 min** w **78C**
- Wyladuj używając **18.5 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **29.5 L** brzezki

## Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Viking Pale Ale malt	2 kg (36.4%)	80 %	5
Ziarno	Strzegom Pilzneński	1 kg (18.2%)	80 %	4
Ziarno	Weyermann - Carared	2 kg (36.4%)	75 %	45
Ziarno	Viking melanoidynowy	0.5 kg (9.1%)	75 %	60

## Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Simcoe	20 g	60 min	13.2 %
Gotowanie	Citra	20 g	60 min	12 %
Aromat (koniec gotowania)	Cascade	20 g	10 min	6 %
Aromat (koniec gotowania)	Amarillo	20 g	10 min	9.5 %
Na zimno	Simcoe	20 g	7 dni	13.2 %
Na zimno	Citra	20 g	7 dni	12 %
Na zimno	Cascade	20 g	7 dni	6 %
Na zimno	Amarillo	20 g	7 dni	9.5 %

## Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
Safale US-05	Ale	Suche	11.5 g	Fermentis

## Dodatki

Typ	Nazwa	Ilość	Użyto do	Czas
Dodatek smakowy	Skórka czerwonego grejfruta	30 g	Gotowanie	0 min

## Notatki

- 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.  
*15 gru 2018, 09:00*