

HIPA #1

- Gęstość **13.8 BLG**
- ABV **5.7 %**
- IBU **41**
- SRM **7.1**
- Styl **American IPA**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **15 L**
- Straty z fermentacji **0 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **15.4 L**
- Czas gotowania **45 min**
- Szybkość odparowywania **12 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **19.3 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **78 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **12.9 L**
- Całkowita objętość zacieru **17.2 L**

Kroki

- Temp **66 C**, Czas **60 min**
- Temp **75 C**, Czas **10 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **12.9 L** wody do zacierania do **73.7C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **66C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **75C**
- Wyszadzaj używając **10.7 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **19.3 L** brzezki

Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Pale Ale	3.3 kg (76.7%)	74.84 %	13
Ziarno	Oats, Flaked	0.5 kg (11.6%)	80 %	4
Ziarno	Wheat, Flaked	0.5 kg (11.6%)	77 %	7

Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Amarillo	10 g	25 min	9.2 %
Gotowanie	Cascade	10 g	25 min	5.5 %
Gotowanie	Citra	10 g	25 min	12 %
Gotowanie	Mosaic (HBC 369)	10 g	25 min	12.25 %
Gotowanie	Amarillo	10 g	10 min	9.2 %
Gotowanie	Mosaic (HBC 369)	15 g	0 min	12.25 %
Gotowanie	Amarillo	10 g	0 min	9.2 %
Gotowanie	Cascade	10 g	0 min	5.5 %
Gotowanie	Citra	10 g	0 min	12 %

Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
-------	-----	-------	-------	--------------

FM55 Zielone wzgórze	Ale	Płynne	500 ml	Fermentum mobile
-------------------------	-----	--------	--------	------------------

Dodatki

Typ	Nazwa	Ilość	Użyto do	Czas
Czynnik do wody	Siarczan Magnezu (MgSO4)	5.23 g	Zacieranie	60 min
Czynnik do wody	Phosphoric Acid 85%	3 g	Zacieranie	60 min
Czynnik do wody	Gips (Calcium Sulfate)	2.3 g	Zacieranie	60 min
Czynnik do wody	Sól	0.28 g	Zacieranie	60 min
Czynnik do wody	Siarczan Magnezu (MgSO4)	4.78 g	Zacieranie	60 min
Czynnik do wody	Gips (Calcium Sulfate)	2.1 g	Zacieranie	60 min
Czynnik do wody	Sól	0.26 g	Zacieranie	60 min