

## HEIPA #2

- Gęstość **12.9 BLG**
- ABV **5.2 %**
- IBU **22**
- SRM **7.2**
- Styl **American Pale Ale**

### 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 **11.9 L**
- Całkowita objętość zacieru **15.8 L**

### Kroki

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

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **11.9 L** wody do zacierania do **73.6C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **60 min** w **66C**
- Przetrzymaj zacier **10 min** w **75C**
- Wyladuj używając **11.4 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **19.3 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Pale Ale	3.2 kg (81%)	74.84 %	13
Ziarno	Viking Wheat Malt	0.5 kg (12.7%)	84 %	15
Ziarno	Oats, Flaked	0.25 kg (6.3%)	80 %	4

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Amarillo	10 g	15 min	9.2 %
Gotowanie	Citra	10 g	15 min	12 %
Gotowanie	Galaxy	10 g	5 min	14 %
Gotowanie	Citra	10 g	5 min	12 %
Gotowanie	Amarillo	10 g	0 min	9.2 %
Gotowanie	Citra	10 g	0 min	12 %
Na zimno	Amarillo	25 g	0 dni	9.2 %
Na zimno	Citra	25 g	0 dni	12 %
Na zimno	Galaxy	25 g	0 dni	14 %

### Drożdże

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

FM55 Zielone wzgórze	Ale	Płynne	250 ml	Fermentum mobile
----------------------	-----	--------	--------	------------------

### Dodatki

Typ	Nazwa	Ilość	Użyto do	Czas
Czynnik do wody	Phosphoric Acid 85%	3 g	Zacieranie	60 min
Czynnik do wody	Siarczan Magnezu (MgSO4)	2 g	Zacieranie	60 min
Czynnik do wody	Chlorek Wapnia	1.47 g	Zacieranie	60 min
Czynnik do wody	Gips (Calcium Sulfate)	0.85 g	Zacieranie	60 min
Czynnik do wody	Sól	0.75 g	Zacieranie	60 min
Czynnik do wody	Siarczan Magnezu (MgSO4)	2 g	Zacieranie	60 min
Czynnik do wody	Chlorek Wapnia	1.55 g	Zacieranie	60 min
Czynnik do wody	Gips (Calcium Sulfate)	0.89 g	Zacieranie	60 min
Czynnik do wody	Sól	0.79 g	Zacieranie	60 min