

## AIPA 20l A v2

- Gęstość **15.4 BLG**
- ABV ---
- IBU **34**
- SRM **4.3**
- Styl **American Pale Ale**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **21 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **25.3 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **18 L**
- Całkowita objętość zacieru **24 L**

### Kroki

- Temp **69 C**, Czas **60 min**
- Temp **78 C**, Czas **10 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **18 L** wody do zacierania do **77.2C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **69C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **78C**
- Wyszadzaj używając **13.3 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **25.3 L** brzezki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                | Ilość         | Ekstrakcja | EBC |
|--------|----------------------|---------------|------------|-----|
| Ziarno | Viking Pale Ale malt | 3 kg (50%)    | 80 %       | 5   |
| Ziarno | Pszeniczny           | 2 kg (33.3%)  | 85 %       | 4   |
| Ziarno | Płatki owsiane       | 0.5 kg (8.3%) | 85 %       | 3   |
| Ziarno | Płatki pszeniczne    | 0.5 kg (8.3%) | 85 %       | 3   |

### Chmiele

| Użyto do                  | Nazwa    | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|---------------------------|----------|-------|--------|------------|
| Aromat (koniec gotowania) | Perle    | 22 g  | 10 min | 7 %        |
| Aromat (koniec gotowania) | Mosaic   | 22 g  | 10 min | 10 %       |
| Aromat (koniec gotowania) | Amarillo | 22 g  | 10 min | 9.5 %      |
| Gotowanie                 | Citra    | 15 g  | 30 min | 12 %       |
| Na zimno                  | Mosaic   | 43 g  | 3 dni  | 10 %       |
| Na zimno                  | Amarillo | 43 g  | 3 dni  | 9.5 %      |

### Drożdże

| Nazwa        | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|--------------|-----|-------|-------|--------------|
| Safale US-05 | Ale | Suche | 11 g  | Fermentis    |