

# American India Pale Ale wg A.Banachowicza

- Gęstość **16.6 BLG**
- ABV ---
- IBU **55**
- SRM **5.4**
- Styl **American IPA**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **24 L**
- Straty z fermentacji **4 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **25.2 L**
- Czas gotowania **70 min**
- Szybkość odparowywania **8 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **29.6 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **24.5 L**
- Całkowita objętość zacieru **31.5 L**

## Kroki

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

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **24.5 L** wody do zacierania do **74.9C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **70 min** w **68C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **78C**
- Wyladuj używając **12.1 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **29.6 L** brzezki

## Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                      | Ilość        | Ekstrakcja | EBC |
|--------|----------------------------|--------------|------------|-----|
| Ziarno | Viking Pale Ale malt       | 6 kg (85.7%) | 85 %       | 5   |
| Ziarno | Strzegom Monachijski typ I | 1 kg (14.3%) | 85 %       | 16  |

## Chmiele

| Użyto do                  | Nazwa      | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|---------------------------|------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie                 | Simcoe     | 20 g  | 60 min | 13 %       |
| Gotowanie                 | Simcoe     | 20 g  | 30 min | 13 %       |
| Gotowanie                 | Sabro      | 25 g  | 15 min | 15 %       |
| Aromat (koniec gotowania) | Cascade PL | 25 g  | 10 min | 5.2 %      |
| Aromat (koniec gotowania) | Cascade PL | 25 g  | 0 min  | 5.2 %      |
| Na zimno                  | Sabro      | 25 g  | 7 dni  | 15 %       |
| Na zimno                  | Simcoe     | 25 g  | 7 dni  | 13 %       |

## Drożdże

| Nazwa       | Typ | Forma  | Ilość  | Laboratorium |
|-------------|-----|--------|--------|--------------|
| Safale S-04 | Ale | Gęstwa | 600 ml | Safale       |