

# ALANIA

- Gęstość **12.6 BLG**
- ABV **5.1 %**
- IBU **28**
- SRM **4.1**
- Styl **American IPA**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **67 L**
- Straty z fermentacji **3 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **70.3 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **84.7 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **2.7 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **44.6 L**
- Całkowita objętość zacieru **61.1 L**

## Kroki

- Temp **67 C**, Czas **60 min**
- Temp **72 C**, Czas **30 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **44.6 L** wody do zacierania do **75.7C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **60 min** w **67C**
- Przetrzymaj zacier **30 min** w **72C**
- Wysładzaj używając **56.6 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **84.7 L** brzezki

## Surowce fermentujące

| Typ     | Nazwa                | Ilość           | Ekstrakcja | EBC |
|---------|----------------------|-----------------|------------|-----|
| Ziarno  | Viking Pale Ale malt | 12.5 kg (74.8%) | 80 %       | 5   |
| Ziarno  | Strzegom Pszeniczny  | 2.5 kg (15%)    | 81 %       | 6   |
| Ziarno  | Płatki owsiane       | 1.5 kg (9%)     | 85 %       | 3   |
| Dodatek | Glukoza              | 0.22 kg (1.3%)  | 100 %      | 0   |

## Chmiele

| Użyto do  | Nazwa  | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|--------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Citra  | 5 g   | 60 min | 12 %       |
| Gotowanie | Citra  | 45 g  | 20 min | 12 %       |
| Whirlpool | Citra  | 100 g | 30 min | 12 %       |
| Na zimno  | Mosaic | 100 g | 6 dni  | 10 %       |
| Na zimno  | Mosaic | 100 g | 3 dni  | 10 %       |

## Drożdże

| Nazwa | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|-------|-----|-------|-------|--------------|
| US-05 | Ale | Suche | 33 g  | Fermentis    |

## Dodatki

| Typ | Nazwa | Ilość | Użyto do | Czas |
|-----|-------|-------|----------|------|
|-----|-------|-------|----------|------|

|                 |                            |      |            |        |
|-----------------|----------------------------|------|------------|--------|
| Czynnik do wody | Gips                       | 10 g | Zacieranie | 60 min |
| Czynnik do wody | Chlorek wapniowy (roztwór) | 7 g  | Zacieranie | 60 min |