

## NEIPA 33

- Gęstość **14 BLG**
- ABV **5.8 %**
- IBU **37**
- SRM **4.6**
- Styl **American IPA**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **60 L**
- Straty z fermentacji **3 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **63 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **75.9 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **2.7 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **45.1 L**
- Całkowita objętość zacieru **61.8 L**

### Kroki

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

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **45.1 L** wody do zacierania do **75.7C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **67C**
- Przetrzyj zacier **30 min** w **72C**
- Wyladuj używając **47.5 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **75.9 L** brzezki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                   | Ilość           | Ekstrakcja | EBC |
|--------|-------------------------|-----------------|------------|-----|
| Ziarno | Viking Pale Ale malt    | 12.5 kg (74.9%) | 80 %       | 5   |
| Ziarno | Strzegom Pszeniczny     | 2.5 kg (15%)    | 81 %       | 6   |
| Ziarno | Płatki owsiane          | 1.2 kg (7.2%)   | 85 %       | 3   |
| Ziarno | Fawcett - Pale Caramalt | 0.5 kg (3%)     | 72.8 %     | 15  |

### Chmiele

| Użyto do  | Nazwa  | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|--------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Citra  | 40 g  | 60 min | 12 %       |
| Gotowanie | Citra  | 30 g  | 20 min | 12 %       |
| Whirlpool | Citra  | 80 g  | 30 min | 12 %       |
| Na zimno  | Mosaic | 100 g | 6 dni  | 10 %       |
| Na zimno  | Mosaic | 100 g | 2 dni  | 10 %       |

### Drożdże

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

### Dodatki

| <b>Typ</b>      | <b>Nazwa</b>               | <b>Ilość</b> | <b>Użyto do</b> | <b>Czas</b> |
|-----------------|----------------------------|--------------|-----------------|-------------|
| Czynnik do wody | Gips                       | 10 g         | Zacieranie      | 60 min      |
| Czynnik do wody | Chlorek wapniowy (roztwór) | 7 g          | Zacieranie      | 60 min      |