

## Citra 2020 ver. 2.0 (BIAB)

- Gęstość **15 BLG**
- ABV **6.2 %**
- IBU **73**
- SRM **9.3**
- Styl **American IPA**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **11 L**
- Straty z fermentacji **9 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **12 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **16 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **16 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **7.1 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **24.1 L**
- Całkowita objętość zacieru **27.5 L**

### Kroki

- Temp **67 C**, Czas **60 min**
- Temp **80 C**, Czas **1 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **24.1 L** wody do zacierania do **70.3C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **67C**
- Przetrzyj zacier **1 min** w **80C**
- Wyladuj używając **-4.7 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **16 L** brzezki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                         | Ilość          | Ekstrakcja | EBC |
|--------|-------------------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Viking Malt - Pale Ale        | 2.5 kg (73.5%) | 80 %       | 7   |
| Ziarno | Viking Malt - Słód pszeniczny | 0.5 kg (14.7%) | 80 %       | 6   |
| Ziarno | Viking Malt - Karmelowy 150   | 0.25 kg (7.4%) | 80 %       | 150 |
| Ziarno | Weyermann - Zakwaszający      | 0.15 kg (4.4%) | 80 %       | 5   |

### Chmiele

| Użyto do  | Nazwa              | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|--------------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Citra (USA - 2020) | 10 g  | 60 min | 13.2 %     |
| Gotowanie | Citra (USA - 2020) | 10 g  | 40 min | 13.2 %     |
| Gotowanie | Citra (USA - 2020) | 15 g  | 20 min | 13.2 %     |
| Gotowanie | Citra (USA - 2020) | 15 g  | 10 min | 13.2 %     |

### Drożdże

| Nazwa       | Typ | Forma | Ilość  | Laboratorium |
|-------------|-----|-------|--------|--------------|
| Safale S-05 | Ale | Suche | 11.5 g | Fermentis    |

### Dodatki

| Typ        | Nazwa  | Ilość    | Użyto do   | Czas   |
|------------|--|----------|------------|--------|
| Inne       | Woda zacieranie<br>(Olsztyńska -<br>Nagórki) | 240000 g | Zacieranie | 71 min |
| Klarowanie | Whirlfloc T                                  | 1 g      | Gotowanie  | 5 min  |