

## West Coast ipa

- Gęstość **13.8 BLG**
- ABV **5.7 %**
- IBU **89**
- SRM **4.1**
- Styl **American IPA**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **22 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **23.1 L**
- Czas gotowania **90 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **29.1 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 **68 C**, Czas **120 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **18 L** wody do zacierania do **76C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **120 min** w **68C**
- Wyszładzaj używając **17.1 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **29.1 L** brzezki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                | Ilość          | Ekstrakcja | EBC |
|--------|----------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Viking Pale Ale malt | 2 kg (33.3%)   | 80 %       | 5   |
| Ziarno | Strzegom Pilzneński  | 3.5 kg (58.3%) | 80 %       | 4   |
| Ziarno | Pszeniczny           | 0.5 kg (8.3%)  | 85 %       | 4   |

### Chmiele

| Użyto do                  | Nazwa    | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|---------------------------|----------|-------|--------|------------|
| Gotowanie                 | Citra    | 15 g  | 20 min | 12 %       |
| Gotowanie                 | Simcoe   | 15 g  | 20 min | 13.2 %     |
| Gotowanie                 | Amarillo | 15 g  | 20 min | 9.5 %      |
| Gotowanie                 | Citra    | 15 g  | 5 min  | 12 %       |
| Gotowanie                 | Simcoe   | 15 g  | 5 min  | 13.2 %     |
| Gotowanie                 | Amarillo | 15 g  | 5 min  | 9.5 %      |
| Aromat (koniec gotowania) | Citra    | 15 g  | 20 min | 12 %       |
| Aromat (koniec gotowania) | Amarillo | 15 g  | 20 min | 9.5 %      |
| Aromat (koniec gotowania) | Simcoe   | 15 g  | 20 min | 13.2 %     |
| Whirlpool                 | Citra    | 15 g  | 30 min | 12 %       |
| Whirlpool                 | Simcoe   | 15 g  | 30 min | 13.2 %     |

|           |          |      |        |        |
|-----------|----------|------|--------|--------|
| Whirlpool | Amarillo | 15 g | 30 min | 9.5 %  |
| Na zimno  | Citra    | 30 g | 4 dni  | 12 %   |
| Na zimno  | Simcoe   | 30 g | 4 dni  | 13.2 % |
| Na zimno  | Amarillo | 30 g | 4 dni  | 9.5 %  |

## Drożdże

| Nazwa | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|-------|-----|-------|-------|--------------|
| US-05 | Ale | Suche | 15 g  | ---          |