

## IPA 16

- Gęstość **16.6 BLG**
- ABV **7 %**
- IBU **96**
- SRM **4.5**
- Styl **American IPA**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **23 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **26.4 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **18 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **36.6 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **2.3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **19 L**
- Całkowita objętość zacieru **27.2 L**

### Kroki

- Temp **62 C**, Czas **60 min**
- Temp **75 C**, Czas **10 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **19 L** wody do zacierania do **71.1C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **60 min** w **62C**
- Przetrzymaj zacier **10 min** w **75C**
- Wyladuj używając **25.9 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **36.6 L** brzezki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa               | Ilość        | Ekstrakcja | EBC |
|--------|---------------------|--------------|------------|-----|
| Ziarno | Strzegom Pilzneński | 5 kg (60.6%) | 80 %       | 4   |
| Ziarno | Pszeniczny          | 1 kg (12.1%) | 85 %       | 4   |
| Ziarno | Płatki owsiane      | 1 kg (12.1%) | 85 %       | 3   |
| Ziarno | Płatki pszeniczne   | 1 kg (12.1%) | 85 %       | 3   |
| Ziarno | Carahell            | 0.25 kg (3%) | 77 %       | 26  |

### Chmiele

| Użyto do  | Nazwa    | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|----------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Chinook  | 110 g | 60 min | 11.2 %     |
| Gotowanie | Chinook  | 0 g   | 30 min | 11.2 %     |
| Gotowanie | Citra    | 50 g  | 2 min  | 12.3 %     |
| Gotowanie | Mosaic   | 50 g  | 2 min  | 12.3 %     |
| Gotowanie | Amarillo | 50 g  | 2 min  | 8.5 %      |
| Whirlpool | Citra    | 50 g  | 0 min  | 12.3 %     |
| Whirlpool | Mosaic   | 50 g  | 0 min  | 12.3 %     |
| Whirlpool | Amarillo | 50 g  | 0 min  | 8.5 %      |
| Na zimno  | Citra    | 100 g | 3 dni  | 12 %       |
| Na zimno  | Amarillo | 100 g | 3 dni  | 9.5 %      |

|          |        |       |       |        |
|----------|--------|-------|-------|--------|
| Na zimno | Simcoe | 100 g | 3 dni | 13.2 % |
|----------|--------|-------|-------|--------|