

## Session IPA

- Gęstość **11 BLG**
- ABV **4.4 %**
- IBU **12**
- SRM **3.1**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **23 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **15 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **28.8 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.7 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **15.9 L**
- Całkowita objętość zacieru **20.2 L**

### Kroki

- Temp **67 C**, Czas **60 min**
- Temp **78 C**, Czas **10 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **15.9 L** wody do zacierania do **73.4C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **67C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **78C**
- Wyladuj używając **17.2 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **28.8 L** brzezki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                | Ilość          | Ekstrakcja | EBC |
|--------|----------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Pilzneński           | 2 kg (46.5%)   | 81 %       | 4   |
| Ziarno | Viking Pale Ale malt | 1 kg (23.3%)   | 80 %       | 5   |
| Ziarno | Płatki jęczmienne    | 0.4 kg (9.3%)  | 80 %       | 2   |
| Ziarno | Płatki owsiane       | 0.4 kg (9.3%)  | 85 %       | 3   |
| Ziarno | Płatki pszeniczne    | 0.5 kg (11.6%) | 85 %       | 3   |

### Chmiele

| Użyto do  | Nazwa   | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|---------|-------|--------|------------|
| Whirlpool | Chinook | 15 g  | 20 min | 13 %       |
| Whirlpool | Citra   | 15 g  | 20 min | 12 %       |
| Na zimno  | Citra   | 35 g  | 3 dni  | 12 %       |
| Na zimno  | Chinook | 35 g  | 3 dni  | 13 %       |

### Drożdże

| Nazwa                | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|----------------------|-----|-------|-------|--------------|
| Danstar - Nottingham | Ale | Suche | 11 g  | Danstar      |

### Dodatki

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

|       |                      |     |           |        |
|-------|----------------------|-----|-----------|--------|
| Inne  | Chłodnica            | 1 g | Gotowanie | 15 min |
| Ziolo | Liście limonki kafir | 5 g | Gotowanie | 15 min |