

## Exp 2/20 session IPA

- Gęstość **11.7 BLG**
- ABV **4.7 %**
- IBU **42**
- SRM **4.3**
- Styl **American Pale Ale**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **23 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **25.3 L**
- Czas gotowania **30 min**
- Szybkość odparowywania **12 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **28.7 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **78 %**
- Stosunek wody do ziarna **5.3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **27.6 L**
- Całkowita objętość zacieru **32.8 L**

### Kroki

- Temp **68 C**, Czas **80 min**
- Temp **78 C**, Czas **20 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **27.6 L** wody do zacierania do **72.5C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **80 min** w **68C**
- Przetrzyj zacier **20 min** w **78C**
- Wyszadzaj używając **6.3 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **28.7 L** brzezki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                                 | Ilość          | Ekstrakcja | EBC |
|--------|---------------------------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Castle Malting - Pilsneński 2-rzędowy | 1.9 kg (36.5%) | 81 %       | 4   |
| Ziarno | Viking Pale Ale malt                  | 1.5 kg (28.8%) | 80 %       | 5   |
| Ziarno | Pszeniczny                            | 0.8 kg (15.4%) | 85 %       | 4   |
| Ziarno | Cara Blonde - Castle Malting          | 0.5 kg (9.6%)  | 78 %       | 20  |
| Ziarno | Żytni                                 | 0.5 kg (9.6%)  | 85 %       | 8   |

### Chmiele

| Użyto do  | Nazwa    | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|----------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Magnum   | 20 g  | 30 min | 10.6 %     |
| Gotowanie | Exp 2/20 | 25 g  | 10 min | 11.2 %     |
| Whirlpool | Exp 2/20 | 50 g  | 20 min | 11.2 %     |
| Na zimno  | Exp 2/20 | 75 g  | 3 dni  | 11.2 %     |

### Drożdże

| Nazwa             | Typ | Forma  | Ilość  | Laboratorium |
|-------------------|-----|--------|--------|--------------|
| Lutra OYL-071 Dry | Ale | Gęstwa | 666 ml | Omega        |