

## Earl Gray APA PSPD - Piwoszarnia

- Gęstość **10.5 BLG**
- ABV **4.2 %**
- IBU **49**
- SRM **3.9**
- Styl **American Pale Ale**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **23 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **24.1 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **29 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **14.7 L**
- Całkowita objętość zacieru **19.6 L**

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                | Ilość           | Ekstrakcja | EBC |
|--------|----------------------|-----------------|------------|-----|
| Ziarno | Viking Pale Ale malt | 2.75 kg (56.1%) | 80 %       | 5   |
| Ziarno | Pilzneński           | 1 kg (20.4%)    | 81 %       | 4   |
| Ziarno | Pszeniczny           | 0.35 kg (7.1%)  | 85 %       | 4   |
| Ziarno | Carabelge            | 0.15 kg (3.1%)  | 80 %       | 30  |
| Ziarno | Monachijski          | 0.15 kg (3.1%)  | 80 %       | 16  |
| Ziarno | Płatki owsiane       | 0.5 kg (10.2%)  | 60 %       | 3   |

### Chmiele

| Użyto do                  | Nazwa   | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|---------------------------|---------|-------|--------|------------|
| Gotowanie                 | Magnum  | 20 g  | 50 min | 13.5 %     |
| Gotowanie                 | Marynka | 25 g  | 20 min | 10 %       |
| Aromat (koniec gotowania) | Simcoe  | 15 g  | 5 min  | 13.2 %     |
| Aromat (koniec gotowania) | Cascade | 20 g  | 5 min  | 6 %        |
| Na zimno                  | Mosaic  | 80 g  | 2 dni  | 10 %       |

### Drożdze

| Nazwa | Typ | Forma | Ilość  | Laboratorium |
|-------|-----|-------|--------|--------------|
| US-05 | Ale | Suche | 11.5 g | ---          |

### Dodatki

| Typ   | Nazwa            | Ilość | Użyto do          | Czas   |
|-------|------------------|-------|-------------------|--------|
| Ziolo | Ceylon Earl Gray | 80 g  | Fermentacja cicha | 2 dni  |
| Ziolo | Mech Irlandzki   | 10 g  | Gotowanie         | 15 min |