

## IPA 1 z zacieraniem

- Gęstość **12.6 BLG**
- ABV **5.1 %**
- IBU **52**
- SRM **4.4**
- Styl **English IPA**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **21 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **25.3 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **14.4 L**
- Całkowita objętość zacieru **19.2 L**

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                | Ilość          | Ekstrakcja | EBC |
|--------|----------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Viking Pale Ale malt | 4.8 kg (97.4%) | 80 %       | 6   |
| Cukier | Glukoza piwowarska   | 0.13 kg (2.6%) | 81 %       | 0   |

### Chmiele

| Użyto do                  | Nazwa                  | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|---------------------------|------------------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie                 | Columbus/Tomahawk/Zeus | 18 g  | 60 min | 15.3 %     |
| Gotowanie                 | Columbus/Tomahawk/Zeus | 10 g  | 30 min | 15.3 %     |
| Gotowanie                 | Amarillo               | 5 g   | 15 min | 8.8 %      |
| Gotowanie                 | Citra                  | 5 g   | 15 min | 13.5 %     |
| Gotowanie                 | Amarillo               | 5 g   | 5 min  | 8.8 %      |
| Gotowanie                 | Citra                  | 5 g   | 5 min  | 13.5 %     |
| Aromat (koniec gotowania) | Amarillo               | 5 g   | 0 min  | 8.8 %      |
| Aromat (koniec gotowania) | Citra                  | 5 g   | 0 min  | 13.5 %     |
| Whirlpool                 | Amarillo               | 10 g  | 4 min  | 8.8 %      |
| Whirlpool                 | Citra                  | 10 g  | 4 min  | 13.5 %     |

### Drożdże

| Nazwa                | Typ | Forma  | Ilość  | Laboratorium |
|----------------------|-----|--------|--------|--------------|
| Danstar - Nottingham | Ale | Gęstwa | 224 ml | Danstar      |