

## Brut IPA

- Gęstość **13.1 BLG**
- ABV **5.3 %**
- IBU **25**
- SRM **3.5**
- Styl **White IPA**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **21 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **22.1 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **15 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **27.7 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **16.5 L**
- Całkowita objętość zacieru **22 L**

### Kroki

- Temp **62 C**, Czas **45 min**
- Temp **72 C**, Czas **20 min**
- Temp **78 C**, Czas **10 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **16.5 L** wody do zacierania do **69C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **45 min** w **62C**
- Przetrzyj zacier **20 min** w **72C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **78C**
- Wyladuj używając **16.7 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **27.7 L** brzezki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa               | Ilość         | Ekstrakcja | EBC |
|--------|---------------------|---------------|------------|-----|
| Ziarno | Strzegom Pilzneński | 4 kg (72.7%)  | 80 %       | 4   |
| Ziarno | Płatki ryżowe       | 1 kg (18.2%)  | 80 %       | 1   |
| Ziarno | Pszonicy            | 0.5 kg (9.1%) | 85 %       | 4   |

### Chmiele

| Użyto do                  | Nazwa      | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|---------------------------|------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie                 | Citra      | 20 g  | 60 min | 12 %       |
| Aromat (koniec gotowania) | Citra      | 20 g  | 0 min  | 12 %       |
| Aromat (koniec gotowania) | Simcoe     | 50 g  | 0 min  | 13.2 %     |
| Whirlpool                 | Citra      | 50 g  | 0 min  | 12 %       |
| Whirlpool                 | Mosaic     | 50 g  | 0 min  | 10 %       |
| Na zimno                  | Citra      | 50 g  | 8 dni  | 12 %       |
| Na zimno                  | Vic Secret | 50 g  | 8 dni  | 16.3 %     |

### Drożdże

| Nazwa | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|-------|-----|-------|-------|--------------|
|-------|-----|-------|-------|--------------|

|       |     |       |      |     |
|-------|-----|-------|------|-----|
| US-05 | Ale | Suche | 15 g | --- |
|-------|-----|-------|------|-----|

### Notatki

- + glukoamylaza  
+ odkarzacz  
*7 lip 2023, 23:20*