

## BELGIAN IPA

- Gęstość **14 BLG**
- ABV **5.8 %**
- IBU **61**
- SRM **5.2**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **25 L**
- Straty z fermentacji **0 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **25 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **5 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **27.6 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **70 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **22.9 L**
- Całkowita objętość zacieru **29.5 L**

### Kroki

- Temp **68 C**, Czas **70 min**
- Temp **78 C**, Czas **5 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **22.9 L** wody do zacierania do **74.9C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **70 min** w **68C**
- Przetrzymaj zacier **5 min** w **78C**
- Wyladuj używając **11.3 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **27.6 L** brzezki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                        | Ilość          | Ekstrakcja | EBC |
|--------|------------------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Viking Pale Ale malt         | 3.1 kg (45.6%) | 80 %       | 5   |
| Ziarno | Strzegom Pilzneński          | 3 kg (44.1%)   | 80 %       | 4   |
| Ziarno | Cara Blonde - Castle Malting | 0.25 kg (3.7%) | 78 %       | 20  |
| Ziarno | Biscuit Malt                 | 0.2 kg (2.9%)  | 79 %       | 45  |
| Cukier | kandyzowany cukier           | 0.25 kg (3.7%) | --- %      | --- |

### Chmiele

| Użyto do  | Nazwa    | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|----------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Apollo   | 18 g  | 60 min | 17 %       |
| Gotowanie | Cascade  | 20 g  | 30 min | 6 %        |
| Gotowanie | Cascade  | 20 g  | 20 min | 6 %        |
| Gotowanie | Amarillo | 20 g  | 20 min | 9.5 %      |
| Gotowanie | Amarillo | 25 g  | 10 min | 9.5 %      |
| Na zimno  | Cascade  | 20 g  | 7 dni  | 6 %        |
| Na zimno  | Amarillo | 25 g  | 7 dni  | 9.5 %      |

### Drożdże

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

|                      |     |        |        |                  |
|----------------------|-----|--------|--------|------------------|
| FM21 Odkrycie sezonu | Ale | Gęstwa | 500 ml | Fermentum Mobile |
|----------------------|-----|--------|--------|------------------|