

## sasion

- Gęstość **13.8 BLG**
- ABV **5.7 %**
- IBU **27**
- SRM **5.5**
- Styl **Saison**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **80 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **84 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **101.2 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **2.4 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **48 L**
- Całkowita objętość zacieru **68 L**

### Kroki

- Temp **64 C**, Czas **60 min**
- Temp **72 C**, Czas **15 min**
- Temp **76 C**, Czas **5 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **48 L** wody do zacierania do **73.2C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **60 min** w **64C**
- Przetrzymaj zacier **15 min** w **72C**
- Przetrzymaj zacier **5 min** w **76C**
- Wyszładzaj używając **73.2 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **101.2 L** brzezki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa               | Ilość         | Ekstrakcja | EBC |
|--------|---------------------|---------------|------------|-----|
| Ziarno | Strzegom Pilzneński | 8 kg (37.4%)  | 80 %       | 4   |
| Ziarno | Pszeniczny          | 4 kg (18.7%)  | 85 %       | 4   |
| Ziarno | Strzegom Wiedeński  | 6 kg (28%)    | 79 %       | 10  |
| Ziarno | Strzegom Karmel 30  | 2 kg (9.3%)   | 75 %       | 30  |
| Cukier | glukoza             | 1.4 kg (6.5%) | --- %      | --- |

### Chmiele

| Użyto do                  | Nazwa           | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|---------------------------|-----------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie                 | marynka         | 120 g | 60 min | 6.5 %      |
| Gotowanie                 | Lomik           | 80 g  | 15 min | 4 %        |
| Gotowanie                 | halertau ariana | 16 g  | 15 min | 11.7 %     |
| Aromat (koniec gotowania) | Lomik           | 90 g  | 0 min  | 4 %        |
| Aromat (koniec gotowania) | halertau ariana | 38 g  | 0 min  | 11.7 %     |

### Drożdze

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

|                      |     |        |         |                  |
|----------------------|-----|--------|---------|------------------|
| FM21 Odkrycie sezonu | Ale | Płynne | 1800 ml | Fermentum Mobile |
|----------------------|-----|--------|---------|------------------|