

## Saison 2022\_04

- Gęstość **11.7 BLG**
- ABV **4.7 %**
- IBU **34**
- SRM **4.3**
- Styl **Saison**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **25 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **26.3 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **31.7 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **4 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **21.8 L**
- Całkowita objętość zacieru **27.3 L**

### Kroki

- Temp **65 C**, Czas **60 min**
- Temp **72 C**, Czas **15 min**
- Temp **76 C**, Czas **15 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **21.8 L** wody do zacierania do **70.6C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **60 min** w **65C**
- Przetrzymaj zacier **15 min** w **72C**
- Przetrzymaj zacier **15 min** w **76C**
- Wyszadzaj używając **15.4 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **31.7 L** brzezki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                       | Ilość          | Ekstrakcja | EBC |
|--------|-----------------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Strzegom Pilzneński         | 3.3 kg (60.4%) | 80 %       | 4   |
| Ziarno | Strzegom Wiedeński          | 1 kg (18.3%)   | 79 %       | 10  |
| Ziarno | Strzegom Pszeniczny         | 0.8 kg (14.7%) | 81 %       | 6   |
| Ziarno | Strzegom Monachijski typ I  | 0.25 kg (4.6%) | 79 %       | 16  |
| Ziarno | Strzegom Monachijski typ II | 0.11 kg (2%)   | 79 %       | 22  |

### Chmiele

| Użyto do                  | Nazwa | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|---------------------------|-------|-------|--------|------------|
| Gotowanie                 | lunga | 30 g  | 60 min | 11 %       |
| Aromat (koniec gotowania) | lunga | 10 g  | 10 min | 11 %       |
| Whirlpool                 | lunga | 10 g  | 0 min  | 11 %       |

### Drożdże

| Nazwa         | Typ   | Forma  | Ilość  | Laboratorium |
|---------------|-------|--------|--------|--------------|
| Lutra OYL-071 | Lager | Gęstwa | 100 ml | ---          |

## Dodatki

| Typ             | Nazwa   | Ilość | Użyto do  | Czas   |
|-----------------|---------|-------|-----------|--------|
| Dodatek smakowy | Curacao | 25 g  | Gotowanie | 20 min |
| Inne            | Glukoza | 300 g | Gotowanie | 0 min  |