

- Gęstość **12.6 BLG**
- ABV **5.1 %**
- IBU **47**
- SRM **6.3**
- Styl **American IPA**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **21 L**
- Czas gotowania **50 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **24.9 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **70 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **18.9 L**
- Całkowita objętość zacieru **24.3 L**

### Kroki

- Temp **69 C**, Czas **50 min**
- Temp **78 C**, Czas **1 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **18.9 L** wody do zacierania do **76C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **50 min** w **69C**
- Przetrzyj zacier **1 min** w **78C**
- Wyszładzaj używając **11.4 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **24.9 L** brzezki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                      | Ilość         | Ekstrakcja | EBC |
|--------|----------------------------|---------------|------------|-----|
| Ziarno | Strzegom Pilzneński        | 4 kg (74.1%)  | 80 %       | 4   |
| Ziarno | Strzegom Monachijski typ I | 0.5 kg (9.3%) | 79 %       | 16  |
| Ziarno | Strzegom Pszeniczny        | 0.5 kg (9.3%) | 81 %       | 6   |
| Ziarno | Oats, Flaked               | 0.2 kg (3.7%) | 80 %       | 2   |
| Ziarno | Cara Gold Castlemalting    | 0.2 kg (3.7%) | 78 %       | 120 |

### Chmiele

| Użyto do  | Nazwa                  | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|------------------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Columbus/Tomahawk/Zeus | 10 g  | 60 min | 15.5 %     |
| Gotowanie | Chinook                | 10 g  | 30 min | 13 %       |
| Gotowanie | Amarillo               | 25 g  | 10 min | 9.5 %      |
| Gotowanie | Palisade               | 25 g  | 5 min  | 7.5 %      |
| Gotowanie | Citra                  | 25 g  | 2 min  | 12 %       |
| Gotowanie | Mosaic                 | 25 g  | 2 min  | 12 %       |

### Drożdże

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

|                       |     |        |        |             |
|-----------------------|-----|--------|--------|-------------|
| Wyeast - American Ale | Ale | Płynne | 125 ml | Wyeast Labs |
|-----------------------|-----|--------|--------|-------------|