

# Hart

- Gęstość **15.4 BLG**
- ABV **6.5 %**
- IBU **83**
- SRM **7.3**
- Styl **Imperial IPA**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **22 L**
- Czas gotowania **70 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **26.8 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **90 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **16.5 L**
- Całkowita objętość zacieru **22 L**

## Kroki

- Temp **68 C**, Czas **70 min**
- Temp **78 C**, Czas **10 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **16.5 L** wody do zacierania do **76C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **70 min** w **68C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **78C**
- Wyszładzaj używając **15.8 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **26.8 L** brzezki

## Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                      | Ilość         | Ekstrakcja | EBC |
|--------|----------------------------|---------------|------------|-----|
| Ziarno | Strzegom Pale Ale          | 2 kg (36.4%)  | 79 %       | 6   |
| Ziarno | Strzegom Wiedeński         | 1 kg (18.2%)  | 79 %       | 10  |
| Ziarno | Strzegom Monachijski typ I | 2 kg (36.4%)  | 79 %       | 16  |
| Ziarno | Strzegom Karmel 30         | 0.5 kg (9.1%) | 75 %       | 30  |

## Chmiele

| Użyto do                  | Nazwa      | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|---------------------------|------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie                 | Sabro      | 25 g  | 60 min | 15 %       |
| Aromat (koniec gotowania) | Sabro      | 30 g  | 30 min | 15 %       |
| Aromat (koniec gotowania) | Sabro      | 30 g  | 10 min | 15 %       |
| Whirlpool                 | Sabro      | 15 g  | 0 min  | 15 %       |
| Na zimno                  | Centennial | 50 g  | 6 dni  | 10.5 %     |

## Drożdże

| Nazwa        | Typ | Forma | Ilość  | Laboratorium |
|--------------|-----|-------|--------|--------------|
| Safale US-05 | Ale | Suche | 11.5 g | Fermentis    |

## Notatki

- Fortitude – operacja kontrwywiadu aliantów w czasie II wojny światowej, której zadaniem było zmylenie wywiadu i sztabu niemieckiego co do prawdziwych planów aliantów, jakimi było lądowanie w Normandii. Zadaniem operacji Fortitude North było przekonanie Adolfa Hitlera, że alianci zaatakują Norwegię. Operacja Fortitude South miała stworzyć wrażenie, że lądowanie w Normandii jest tylko akcją mającą odciągnąć uwagę od głównego ataku.  
4 sty 2022, 19:22