

# TURBO IMPERIAL STOUT

- Gęstość **28.9 BLG**
- ABV **14.1 %**
- IBU **82**
- SRM **87.4**
- Styl **Russian Imperial Stout**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **16 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **16.8 L**
- Czas gotowania **180 min**
- Szybkość odparowywania **20 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **28.2 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **66 %**
- Stosunek wody do ziarna **2 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **24 L**
- Całkowita objętość zacieru **36 L**

## Kroki

- Temp **66 C**, Czas **60 min**
- Temp **78 C**, Czas **1 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **24 L** wody do zacierania do **77.5C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **66C**
- Przetrzyj zacier **1 min** w **78C**
- Wyladuj używając **16.2 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **28.2 L** brzezki

## Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                         | Ilość          | Ekstrakcja | EBC |
|--------|-------------------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Strzegom Pilzneński           | 7.8 kg (65%)   | 80 %       | 4   |
| Ziarno | Weyermann Caramunich 3        | 1.2 kg (10%)   | 76 %       | 150 |
| Ziarno | Weyermann - Chocolate Rye     | 1.5 kg (12.5%) | 20 %       | 650 |
| Ziarno | Czekoladowy                   | 0.6 kg (5%)    | 60 %       | 900 |
| Ziarno | Weyermann - Carafa II special | 0.3 kg (2.5%)  | 70 %       | 837 |
| Ziarno | Fawcett - Brown               | 0.3 kg (2.5%)  | 72 %       | 180 |
| Ziarno | Simpsons - Coffee Malt        | 0.3 kg (2.5%)  | 74 %       | 250 |

## Chmiele

| Użyto do  | Nazwa | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|-------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | lunga | 100 g | 60 min | 11 %       |

## Drożdże

| Nazwa             | Typ | Forma  | Ilość  | Laboratorium |
|-------------------|-----|--------|--------|--------------|
| Drożdże do Whisky | Ale | Gęstwa | 300 ml | NN           |

|                            |     |        |        |             |
|----------------------------|-----|--------|--------|-------------|
| Wyeast - American Ale 1056 | Ale | Płynne | 300 ml | Wyeast Labs |
|----------------------------|-----|--------|--------|-------------|