

## lekki Stout

- Gęstość **12.1 BLG**
- ABV **4.9 %**
- IBU **41**
- SRM **40.8**
- Styl **Oatmeal Stout**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **21 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **24.2 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **16.1 L**
- Całkowita objętość zacieru **20.7 L**

### Kroki

- Temp **64 C**, Czas **60 min**
- Temp **78 C**, Czas **5 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **16.1 L** wody do zacierania do **70.3C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **64C**
- Przetrzyj zacier **5 min** w **78C**
- Wysładzaj używając **12.7 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **24.2 L** brzezki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                      | Ilość          | Ekstrakcja | EBC  |
|--------|----------------------------|----------------|------------|------|
| Ziarno | Viking Pale Ale malt       | 2.3 kg (50%)   | 80 %       | 5    |
| Ziarno | Płatki owsiane             | 1 kg (21.7%)   | 85 %       | 3    |
| Ziarno | Caraaroma                  | 0.5 kg (10.9%) | 78 %       | 400  |
| Ziarno | Viking Malt Wędzony wisnia | 0.3 kg (6.5%)  | 82 %       | 10   |
| Ziarno | Carafa III                 | 0.5 kg (10.9%) | 70 %       | 1300 |

### Chmiele

| Użyto do  | Nazwa        | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|--------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Super Galena | 25 g  | 60 min | 14 %       |

### Drożdże

| Nazwa               | Typ | Forma  | Ilość  | Laboratorium |
|---------------------|-----|--------|--------|--------------|
| Wyeast - London Ale | Ale | Płynne | 150 ml | Wyeast Labs  |