

## Letkie Indie

- Gęstość **12.6 BLG**
- ABV **5.1 %**
- IBU **53**
- SRM **4.2**
- Styl **American IPA**

### 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 brzeczki **31.7 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.25 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **19.5 L**
- Całkowita objętość zacieru **25.5 L**

### Kroki

- Temp **45 C**, Czas **15 min**
- Temp **62 C**, Czas **45 min**
- Temp **72 C**, Czas **15 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **19.5 L** wody do zacierania do **48.8C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **15 min** w **45C**
- Przetrzymaj zacier **45 min** w **62C**
- Przetrzymaj zacier **15 min** w **72C**
- Wyladuj używając **18.2 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **31.7 L** brzeczki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa              | Ilość        | Ekstrakcja | EBC |
|--------|--------------------|--------------|------------|-----|
| Ziarno | Strzegom Pale Ale  | 4 kg (66.7%) | 79 %       | 6   |
| Ziarno | Strzegom Wiedeński | 1 kg (16.7%) | 79 %       | 10  |
| Ziarno | Pszenicz           | 1 kg (16.7%) | --- %      | --- |

### Chmiele

| Użyto do  | Nazwa                  | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|------------------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Columbus/Tomahawk/Zeus | 30 g  | 30 min | 15.5 %     |
| Gotowanie | Magnum                 | 30 g  | 20 min | 13.5 %     |
| Na zimno  | Pacifica (NZ)          | 60 g  | 6 dni  | 4.8 %      |
| Na zimno  | Cascade                | 30 g  | 4 dni  | 6 %        |
| Na zimno  | Citra                  | 30 g  | 4 dni  | 12 %       |

### Drożdże

| Nazwa       | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|-------------|-----|-------|-------|--------------|
| Safale S-05 | Ale | Suche | 10 g  | Safale       |

### Dodatki

| Typ             | Nazwa          | Ilość | Użyto do   | Czas   |
|-----------------|----------------|-------|------------|--------|
| Czynnik do wody | Gips           | 5 g   | Zacieranie | 75 min |
| Klarowanie      | Mech Irlandzki | 6 g   | Gotowanie  | 15 min |