

## czeski pils Holi

- Gęstość **11.9 BLG**
- ABV ---
- IBU **33**
- SRM **3.9**
- Styl **Bohemian Pilsener**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **42 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **44.1 L**
- Czas gotowania **80 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **54.7 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **4 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **40 L**
- Całkowita objętość zacieru **50 L**

### Kroki

- Temp **64 C**, Czas **20 min**
- Temp **72 C**, Czas **45 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **40 L** wody do zacierania do **69.5C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **20 min** w **64C**
- Przetrzyj zacier **45 min** w **72C**
- Wyszładzaj używając **24.7 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **54.7 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Strzegom Pilzneński	9 kg (90%)	80 %	4
Ziarno	Monachijski	0.6 kg (6%)	80 %	16
Ziarno	Weyermann - Carapils	0.3 kg (3%)	78 %	4
Ziarno	zakwaszający	0.1 kg (1%)	80 %	5

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Premiant	40 g	80 min	9 %
Gotowanie	Saaz (Czech Republic)	50 g	80 min	2.5 %
Gotowanie	Saaz (Czech Republic)	50 g	20 min	2.5 %
Aromat (koniec gotowania)	Saaz (Czech Republic)	50 g	5 min	2.5 %

### Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
sewlagier	Lager	Suche	33 g	---