

# Potrzanowski pils

- Gęstość **11.9 BLG**
- ABV **4.8 %**
- IBU **36**
- SRM **5.4**
- Styl **Bohemian Pilsener**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **50 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **52.5 L**
- Czas gotowania **90 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **66.1 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **2 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **23.6 L**
- Całkowita objętość zacieru **35.4 L**

## Kroki

- Temp **64 C**, Czas **20 min**
- Temp **72 C**, Czas **40 min**
- Temp **78 C**, Czas **10 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **23.6 L** wody do zacierania do **75C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **20 min** w **64C**
- Przetrzyj zacier **40 min** w **72C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **78C**
- Wyladuj używając **54.3 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **66.1 L** brzezki

## Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Strzegom Pilzneński	8.5 kg (72%)	80 %	4
Ziarno	Strzegom Monachijski typ I	2 kg (16.9%)	79 %	16
Ziarno	strzegom red aktive	1 kg (8.5%)	80 %	35
Ziarno	Strzegom Pszeniczny	0.3 kg (2.5%)	81 %	6

## Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Marynka	50 g	90 min	6.5 %
Gotowanie	Sybilla	50 g	60 min	6.7 %
Gotowanie	Cascade	50 g	10 min	6.9 %

## Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
s 23	Lager	Gęstwa	600 ml	---