

## Pils 1.3

- Gęstość **12.4 BLG**
- ABV ---
- IBU **25**
- SRM **7**
- Styl **German Pilsner (Pils)**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **27 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **28.4 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **34.2 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **18.3 L**
- Całkowita objętość zacieru **24.4 L**

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Strzegom Pilzneński	4.5 kg (73.8%)	80 %	4
Ziarno	Weyermann - Carapils	0.3 kg (4.9%)	78 %	4
Ziarno	Acid Malt	0.1 kg (1.6%)	58.7 %	6
Ziarno	Karmelowy Czerwony	0.2 kg (3.3%)	75 %	59
Ziarno	Strzegom Monachijski typ II	1 kg (16.4%)	79 %	22

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Herkules	5 g	70 min	14 %
Gotowanie	Herkules	10 g	30 min	14 %
Gotowanie	Herkules	20 g	10 min	14 %
Gotowanie	Herkules	70 g	0 min	14 %

### Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
FM30 Bohemska rapsodia	Lager	Płynne	125 ml	Fermentum Mobile