

# Stout Grodziski

- Gęstość **18.9 BLG**
- ABV **8.2 %**
- IBU **36**
- SRM **28.3**
- Styl **Other Smoked Beer**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **15 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **15.8 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **19 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **17.6 L**
- Całkowita objętość zacieru **23.4 L**

## Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Grodziski pszeniczny wędzony dębem	3.75 kg (64.1%)	80 %	3
Ziarno	Strzegom Monachijski typ II	1.5 kg (25.6%)	79 %	22
Ziarno	Strzegom Karmel 150	0.2 kg (3.4%)	75 %	150
Ziarno	Strzegom Czekoladowy jasny	0.2 kg (3.4%)	68 %	400
Ziarno	Strzegom Czekoladowy ciemny	0.2 kg (3.4%)	68 %	1200

## Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Magnum	20 g	60 min	12.5 %
Gotowanie	Magnum	15 g	10 min	12.5 %
Aromat (koniec gotowania)	Magnum	15 g	0 min	13.5 %