

## Koźlak 2020

- Gęstość **15.4 BLG**
- ABV **6.5 %**
- IBU **24**
- SRM **23**
- Styl **Traditional Bock**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **15 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **23 L**
- Czas gotowania **90 min**
- Szybkość odparowywania **6 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **27.5 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **60 %**
- Stosunek wody do ziarna **2.64 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **23.2 L**
- Całkowita objętość zacieru **32 L**

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Pilzneński 3-4,3 Viking Malt	2 kg (22.7%)	80 %	4
Ziarno	Monachijski jasny 14-18 Viking Malt	2 kg (22.7%)	78 %	16
Ziarno	Monachijski ciemny 20-24 Viking Malt	2 kg (22.7%)	78 %	22
Ziarno	Wiedeński 7-10 Viking Malt	1 kg (11.4%)	79 %	9
Ziarno	Carabelge 30-35 Weyermann	1 kg (11.4%)	74 %	33
Ziarno	Caramunich typ I 80-100 Weyermann	0.4 kg (4.5%)	73 %	90
Ziarno	Karmelowy 300 Viking Malt	0.2 kg (2.3%)	73 %	300
Ziarno	Żyto prażone 1000 Viking Malt	0.2 kg (2.3%)	50 %	1000

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Victoria Secret	16 g	40 min	19.2 %

### Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
Saflager W-34/70	Lager	Gęstwa	250 ml	Fermentis