

## Może się uda?

- Gravity **10.7 BLG**
- ABV **4.3 %**
- IBU **13**
- SRM **20.3**
- Style **Dark American Lager**

### Batch size

- Expected quantity of finished beer **27.5 liter(s)**
- Trub loss **5 %**
- Size with trub loss **28.9 liter(s)**
- Boil time **75 min**
- Evaporation rate **10 %/h**
- Boil size **35.6 liter(s)**

### Mash information

- Mash efficiency **80 %**
- Liquor-to-grist ratio **3 liter(s) / kg**
- Mash size **16.7 liter(s)**
- Total mash volume **22.2 liter(s)**

### Steps

- Temp **63 C**, Time **10 min**
- Temp **72 C**, Time **40 min**
- Temp **76 C**, Time **10 min**

### Mash step by step

- Heat up **16.7 liter(s)** of strike water to **70.2C**
- Add grains
- Keep mash **10 min** at **63C**
- Keep mash **40 min** at **72C**
- Keep mash **10 min** at **76C**
- Sparge using **24.5 liter(s)** of **76C** water or to achieve **35.6 liter(s)** of wort

### Fermentables

Type	Name	Amount	Yield	EBC
Grain	viking pszenica	2 kg (36%)	80 %	5
Grain	pale ale	1.5 kg (27%)	80 %	6.5
Grain	pilzno	1.5 kg (27%)	80 %	4
Grain	Strzegom Czekoladowy jasny	0.3 kg (5.4%)	68 %	400
Grain	Fawcett - Pszeniczny Czekoladowy	0.16 kg (2.9%)	73 %	1001
Grain	carafa special III	0.1 kg (1.8%)	--- %	1400

### Hops

Use for	Name	Amount	Time	Alpha acid
Boil	lunga	10 g	60 min	11 %
Boil	Lublin (Lubelski)	50 g	10 min	2.4 %

### Yeasts

Name	Type	Form	Amount	Laboratory
W-34/70	Lager	Slant	50 ml	---

## Extras

Type	Name	Amount	Use for	Time
Fining	whirfloe T	1.69 g	Boil	7 min

## Notes

- Sólód wsypujemy do 16,7l wody o temperaturze 70,2C. Przerwa 10 minut. Następnie 1/3 zacieru przenosimy do osobnego naczynia. Podgrzewamy do 72C. Przerwa 15 minut. Doprowadzamy do wrzenia, gotujemy 15 minut. Następnie dekokt zawracamy do głównego zacieru. Ustalamy temperaturę na 72C. Przerwa 40 minut. Jeżeli próba jodowa jest negatywna to podgrzewamy do 76C i rozpoczynamy filtrację.  
*Jan 20, 2020, 10:38 AM*