

# Czekoladowa Laktacja

- Gravity **15.4 BLG**
- ABV ---
- IBU **21**
- SRM **40**
- Style **Sweet Stout**

## Batch size

- Expected quantity of finished beer **40 liter(s)**
- Trub loss **5 %**
- Size with trub loss **42 liter(s)**
- Boil time **75 min**
- Evaporation rate **10 %/h**
- Boil size **51.8 liter(s)**

## Mash information

- Mash efficiency **75 %**
- Liquor-to-grist ratio **3 liter(s) / kg**
- Mash size **32.7 liter(s)**
- Total mash volume **43.6 liter(s)**

## Steps

- Temp **67 C**, Time **60 min**
- Temp **72 C**, Time **10 min**
- Temp **78 C**, Time **10 min**

## Mash step by step

- Heat up **32.7 liter(s)** of strike water to **74.8C**
- Add grains
- Keep mash **60 min** at **67C**
- Keep mash **10 min** at **72C**
- Keep mash **10 min** at **78C**
- Sparge using **30 liter(s)** of **76C** water or to achieve **51.8 liter(s)** of wort

## Fermentables

Type	Name	Amount	Yield	EBC
Grain	Strzegom Pale Ale	5 kg (43.1%)	79 %	6
Grain	Strzegom Pilzneński	3.5 kg (30.2%)	80 %	4
Grain	Brown Malt (British Chocolate)	0.4 kg (3.4%)	70 %	128
Grain	Jęczmień palony	0.7 kg (6%)	55 %	985
Grain	Caramunich Malt	0.2 kg (1.7%)	71.7 %	110
Grain	Fawcett - Pszeniczny Czekoladowy	0.5 kg (4.3%)	73 %	1001
Grain	Strzegom pszeniczny	0.4 kg (3.4%)	81 %	6
Grain	Caramel/Crystal Malt - 60L	0.2 kg (1.7%)	74 %	118
Sugar	Trzcinyowy	0.7 kg (6%)	100 %	0

## Hops

Use for	Name	Amount	Time	Alpha acid
Boil	Fuggles	80 g	60 min	4.5 %
Boil	Kent Goldings	15 g	10 min	5.5 %

## Yeasts

Name	Type	Form	Amount	Laboratory
Safale S-04	Ale	Dry	23 g	Safale

## Extras

Type	Name	Amount	Use for	Time
Fining	Mech irlandzki	15 g	Boil	15 min
Flavor	Laktoza	600 g	Boil	15 min
Flavor	Gorzka czekolada	100 g	Boil	15 min
Flavor	Kakao odtłuszczone	440 g	Boil	15 min

## Notes

- Słody ciemne wsypuję na drugą przerwę. Na cichą fermentację dodaję 100g gorzkiej czekolady i 300g laktozy ( wszystko zalane wrzątkiem, jakieś 800ml). Po przelaniu na cichą, z osadem wypadło ponad 5 litrów piwa.  
*May 13, 2016, 8:22 AM*