

## Łany Oklahomy 3.1

- Gravity **13.8 BLG**
- ABV **5.7 %**
- IBU **35**
- SRM **3.5**
- Style **American Wheat or Rye Beer**

### Batch size

- Expected quantity of finished beer **22 liter(s)**
- Trub loss **5 %**
- Size with trub loss **24.2 liter(s)**
- Boil time **80 min**
- Evaporation rate **16 %/h**
- Boil size **33.6 liter(s)**

### Mash information

- Mash efficiency **95 %**
- Liquor-to-grist ratio **3 liter(s) / kg**
- Mash size **12.9 liter(s)**
- Total mash volume **17.2 liter(s)**

### Steps

- Temp **52 C**, Time **10 min**
- Temp **65 C**, Time **70 min**
- Temp **78 C**, Time **5 min**

### Mash step by step

- Heat up **12.9 liter(s)** of strike water to **57.3C**
- Add grains
- Keep mash **10 min** at **52C**
- Keep mash **70 min** at **65C**
- Keep mash **5 min** at **78C**
- Sparge using **25 liter(s)** of **76C** water or to achieve **33.6 liter(s)** of wort

### Fermentables

Type	Name	Amount	Yield	EBC
Grain	BESTMALZ - Best Heidelberg	1 kg (18%)	80.5 %	3
Grain	Pilzński Viking Malt	1 kg (18%)	80 %	6
Grain	Słód pszeniczny Bestmalz	1 kg (18%)	82 %	5
Adjunct	Pszenica niesłodowana	1 kg (18%)	75 %	3
Grain	Enzymatyczny Viking Malt	0.5 kg (9%)	70 %	3
Kleikowanie 64°C, 20 min				
Grain	Płatki owsiane błyskawiczne	0.4 kg (7.2%)	70 %	4
Grain	Płatki żytnie błyskawiczne	0.4 kg (7.2%)	70 %	4
Adjunct	Łuska ryżowa sterylizowana	0.25 kg (4.5%)	1 %	1

Na wygrzew. Łuska ryżowa w proporcjach 30 g na każde 10% ziaren bez łuski, np: 30% - 90g, 40% - 120g, 50% - 200g  
Namoczyć w ciepłej wodzie.

### Hops

Recipe has been printed via **BREWNES.com** - a complex online solution for homebrewers to track brewing process easily.

Use for	Name	Amount	Time	Alpha acid
Boil	Cascade PL własny Szyszka	35 g	60 min	4 %
Boil	Citra	15 g	60 min	12 %
Aroma (end of boil)	Citra	35 g	5 min	12 %
Dry Hop	Citra	50 g	3 day(s)	12 %

## Yeasts

Name	Type	Form	Amount	Laboratory
Safale US-05	Ale	Culture	30 g	Fermentis

## Extras

Type	Name	Amount	Use for	Time
Water Agent	Kwas mlekowy	4 g	Mash	5 min

Nie poszedł do warki w 07.04.2024r.

## Notes

- Zrobić dekokcję 1 warową!

Odebrać letni dekokt 8L.  
Dekokt podgrzać do 65° na 15 min.  
Dekokt gotować przez 20 min.  
Reszta w garze podgrzewana delikatnie do 66°

Podgrzać dekoktem do 78°  
*Jun 21, 2023, 11:59 AM*

- W poprzedniej wersji 3.0 było 8 g kwasu mlekowego i 4 g kwasu asko.  
IBU w okolicy 30.  
*Mar 19, 2024, 10:49 AM*