

# Dry Stout UPWR

- Gravity **13.1 BLG**
- ABV **5.3 %**
- IBU **14**
- SRM **19.7**
- Style **Dry Stout**

## Batch size

- Expected quantity of finished beer **20 liter(s)**
- Trub loss **5 %**
- Size with trub loss **21 liter(s)**
- Boil time **60 min**
- Evaporation rate **15 %/h**
- Boil size **25.3 liter(s)**

## Mash information

- Mash efficiency **80 %**
- Liquor-to-grist ratio **3 liter(s) / kg**
- Mash size **14.3 liter(s)**
- Total mash volume **19 liter(s)**

## Steps

- Temp **68 C**, Time **60 min**
- Temp **76 C**, Time **10 min**

## Mash step by step

- Heat up **14.3 liter(s)** of strike water to **76C**
- Add grains
- Keep mash **60 min** at **68C**
- Keep mash **10 min** at **76C**
- Sparge using **15.8 liter(s)** of **76C** water or to achieve **25.3 liter(s)** of wort

## Fermentables

Type	Name	Amount	Yield	EBC
Grain	Pale Ale Maris Otter Crisp	3.5 kg (73.7%)	83 %	6
Grain	Barley, Flaked	1 kg (21.1%)	70 %	4
Grain	Carafa special (R) typ II	0.15 kg (3.2%)	60 %	1150
Grain	Black Barley (Roast Barley)	0.1 kg (2.1%)	55 %	985

## Hops

Use for	Name	Amount	Time	Alpha acid
Boil	East Kent Goldings	25 g	60 min	5.1 %

## Yeasts

Name	Type	Form	Amount	Laboratory
Safale S-04	Ale	Dry	18 g	Safale

## Notes

- Próba nr 1  
Po fermentacji burzliwej 10L zabutelkować, a 10L przelać na cichą z dodatkiem skórki słodkiej pomarańczy i kawy.  
ZŁY POMYSŁ!  
Kawa nie potrzebna, bo jest w smaku od palonych słodów, a skórka słodkiej pomarańczy wprowadziła

mydlany posmak.

Próba nr 2

Skórka gorzkiej pomarańczy 10g na 12l na cichą, 4 dni przed butelkowaniem.

*Feb 14, 2021, 3:31 PM*