

# Wielki Pieprzony Powrót

- Gravity **14.7 BLG**
- ABV **6.1 %**
- IBU **65**
- SRM **11.3**
- Style **Irish Red Ale**

## Batch size

- Expected quantity of finished beer **12 liter(s)**
- Trub loss **10 %**
- Size with trub loss **13.2 liter(s)**
- Boil time **60 min**
- Evaporation rate **7 %/h**
- Boil size **15.2 liter(s)**

## Mash information

- Mash efficiency **68 %**
- Liquor-to-grist ratio **4.2 liter(s) / kg**
- Mash size **17.2 liter(s)**
- Total mash volume **21.3 liter(s)**

## Steps

- Temp **68 C**, Time **120 min**

## Mash step by step

- Heat up **17.2 liter(s)** of strike water to **73.7C**
- Add grains
- Keep mash **120 min** at **68C**
- Sparge using **2.1 liter(s)** of **76C** water or to achieve **15.2 liter(s)** of wort

## Fermentables

| Type  | Name                     | Amount         | Yield | EBC |
|-------|--------------------------|----------------|-------|-----|
| Grain | Weyermann - Pilsner Malt | 2.6 kg (63.4%) | 81 %  | 5   |
| Grain | Weyermann - Carared      | 1.5 kg (36.6%) | 75 %  | 45  |

## Hops

| Use for    | Name                             | Amount | Time   | Alpha acid |
|------------|----------------------------------|--------|--------|------------|
| First Wort | Magnat                           | 30 g   | 30 min | 14.2 %     |
| Boil       | Saaz (Czech Republic)            | 30 g   | 15 min | 4.5 %      |
| Boil       | Hallertauer Tradition HB otwarta | 30 g   | 0 min  | 4 %        |

## Yeasts

| Name | Type | Form  | Amount | Laboratory |
|------|------|-------|--------|------------|
| T-58 | Ale  | Slant | 100 ml | Safale     |

## Extras

| Type  | Name            | Amount | Use for | Time   |
|-------|-----------------|--------|---------|--------|
| Spice | pieprz czerwony | 5 g    | Boil    | 12 min |
| Spice | pieprz czarny   | 5 g    | Boil    | 12 min |

## Notes

- Zacieranie metodą "prawie no sparge", tzn. dla uzyskania 15l brzeczki zalejemy 17l wody i wysłodzimy używając 2l wody, (15l + 4.1l wody na wchłonięcie przez sól). Zobaczmy jak pompa cyrkulacyjna się tu sprawdzi.

Uwaga, ilość pieprzu zmniejszona bo warka mniejsza!

Uwaga! Stosować tylko pieprz ziarnisty Kamis ze świeżo otwartej paczki.

*Oct 9, 2017, 1:06 PM*