

Czyszczenie Magazynu v 1.0

- Gęstość **20.7 BLG**
- ABV **9.2 %**
- IBU **48**
- SRM **58.6**
- Styl **Russian Imperial Stout**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **11 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **12.7 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **13 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **15.6 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **16.1 L**
- Całkowita objętość zacieru **21.4 L**

Kroki

- Temp **68 C**, Czas **60 min**
- Temp **77 C**, Czas **10 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **16.1 L** wody do zacierania do **76C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **60 min** w **68C**
- Przetrzymaj zacier **10 min** w **77C**
- Wyszadzaj używając **4.9 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **15.6 L** brzezki

Surowce fermentujące

| Typ | Nazwa | Ilość | Ekstrakcja | EBC |
|--------|-----------------------------|----------------|------------|------|
| Ziarno | Monachijski | 1 kg (18.7%) | 80 % | 16 |
| Ziarno | Strzegom Wiedeński | 1.5 kg (28%) | 79 % | 10 |
| Ziarno | Jęczmień niestodowany | 0.8 kg (14.9%) | 75 % | 2 |
| Ziarno | Caraaroma | 0.7 kg (13.1%) | 78 % | 400 |
| Ziarno | Caramel/Crystal Malt - 120L | 0.3 kg (5.6%) | 72 % | 160 |
| Ziarno | Carafa III | 0.16 kg (3%) | 70 % | 1034 |
| Ziarno | Briess - Pale Ale Malt | 0.5 kg (9.3%) | 80 % | 7 |
| Ziarno | Jęczmień palony | 0.4 kg (7.5%) | 55 % | 985 |

Chmiele

| Użyto do | Nazwa | Ilość | Czas | Alfa kwasy |
|-----------|-----------------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | lunga | 15 g | 60 min | 12.5 % |
| Gotowanie | lunga | 15 g | 30 min | 12.5 % |
| Gotowanie | Saaz (Czech Republic) | 20 g | 10 min | 4.3 % |

Drożdże

| Nazwa | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|-------|-----|-------|-------|--------------|
|-------|-----|-------|-------|--------------|

| | | | | |
|-------------|-----|--------|--------|--------|
| Safale S-04 | Ale | Gęstwa | 100 ml | Safale |
|-------------|-----|--------|--------|--------|

Dodatki

| Typ | Nazwa | Ilość | Użyto do | Czas |
|-----------------|-------------------|--------------|-----------------|-------------|
| Dodatek smakowy | Laktoza | 500 g | Gotowanie | 15 min |
| Przyprawa | skórki pomarańczy | 20 g | Gotowanie | 10 min |