

## BPG - Porter Bałtycki

- Gęstość **20 BLG**
- ABV **8.8 %**
- IBU **33**
- SRM **47.8**
- Styl **Baltic Porter**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **21 L**
- Czas gotowania **120 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **27.6 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **2 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **16.8 L**
- Całkowita objętość zacieru **25.2 L**

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                              | Ilość          | Ekstrakcja | EBC  |
|--------|------------------------------------|----------------|------------|------|
| Ziarno | Monachijski                        | 5 kg (59.5%)   | 80 %       | 16   |
| Ziarno | Weyermann - Wiedeński              | 1.5 kg (17.9%) | 81 %       | 8    |
| Ziarno | Caraaroma                          | 0.3 kg (3.6%)  | 78 %       | 400  |
| Ziarno | Weyermann - Caramunich Typ II      | 0.3 kg (3.6%)  | 73 %       | 120  |
| Ziarno | Płatki owsiane                     | 0.5 kg (6%)    | 60 %       | 3    |
| Ziarno | Carafa III                         | 0.3 kg (3.6%)  | 70 %       | 1300 |
| Ziarno | Weyermann - Pszeniczny czekoladowy | 0.5 kg (6%)    | 74 %       | 1000 |

### Chmiele

| Użyto do  | Nazwa    | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|----------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Marynka  | 30 g  | 60 min | 10 %       |
| Gotowanie | Książęcy | 30 g  | 15 min | 7 %        |

### Drożdże

| Nazwa                        | Typ   | Forma  | Ilość  | Laboratorium |
|------------------------------|-------|--------|--------|--------------|
| Saflager W 34/70             | Lager | Gęstwa | 200 ml | Fermentis    |
| WLP940 - Mexican Lager Yeast | Lager | Gęstwa | 200 ml | White Labs   |

### Dodatki

| Typ       | Nazwa   | Ilość | Użyto do          | Czas   |
|-----------|---------|-------|-------------------|--------|
| Przyprawa | Wanilia | 20 g  | Fermentacja cicha | 28 dni |