

## BBA

- Gęstość **18.2 BLG**
- ABV **7.8 %**
- IBU **23**
- SRM **6.1**
- Styl **Belgian Blond Ale**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **4 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **21.6 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **5 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **23.5 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **2.7 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **15.7 L**
- Całkowita objętość zacieru **21.5 L**

### Kroki

- Temp **66 C**, Czas **1 min**
- Temp **62 C**, Czas **30 min**
- Temp **72 C**, Czas **30 min**
- Temp **78 C**, Czas **5 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **15.7 L** wody do zacierania do **69.8C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **30 min** w **62C**
- Przetrzymaj zacier **1 min** w **66C**
- Przetrzymaj zacier **30 min** w **72C**
- Przetrzymaj zacier **5 min** w **78C**
- Wyszładzaj używając **13.6 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **23.5 L** brzezki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                        | Ilość          | Ekstrakcja | EBC |
|--------|------------------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Pilzneński                   | 5 kg (79.4%)   | 81 %       | 4   |
| Ziarno | Cara Blonde - Castle Malting | 0.4 kg (6.3%)  | 78 %       | 20  |
| Ziarno | Biscuit Malt                 | 0.25 kg (4%)   | 79 %       | 45  |
| Ziarno | Briess - Aromatic Malt       | 0.15 kg (2.4%) | 77 %       | 39  |
| Cukier | kandyzowany                  | 0.5 kg (7.9%)  | 100 %      | 3   |

### Chmiele

| Użyto do  | Nazwa             | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|-------------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Marynka           | 20 g  | 70 min | 10 %       |
| Gotowanie | Lublin (Lubelski) | 20 g  | 20 min | 4 %        |

### Drożdże

| Nazwa                             | Typ | Forma  | Ilość  | Laboratorium    |
|-----------------------------------|-----|--------|--------|-----------------|
| Mangrove Jack's M47 Belgian Abbey | Ale | Gęstwa | 100 ml | Mangrove Jack's |