

## BIAB - SMaSH Marynka 2020

- Gęstość **13.6 BLG**
- ABV **5.6 %**
- IBU **40**
- SRM **5**
- Styl **American IPA**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **11 L**
- Straty z fermentacji **18 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **13 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **20 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **18 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **10 L**
- Całkowita objętość zacieru **13.3 L**

### Kroki

- Temp **65 C**, Czas **30 min**
- Temp **72 C**, Czas **15 min**
- Temp **80 C**, Czas **1 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **10 L** wody do zacierania do **72.5C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **30 min** w **65C**
- Przetrzymaj zacier **15 min** w **72C**
- Przetrzymaj zacier **1 min** w **80C**
- Wyladuj używając **11.3 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **18 L** brzezki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                    | Ilość          | Ekstrakcja | EBC |
|--------|--------------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Weyermann - Pale Ale     | 3.125 kg (94%) | 80 %       | 7   |
| Ziarno | Weyermann - Zakwaszający | 0.2 kg (6%)    | 80 %       | 5   |

### Chmiele

| Użyto do  | Nazwa               | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|---------------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Marynka (2020 - PL) | 25 g  | 60 min | 10 %       |

### Drożdże

| Nazwa                      | Typ | Forma | Ilość  | Laboratorium |
|----------------------------|-----|-------|--------|--------------|
| Gozdawa - Pure Ale Yeast 7 | Ale | Suche | 11.5 g | Gozdawa      |

### Dodatki

| Typ             | Nazwa          | Ilość   | Użyto do   | Czas   |
|-----------------|----------------|---------|------------|--------|
| Inne            | Woda           | 20000 g | Zacieranie | 46 min |
| Czynnik do wody | Chlorek wapnia | 5 g     | Zacieranie | 46 min |
| Klarowanie      | Whirlfloc T    | 1 g     | Gotowanie  | 1 min  |