

## W001-Prawie Victoria's Secret Pale Ale

- Gęstość **15.4 BLG**
- ABV **6.1 %**
- IBU **46.1**
- SRM **13.7**
- Styl **English IPA**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **15 L**
- Straty z fermentacji **0 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **15 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **16.47 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **79 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **12 L**
- Całkowita objętość zacieru **16 L**

### Kroki

- Temp **53 C**, Czas **5 min**
- Temp **63 C**, Czas **78 min**
- Temp **71 C**, Czas **18 min**
- Temp **77 C**, Czas **2 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **12 L** wody do zacierania do **58.5C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **5 min** w **53C**
- Przetrzymaj zacier **78 min** w **63C**
- Przetrzymaj zacier **18 min** w **71C**
- Przetrzymaj zacier **2 min** w **77C**
- Wystadzaj używając **8.5 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **16.47 L** brzezki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                      | Ilość  | Ekstrakcja | EBC |
|--------|----------------------------|--------|------------|-----|
| Ziarno | Pale Malt (2 Row) UK       | 3.2 kg | 78 %       | 14  |
| Ziarno | Munich Malt                | 0.6 kg | 80 %       | 46  |
| Ziarno | Caramel/Crystal Malt - 10L | 0.2 kg | 75 %       | 51  |

### Chmiele

| Użyto do  | Nazwa    | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|----------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Phoenix  | 10 g  | 60 min | 10 %       |
| Gotowanie | Phoenix  | 20 g  | 30 min | 10 %       |
| Gotowanie | Progress | 5 g   | 30 min | 5.2 %      |
| Gotowanie | Progress | 10 g  | 10 min | 5.2 %      |
| Na zimno  | Progress | 25 g  | 0 dni  | 5.2 %      |

### Drożdże

| Nazwa         | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium    |
|---------------|-----|-------|-------|-----------------|
| US West Coast | Ale | Suche | --- g | Mangrove Jack's |

## Dodatki

| Typ       | Nazwa               | Ilość | Użyto do  | Czas  |
|-----------|---------------------|-------|-----------|-------|
| Przyprawa | Orange Peel, Bitter | 5 g   | Gotowanie | 5 min |
| Przyprawa | Orange Peel, Sweet  | 5 g   | Gotowanie | 5 min |