

## ipa na nowej wodzie 50/50

- Gęstość **14.3 BLG**
- ABV **5.9 %**
- IBU **65**
- SRM **4.1**
- Styl **American IPA**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **22 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **23.5 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **28.3 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **22.4 L**
- Całkowita objętość zacieru **28.8 L**

### Kroki

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

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **22.4 L** wody do zacierania do **74.9C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **68C**
- Wystadzaj używając **12.3 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **28.3 L** brzezki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                      | Ilość          | Ekstrakcja | EBC |
|--------|----------------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Viking Pale Ale malt       | 0.4 kg (6.3%)  | 80 %       | 5   |
| Ziarno | Weyermann pszeniczny jasny | 1.5 kg (23.4%) | 80 %       | 4   |
| Ziarno | Weyermann - Carapils       | 1.5 kg (23.4%) | 78 %       | 4   |
| Ziarno | Strzegom Pilzneński        | 3 kg (46.9%)   | 80 %       | 4   |

### Chmiele

| Użyto do                  | Nazwa               | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|---------------------------|---------------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie                 | Zula                | 30 g  | 60 min | 9.7 %      |
| Gotowanie                 | Zula                | 30 g  | 40 min | 9.7 %      |
| Gotowanie                 | lunga               | 30 g  | 15 min | 10.3 %     |
| Aromat (koniec gotowania) | Hallertau Tradition | 30 g  | 1 min  | 4.3 %      |

### Drożdże

| Nazwa | Typ | Forma | Ilość  | Laboratorium |
|-------|-----|-------|--------|--------------|
| us-05 | Ale | Suche | 11.5 g | ---          |

### Dodatki

| Typ | Nazwa | Ilość | Użyto do | Czas |
|-----|-------|-------|----------|------|
|-----|-------|-------|----------|------|

|            |      |      |           |        |
|------------|------|------|-----------|--------|
| Klarowanie | mech | 15 g | Gotowanie | 10 min |
|------------|------|------|-----------|--------|