

## FOREST IPA II

- Gęstość **14.7 BLG**
- ABV **6.1 %**
- IBU **76**
- SRM **4.2**
- Styl **American IPA**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **19 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **22.2 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **26.5 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **21.9 L**
- Całkowita objętość zacieru **28.1 L**

### Kroki

- Temp **65 C**, Czas **60 min**
- Temp **75 C**, Czas **3 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **21.9 L** wody do zacierania do **71.4C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **65C**
- Przetrzyj zacier **3 min** w **75C**
- Wyladuj używając **10.9 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **26.5 L** brzezki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                                     | Ilość        | Ekstrakcja | EBC |
|--------|---|--------------|------------|-----|
| Ziarno | Słód Pilsner®<br>2,5-4,5 EBC<br>Weyermann | 6 kg (96%)   | 80 %       | 4   |
| Ziarno | Weyermann -<br>Carapils                   | 0.25 kg (4%) | 78 %       | 4   |

### Chmiele

| Użyto do  | Nazwa        | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|--------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Chinook      | 50 g  | 30 min | 13 %       |
| Gotowanie | Simcoe       | 75 g  | 1 min  | 13.2 %     |
| Gotowanie | Citra        | 75 g  | 1 min  | 12 %       |
| Whirlpool | Citra        | 25 g  | 10 min | 12 %       |
| Whirlpool | Simcoe       | 25 g  | 10 min | 13.2 %     |
| Na zimno  | Citra        | 25 g  | 2 dni  | 22.6 %     |
| Whirlpool | Cryo Idaho 7 | 25 g  | 20 min | 12.7 %     |
| Na zimno  | Idaho 7      | 25 g  | 2 dni  | 20.1 %     |
| Na zimno  | Simcoe       | 25 g  | 2 dni  | 24.7 %     |

### Drożdże

| Nazwa | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|-------|-----|-------|-------|--------------|
|-------|-----|-------|-------|--------------|

|                                 |     |       |      |           |
|---------------------------------|-----|-------|------|-----------|
| Lallemand -<br>Nothingam Forest | Ale | Suche | 22 g | Lallemand |
|---------------------------------|-----|-------|------|-----------|