

## Egzotyczne Pif Paf

- Gęstość **13.1 BLG**
- ABV **5.3 %**
- IBU **74**
- SRM **5**
- Styl **American IPA**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **25 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **27.5 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **33 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **21.3 L**
- Całkowita objętość zacieru **28.4 L**

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                 | Ilość          | Ekstrakcja | EBC |
|--------|-----------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Viking Pale Ale malt  | 3 kg (42.3%)   | 80 %       | 5   |
| Ziarno | Strzegom Pilzneński   | 1.5 kg (21.1%) | 80 %       | 4   |
| Ziarno | Strzegom Pszeniczny   | 1 kg (14.1%)   | 81 %       | 6   |
| Ziarno | Płatki owsiane        | 1 kg (14.1%)   | 60 %       | 3   |
| Ziarno | Karmelowy Jasny 30EBC | 0.5 kg (7%)    | 75 %       | 30  |
| Ziarno | Acid Malt             | 0.1 kg (1.4%)  | 58.7 %     | 6   |

### Chmiele

| Użyto do  | Nazwa   | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|---------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Motueka | 20 g  | 20 min | 7 %        |
| Gotowanie | WAI-ITI | 20 g  | 10 min | 4.1 %      |
| Gotowanie | Waimea  | 40 g  | 60 min | 17 %       |
| Whirlpool | Motueka | 15 g  | 15 min | 7 %        |
| Whirlpool | WAI-ITI | 15 g  | 15 min | 4.1 %      |
| Whirlpool | Waimea  | 15 g  | 15 min | 17 %       |
| Na zimno  | Motueka | 35 g  | 3 dni  | 7 %        |
| Na zimno  | WAI-ITI | 35 g  | 3 dni  | 4.1 %      |
| Na zimno  | Waimea  | 35 g  | 3 dni  | 17 %       |

### Drożdze

| Nazwa | Typ | Forma  | Ilość  | Laboratorium |
|-------|-----|--------|--------|--------------|
| us-05 | Ale | Gęstwa | 100 ml | Safale       |

### Dodatki

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

|                 |         |       |           |       |
|-----------------|---------|-------|-----------|-------|
| Dodatek smakowy | Herbata | 100 g | Gotowanie | 1 min |
|-----------------|---------|-------|-----------|-------|