

nejpiej

- Gęstość **12.4 BLG**
- ABV **5 %**
- IBU **32**
- SRM **4**
- Styl **American IPA**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **21 L**
- Czas gotowania **75 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **25.9 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **14.4 L**
- Całkowita objętość zacieru **19.2 L**

Kroki

- Temp **68 C**, Czas **60 min**
- Temp **77 C**, Czas **10 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **14.4 L** wody do zacierania do **76C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **68C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **77C**
- Wyladuj używając **16.3 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **25.9 L** brzezki

Surowce fermentujące

| Typ | Nazwa | Ilość | Ekstrakcja | EBC |
|--------|-----------------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Maris Otter Crisp | 2.3 kg (47.9%) | 83 % | 6 |
| Ziarno | Briess - Wheat Malt, White | 1.4 kg (29.2%) | 85 % | 5 |
| Ziarno | Oats, Flaked | 1 kg (20.8%) | 80 % | 2 |
| Ziarno | Weyermann - Acidulated Malt | 0.1 kg (2.1%) | 80 % | 6 |

Chmiele

| Użyto do | Nazwa | Ilość | Czas | Alfa kwasy |
|-----------|----------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Simcoe | 22 g | 60 min | 13.2 % |
| Whirlpool | Citra | 60 g | 0 min | 12 % |
| 20 min | | | | |
| Whirlpool | Galaxy | 40 g | 0 min | 15 % |
| Whirlpool | Amarillo | 15 g | 0 min | 9.5 % |
| Na zimno | Citra | 40 g | 3 dni | 12 % |
| peak femr | | | | |
| Na zimno | Galaxy | 30 g | 3 dni | 15 % |
| Na zimno | Amarillo | 10 g | 3 dni | 9.5 % |
| Na zimno | Citra | 80 g | 3 dni | 12 % |

| | | | | |
|----------------|----------|------|-------|-------|
| stable gravity | | | | |
| Na zimno | Galaxy | 60 g | 3 dni | 15 % |
| Na zimno | Amarillo | 40 g | 3 dni | 9.5 % |

Drożdze

| Nazwa | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|--------------|------------|--------------|--------------|---------------------|
| wlp644 | Ale | Płynne | 1000 ml | wlp |
| 20' | | | | |