

Apka 2.0

- Gęstość **11.7 BLG**
- ABV **4.7 %**
- IBU **41**
- SRM **5**
- Styl **American Pale Ale**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **22 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **24.2 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **29 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **14.9 L**
- Całkowita objętość zacieru **19.8 L**

Kroki

- Temp **65 C**, Czas **45 min**
- Temp **72 C**, Czas **15 min**
- Temp **78 C**, Czas **15 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **14.9 L** wody do zacierania do **72.5C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **45 min** w **65C**
- Przetrzyj zacier **15 min** w **72C**
- Przetrzyj zacier **15 min** w **78C**
- Wyladuj używając **19.1 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **29 L** brzezki

Surowce fermentujące

| Typ | Nazwa | Ilość | Ekstrakcja | EBC |
|--------|----------------------|-----------------|------------|-----|
| Ziarno | Viking Pale Ale malt | 3.25 kg (65.7%) | 80 % | 6 |
| Ziarno | słód pale cookie | 0.7 kg (14.1%) | 79 % | 25 |
| Ziarno | Pszeniczny | 1 kg (20.2%) | 85 % | 5 |

Chmiele

| Użyto do | Nazwa | Ilość | Czas | Alfa kwasy |
|---------------------------|------------------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Nugget | 15 g | 60 min | 12.8 % |
| Gotowanie | Galena | 10 g | 30 min | 14.2 % |
| Gotowanie | Amarillo | 15 g | 15 min | 8.9 % |
| Aromat (koniec gotowania) | Simcoe | 30 g | 1 min | 12.1 % |
| Aromat (koniec gotowania) | Galena | 10 g | 1 min | 14.2 % |
| Aromat (koniec gotowania) | Columbus/Tomahawk/Zeus | 20 g | 1 min | 15.8 % |
| Whirlpool | Columbus/Tomahawk/Zeus | 30 g | 1 min | 15.8 % |
| Na zimno | Simcoe | 30 g | 3 dni | 12.1 % |
| Na zimno | Citra | 55 g | 3 dni | 13.5 % |

Drożdże

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

Dodatki

| Typ | Nazwa | Ilość | Użyto do | Czas |
|------------|----------------|-------|-----------|--------|
| Klarowanie | mech irlandzki | 5 g | Gotowanie | 15 min |