

V.I.P.

- Gęstość **15.7 BLG**
- ABV ---
- IBU **78**
- SRM **5.2**
- Styl **American IPA**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **25 L**
- Straty z fermentacji **7 %**
- 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 **22.5 L**
- Całkowita objętość zacieru **30 L**

Kroki

- Temp **64 C**, Czas **60 min**
- Temp **78 C**, Czas **10 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **22.5 L** wody do zacierania do **71.3C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **64C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **78C**
- Wyszadzaj używając **18 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **33 L** brzezki

Surowce fermentujące

| Typ | Nazwa | Ilość | Ekstrakcja | EBC |
|--------|--------------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Pilzneński Castlemalting | 6.7 kg (89.3%) | 81 % | 3.4 |
| Ziarno | Pszeniczny | 0.5 kg (6.7%) | 85 % | 4 |
| Ziarno | Strzegom Karmel 30 | 0.3 kg (4%) | 75 % | 30 |

Chmiele

| Użyto do | Nazwa | Ilość | Czas | Alfa kwasy |
|-----------|----------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Amarillo | 50 g | 60 min | 8.9 % |
| Gotowanie | Mosaic | 30 g | 20 min | 12 % |
| Gotowanie | Cascade | 30 g | 20 min | 7.7 % |
| Gotowanie | Mosaic | 30 g | 7 min | 12 % |
| Gotowanie | Cascade | 30 g | 7 min | 7.7 % |
| Na zimno | Mosaic | 40 g | 5 dni | 12 % |
| Na zimno | Cascade | 40 g | 5 dni | 7.7 % |
| Na zimno | Citra | 100 g | 5 dni | 12 % |

Drożdże

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

| | | | | |
|--------------------------------------|-----|-------|------|-----------------|
| Mangrove Jack's M44 US West Coast | Ale | Suche | 11 g | Mangrove Jack's |
|--------------------------------------|-----|-------|------|-----------------|

Dodatki

| Typ | Nazwa | Ilość | Użyto do | Czas |
|-----------------|--------------|--------------|-----------------|-------------|
| Czynnik do wody | gips | 10 g | Zacieranie | 60 min |
| Klarowanie | mech | 5 g | Gotowanie | 15 min |