

BLACK AIPA 16

- Gęstość **16.1 BLG**
- ABV ---
- IBU **64**
- SRM **58**
- Styl **American IPA**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **21 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **25.3 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **2.7 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **16.5 L**
- Całkowita objętość zacieru **22.6 L**

Kroki

- Temp **67 C**, Czas **90 min**
- Temp **67 C**, Czas **15 min**
- Temp **78 C**, Czas **8 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **16.5 L** wody do zacierania do **75.7C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **15 min** w **67C**
- Przetrzyj zacier **90 min** w **67C**
- Przetrzyj zacier **8 min** w **78C**
- Wyladuj używając **14.9 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **25.3 L** brzezki

Surowce fermentujące

| Typ | Nazwa | Ilość | Ekstrakcja | EBC |
|--------|-----------------------------|----------------|------------|------|
| Ziarno | Strzegom Pale Ale | 4.9 kg (80.3%) | 79 % | 6 |
| Ziarno | Caramel/Crystal Malt - 40L | 0.5 kg (8.2%) | 74 % | 79 |
| Ziarno | Strzegom Czekoladowy ciemny | 0.4 kg (6.6%) | 68 % | 1200 |
| Ziarno | Carafa III | 0.3 kg (4.9%) | 70 % | 1034 |

Chmiele

| Użyto do | Nazwa | Ilość | Czas | Alfa kwasy |
|-----------|---------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Bravo | 25 g | 60 min | 15.5 % |
| Gotowanie | Dr Rudi | 25 g | 20 min | 11.8 % |
| Gotowanie | Cascade | 30 g | 5 min | 6 % |
| Whirlpool | Cascade | 50 g | 50 min | 6 % |

Drożdże

| Nazwa | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|-------------|-----|-------|--------|--------------|
| Safale S-04 | Ale | Suche | 11.5 g | Safale |

Dodatki

Przepis został wydrukowany przy użyciu **BREWNESS.com** - kompleksowej platformy internetowej dla piwowarów domowych, ułatwiającej proces tworzenia piwa.

| Typ | Nazwa | Ilość | Użyto do | Czas |
|------------|----------------|-------|-----------|--------|
| Klarowanie | Mech Irlandzki | 5 g | Gotowanie | 15 min |