

Black IPA

- Gęstość **16.4 BLG**
- ABV **6.9 %**
- IBU **67**
- SRM **22.3**
- Styl **Black IPA**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **19.4 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **20.4 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **24.5 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **19.8 L**
- Całkowita objętość zacieru **26.4 L**

Kroki

- Temp **50 C**, Czas **5 min**
- Temp **68 C**, Czas **60 min**
- Temp **78 C**, Czas **10 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **19.8 L** wody do zacierania do **55C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **5 min** w **50C**
- Przetrzyj zacier **60 min** w **68C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **78C**
- Wyladuj używając **11.3 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **24.5 L** brzezki

Surowce fermentujące

| Typ | Nazwa | Ilość | Ekstrakcja | EBC |
|--------|----------------------------------|----------------|------------|------|
| Ziarno | Strzegom Pale Ale | 5 kg (75.8%) | 79 % | 6 |
| Ziarno | Strzegom Bursztynowy | 0.8 kg (12.1%) | 70 % | 49 |
| Ziarno | Słód Caramunich Typ II Weyermann | 0.4 kg (6.1%) | 73 % | 120 |
| Ziarno | Caraaroma | 0.15 kg (2.3%) | 78 % | 400 |
| Ziarno | Strzegom Czekoladowy ciemny | 0.15 kg (2.3%) | 68 % | 1200 |
| Ziarno | Płatki owsiane | 0.1 kg (1.5%) | 85 % | 3 |

Chmiele

| Użyto do | Nazwa | Ilość | Czas | Alfa kwasy |
|-----------|---------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Mosaic | 20 g | 40 min | 11.8 % |
| Gotowanie | Chinook | 20 g | 60 min | 14.8 % |
| Gotowanie | Cascade | 20 g | 10 min | 7.1 % |
| Gotowanie | Marynka | 20 g | 20 min | 10.5 % |

Drożdże

| Nazwa | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|--------------|-----|--------|-------|--------------|
| Safale US-05 | Ale | Gęstwa | 50 ml | Fermentis |

Dodatki

| Typ | Nazwa | Ilość | Użyto do | Czas |
|------------|------------|-------|-----------|--------|
| Klarowanie | Irish Moss | 5 g | Gotowanie | 10 min |