

## APA (przeskalowana na 15l)

- Gęstość **12.6 BLG**
- ABV **5.1 %**
- IBU **44**
- SRM **6.7**
- Styl **American Pale Ale**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **15 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **15.8 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **19 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **70 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **14.3 L**
- Całkowita objętość zacieru **18.4 L**

### Kroki

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

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **14.3 L** wody do zacierania do **70.3C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **64C**
- Wystadzaj używając **8.8 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **19 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Strzegom Pale Ale	3.41 kg (83.3%)	79 %	6
Ziarno	Pilzneński	0.55 kg (13.3%)	81 %	4
Ziarno	Karmelowy żytni Strzegom	0.14 kg (3.3%)	75 %	150

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Brzezka przednia	Marynka	20.45 g	60 min	9.5 %
Gotowanie	Cascade	6.82 g	60 min	6.5 %
Gotowanie	Cascade	10.23 g	15 min	6.5 %
Gotowanie	Cascade	10.23 g	5 min	6.5 %
Na zimno	Cascade	34.09 g	4 dni	6.5 %

### Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
US-05	Ale	Suche	7.5 g	---