

APA z Ananase

- Gęstość **11.7 BLG**
- ABV **4.7 %**
- IBU **27**
- SRM **3.4**
- Styl **American Pale Ale**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **23 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **24.1 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **29 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **15.6 L**
- Całkowita objętość zacieru **20.8 L**

Kroki

- Temp **68 C**, Czas **40 min**
- Temp **72 C**, Czas **20 min**
- Temp **76 C**, Czas **10 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **15.6 L** wody do zacierania do **76C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **40 min** w **68C**
- Przetrzyj zacier **20 min** w **72C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **76C**
- Wyszadzaj używając **18.6 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **29 L** brzezki

Surowce fermentujące

| Typ | Nazwa | Ilość | Ekstrakcja | EBC |
|--------|----------------|---------------|------------|-----|
| Ziarno | Pilzneński | 5 kg (96.2%) | 81 % | 4 |
| Ziarno | Płatki owsiane | 0.2 kg (3.8%) | 85 % | 3 |

Chmiele

| Użyto do | Nazwa | Ilość | Czas | Alfa kwasy |
|-----------|------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Puławski | 5 g | 60 min | 8.9 % |
| Gotowanie | Puławski | 10 g | 15 min | 8.9 % |
| Gotowanie | Citra | 10 g | 15 min | 13.5 % |
| Gotowanie | Mosaic | 10 g | 15 min | 11.8 % |
| Gotowanie | Centennial | 10 g | 15 min | 9.7 % |
| Gotowanie | Puławski | 5 g | 5 min | 8.9 % |
| Whirlpool | Citra | 5 g | 0 min | 13.5 % |
| Whirlpool | Centennial | 5 g | 0 min | 9.7 % |
| Whirlpool | Mosaic | 5 g | 0 min | 11.8 % |

Drożdże

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

| | | | | |
|--------------|-----|-------|--------|-----------|
| Safale US-05 | Ale | Suche | 11.5 g | Fermentis |
|--------------|-----|-------|--------|-----------|

Dodatki

| Typ | Nazwa | Ilość | Użyto do | Czas |
|-----------------|--------------|--------------|-------------------|-------------|
| Dodatek smakowy | Ananas | 600 g | Fermentacja cicha | 7 dni |
| Dodatek smakowy | Gruszka | 800 g | Fermentacja cicha | 7 dni |