

## APL PA 35'05

- Gęstość **12.6 BLG**
- ABV **5.1 %**
- IBU **18**
- SRM **8.6**
- Styl **American Pale Ale**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **23 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **24.4 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **29.4 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **2.7 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **15.5 L**
- Całkowita objętość zacieru **21.3 L**

### Kroki

- Temp **55 C**, Czas **5 min**
- Temp **68 C**, Czas **55 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **15.5 L** wody do zacierania do **61.5C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **5 min** w **55C**
- Przetrzyj zacier **55 min** w **68C**
- Wyszadzaj używając **19.7 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **29.4 L** brzezki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                     | Ilość          | Ekstrakcja | EBC  |
|--------|---------------------------|----------------|------------|------|
| Ziarno | Mep©Pilsner               | 5 kg (87%)     | 80.5 %     | 4    |
| Ziarno | Pszeniczny                | 0.5 kg (8.7%)  | 85 %       | 4    |
| Ziarno | Strzegom Karmel 150       | 0.2 kg (3.5%)  | 75 %       | 150  |
| Ziarno | Strzegom pszenica prażona | 0.05 kg (0.9%) | 70 %       | 1000 |

### Chmiele

| Użyto do                  | Nazwa             | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|---------------------------|-------------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie                 | Marynka           | 20 g  | 30 min | 8.8 %      |
| Gotowanie                 | Lublin (Lubelski) | 30 g  | 15 min | 4 %        |
| Aromat (koniec gotowania) | Lublin (Lubelski) | 30 g  | 0 min  | 4 %        |
| Whirlpool                 | Amarillo          | 10 g  | 0 min  | 9.5 %      |
| Na zimno                  | Amarillo          | 20 g  | 5 dni  | 9.5 %      |

### Drożdże

| Nazwa | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|-------|-----|-------|-------|--------------|
| us-05 | Ale | Suche | 11 g  | ---          |