

WIPA! WIPA!

- Gęstość **14.3 BLG**
- ABV ---
- IBU **77**
- SRM **4.5**
- Styl **American IPA**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **23 L**
- Straty z fermentacji **2 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **23.9 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **28.8 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **17.4 L**
- Całkowita objętość zacieru **23.2 L**

Kroki

- Temp **50 C**, Czas **10 min**
- Temp **62 C**, Czas **60 min**
- Temp **75 C**, Czas **10 min**
- Temp **78 C**, Czas **1 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **17.4 L** wody do zacierania do **55C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **10 min** w **50C**
- Przetrzyj zacier **60 min** w **62C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **75C**
- Przetrzyj zacier **1 min** w **78C**
- Wystadzaj używając **17.2 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **28.8 L** brzezki

Surowce fermentujące

| Typ | Nazwa | Ilość | Ekstrakcja | EBC |
|--------|----------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Pilzneński | 4.3 kg (74.1%) | 81 % | 4 |
| Ziarno | Pszeniczny | 1.2 kg (20.7%) | 85 % | 4 |
| Ziarno | Weyermann - Carapils | 0.3 kg (5.2%) | 78 % | 4 |

Chmiele

| Użyto do | Nazwa | Ilość | Czas | Alfa kwasy |
|-----------|----------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Mosaic | 25 g | 60 min | 11.7 % |
| Gotowanie | Amarillo | 10 g | 60 min | 8.8 % |
| Gotowanie | Mosaic | 23 g | 20 min | 11.7 % |
| Gotowanie | Amarillo | 20 g | 15 min | 8.8 % |
| Gotowanie | Amarillo | 50 g | 7 min | 8.8 % |
| Gotowanie | Mosaic | 30 g | 2 min | 11.7 % |

Drożdże

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

| | | | | |
|-----------------------------------|-----|-------|--------|--------------------|
| Safale - American Ale Yeast US-05 | Ale | Suche | 11.5 g | Fermentis / Safale |
|-----------------------------------|-----|-------|--------|--------------------|

Dodatki

| Typ | Nazwa | Ilość | Użyto do | Czas |
|------------|--------------|--------------|-----------------|-------------|
| Klarowanie | Irish moss | 4 g | Gotowanie | 10 min |