

Klon Miłośław bezalkoholowy

- Gęstość **6.3 BLG**
- ABV **2.4 %**
- IBU **25**
- SRM **2.3**
- 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 **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **13.1 L**
- Całkowita objętość zacieru **15.7 L**

Kroki

- Temp **72 C**, Czas **60 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **13.1 L** wody do zacierania do **77.2C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **72C**
- Wystadzaj używając **18.5 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **29 L** brzezki

Surowce fermentujące

| Typ | Nazwa | Ilość | Ekstrakcja | EBC |
|--------|----------------------|-----------------|------------|-----|
| Ziarno | Viking Pale Ale malt | 0.77 kg (29.4%) | 80 % | 5.5 |
| Ziarno | Viking Pilsner malt | 0.77 kg (29.4%) | 82 % | 4 |
| Ziarno | Viking Wheat Malt | 0.77 kg (29.4%) | 83 % | 5 |
| Ziarno | Rye, Flaked | 0.31 kg (11.8%) | 78.3 % | 4 |

Chmiele

| Użyto do | Nazwa | Ilość | Czas | Alfa kwasy |
|-----------|----------|---------|--------|------------|
| Gotowanie | Warrior | 3.83 g | 60 min | 14.7 % |
| Gotowanie | Citra | 19.17 g | 10 min | 13.5 % |
| Gotowanie | Amarillo | 19.17 g | 10 min | 8.7 % |
| Whirlpool | Citra | 19.17 g | 0 min | 13.5 % |
| Whirlpool | Amarillo | 19.17 g | 0 min | 8.7 % |
| Na zimno | Citra | 38.33 g | 4 dni | 13.5 % |
| Na zimno | Amarillo | 38.33 g | 4 dni | 8.7 % |

Drożdże

| Nazwa | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|-----------------|-----|-------|--------|--------------|
| Fermentis US-05 | Ale | Suche | 8.82 g | Fermentis |

Dodatki

| Typ | Nazwa | Ilość | Użyto do | Czas |
|-----------------|----------------------------|--------------|-----------------|-------------|
| Klarowanie | whirflock | 0.38 g | Gotowanie | 15 min |
| Dodatek smakowy | skórka suszonej bergamotki | 15.33 g | Gotowanie | 15 min |