

APAcz

- Gęstość **12.9 BLG**
- ABV **5.2 %**
- IBU **39**
- SRM **6.2**
- Styl **American Pale Ale**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **15 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **16.5 L**
- Czas gotowania **65 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **19.9 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **14.2 L**
- Całkowita objętość zacieru **18.2 L**

Kroki

- Temp **65 C**, Czas **50 min**
- Temp **72 C**, Czas **10 min**
- Temp **78 C**, Czas **5 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **14.2 L** wody do zacierania do **71.4C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **50 min** w **65C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **72C**
- Przetrzyj zacier **5 min** w **78C**
- Wyladuj używając **9.8 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **19.9 L** brzezki

Surowce fermentujące

| Typ | Nazwa | Ilość | Ekstrakcja | EBC |
|--------|----------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Strzegom Pilzneński | 3 kg (74.1%) | 80 % | 4 |
| Ziarno | Viking Pale Ale malt | 0.5 kg (12.3%) | 80 % | 5 |
| Ziarno | Weyermann - Carapils | 0.2 kg (4.9%) | 78 % | 4 |
| Ziarno | Viking Malt Cookie | 0.1 kg (2.5%) | --- % | 50 |
| Ziarno | Caramunich® typ I | 0.25 kg (6.2%) | 73 % | 80 |

Chmiele

| Użyto do | Nazwa | Ilość | Czas | Alfa kwasy |
|---------------------------|---------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Idaho 7 | 20 g | 40 min | 12.7 % |
| Gotowanie | Sabro | 10 g | 10 min | 13.6 % |
| Aromat (koniec gotowania) | Sabro | 10 g | 2 min | 13.6 % |
| Na zimno | Sabro | 65 g | 5 dni | 13.6 % |
| Na zimno | Idaho 7 | 30 g | 5 dni | 12.7 % |

Drożdze

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

| | | | | |
|-------------|-----|-------|--------|-----|
| Safale S-04 | Ale | Suche | 11.5 g | --- |
|-------------|-----|-------|--------|-----|

Dodatki

| Typ | Nazwa | Ilość | Użyto do | Czas |
|------------|----------------|--------------|-----------------|-------------|
| Klarowanie | Mech Irlandzki | 5 g | Gotowanie | 5 min |