

APA

- Gęstość **12.6 BLG**
- ABV **5.1 %**
- IBU **41**
- SRM **4.2**
- Styl **American Pale Ale**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **19.5 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **21.4 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **12 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **27.3 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **72 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **16.5 L**
- Całkowita objętość zacieru **22 L**

Surowce fermentujące

| Typ | Nazwa | Ilość | Ekstrakcja | EBC |
|--------|----------------------|---------------|------------|-----|
| Ziarno | Viking Pale Ale malt | 5 kg (90.9%) | 80 % | 5 |
| Ziarno | Pszoniczny | 0.5 kg (9.1%) | 85 % | 4 |

Chmiele

| Użyto do | Nazwa | Ilość | Czas | Alfa kwasy |
|---------------------------|------------------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Columbus/Tomahawk/Zeus | 5 g | 50 min | 15.5 % |
| Gotowanie | Columbus/Tomahawk/Zeus | 5 g | 30 min | 15.5 % |
| Aromat (koniec gotowania) | Citra | 5 g | 15 min | 12 % |
| Aromat (koniec gotowania) | Simcoe | 5 g | 15 min | 13.2 % |
| Aromat (koniec gotowania) | Cascade | 5 g | 15 min | 7.1 % |
| Aromat (koniec gotowania) | Citra | 10 g | 10 min | 12 % |
| Aromat (koniec gotowania) | Simcoe | 10 g | 10 min | 13.2 % |
| Aromat (koniec gotowania) | Cascade | 10 g | 10 min | 7.1 % |
| Aromat (koniec gotowania) | Citra | 10 g | 5 min | 12 % |
| Aromat (koniec gotowania) | Simcoe | 10 g | 5 min | 13.2 % |
| Aromat (koniec gotowania) | Cascade | 10 g | 5 min | 7.1 % |
| Whirlpool | Citra | 5 g | 0 min | 12 % |
| Whirlpool | Simcoe | 20 g | 0 min | 13.2 % |
| Whirlpool | Cascade | 10 g | 0 min | 7.1 % |
| Na zimno | Citra | 20 g | 5 dni | 12 % |

| | | | | |
|----------|---------|------|-------|--------|
| Na zimno | Simcoe | 5 g | 5 dni | 13.2 % |
| Na zimno | Cascade | 15 g | 5 dni | 7.1 % |

Drożdże

| Nazwa | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|--------------|------------|--------------|--------------|---------------------|
| Safale US-05 | Ale | Suche | 11 g | Fermentis |