

# West Coast 1 high noon PK

- Gęstość **14 BLG**
- ABV **5.8 %**
- IBU **28**
- SRM **5.6**
- Styl **American IPA**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **15 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **15.8 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **19 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 **64 C**, Czas **75 min**
- Temp **76 C**, Czas **0 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **14.2 L** wody do zacierania do **70.3C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **75 min w 64C**
- Przetrzyj zacier **0 min w 76C**
- Wyladuj używając **8.9 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **19 L** brzezki

## Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Weyermann - Pale Ale Malt	3.2 kg (79%)	85 %	7
Ziarno	Pilsner Malz Best	0.4 kg (9.9%)	81 %	3
Ziarno	Münchner Malz Best	0.4 kg (9.9%)	78 %	20
Ziarno	Weyermann - Carapils	0.05 kg (1.2%)	78 %	4

## Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Columbus/Tomahawk/Zeus	5 g	60 min	15.5 %
Aromat (koniec gotowania)	Simcoe	5 g	5 min	14.5 %
Aromat (koniec gotowania)	Citra	5 g	5 min	11.6 %
Aromat (koniec gotowania)	Cascade	5 g	5 min	5.8 %
Whirlpool	Simcoe	10 g	20 min	14.5 %
Whirlpool	Citra	10 g	20 min	11.6 %
Whirlpool	Cascade	10 g	20 min	5.8 %
Na zimno	Simcoe	20 g	2 dni	14.5 %

Na zimno	Citra	20 g	2 dni	11.6 %
Na zimno	Cascade	20 g	2 dni	5.8 %

### Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
BRY-97 American West Coast	Ale	Gęstwa	500 ml	Danstar

### Dodatki

Typ	Nazwa	Ilość	Użyto do	Czas
Czynnik do wody	Gips piwowarski	3 g	Zacieranie	---
Czynnik do wody	Kwas mlekowy	2 g	Zacieranie	---