

## Człowiek Widmo#2

- Gęstość **22 BLG**
- ABV **9.9 %**
- IBU **90**
- SRM **6.4**
- Styl **Imperial IPA**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **21 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **25.3 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **85 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **22.5 L**
- Całkowita objętość zacieru **30 L**

### Kroki

- Temp **67 C**, Czas **45 min**
- Temp **78 C**, Czas **5 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **22.5 L** wody do zacierania do **74.8C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **45 min w 67C**
- Przetrzyj zacier **5 min w 78C**
- Wyladuj używając **10.3 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **25.3 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Weyermann - Pale Ale Malt	7 kg (93.3%)	85 %	7
Ziarno	Płatki owsiane	0.5 kg (6.7%)	85 %	3
Płatki owsiane na 44°				

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Warrior	30 g	60 min	14.6 %
Gotowanie	Simcoe	20 g	30 min	13 %
Gotowanie	Citra	20 g	30 min	12 %
Aromat (koniec gotowania)	Citra	40 g	10 min	12 %
Aromat (koniec gotowania)	Amarillo	30 g	1 min	8.3 %
Aromat (koniec gotowania)	Citra	90 g	1 min	12 %
Gotowanie	Simcoe	20 g	1 min	13 %
Gotowanie	Simcoe	10 g	60 min	13 %

### Drożdze

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
Safale US-05	Ale	Suche	11.5 g	Fermentis

### **Dodatki**

Typ	Nazwa	Ilość	Użyto do	Czas
Czynnik do wody	Gips piwowarski	4 g	Zacieranie	---