

## Pedalski porter

- Gęstość **23.1 BLG**
- ABV ---
- IBU **28**
- SRM **85.6**
- Styl **Baltic Porter**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **21 L**
- Straty z fermentacji **6 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **22.3 L**
- Czas gotowania **90 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **28.1 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **60 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **23.1 L**
- Całkowita objętość zacieru **30.8 L**

### Kroki

- Temp **65 C**, Czas **100 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **23.1 L** wody do zacierania do **72.5C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **100 min** w **65C**
- Wystadzaj używając **12.7 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **28.1 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Strzegom Wiedeński	3 kg (31.3%)	79 %	10
Ziarno	Strzegom Monachijski typ II	2 kg (20.8%)	79 %	22
Ziarno	Pilzneński	1 kg (10.4%)	81 %	4
Ziarno	Carahell	0.5 kg (5.2%)	77 %	26
Ziarno	Caraaroma	0.5 kg (5.2%)	78 %	400
Ziarno	Biscuit Malt	0.5 kg (5.2%)	79 %	45
Ziarno	Strzegom Czekoladowy ciemny	0.2 kg (2.1%)	68 %	1200
Płynny ekstrakt	ekstrakt słodowy ciemny Bruntal	1.7 kg (17.7%)	90 %	621
Cukier	Cane (Beet) Sugar	0.2 kg (2.1%)	100 %	0

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Marynka	30 g	60 min	10 %
Gotowanie	Lublin (Lubelski)	30 g	20 min	4 %

### Drożdże

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

WLP545 - Belgian Strong Ale Yeast	Ale	Płynne	125 ml	White Labs
-----------------------------------	-----	--------	--------	------------

### **Dodatki**

<b>Typ</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Ilość</b>	<b>Użyto do</b>	<b>Czas</b>
Przyprawa	suska sechlońska	500 g	Gotowanie	10 min