

# Baltic Hell

- Gęstość **22.5 BLG**
- ABV **10.2 %**
- IBU **34**
- SRM **76.7**
- Styl **Baltic Porter**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **0 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **20 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **22 L**

## Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Płynny ekstrakt	WES ekstrakt słodowy jasny	2.9 kg (44.6%)	75 %	30
Płynny ekstrakt	WES ekstrakt słodowy bursztynowy	1.7 kg (26.2%)	75 %	300
Płynny ekstrakt	WES ekstrakt słodowy ciemny	1.7 kg (26.2%)	75 %	700
Ziarno	Słód czekoladowy	0.2 kg (3.1%)	50 %	1000

## Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Marynka	40 g	60 min	8.8 %
Aromat (koniec gotowania)	Lublin (Lubelski)	30 g	10 min	4.4 %

## Drożdze

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
FM30 Bohemska rapsodia	Lager	Gęstwa	250 ml	Fermentum Mobile

Typ fermentacji: dolna  
Zakres temperatur fermentacji: 8-12°C  
Stopień odfermentowania: 73-78%  
Flokulacja: wysoka  
Tolerancja alkoholu w piwie: 12% ABV

## Dodatki

Typ	Nazwa	Ilość	Użyto do	Czas
Dodatek smakowy	Papryczka Habanero	40 g	Gotowanie	10 min
2 papryczki na 20l piwa				
Przyprawa	Wanilia	20 g	Fermentacja cicha	14 dni
2 laski wanilii na 20l piwa				

## Notatki

- CHMIELENIE:
  1. Słód czekoladowy namaczamy przez 30 min w letniej wodzie. Od czasu do czasu mieszamy.
  2. Wodę, w której moczył się słód wraz z ekstraktami wlewamy do garnka, uzupełniamy wodą.

Doprowadzamy do wrzenia.

3. Dodajemy chmiel Marynka. Gotujemy przez 50 min.

4. W 50 min dodajemy chmiel Saaz i 2 papryczki Habanero. Gotujemy przez 10 min.

5. Wlewamy brzeczkę do fermentora i uzupełniamy schłodzoną wodą do 20l.

**FERMENTACJA:**

1. Fermentację burzliwą przeprowadzamy w temperaturze 10-12°C. (ok. 4 tyg)

2. Fermentację cichą przeprowadzamy w temperaturze kilka stopni niższej. (ok. 3 tyg)

3. Do cichej fermentacji dodajemy 2 laski wanilii.

**REFERMENTACJA:**

glukoza, 1.9 CO2

**LEŻAKOWANIE:**

ok. 8-10 tygodni

3 cze 2018, 17:53