

## Porterland Balteus 2.0

- Gravity **21.8 BLG**
- ABV **9.8 %**
- IBU **29**
- SRM **42.8**
- Style **Baltic Porter**

### Batch size

- Expected quantity of finished beer **23 liter(s)**
- Trub loss **5 %**
- Size with trub loss **25.3 liter(s)**
- Boil time **90 min**
- Evaporation rate **13 %/h**
- Boil size **34.7 liter(s)**

### Mash information

- Mash efficiency **80 %**
- Liquor-to-grist ratio **3.2 liter(s) / kg**
- Mash size **30.7 liter(s)**
- Total mash volume **40.3 liter(s)**

### Steps

- Temp **53 C**, Time **10 min**
- Temp **63 C**, Time **20 min**
- Temp **73 C**, Time **60 min**
- Temp **77 C**, Time **5 min**

### Mash step by step

- Heat up **30.7 liter(s)** of strike water to **58.2C**
- Add grains
- Keep mash **10 min** at **53C**
- Keep mash **20 min** at **63C**
- Keep mash **60 min** at **73C**
- Keep mash **5 min** at **77C**
- Sparge using **13.6 liter(s)** of **76C** water or to achieve **34.7 liter(s)** of wort

### Fermentables

Type	Name	Amount	Yield	EBC
Grain	Wiedeński Strzegom	2.8 kg (25.2%)	79 %	10
Grain	Wiedeński Bestmalz	1 kg (9%)	73 %	150
Grain	Monachijski typ I Strzegom	2 kg (18%)	79 %	16
Grain	Cara Gold Castlemalting	0.1 kg (0.9%)	75 %	120
Grain	Caramunich typ III Weyermann	0.5 kg (4.5%)	73 %	150
Niemiecki sód monachijski karmelizowany, wspaniaty dodatek do piw ciemnych oraz jasnych. Użycie: Do 5% zasypu piwa jasne, 10% zasypu piwa ciemne				
Grain	Red Ale (Melanoidynowy)	0.3 kg (2.7%)	60 %	70
Grain	Płatki owsiane błyskawiczne	1 kg (9%)	70 %	4
Grain	Płatki jęczmienne błyskawiczne	1 kg (9%)	70 %	4
Adjunct	Pszenica niesłodowana	1.5 kg (13.5%)	75 %	3

Pszenicę wcześniej skleikować: 58-64 °C. Proporcje 1:4 Nie wliczać wody z kleikowania do ogólnej ilości wody wo zacierania i wysładzania!				
Grain	Czekoladowy Ciemny Viking Malt	0.2 kg (1.8%)	1 %	1000
Po próbie jodowej i na wygrzew				
Grain	Extra Black Bestmalz	0.3 kg (2.7%)	65 %	1400
Po próbie jodowej i na wygrzew				
Grain	Chocolate Bestmalz	0.3 kg (2.7%)	65 %	900
Po próbie jodowej i na wygrzew				
Grain	Łuska ryżowa sterylizowana	0.1 kg (0.9%)	1 %	1

## Hops

Use for	Name	Amount	Time	Alpha acid
Boil	Marynka	50 g	60 min	8.8 %
Aroma (end of boil)	Lublin (Lubelski)	30 g	10 min	3.9 %

## Yeasts

Name	Type	Form	Amount	Laboratory
Wyeast - Bohemian Lager	Lager	Slant	1000 ml	Wyeast Labs

## Extras

Type	Name	Amount	Use for	Time
Water Agent	Kwas mlekowy	4 g	Mash	1 min
Flavor	Wiórki kokosowe	1000 g	Mash	50 min
Podgrzane na patelni				
Flavor	Kakaowiec	500 g	Mash	30 min
Dodać po próbach jodowych				
Flavor	Śliwka suszona	1000 g	Boil	15 min
Other	Chłodnica	1 g	Boil	20 min
Fining	Mech irlandzki	5 g	Boil	15 min
Flavor	Śliwka suszona	2000 g	Secondary	1 day(s)
Na 4 dni				
Flavor	Wiórki kokosowe	500 g	Secondary	1 day(s)
Na 4 dni				

## Notes

- Pierwszy fermentor:  
Fermentacja burzliwa - 9°C - 18 dni  
Fermentacja cicha - 16°C - 4 dni - ze śliwką.  
Drugi fermentor:  
Lagerowanie - 4°C - 28 dni  
Leżakowanie - 2°C - około 4 miesiące  
*Apr 11, 2020, 10:28 PM*
- Nagazować na 2  
*Apr 12, 2020, 12:00 AM*
- Łuska ryżowa w proporcjach 20 g na każde 10% ziaren bez łuski, np: 30% - 60g, 40% - 80g, 50% - 100g  
Namoczyć w gorącej wodzie.  
*Apr 17, 2020, 2:38 PM*