

# Piekielne Klify

- Gravity **16.6 BLG**
- ABV **7 %**
- IBU **123**
- SRM **7.5**
- Style **Imperial IPA**

## Batch size

- Expected quantity of finished beer **22 liter(s)**
- Trub loss **5 %**
- Size with trub loss **23.1 liter(s)**
- Boil time **60 min**
- Evaporation rate **10 %/h**
- Boil size **27.8 liter(s)**

## Mash information

- Mash efficiency **80 %**
- Liquor-to-grist ratio **3 liter(s) / kg**
- Mash size **21 liter(s)**
- Total mash volume **28 liter(s)**

## Steps

- Temp **65 C**, Time **65 min**
- Temp **78 C**, Time **10 min**

## Mash step by step

- Heat up **21 liter(s)** of strike water to **72.5C**
- Add grains
- Keep mash **65 min** at **65C**
- Keep mash **10 min** at **78C**
- Sparge using **13.8 liter(s)** of **76C** water or to achieve **27.8 liter(s)** of wort

## Fermentables

Type	Name	Amount	Yield	EBC
Grain	Strzegom Pale Ale	5 kg (71.4%)	79 %	6
Grain	Strzegom Monachijski typ II	2 kg (28.6%)	79 %	22

## Hops

Use for	Name	Amount	Time	Alpha acid
Boil	Enigma (AUS)	25 g	60 min	17.2 %
Boil	Pacific Gem	25 g	60 min	15.3 %
Boil	Enigma (AUS)	25 g	30 min	17.2 %
Boil	Pacific Gem	25 g	30 min	15.3 %
Dry Hop	Enigma (AUS)	25 g	7 day(s)	17.2 %
Dry Hop	Pacific Gem	25 g	7 day(s)	15.3 %

## Yeasts

Name	Type	Form	Amount	Laboratory
us-05	Ale	Dry	11.5 g	Safale

## Notes

- Bitwa o Gallipoli - potyczka toczona od 25 kwietnia 1915 do 9 stycznia 1916, w której wojska brytyjskie i australijsko-nowozelandzkie (ANZAC) miały zapoczątkować większą operację zdobycia Stambułu i

wyeliminowania z I wojny światowej Imperium Osmańskiego. Operacja ta zakończyła się fiaskiem państw ententy. Łącznie straty obu stron wyniosły 131 tys. zabitych i 262 tys. rannych. Była to największa operacja desantowa I wojny światowej.

*Sep 8, 2016, 5:04 PM*