Pustynne Słońce

- Gravity **11.9 BLG**
- ABV **4.8 %**
- IBU **52**
- SRM **5.2**
- Style **American IPA**

Batch size

- Expected quantity of finished beer **21 liter(s)**
- Trub loss **5 %**
- Size with trub loss **23.1 liter(s)**
- Boil time **70 min**
- Evaporation rate **10 %/h**
- Boil size **28.1 liter(s)**

Mash information

- Mash efficiency **78 %**
- Liquor-to-grist ratio **3 liter(s) / kg**
- Mash size **15 liter(s)**
- Total mash volume **20 liter(s)**

Steps

- Temp **64 C**, Time **60 min**
- Temp **73 C**, Time **10 min**
- Temp **78 C**, Time **10 min**

Mash step by step

- Heat up **15 liter(s)** of strike water to **71.3C**
- Add grains
- Keep mash **60 min** at **64C**
- Keep mash **10 min** at **73C**
- Keep mash **10 min** at **78C**
- Sparge using **18.1 liter(s)** of **76C** water or to achieve **28.1 liter(s)** of wort

Fermentables

Type	Name	Amount	Yield	EBC
Grain	Viking Pale Ale malt	4 kg *(80%)*	80 %	5
Grain	Strzegom Monachijski typ II	1 kg *(20%)*	79 %	22

Hops

Use for	Name	Amount	Time	Alpha acid
Boil	Cascade	30 g	60 min	6 %
Boil	Cascade	15 g	30 min	6 %
Aroma (end of boil)	Chinook	20 g	15 min	13 %
Aroma (end of boil)	Citra	25 g	10 min	12 %
Aroma (end of boil)	Citra	10 g	5 min	12 %
Dry Hop	Chinook	50 g	7 day(s)	13 %

Yeasts

Name	Type	Form	Amount	Laboratory
Safale US-05	Ale	Dry	11 g	Fermentis

Extras

Recipe has been printed via **BREWNESS.com** - a complex online solution for homebrewers to track brewing process easily.

Type	Name	Amount	Use for	Time
Flavor	Skórka pomarańczy	20 g	Boil	10 min
Fining	Irish Moss	5 g	Boil	10 min

Notes

- Operacja Pustynna Burza – Trwająca od 17 stycznia do 28 lutego 1991 roku powietrzno-morsko-lądowa operacja wojskowa, której celem było wyzwolenie zajętego przez Irak Kuwejtu. Była odpowiedzią na wszczętą przez Irak atakiem na Kuwejt I wojnę w Zatoce Perskiej. Operacja prowadzona była przez koalicję 27 państw, w której wiodącą siłę militarną stanowiły Siły Zbrojne Stanów Zjednoczonych. Najważniejszym elementem operacji była 43 dniowa kampania powietrzna przeprowadzona przez Stany Zjednoczone oraz ich sojuszników, zakończona trwającą zaledwie 100 godzin operacją wojsk lądowych.
  W efekcie tej operacji siły koalicji wyzwoliły terytorium Kuwejtu, jednak na skutek politycznej decyzji prezydenta Stanów Zjednoczonych George'a Busha, wojska lądowe koalicji zatrzymały się nie próbując zajmować stolicy Iraku. Pozwoliło to odpowiedzialnemu za wywołanie wojny prezydentowi Iraku Saddamowi Husajnowi na zachowanie władzy, zaś prezydenta Stanów Zjednoczonych postawiło w obliczu krytyki.
  Sep 17, 2017, 8:34 PM