

# Pancernik

- Gravity **3.3 BLG**
- ABV **1.2 %**
- IBU **8**
- SRM **3.5**
- Style **Lite American Lager**

## Batch size

- Expected quantity of finished beer **11 liter(s)**
- Trub loss **5 %**
- Size with trub loss **11.6 liter(s)**
- Boil time **60 min**
- Evaporation rate **10 %/h**
- Boil size **14 liter(s)**

## Mash information

- Mash efficiency **80 %**
- Liquor-to-grist ratio **3 liter(s) / kg**
- Mash size **2.1 liter(s)**
- Total mash volume **2.8 liter(s)**

## Steps

- Temp **72 C**, Time **70 min**
- Temp **78 C**, Time **10 min**

## Mash step by step

- Heat up **2.1 liter(s)** of strike water to **80.7C**
- Add grains
- Keep mash **70 min** at **72C**
- Keep mash **10 min** at **78C**
- Sparge using **12.6 liter(s)** of **76C** water or to achieve **14 liter(s)** of wort

## Fermentables

Type	Name	Amount	Yield	EBC
Grain	Strzegom Monachijski typ I	0.4 kg (57.1%)	79 %	16
Grain	Żytni	0.1 kg (14.3%)	85 %	8
Grain	Strzegom Karmel 30	0.2 kg (28.6%)	75 %	30

## Hops

Use for	Name	Amount	Time	Alpha acid
Boil	Enigma (AUS)	1 g	60 min	17.2 %
Aroma (end of boil)	Citra	2 g	15 min	12 %
Dry Hop	Cascade	10 g	6 day(s)	6 %

## Yeasts

Name	Type	Form	Amount	Laboratory
Saflager W 34/70	Lager	Dry	11.5 g	Fermentis

## Notes

- Druga wojna w Zatoce Perskiej - konflikt zbrojny, który rozpoczął się 20 marca 2003 atakiem koalicji sił międzynarodowych (głównie USA i Wielkiej Brytanii) na Irak. Po ok. trzech tygodniach walk siły międzynarodowe objęły kontrolę nad większością terytorium Iraku, obalając rząd tworzony przez partię Baas, na czele z Saddamem Husajnem, i rozpoczynając okupację tego kraju, trwającą formalnie do 2005 r. Siły międzynarodowe liczyły ok. 250 000 żołnierzy amerykańskich, 45 000 brytyjskich, 2000 australijskich, 180 polskich. Siły międzynarodowe wkroczyły do Iraku od południa, przekraczając granicę od strony Kuwejtu

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

i Zatoki Perskiej.  
Nov 10, 2016, 2:04 PM