

# Tarczownik

- Gravity **16.8 BLG**
- ABV **7.1 %**
- IBU **38**
- SRM **17.4**
- Style **Strong Scotch Ale**

## Batch size

- Expected quantity of finished beer **21 liter(s)**
- Trub loss **5 %**
- Size with trub loss **22.1 liter(s)**
- Boil time **90 min**
- Evaporation rate **10 %/h**
- Boil size **27.7 liter(s)**

## Mash information

- Mash efficiency **75 %**
- Liquor-to-grist ratio **2.8 liter(s) / kg**
- Mash size **20.2 liter(s)**
- Total mash volume **27.4 liter(s)**

## Steps

- Temp **66 C**, Time **80 min**
- Temp **78 C**, Time **10 min**

## Mash step by step

- Heat up **20.2 liter(s)** of strike water to **74.2C**
- Add grains
- Keep mash **80 min** at **66C**
- Keep mash **10 min** at **78C**
- Sparge using **14.7 liter(s)** of **76C** water or to achieve **27.7 liter(s)** of wort

## Fermentables

Type	Name	Amount	Yield	EBC
Grain	Viking Pale Ale malt	5 kg (69.4%)	80 %	5
Grain	Strzegom Monachijski typ II	2 kg (27.8%)	79 %	22
Grain	Jęczmień palony	0.2 kg (2.8%)	55 %	985

## Hops

Use for	Name	Amount	Time	Alpha acid
Boil	Challenger	30 g	60 min	8 %
Aroma (end of boil)	Challenger	30 g	30 min	8 %

## Yeasts

Name	Type	Form	Amount	Laboratory
Safale S-04	Ale	Dry	11.5 g	Safale

## Extras

Type	Name	Amount	Use for	Time
Flavor	Płatki dębowe whisky	50 g	Secondary	7 day(s)

## Notes

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

- Schiltron (ang. sheltron) - szkocka formacja wojskowa z okresu pierwszej wojny o niepodległość Szkocji (przełom XIII i XIV wieku). Miała postać zwartej kolumny bądź kręgu wojowników uzbrojonych we włócznie bądź piki nastawione na zewnątrz formacji. Była stosowana jako szczególnie skuteczna wobec ataków jazdy. Termin pochodzi najprawdopodobniej od anglo-saskiego sceld-trome, co znaczyło tyle co tarczownik. Za jej twórcę uchodzi William Wallace, który podobno jako pierwszy ustawił włóczników w najeżone pikami kręgi. Formacje włóczników dowiodły swojej wartości w bitwie pod Stirling, szybko okazało się jednak, że nieruchome kręgi pikinierów są narażone na ostrzał łuczników. Taktykę schiltron udoskonalił Robert Bruce. Od tej pory włócznicy byli szkoleni do działania bardziej mobilnego, w tym atakowania w szyku. Aby to ułatwić, zmniejszona została liczebność pojedynczej formacji, skrócono także pik. Ta taktyka odegrała decydującą rolę w bitwie pod Bannockburn w 1314 r.  
*Oct 20, 2016, 12:52 AM*