

# Upadek zakonu + Gryf

- Gravity **22 BLG**
- ABV **9.9 %**
- IBU **61**
- SRM **37.2**
- Style **Baltic Porter**

## Batch size

- Expected quantity of finished beer **22 liter(s)**
- Trub loss **5 %**
- Size with trub loss **23.1 liter(s)**
- Boil time **90 min**
- Evaporation rate **10 %/h**
- Boil size **29.1 liter(s)**

## Mash information

- Mash efficiency **78 %**
- Liquor-to-grist ratio **3 liter(s) / kg**
- Mash size **29.4 liter(s)**
- Total mash volume **39.2 liter(s)**

## Steps

- Temp **55 C**, Time **5 min**
- Temp **64 C**, Time **20 min**
- Temp **72 C**, Time **50 min**
- Temp **78 C**, Time **5 min**

## Mash step by step

- Heat up **29.4 liter(s)** of strike water to **60.8C**
- Add grains
- Keep mash **5 min** at **55C**
- Keep mash **20 min** at **64C**
- Keep mash **50 min** at **72C**
- Keep mash **5 min** at **78C**
- Sparge using **9.5 liter(s)** of **76C** water or to achieve **29.1 liter(s)** of wort

## Fermentables

Type	Name	Amount	Yield	EBC
Grain	Strzegom Monachijski typ II	5 kg (51%)	79 %	22
Grain	Strzegom Pilzneński	4 kg (40.8%)	80 %	4
Grain	Strzegom Czekoladowy ciemny	0.3 kg (3.1%)	68 %	1200
Grain	Strzegom Karmel 600	0.3 kg (3.1%)	68 %	601
Grain	Strzegom pszenica prażona	0.1 kg (1%)	70 %	1000
Grain	Jęczmień palony	0.1 kg (1%)	55 %	985

## Hops

Use for	Name	Amount	Time	Alpha acid
Boil	Marynka	60 g	70 min	10 %
Aroma (end of boil)	Lublin (Lubelski)	50 g	35 min	4 %
Aroma (end of boil)	Lublin (Lubelski)	50 g	15 min	4 %

## Yeasts

Name	Type	Form	Amount	Laboratory
Saflager W 34/70	Lager	Dry	26.4 g	Fermentis

## Notes

- Wojny inflanckie - dominium Maris Baltici (władztwo Morza Bałtyckiego) - seria konfliktów politycznych i zbrojnych w okresie od 1558 do 1583 roku między państwem polsko-litewskim (Rzeczpospolitą Obojga Narodów), a Szwecją, Danią i Carstwem Rosyjskim o panowanie na morzu i ziemie zakonu inflanckiego. W wyniku tych działań Inflanty przeszły na własność Szwecji, Danii i Polski.  
*Sep 8, 2016, 10:36 PM*
- Herb Inflant - ustanowiony został przez króla Zygmunta Augusta 26 grudnia 1566 r. Przedstawiał na tarczy w czerwonym polu srebrnego, wspiętego gryfa z mieczem w prawej łapie, przeplecionego przez pierś złotymi literami "SA" pod koroną. Po utracie znacznej części Inflant na rzecz Szwecji herb ten pozostawiono Inflantom polskim. Pozostał w użyciu aż do I rozbioru Polski (1772). Od 1921 roku gryf inflancki, lecz bez liter "SA" na piersi jest jednym z godeł herbu niepodległej Łotwy.  
*Nov 15, 2016, 5:04 PM*