

# Pole Śmierci

- Gravity **7.3 BLG**
- ABV ---
- IBU **21**
- SRM **2.5**
- Style **Grodziskie**

## Batch size

- Expected quantity of finished beer **21 liter(s)**
- Trub loss **5 %**
- Size with trub loss **22.1 liter(s)**
- Boil time **60 min**
- Evaporation rate **10 %/h**
- Boil size **26.5 liter(s)**

## Mash information

- Mash efficiency **75 %**
- Liquor-to-grist ratio **3 liter(s) / kg**
- Mash size **9 liter(s)**
- Total mash volume **12 liter(s)**

## Steps

- Temp **40 C**, Time **25 min**
- Temp **65 C**, Time **35 min**
- Temp **73 C**, Time **20 min**
- Temp **78 C**, Time **10 min**

## Mash step by step

- Heat up **9 liter(s)** of strike water to **43.3C**
- Add grains
- Keep mash **25 min** at **40C**
- Keep mash **35 min** at **65C**
- Keep mash **20 min** at **73C**
- Keep mash **10 min** at **78C**
- Sparge using **20.5 liter(s)** of **76C** water or to achieve **26.5 liter(s)** of wort

## Fermentables

| Type  | Name                  | Amount      | Yield | EBC |
|-------|-----------------------|-------------|-------|-----|
| Grain | Weyermann - Grodziski | 3 kg (100%) | 80 %  | 4   |

## Hops

| Use for | Name              | Amount | Time   | Alpha acid |
|---------|-------------------|--------|--------|------------|
| Boil    | Lublin (Lubelski) | 30 g   | 60 min | 4 %        |
| Boil    | Lublin (Lubelski) | 15 g   | 30 min | 4 %        |

## Yeasts

| Name | Type  | Form | Amount | Laboratory |
|------|-------|------|--------|------------|
| s-33 | Wheat | Dry  | 11.5 g | ---        |

## Extras

| Type   | Name            | Amount | Use for | Time   |
|--------|-----------------|--------|---------|--------|
| Fining | Łuska orkiszowa | 500 g  | Mash    | 10 min |

## Notes

- Bitwa pod Wschową – starcie zbrojne, mające miejsce 13 lutego 1706 roku podczas wojny domowej w Polsce stanowiącej fragment europejskiej Wielkiej Wojny Północnej - Armia szwedzka (9,4 tys. żołnierzy, w tym 5,7 tys. jazdy, bez artylerii) dowodzona przez Karola Gustawa Rehnskiölda rozgromiła armię rosyjsko-saską (18 tys. żołnierzy, w tym 2 tys. jazdy i 32 działa) dowodzoną przez Johanna Matthiasa von der Schulenburga.  
*May 29, 2016, 11:44 PM*