

# Odwet truposza

- Gravity **12.6 BLG**
- ABV **5.1 %**
- IBU **25**
- SRM **4.3**
- Style **American Pale Ale**

## Batch size

- Expected quantity of finished beer **23 liter(s)**
- Trub loss **5 %**
- Size with trub loss **25.3 liter(s)**
- Boil time **70 min**
- Evaporation rate **10 %/h**
- Boil size **30.8 liter(s)**

## Mash information

- Mash efficiency **90 %**
- Liquor-to-grist ratio **3 liter(s) / kg**
- Mash size **15 liter(s)**
- Total mash volume **20 liter(s)**

## Steps

- Temp **68 C**, Time **60 min**
- Temp **78 C**, Time **10 min**

## Mash step by step

- Heat up **15 liter(s)** of strike water to **76C**
- Add grains
- Keep mash **60 min** at **68C**
- Keep mash **10 min** at **78C**
- Sparge using **20.8 liter(s)** of **76C** water or to achieve **30.8 liter(s)** of wort

## Fermentables

| Type  | Name                 | Amount     | Yield | EBC |
|-------|----------------------|------------|-------|-----|
| Grain | Viking Pale Ale malt | 2 kg (40%) | 80 %  | 5   |
| Grain | Strzegom Wiedeński   | 2 kg (40%) | 79 %  | 10  |
| Grain | Pszeniczny           | 1 kg (20%) | 85 %  | 4   |

## Hops

| Use for             | Name   | Amount | Time     | Alpha acid |
|---------------------|--------|--------|----------|------------|
| Boil                | Zombie | 10 g   | 60 min   | 10.3 %     |
| Boil                | Zombie | 10 g   | 20 min   | 10.3 %     |
| Aroma (end of boil) | Zombie | 30 g   | 10 min   | 10.3 %     |
| Dry Hop             | Zombie | 60 g   | 5 day(s) | 10.3 %     |

## Yeasts

| Name         | Type | Form  | Amount | Laboratory |
|--------------|------|-------|--------|------------|
| Safale US-05 | Ale  | Slant | 100 ml | Fermentis  |

## Notes

- Atak umarłych - termin używany na określenie kontrataku 13. kompanii 226 Ziemińskiego Pułku Piechoty przeprowadzonego 6 sierpnia 1915 roku podczas obrony twierdzy Osowiec w Królestwie Polskim na froncie wschodnim I wojny światowej. Grupa rosyjskich żołnierzy przeżyła niemiecki atak gazowy i ostatecznie sił ruszyła do kontrataku, wywołując panikę w szeregach wielokrotnie liczniejszego wroga, który porzucił szturm i w nieładzie wrócił na pozycje wyjściowe. W rezultacie lokalnej potyczki załamała się cała niemiecka

ofensywa na kierunku Osowca.  
*Jan 4, 2025, 11:11 AM*