

Żwir

- Gravity **10.7 BLG**
- ABV **4.3 %**
- IBU **36**
- SRM **3.3**
- Style **Classic American Pilsner**

Batch size

- Expected quantity of finished beer **21 liter(s)**
- Trub loss **5 %**
- Size with trub loss **22.1 liter(s)**
- Boil time **70 min**
- Evaporation rate **10 %/h**
- Boil size **26.9 liter(s)**

Mash information

- Mash efficiency **75 %**
- Liquor-to-grist ratio **3 liter(s) / kg**
- Mash size **13.5 liter(s)**
- Total mash volume **18 liter(s)**

Steps

- Temp **52 C**, Time **10 min**
- Temp **62 C**, Time **35 min**
- Temp **72 C**, Time **35 min**
- Temp **78 C**, Time **10 min**

Mash step by step

- Heat up **13.5 liter(s)** of strike water to **57.3C**
- Add grains
- Keep mash **10 min** at **52C**
- Keep mash **35 min** at **62C**
- Keep mash **35 min** at **72C**
- Keep mash **10 min** at **78C**
- Sparge using **17.9 liter(s)** of **76C** water or to achieve **26.9 liter(s)** of wort

Fermentables

| Type | Name | Amount | Yield | EBC |
|-------|---------------------|---------------|-------|-----|
| Grain | Strzegom Pilzneński | 4.5 kg (100%) | 80 % | 4 |

Hops

| Use for | Name | Amount | Time | Alpha acid |
|---------------------|---------|--------|--------|------------|
| Boil | Citra | 15 g | 60 min | 12 % |
| Boil | Citra | 10 g | 40 min | 12 % |
| Aroma (end of boil) | Cascade | 10 g | 20 min | 6 % |

Yeasts

| Name | Type | Form | Amount | Laboratory |
|------------------|-------|-------|--------|------------|
| Saflager W 34/70 | Lager | Slant | 200 ml | Fermentis |

Extras

| Type | Name | Amount | Use for | Time |
|--------|----------------|--------|---------|--------|
| Fining | Mech Irlandzki | 5 g | Boil | 10 min |

Notes

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

- Operacja Shingle (żwir) – nazwa rozpoczętego 22 stycznia 1944 lądowania aliantów w okolicach miasta Anzio w czasie kampanii włoskiej. Zamierzeniem operacji było obejście umocnień linii Gustawa i otwarcie drogi do Rzymu. Operacje wojskowe przeprowadzone po lądowaniu określane są zazwyczaj jako bitwa pod Anzio.
Inwazja rozpoczęła się o godzinie 2:00 w nocy 22 stycznia 1944 i całkowicie zaskoczyła Niemców. Rangersi bez problemu zdobyli Anzio i do północy na przyczółku znalazło się ponad 90% wszystkich sił alianckich, które miały wziąć udział w dalszych operacjach – 36 000 żołnierzy i 3200 pojazdów. Bezblednie przeprowadzone lądowanie i całkowite zaskoczenie Niemców stanowiło znakomity początek tej kampanii, jednak w następnym dniach szybka i sprawna operacja przeistoczyła się w czteromiesięczną wojnę pozycyjną znaną jako bitwa pod Anzio, która nie przyniosła zamierzonych celów.
Dec 15, 2016, 4:49 PM