

Biała Róża + Płatki Białej Róży 2.0

- Gravity **31.6 BLG**
- ABV **16 %**
- IBU **75**
- SRM **103.6**
- Style **Russian Imperial Stout**

Batch size

- Expected quantity of finished beer **11 liter(s)**
- Trub loss **5 %**
- Size with trub loss **11.6 liter(s)**
- Boil time **70 min**
- Evaporation rate **10 %/h**
- Boil size **14.2 liter(s)**

Mash information

- Mash efficiency **78 %**
- Liquor-to-grist ratio **2.9 liter(s) / kg**
- Mash size **21.8 liter(s)**
- Total mash volume **29.3 liter(s)**

Steps

- Temp **66 C**, Time **60 min**
- Temp **66 C**, Time **35 min**
- Temp **78 C**, Time **10 min**

Mash step by step

- Heat up **21.8 liter(s)** of strike water to **73.9C**
- Add grains
- Keep mash **35 min** at **66C**
- Keep mash **60 min** at **66C**
- Keep mash **10 min** at **78C**
- Sparge using **-0.1 liter(s)** of **76C** water or to achieve **14.2 liter(s)** of wort

Fermentables

| Type | Name | Amount | Yield | EBC |
|-------|-----------------------------|----------------|-------|------|
| Grain | Viking Pale Ale malt | 2.5 kg (33.3%) | 80 % | 5 |
| Grain | Strzegom Monachijski typ II | 2 kg (26.7%) | 79 % | 22 |
| Grain | Strzegom Pszeniczny | 1 kg (13.3%) | 81 % | 6 |
| Grain | Strzegom Karmel 600 | 0.5 kg (6.7%) | 68 % | 601 |
| Grain | Strzegom Czekoladowy ciemny | 0.5 kg (6.7%) | 68 % | 1200 |
| Grain | Strzegom pszenica prażona | 0.5 kg (6.7%) | 70 % | 1000 |
| Grain | Jęczmień palony | 0.5 kg (6.7%) | 55 % | 985 |

Hops

| Use for | Name | Amount | Time | Alpha acid |
|---------------------|-------------------|--------|--------|------------|
| Boil | Magnum | 30 g | 60 min | 14 % |
| Boil | Magnum | 30 g | 30 min | 10 % |
| Aroma (end of boil) | Mandarina Bavaria | 25 g | 20 min | 8.3 % |
| Aroma (end of boil) | Mandarina Bavaria | 25 g | 5 min | 8.3 % |

Yeasts

| Name | Type | Form | Amount | Laboratory |
|--------------|------|-------|--------|------------|
| Safale US-05 | Ale | Slant | 150 ml | Fermentis |

Notes

- Lidia Władimirowna Litwiak (Lilia), najsukuteczniejsza pilotka radziecich elitarnych jednostek myśliwskich II wojny światowej. Talent myśliwski, przejawiany przez tę drobną, długowłosą blondynkę w czasie krwawych bojów z Niemcami pod czas bitwy o Stalingrad, uczynił z niej legendę zwaną „Białą Różą Stalingradu”
Nov 3, 2016, 9:54 PM
- Lidia Władimirowna Litwiak (Lilia) zaginęła 1 sierpnia 1943 w czasie walki niemieckimi Messerschmittami Bf 109. Podejrzewano że dostała się do niewoli co w stalinowskiej Rosji było uznawane za zdradę, dopiero w 1979 ustalono że została zestrzelona nad wsią Dmitrijewka pod czas bitwy na Łuku Kurskim.
Nov 3, 2016, 9:54 PM
- 35 minut w 66 st.C. zacieranie ciemnych słodów
Nov 3, 2016, 9:54 PM