

## Biała Róża + Płatki Białej Róży 2.0

- Gęstość **31.6 BLG**
- ABV **16 %**
- IBU **75**
- SRM **103.6**
- Styl **Russian Imperial Stout**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **11 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **11.6 L**
- Czas gotowania **70 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **14.2 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **78 %**
- Stosunek wody do ziarna **2.9 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **21.8 L**
- Całkowita objętość zacieru **29.3 L**

### Kroki

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

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **21.8 L** wody do zacierania do **73.9C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **35 min** w **66C**
- Przetrzyj zacier **60 min** w **66C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **78C**
- Wyladuj używając **-0.1 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **14.2 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Viking Pale Ale malt	2.5 kg (33.3%)	80 %	5
Ziarno	Strzegom Monachijski typ II	2 kg (26.7%)	79 %	22
Ziarno	Strzegom Pszeniczny	1 kg (13.3%)	81 %	6
Ziarno	Strzegom Karmel 600	0.5 kg (6.7%)	68 %	601
Ziarno	Strzegom Czekoladowy ciemny	0.5 kg (6.7%)	68 %	1200
Ziarno	Strzegom pszenica prażona	0.5 kg (6.7%)	70 %	1000
Ziarno	Jęczmień palony	0.5 kg (6.7%)	55 %	985

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Magnum	30 g	60 min	14 %
Gotowanie	Magnum	30 g	30 min	10 %
Aromat (koniec gotowania)	Mandarina Bavaria	25 g	20 min	8.3 %

Aromat (koniec gotowania)	Mandarina Bavaria	25 g	5 min	8.3 %
---------------------------	-------------------	------	-------	-------

## Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
Safale US-05	Ale	Gęstwa	150 ml	Fermentis

## Notatki

- 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”  
*3 lis 2016, 21:54*
- 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.  
*3 lis 2016, 21:54*
- 35 minut w 66 st.C. zacieranie ciemnych słodów  
*3 lis 2016, 21:54*