

pils polska

- Gęstość **12.1 BLG**
- ABV **4.9 %**
- IBU **21**
- SRM **4.1**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **75 L**
- Straty z fermentacji **2 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **77.3 L**
- Czas gotowania **80 min**
- Szybkość odparowywania **5 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **83.2 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **46.2 L**
- Całkowita objętość zacieru **61.6 L**

Kroki

- Temp **50 C**, Czas **10 min**
- Temp **62 C**, Czas **30 min**
- Temp **72 C**, Czas **40 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **46.2 L** wody do zacierania do **55C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **10 min** w **50C**
- Przetrzyj zacier **30 min** w **62C**
- Przetrzyj zacier **40 min** w **72C**
- Wyszadzaj używając **52.4 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **83.2 L** brzezki

Surowce fermentujące

| Typ | Nazwa | Ilość | Ekstrakcja | EBC |
|--------|-------------------------------------------|-----------------|------------|-----|
| Ziarno | Słód Pilsner® 2,5-4,5 EBC Weyermann | 12.4 kg (80.6%) | 80 % | 4 |
| Ziarno | Monachijski | 2.08 kg (13.5%) | 80 % | 16 |
| Ziarno | Weyermann - Carapils | 0.78 kg (5.1%) | 78 % | 4 |
| Ziarno | zakwaszający | 0.13 kg (0.8%) | 80 % | 3 |

Chmiele

| Użyto do | Nazwa | Ilość | Czas | Alfa kwasy |
|-----------|--------------------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Galena | 30 g | 80 min | 12 % |
| Gotowanie | Saaz (Czech Republic) | 30 g | 60 min | 4.5 % |
| Gotowanie | Saaz (Czech Republic) | 60 g | 10 min | 4.5 % |
| Gotowanie | Saaz (Czech Republic) | 60 g | 1 min | 4.5 % |

Drożdże

| Nazwa | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|-------|-----|-------|-------|--------------|
|-------|-----|-------|-------|--------------|

| | | | | |
|----------|-------|--------|--------|------------------------------------|
| braniewo | Lager | Gęstwa | 500 ml | Fermentis Division of S.I.Lesaffre |
|----------|-------|--------|--------|------------------------------------|

Dodatki

| Typ | Nazwa | Ilość | Użyto do | Czas |
|------------|----------------|--------------|-----------------|-------------|
| Klarowanie | Mech irlandzki | 18.75 g | Gotowanie | 15 min |