

## Xo

- Gęstość **11.4 BLG**
- ABV **4.6 %**
- IBU **24**
- SRM **7.3**
- Styl **American Wheat or Rye Beer**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **25 L**
- Straty z fermentacji **10 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **27.5 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **15 %/h**
- Ilość gotowanej brzeczki **34.5 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **2.52 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **13.9 L**
- Całkowita objętość zacieru **19.4 L**

### Kroki

- Temp **48 C**, Czas **0 min**
- Temp **65 C**, Czas **60 min**
- Temp **76 C**, Czas **10 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **13.9 L** wody do zacierania do **53.5C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **0 min** w **48C**
- Przetrzymaj zacier **60 min** w **65C**
- Przetrzymaj zacier **10 min** w **76C**
- Wyladuj używając **26.1 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **34.5 L** brzeczki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                         | Ilość         | Ekstrakcja | EBC |
|--------|-------------------------------|---------------|------------|-----|
| Ziarno | Strzegom Pilzneński           | 3 kg (54.5%)  | 80 %       | 4   |
| Ziarno | Strzegom Pszeniczny           | 2 kg (36.4%)  | 81 %       | 6   |
| Ziarno | Karmelowy Pszeniczny Strzegom | 0.5 kg (9.1%) | 79 %       | 130 |

### Chmiele

| Użyto do                  | Nazwa   | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|---------------------------|---------|-------|--------|------------|
| Gotowanie                 | Jarrylo | 10 g  | 60 min | 15 %       |
| Gotowanie                 | Citra   | 10 g  | 60 min | 12 %       |
| Aromat (koniec gotowania) | Citra   | 20 g  | 0 min  | 12 %       |
| Aromat (koniec gotowania) | Jarrylo | 20 g  | 0 min  | 15 %       |
| Na zimno                  | Citra   | 20 g  | 7 dni  | 12 %       |
| Na zimno                  | Jarrylo | 20 g  | 7 dni  | 15 %       |

### Drożdże

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

|                          |            |       |      |         |
|--------------------------|------------|-------|------|---------|
| Gozdawa Fruit<br>Blanche | Pszeniczne | Suche | 10 g | Gozdawa |
|--------------------------|------------|-------|------|---------|