

# Nocturnal

- Gęstość **23.8 BLG**
- ABV **10.9 %**
- IBU **50**
- SRM **44**
- Styl **Russian Imperial Stout**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **35 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **36.8 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **44.3 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **24 L**
- Całkowita objętość zacieru **32 L**

## Surowce fermentujące

| Typ             | Nazwa                        | Ilość          | Ekstrakcja | EBC  |
|-----------------|------------------------------|----------------|------------|------|
| Ziarno          | Bestmalz Red X               | 5 kg (34%)     | 79 %       | 30   |
| Ziarno          | Melanoiden Malt              | 0.5 kg (3.4%)  | 80 %       | 39   |
| Ziarno          | Briess - Wheat Malt, White   | 0.5 kg (3.4%)  | 85 %       | 5    |
| Ziarno          | Barley, Flaked               | 0.5 kg (3.4%)  | 70 %       | 4    |
| Ziarno          | Extra black                  | 0.5 kg (3.4%)  | 65 %       | 1400 |
| Ziarno          | Simpsons - Roasted Barley    | 0.5 kg (3.4%)  | 70 %       | 1084 |
| Ziarno          | Fawcett - Dark Crystal       | 0.5 kg (3.4%)  | 71 %       | 300  |
| Cukier          | Muscovado                    | 0.2 kg (1.4%)  | 100 %      | 350  |
| Suchy ekstrakt  | Dry Extract (DME) - Light    | 0.2 kg (1.4%)  | 95 %       | 16   |
| Płynny ekstrakt | Liquid Extract (LME) - Pale  | 3.4 kg (23.1%) | 78 %       | 16   |
| Płynny ekstrakt | Liquid Extract (LME) - Amber | 2.9 kg (19.7%) | 78 %       | 26   |

## Chmiele

| Użyto do  | Nazwa                  | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|------------------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Columbus/Tomahawk/Zeus | 50 g  | 60 min | 15.5 %     |
| Gotowanie | Columbus/Tomahawk/Zeus | 50 g  | 20 min | 15.5 %     |

## Drożdże

| Nazwa | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|-------|-----|-------|-------|--------------|
| US-05 | Ale | Suche | 30 g  | Fermentis    |

## Dodatki

| Typ | Nazwa | Ilość | Użyto do | Czas |
|-----|-------|-------|----------|------|
|-----|-------|-------|----------|------|

|                 |               |      |                   |     |
|-----------------|---------------|------|-------------------|-----|
| Dodatek smakowy | Kostki whisky | 50 g | Fermentacja cicha | --- |
|-----------------|---------------|------|-------------------|-----|