

Halloween Pale Ale

- Gęstość **15.2 BLG**
- ABV **6.3 %**
- IBU **107**
- SRM **14.1**
- Styl **American Pale Ale**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **21 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **25.3 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **21 L**
- Całkowita objętość zacieru **27 L**

Surowce fermentujące

| Typ | Nazwa | Ilość | Ekstrakcja | EBC |
|--------|------------------------------|---------------|------------|-----|
| Ziarno | Weyermann - Pale Ale Malt | 4 kg (66.7%) | 85 % | 7 |
| Ziarno | Weyermann - Caraamber | 1 kg (16.7%) | 75 % | 65 |
| Ziarno | Weyermann - Caramel Rye Malt | 0.5 kg (8.3%) | 74 % | 175 |
| Ziarno | Strzegom Wiedeński | 0.5 kg (8.3%) | 79 % | 10 |

Chmiele

| Użyto do | Nazwa | Ilość | Czas | Alfa kwasy |
|---------------------------|---------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Mosaic | 30 g | 60 min | 12 % |
| Gotowanie | Mosaic | 20 g | 45 min | 12 % |
| Gotowanie | Cascade | 20 g | 45 min | 7 % |
| Gotowanie | Mosaic | 20 g | 30 min | 12 % |
| Gotowanie | Cascade | 20 g | 30 min | 7 % |
| Aromat (koniec gotowania) | Mosaic | 20 g | 5 min | 12 % |
| Aromat (koniec gotowania) | Cascade | 20 g | 5 min | 7 % |
| Whirlpool | Cascade | 10 g | 0 min | 7 % |
| Whirlpool | Mosaic | 10 g | 0 min | 12 % |
| Na zimno | Cascade | 30 g | 7 dni | 7 % |

Drożdże

| Nazwa | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|-------------|-----|-------|-------|--------------|
| Safale S-04 | Ale | Suche | 11 g | Safale |

Dodatki

| Typ | Nazwa | Ilość | Użyto do | Czas |
|------------|-------------------|--------------|-----------------|-------------|
| Przyprawa | cynamon | 9 g | Gotowanie | 10 min |
| Przyprawa | kardamon | 5 g | Gotowanie | 10 min |
| Przyprawa | gałka muskatołowa | 4 g | Gotowanie | 10 min |
| Przyprawa | goździki | 8 g | Gotowanie | 10 min |
| Przyprawa | imbir | 0 g | Gotowanie | 10 min |
| Przyprawa | ziele angielskie | 8 g | Gotowanie | 10 min |
| Przyprawa | anyż | 8 g | Gotowanie | 10 min |