

Sosnowe AIPA

- Gęstość **14.7 BLG**
- ABV **6.1 %**
- IBU **44**
- SRM **5.4**
- Styl **American IPA**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **22 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **26.4 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **18.5 L**
- Całkowita objętość zacieru **24.6 L**

Surowce fermentujące

| Typ | Nazwa | Ilość | Ekstrakcja | EBC |
|--------|-----------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Viking Pale Ale malt | 5 kg (81.3%) | 80 % | 5 |
| Ziarno | Monachijski | 0.5 kg (8.1%) | 80 % | 16 |
| Ziarno | Weyermann - Carapils | 0.29 kg (4.7%) | 78 % | 4 |
| Ziarno | Karmelowy Jasny 30EBC | 0.16 kg (2.6%) | 75 % | 30 |
| Ziarno | Strzegom Wiedeński | 0.2 kg (3.3%) | 79 % | 10 |

Chmiele

| Użyto do | Nazwa | Ilość | Czas | Alfa kwasy |
|---------------------------|------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Chinook | 20 g | 60 min | 11.2 % |
| Gotowanie | Chinook | 15 g | 30 min | 11.2 % |
| Gotowanie | Willamette | 15 g | 10 min | 4.7 % |
| Gotowanie | Willamette | 30 g | 5 min | 4.7 % |
| Aromat (koniec gotowania) | Cascade | 20 g | 15 min | 5.3 % |
| Na zimno | Cascade | 30 g | 5 dni | 5.3 % |

Drożdże

| Nazwa | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|-------------|-----|-------|--------|--------------|
| Safale S-04 | Ale | Suche | 11.5 g | Safale |

Dodatki

| Typ | Nazwa | Ilość | Użyto do | Czas |
|-----------------|--------------|-------|-----------|--------|
| Dodatek smakowy | Pączki sosny | 5 g | Gotowanie | 15 min |
| Dodatek smakowy | Pączki sosny | 10 g | Gotowanie | 10 min |
| Dodatek smakowy | Pączki sosny | 10 g | Gotowanie | 5 min |

| | | | | |
|-----------------|--------------|------|-------------------|-------|
| Dodatek smakowy | Pączki sosny | 10 g | Gotowanie | 0 min |
| Dodatek smakowy | Pączki sosny | 65 g | Fermentacja cicha | 7 dni |