

# PAPA 35

- Gravity **15 BLG**
- ABV **6.2 %**
- IBU **32**
- SRM **7.1**
- Style **American Pale Ale**

## Batch size

- Expected quantity of finished beer **20 liter(s)**
- Trub loss **5 %**
- Size with trub loss **22.6 liter(s)**
- Boil time **60 min**
- Evaporation rate **10 %/h**
- Boil size **27.1 liter(s)**

## Mash information

- Mash efficiency **65 %**
- Liquor-to-grist ratio **3 liter(s) / kg**
- Mash size **17.7 liter(s)**
- Total mash volume **23.6 liter(s)**

## Steps

- Temp **68 C**, Time **75 min**
- Temp **78 C**, Time **10 min**

## Mash step by step

- Heat up **17.7 liter(s)** of strike water to **76C**
- Add grains
- Keep mash **75 min** at **68C**
- Keep mash **10 min** at **78C**
- Sparge using **15.3 liter(s)** of **76C** water or to achieve **27.1 liter(s)** of wort

## Fermentables

Type	Name	Amount	Yield	EBC
Grain	Pale Ale Viking Malt	5 kg (73.5%)	80 %	6
Liquid Extract	Bruntal Pale Ale	0.9 kg (13.2%)	80 %	36.5
Grain	Płatki owsiane błyskawiczne	0.9 kg (13.2%)	85 %	3

## Hops

Use for	Name	Amount	Time	Alpha acid
Boil	Mosaic	30 g	60 min	10 %
Aroma (end of boil)	Palisade	50 g	3 min	6.2 %
Dry Hop	PIH Blend	100 g	2 day(s)	11.6 %

## Yeasts

Name	Type	Form	Amount	Laboratory
FM55 Zielone Wzgórze	Ale	Liquid	30 ml	Fermentum Mobile

## Notes

- PRZYGOTOWANIE:

Woda dla zmiękczenia przegotowana dzień wcześniej.  
Drożdże na starterze przygotowanym 36 godzin wcześniej.

#### ZACIERANIE:

Pomiar pH zacieru po 5-10 minut po wrzuceniu słodu. Jeśli pH zacieru jest wyższe niż 5.4 - 5.8, trzeba go obniżyć poprzez dodanie kwasu mlekowego (max 5 ml!).

Zacieranie w objętości o dwa litry mniejszej, resztę zostawiamy do dolania wrzątku, aby podnieść temperaturę na mash out.

Próba jodowa.

#### FILTRACJA I WYSŁADZANIE:

Wysładzanie przez worek filtracyjny z nawierconymi otworami.

Wysładzanie do uzyskania odpowiedniej ilości brzeczki lub BLG.

Pomiar BLG.

#### WARZENIE:

Warzenie w garze emaliowanym 30L.

Pomiar BLG przed rozpoczęciem warzenia.

15 minut przed końcem gotowania pół tabletki Whirlfloc T.

Odfiltrowanie chmielin przez worek nylonowy.

Chłodzenie przy pomocy chłodnicy zanurzeniowej w docelowym fermentorze.

#### FERMETNACJA:

Start fermentacji najlepiej w temperaturze 19 stopni. Drożdże o zakresie 19-24.

Warka zostanie podzielona na pół z czego jedna część będzie dodatkowo chmielona na zimno.

*Dec 12, 2020, 12:34 PM*