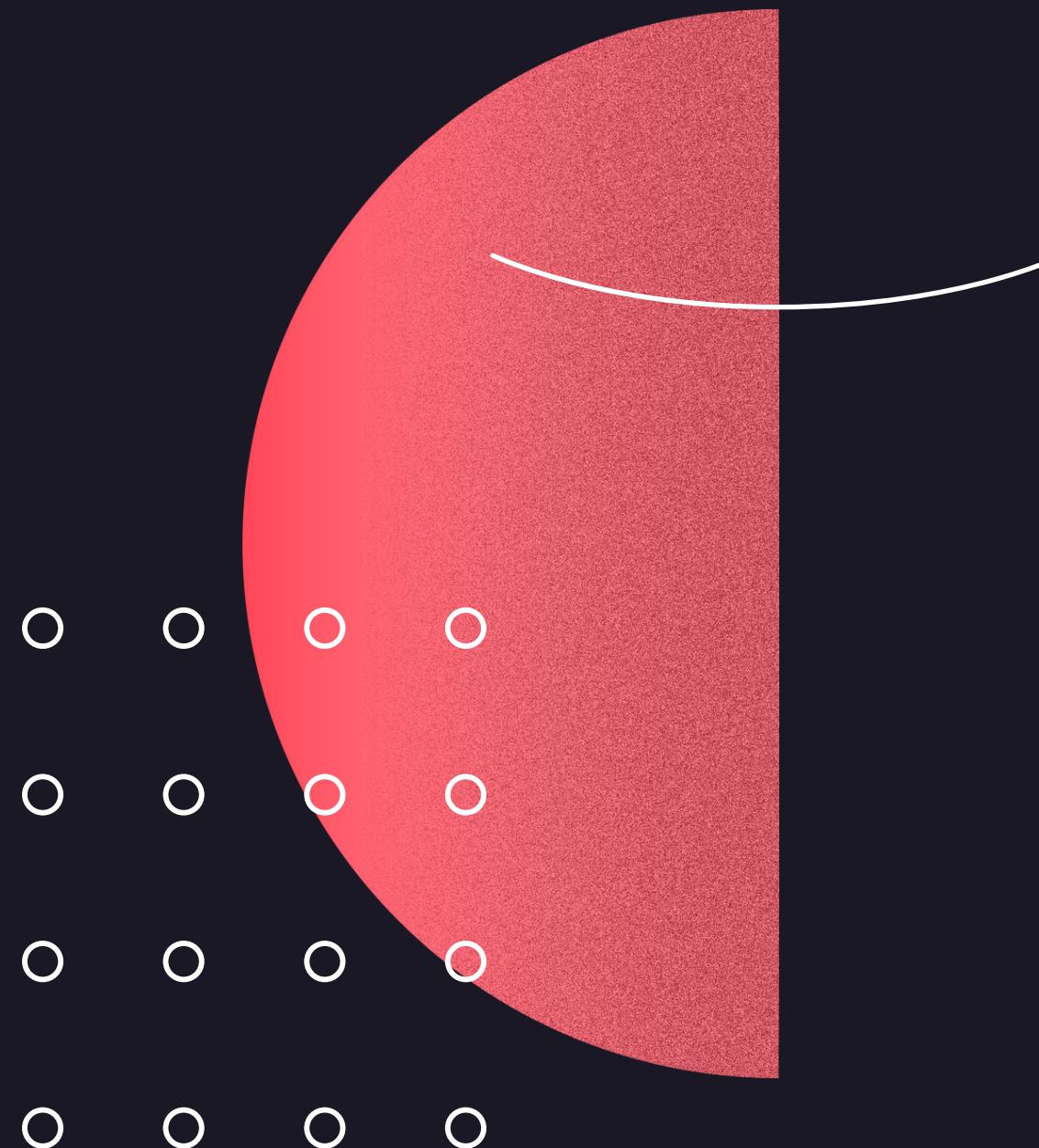


# Group Class Activity 1

## ຈັດກຳໄດຍ

ທົ່ງນັມພຣ	ປະສາມທອງ	1620900470
ຈົບກົງຈົບ	ທວີກຮັບພຍົກມລ	1620900603
ສອບຈົບ	ພລາສີຕ	1620900611
ກັນຕິນັນກໍ	ຈູຕຍານັນກໍ	1620901171
ຮນວັຕົມນີ	ກັ້ວມເທັສ	1620901189

# ວັດຖຸປະສົງຄໍ



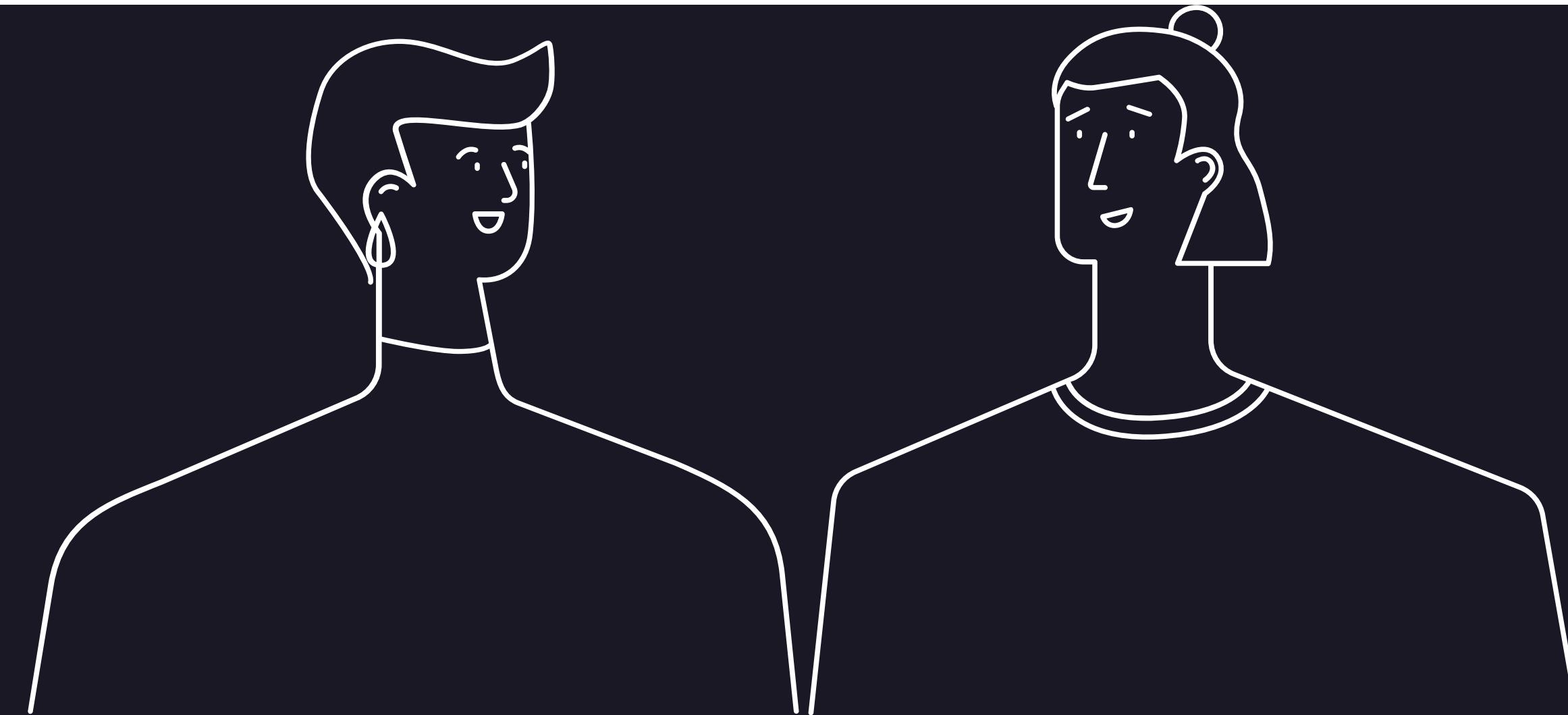
- ສາມາດໂຄອກແບບ CAD ຂອງຕູ້ວາງອຸປກຣນີ
- Schematic diagram
- I/O table
- Sensors layout
- Flow chart ມັກການກຳວານຂອງຮະບຸ
- Ladder diagram ຂອງ PLC
- Simulations ຂອງຮະບຸ

## ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- เรียนรู้การทำงานของอุตสาหกรรมเบื้องต้น
- สามารถออกแบบระบบที่สามารถนำไปใช้งานได้จริงได้
- เรียนรู้การทำงานร่วมกันเป็นทีม

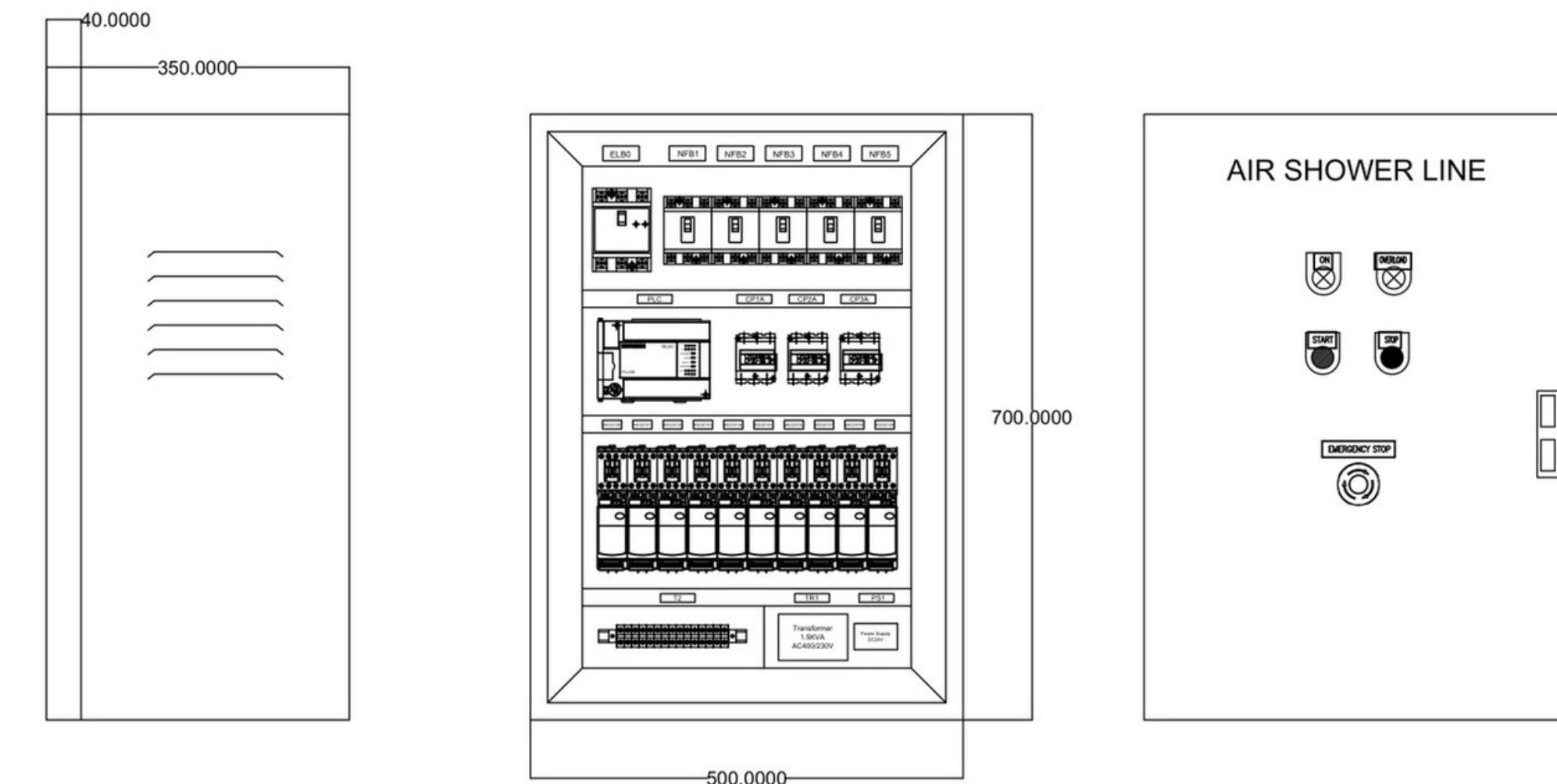


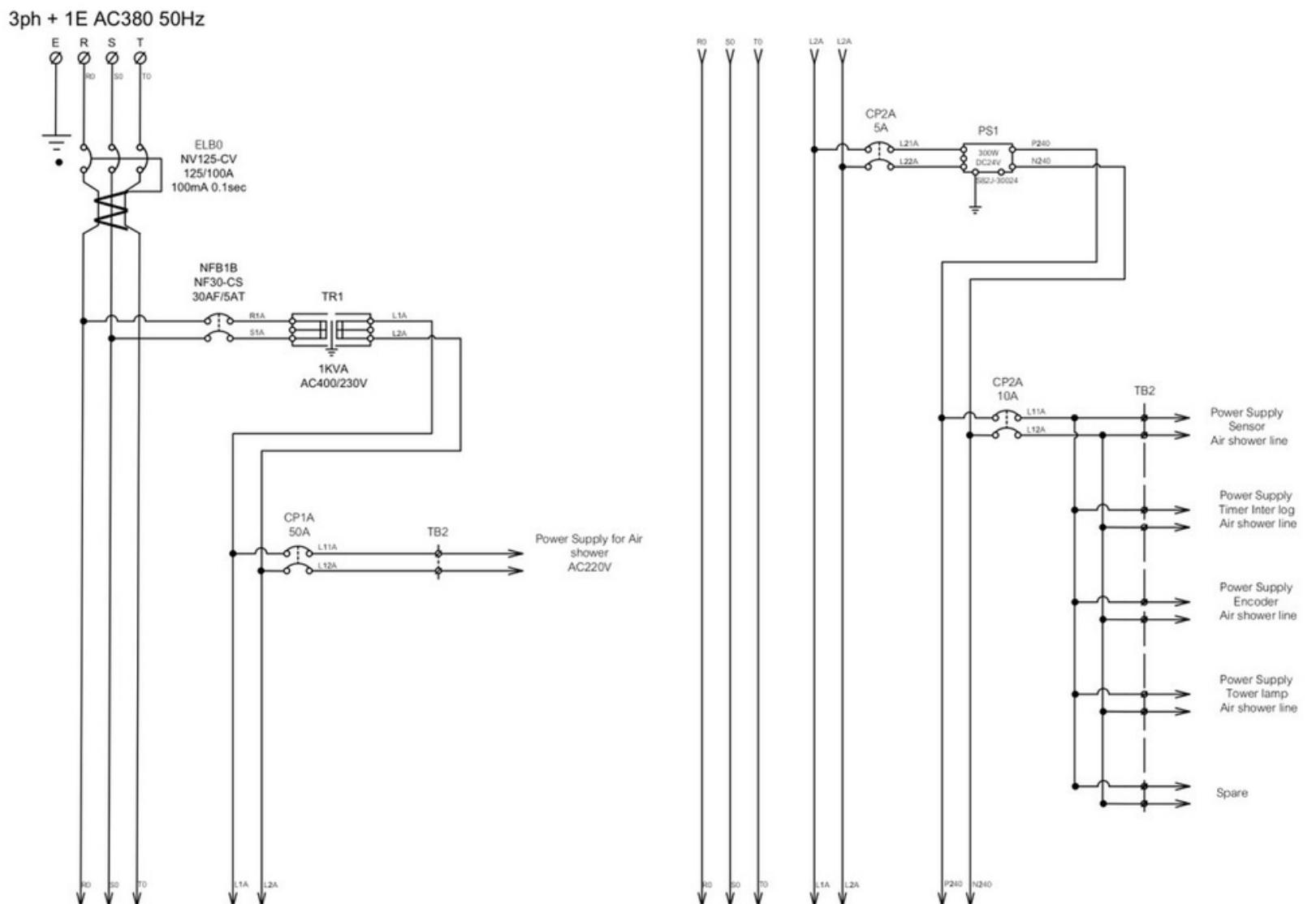
# เนื้อหาที่มีในโครงงาน



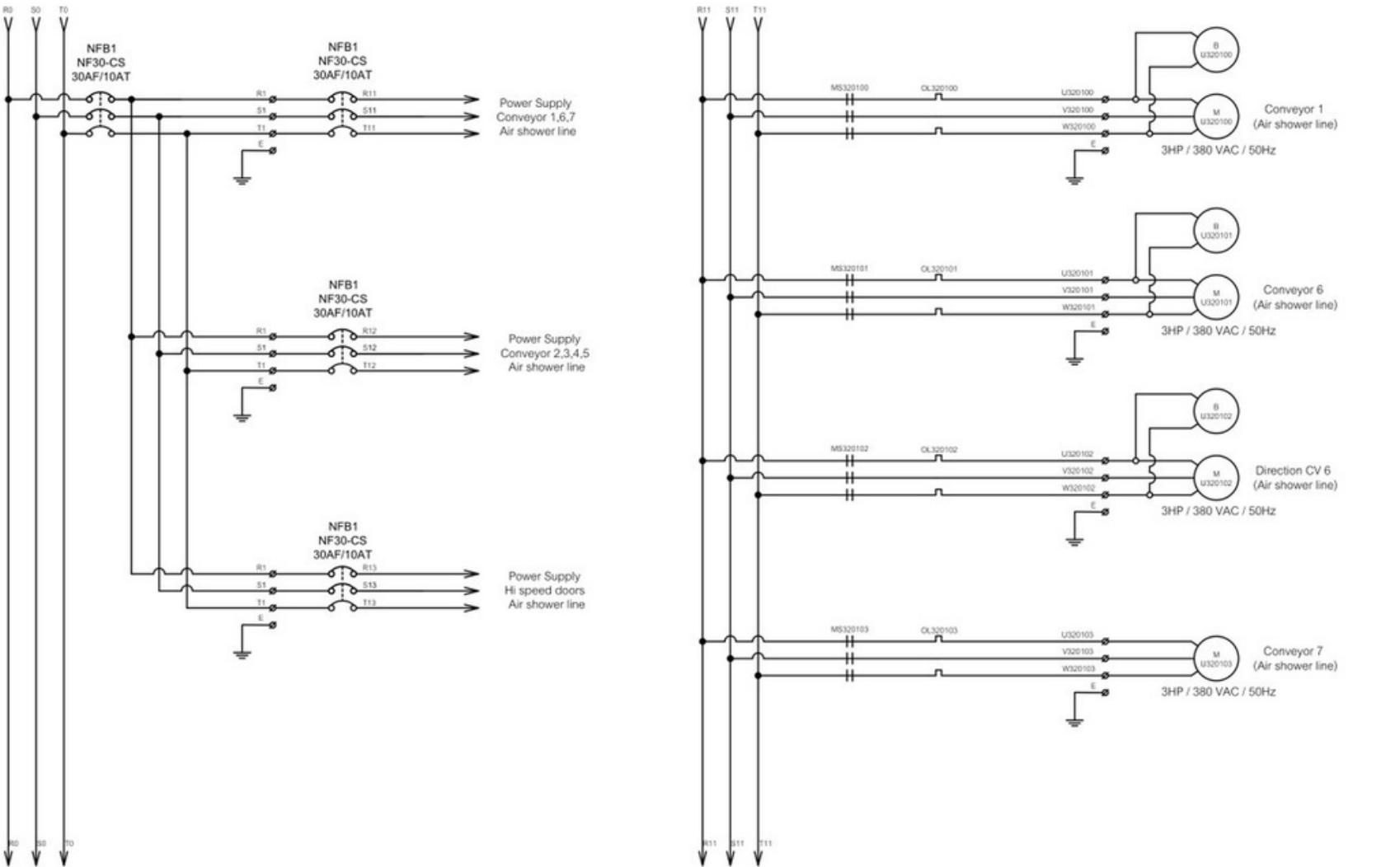
# SINGLE LINE DIAGRAM

การออกแบบ LAYOUT สำหรับ SINGLE CONVEYOR LINE(AIR SHOWER LINE) โดยการใช้โปรแกรม AUTOCAD ในการออกแบบ มีสัญลักษณ์ทางไฟฟ้าที่แสดงให้เห็นในไดอะแกรม การเชื่อมต่อ ในส่วนของแหล่งจ่ายไฟฟ้าแรงสูง และไฟฟ้าแรงดันต่ำ ที่ใช้ในระบบสายพานลำเลียง การควบคุมมอเตอร์ในสายพานลำเลียงตามลำดับต่างๆ รวมไปถึงการควบคุมประตูความเร็วสูง (HI SPEED DOORS) ดังภาพที่แสดง ดังนี้

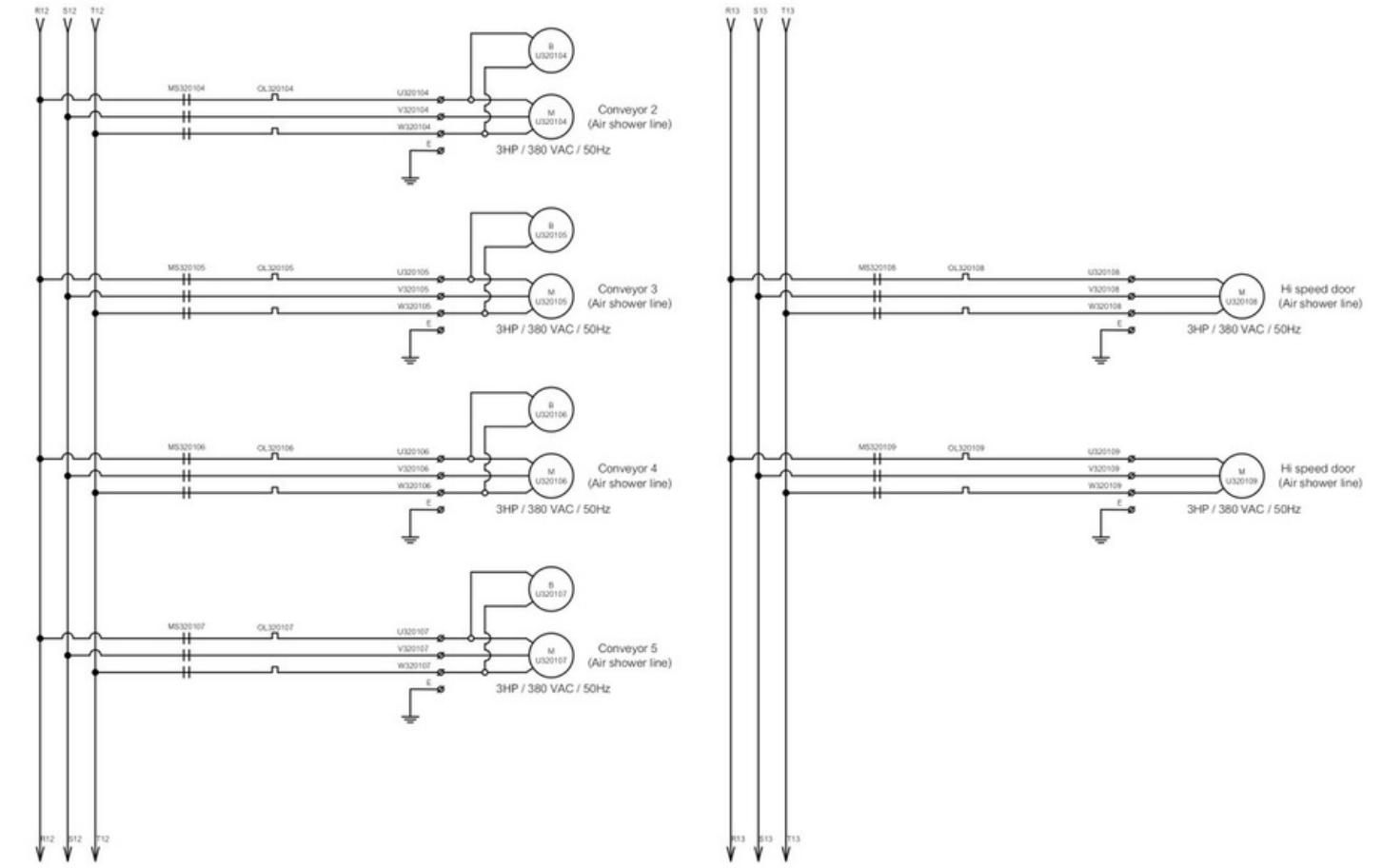




รูป LAYOUT การแบ่งไฟจากแรงดันสูง เป็นแรงดันต่ำ AC220V/DC24V

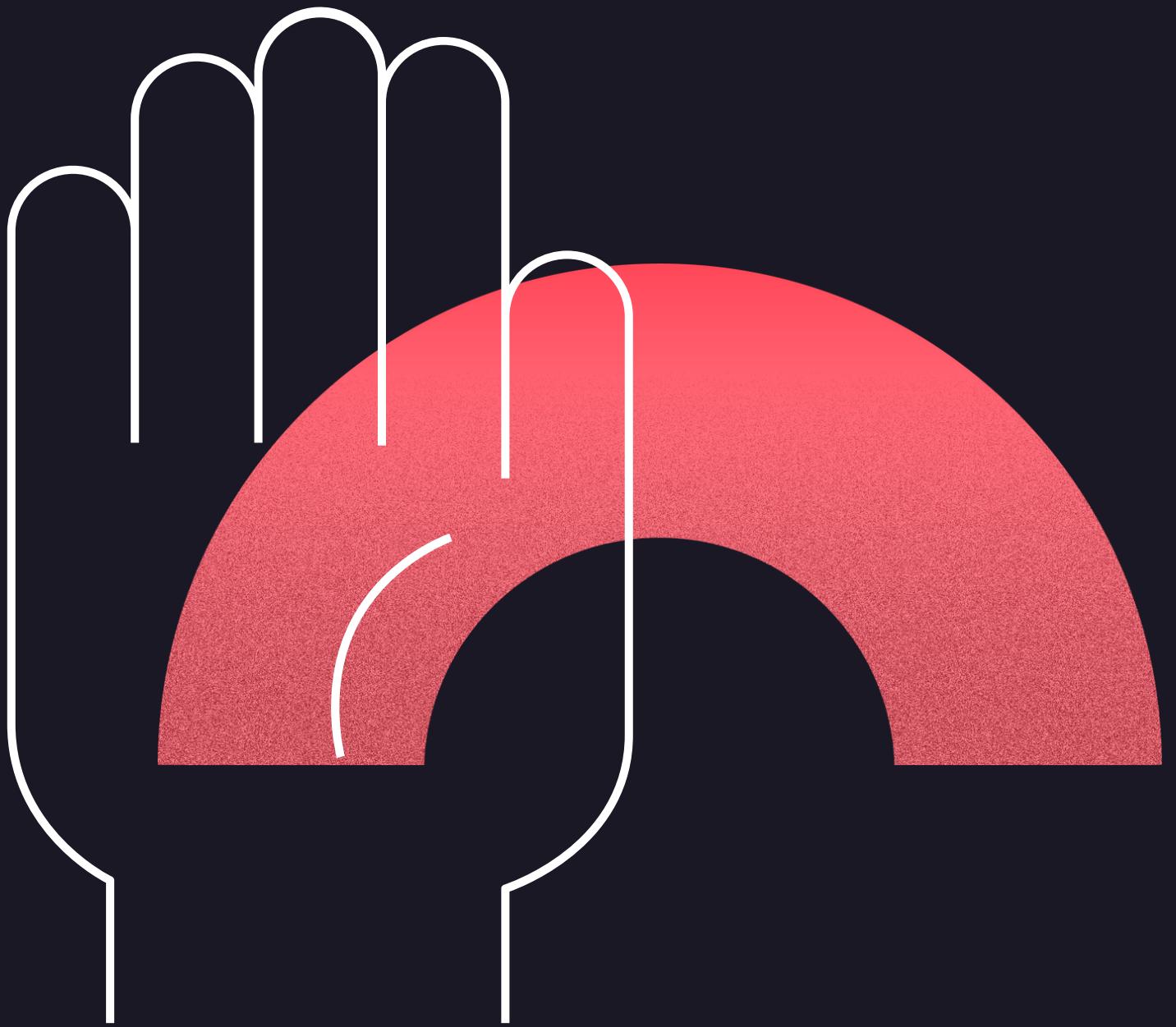


# รูป LAYOUT การแปลงไฟจากแรงดันสูง เป็นแรงดันต่ำ AC220V/DC24V



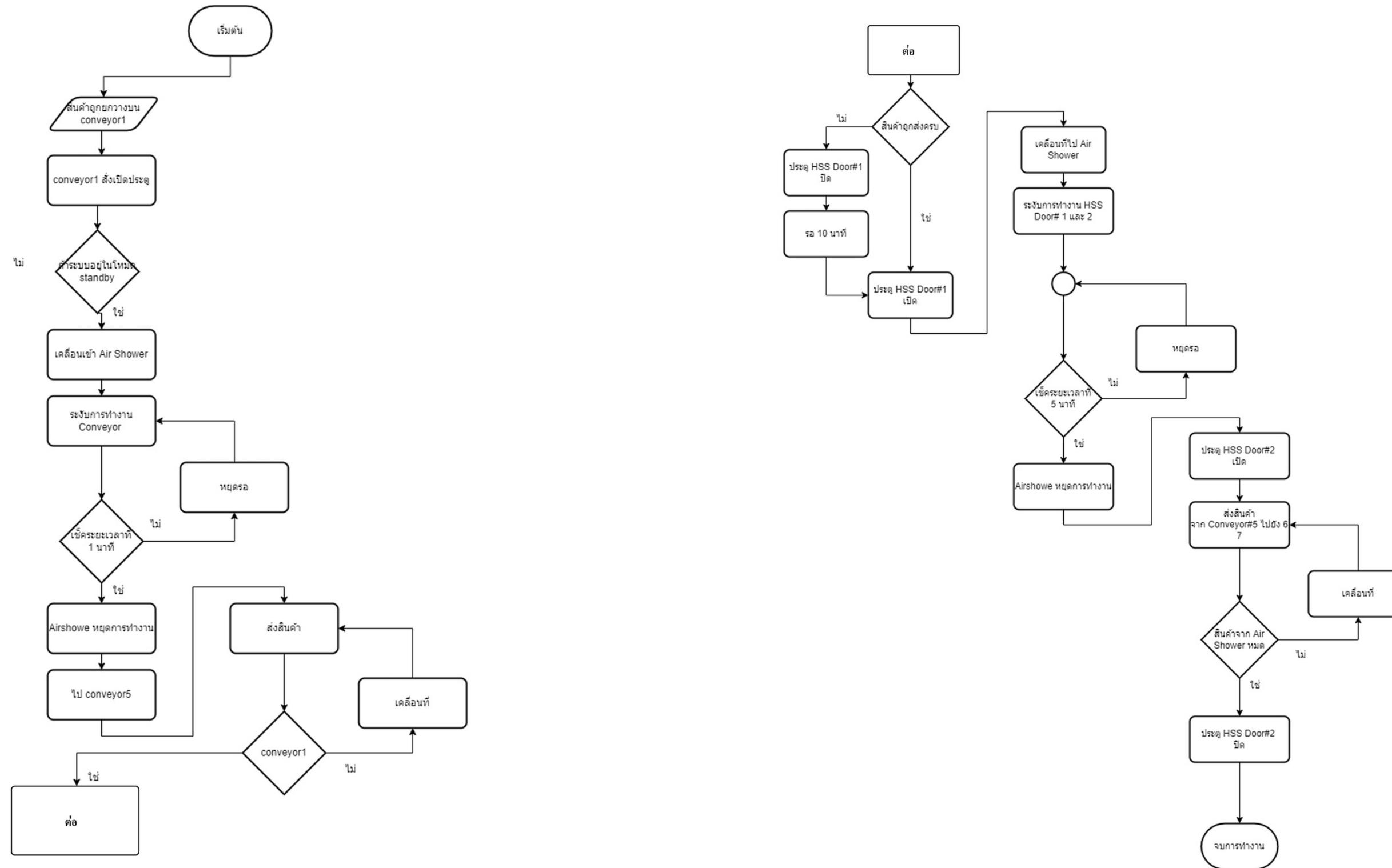
# SINGLE LINE DIAGRAM

การออกแบบ LAYOUT สำหรับ SINGLE CONVEYOR LINE(AIR SHOWER LINE) โดยการใช้โปรแกรม AUTOCAD ในการออกแบบ มีสัญลักษณ์ทางไฟฟ้าที่แสดงให้เห็นในโปรแกรม การเชื่อมต่อ ในส่วนของแหล่งจ่ายไฟฟ้าแรงสูง และไฟฟ้าแรงดันต่ำ ที่ใช้ในระบบสายพานลำเลียง การควบคุมมอเตอร์ในสายพานลำเลียงตามลำดับต่างๆ รวมไปถึงการควบคุมประตูความเร็วสูง (HI SPEED DOORS) ดังภาพที่แสดง ดังนี้



# FLOWCHART

แสดงการทำงานของโปรแกรม



# SIMULATION

การจำลองการทำงาน ของสายพานการผลิตห้อง  
เป้าลมของบริษัท Beiersdorf Thailand ผ่าน  
โปรแกรม simulaion

