

โครงการ Co-Generator Gas Engine 1x1.0MWe. Power Plant
งาน: ติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม Co-Generator 1x1.0MWe.
ดำเนินการติดตั้งโดย : บริษัท เอ็นเนอร์จี้ จำกัด
หน่วยงาน: บริษัทไบโอแลป จำกัด/นิคมอุตสาหกรรมบางปู



ที่มาของโครงการ Co-Generator 1x1MWe. Power Plant

สืบเนื่องจากบริษัทไบโอแลปจำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบางปู ซอย 7A. ซึ่งทำธุรกิจ ผลิตยาแผนปัจจุบัน และรับจ้างผลิตยาทั้งในและต่างประเทศ ต้องการตั้งโรงไฟฟ้าเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าใช้ในโรงงาน (Power Plant) เนื่องจากต้องการความเสถียรภาพของระบบไฟฟ้าที่มั่นคง ประกอบกับมีต้องการใช้น้ำร้อน (Steam) เพื่อใช้ในกระบวนการผลิตที่เพิ่มขึ้น จึงได้สร้างโรงไฟฟ้าระบบ Co-Generator โดยมี ผู้รับเหมาหลัก บริษัทเอ็นเนอร์จี้ จำกัด จัดทำระบบไฟฟ้า ประกอบด้วย

1. งานออกแบบระบบไฟฟ้า (Power Electrical System)
2. งานออกแบบระบบคอนโทรล, เครื่องวัด (Controller, Instrument System)
3. งานออกแบบระบบเชื่อมโยงระบบ (Synchronization & Interface System)
4. งานออกแบบระบบสื่อสาร (Communication System)
5. งานออกแบบระบบแสงสว่างและเต้ารับไฟฟ้า (Lighting Illuminaire & Receptacle System)
6. งานออกแบบระบบเตือนเหตุเพลิงไหม้และป้องกันแก๊สรั่ว (Fire Alarm & Gas Leak Detector System)
7. งานออกแบบระบบกราวด์ (Grounding System)
8. งานติดตั้งพร้อมจัดหาจัดซื้ออุปกรณ์ระบบไฟฟ้า, สื่อสารและระบบคอนโทรลทั้งโครงการ



รูปภาพก่อนการติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบคอนโทรลภายในห้อง Gas Engine



รูปภาพการติดตั้งและWiring สาย Main Power Main Power เข้าที่ Terminal Alternator/ห้อง Gas Engine