



งวดงาน งวดเงิน และกำหนดเวลาแล้วเสร็จ  
โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้า ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง  
ระยะเวลาการก่อสร้าง 240 วัน

โดยแบ่งเป็นจำนวน 5 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นเงินร้อยละ 15 ของค่าจ้าง ตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- ทำงานติดตั้งป้ายโครงการแล้วเสร็จ
- Approve วัสดุก่อสร้างแล้วเสร็จ 50 %
- Approve แบบงานก่อสร้าง/ติดตั้งระบบไฟฟ้าแล้วเสร็จ 50 %
- ส่งเอกสารรายชื่อ จำนวนคนงาน ช่าง บุคลากรปฏิบัติงานประจำโครงการ และไม่ประจำโครงการที่ปฏิบัติงาน
- ทำงานสำรวจ เตรียมการสำหรับงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในอาคาร ภายในมหาวิทยาลัยแล้วเสร็จ
- ดำเนินการปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคาร 3 , อาคาร 5 และอาคาร 20 แล้วเสร็จพร้อมทดสอบพร้อมทั้งส่งรายงานผลการทดสอบ
- ทำรายงาน MONTHLY REPORT, WEEKLY REPORT
- ส่งภาพถ่ายขณะก่อสร้างประจำงวด ขนาด A4 จำนวนไม่น้อยกว่า 10 รูป เป็นจำนวน 3 เล่ม
- ส่งหลักฐานการชำระค่าสาธารณูปโภคประจำงวด เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟ หรืออื่นๆ
- แก้ไขงาน DEFECT LIST ตามที่กรรมการและผู้ควบคุมงานแจ้งให้แก้ไข
- ASBUILT DRAWING ประจำงวดงานที่เกี่ยวข้อง (ขนาดกระดาษไม่น้อยกว่า A1) ระยะเวลาการส่งมอบงาน แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนาม

ในสัญญาจ้างเป็นต้นไป

งวดที่ 2 เป็นเงินร้อยละ 20 ของค่าจ้างตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- Approve วัสดุก่อสร้างแล้วเสร็จ 80 %
- Approve แบบงานก่อสร้าง/ติดตั้งระบบไฟฟ้าแล้วเสร็จ 80 %
- ดำเนินการปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคาร 23 แล้วเสร็จพร้อมทดสอบพร้อมทั้งส่งรายงานผลการทดสอบ
- ทำรายงาน MONTHLY REPORT, WEEKLY REPORT
- ส่งภาพถ่ายขณะก่อสร้างประจำงวด ขนาด A4 จำนวนไม่น้อยกว่า 10 รูป

เป็นจำนวน 3 เล่ม

- ส่งหลักฐานการชำระค่าสาธารณูปโภคประจำงวด เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟ หรืออื่นๆ
  - แก้ไขงาน DEFECT LIST ตามที่กรรมการและผู้ควบคุมงานแจ้งให้แก้ไข
  - ASBUILT DRAWING ประจำงวดงานที่เกี่ยวข้อง (ขนาดกระดาษไม่น้อยกว่า A1)
- ระยะเวลาการส่งมอบงาน แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนาม

ในสัญญาจ้างเป็นต้นไป

งวดที่ 3 เป็นเงินร้อยละ 15 ของค่าจ้างตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- Approve วัสดุก่อสร้างแล้วเสร็จ
- Approve แบบงานก่อสร้าง/ติดตั้งระบบไฟฟ้าแล้วเสร็จ
- ดำเนินการปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคาร 12 แล้วเสร็จพร้อมทดสอบพร้อมทั้งส่งรายงานผลการทดสอบ
- ดำเนินการปรับปรุงเปลี่ยนพัดลมโคมอาคาร 13 แล้วเสร็จพร้อมทดสอบพร้อมทั้งส่งรายงานผลการทดสอบ
- ดำเนินการปรับปรุงระบบแสงสว่างอาคาร 10 , อาคาร 12 และอาคาร 13 พร้อมติดตั้งแสงสว่างนอกอาคาร แล้วเสร็จพร้อมทดสอบพร้อมทั้งส่งรายงานผลการทดสอบ
- ทำรายงาน MONTHLY REPORT, WEEKLY REPORT
- ส่งภาพถ่ายขณะก่อสร้างประจำงวด ขนาด A4 จำนวนไม่น้อยกว่า 10 รูป เป็นจำนวน 3 เล่ม
- ส่งหลักฐานการชำระค่าสาธารณูปโภคประจำงวด เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟ หรืออื่นๆ
- แก้ไขงาน DEFECT LIST ตามที่กรรมการและผู้ควบคุมงานแจ้งให้แก้ไข
- ASBUILT DRAWING ประจำงวดงานที่เกี่ยวข้อง (ขนาดกระดาษไม่น้อยกว่า A1)

ระยะเวลาการส่งมอบงาน แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา 150 วัน นับถัดจากวันที่ลงนาม

ในสัญญาจ้างเป็นต้นไป

งวดที่ 4 เป็นเงินร้อยละ 20 ของค่าจ้างตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- ดำเนินการปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคาร 13 แล้วเสร็จพร้อมทดสอบพร้อมทั้งส่งรายงานผลการทดสอบ
- ทำรายงาน MONTHLY REPORT, WEEKLY REPORT
- ส่งภาพถ่ายขณะก่อสร้างประจำงวด ขนาด A4 จำนวนไม่น้อยกว่า 10 รูป เป็นจำนวน 3 เล่ม

- ส่งหลักฐานการชำระค่าสาธารณูปโภคประจำงวด เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟ หรืออื่นๆ
- แก้ไขงาน DEFECT LIST ตามที่กรรมการและผู้ควบคุมงานแจ้งให้แก้ไข
- ASBUILT DRAWING ประจำงวดงานที่เกี่ยวข้อง (ขนาดกระดาษไม่น้อยกว่า A1)

ระยะเวลาการส่งมอบงาน แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา 210 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้างเป็นต้นไป

งวดที่ 5 เป็นเงินร้อยละ 30 ของค่าจ้างตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

- ดำเนินการปรับปรุงติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แล้วเสร็จพร้อมทดสอบพร้อมทั้งส่งรายงานผลการทดสอบ
- ทำการส่งมอบครุภัณฑ์จัดจ้างทั้งหมด แล้วเสร็จพร้อมทดสอบ
- งานภูมิสถาปัตยกรรม และงานภายนอกอาคารทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ทดสอบระบบไฟฟ้า น้ำ และระบบต่าง ๆ พร้อมทั้งฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัย จนใช้งานได้เรียบร้อยสมบูรณ์
- นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องครบถ้วนตามรูปแบบรายการก่อสร้าง และสัญญาทุกประการ
- งาน COMMISSIONING TEST และแก้ไขทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ASBUILT DRAWING ฉบับสมบูรณ์ ขนาดกระดาษ A1 จำนวน 3 ชุด และ Flash drive จำนวน 3 ชุด โดยบันทึกโปรแกรม AUTOCAD แล้วเสร็จ
- ทำรายงาน MONTHLY REPORT, WEEKLY REPORT
- ส่งเอกสารหลักฐานเกี่ยวกับการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ส่งภาพถ่ายขณะก่อสร้างประจำงวด ขนาด A4 จำนวนไม่น้อยกว่า 10 รูป เป็นจำนวน 3 เล่ม
- ส่งหลักฐานการชำระค่าสาธารณูปโภคประจำงวด เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟ หรืออื่นๆ
- แก้ไขงาน DEFECT LIST ตามที่กรรมการและผู้ควบคุมงานแจ้งให้แก้ไข
- ทดสอบการใช้อุปกรณ์งานระบบให้สมบูรณ์พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และอบรมบุคลากรเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ส่งเอกสารคู่มือ และ Supplier list ครบทุกระบบที่ติดตั้งสมบูรณ์แล้วเสร็จ
- ทำความสะอาดพื้นที่บริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย พร้อมสำหรับเข้าไปใช้ประโยชน์ได้ทันที

ระยะเวลาการส่งมอบงาน แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา 240 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้างเป็นต้นไป