

ปรับปรุงระบบผลิตประปามาหาวิทยาลัย

งบประมาณอาคารก่อสร้าง 18,000,000 บาท

ระยะเวลาการก่อสร้าง 210 วัน

- ขอบเขตงาน :
- ติดตั้งแท่งสูบน้ำ และปั๊มน้ำของใหม่
 - ซ่อมแซมปั๊มน้ำของเดิม
 - ปรับปรุงถังกรอง AVGF ของเดิม
 - ปรับปรุงอาคารผลิตน้ำประปา และปรับปรุงห้องสูง ของเดิม
 - ติดตั้งระบบท่อสูบน้ำประปา ของใหม่

| งวดที่ | รายละเอียดงาน | มูลค่างาน (บาท) | ผลงานที่ต้องดำเนินการแล้วเสร็จ | ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน) |
|--------|--|-----------------|--------------------------------|------------------------|
| 1 | งวดที่ 1 | 3,600,000.00 | 20.0% | 30 |
| 1.1 | ปิดฝั่งกำหนดขอบเขต ตำแหน่ง ระยะ งานฐานถังกรอง AVGF พร้อมแปลทสอบความหนาแน่นของดินทั้งหมดแล้วเสร็จ | | | |
| 1.2 | งานเทคอนกรีตฐานถังกรอง AVGF ทั้งหมดแล้วเสร็จ | | | |
| 1.3 | ถังกรอง AVGF เริ่มงานติดตั้ง, เชื่อมเหล็กแผ่นประกอบขึ้นรูปทรงถังกรอง AVGF แล้วเสร็จ | | | |
| 1.4 | ถังกรอง AVGF เติมนครทรายกรองน้ำบรรจุตามมาตรฐานถังกรอง AVGF ให้ครบถ้วน แล้วเสร็จ | | | |
| 1.5 | ติดตั้งถังกรองน้ำประปาอัตโนมัติแบบ AGSF ขนาด 150 ลบ.ม.-ชม. พร้อมงานเชื่อมต่อท่อ | | | |
| 1.6 | จัดส่งตัวอย่งการกรองน้ำและทรายกรองน้ำตัวอย่างละ 1 กิโลกรัม ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบและเห็นชอบก่อนนำมาใช้งาน | | | |
| 2 | งวดที่ 2 | 900,000.00 | 5% | 30 |
| 2.1 | งานปรับปรุงอาคารผลิต : งานโครงสร้างและสถาปัตยกรรมทั้งหมดแล้วเสร็จ | | | |
| 2.2 | งานปรับปรุงอาคารผลิต : งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเตารับภายในอาคาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ | | | |
| 2.3 | งานปรับปรุงอาคารผลิต : งานระบบปรับอากาศภายในอาคาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ | | | |

ดร.เอกวิไลช์ บรรจงศิลป์
 นายพงศศิริ ไทยฤทธิ์

น.ส.กรรณิการ์ สุจริตจันทร์
 นายอนุสรณ์ศ แก้วทองมา

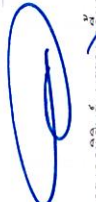
นายธีรศานต์ ธีรวัฒน์พิทย

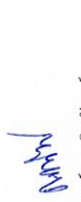
| งวดที่ | รายละเอียดงาน | มูลค่างาน (บาท) | ผลงานที่ต้องดำเนินการแล้วเสร็จ | ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน) |
|--------|---------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|
| 5 | งวดที่ 5 | 2,700,000.00 | 15.0% | 30 |

- 5.1 งานประสานท่อและประตูน้ำระบบกวนเร็ว แล้วเสร็จ
- 5.2 งานประสานท่อและประตูน้ำจากระบบกวนเร็วไปถึงตกตะกอน แล้วเสร็จ
- 5.3 งานประสานท่อและประตูน้ำจากถังตกตะกอนไปถึงกรองทราย แล้วเสร็จ
- 5.4 งานประสานท่อและประตูน้ำจากถังกรองทรายไปถึงเก็บน้ำใส แล้วเสร็จ
- 5.5 งานประสานท่อประตูน้ำท่อระบายน้ำทั้ง ถังตกตะกอน, ถัง AVGF แล้วเสร็จ
- 5.6 งานประสานท่อและประตูน้ำท่อระบบเตรียมและจ่ายสารเคมี แล้วเสร็จ
- 5.7 งานประสานท่อและประตูน้ำท่อระบบเติมอากาศแล้วเสร็จ
- 5.8 งานติดตั้งวาล์วระบบแรงดัน แล้วเสร็จ
- 5.9 งานติดตั้ง และงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบน้ำดี, เครื่องมี้อัดความเป็นกรด-ด่าง และเครื่องจ่ายน้ำยาคลอรีน ให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์แบบ พร้อมทดสอบการทำงานให้เป็นที่แล้วเสร็จ
- 5.10 งานปรับปรุงอาคารผลิต : งานติดตั้งระบบไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบน้ำดี MCC1 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 5.11 งานปรับปรุงอาคารผลิต : งานติดตั้งตู้ไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบน้ำดี MCC1 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 5.12 งานปรับปรุงอาคารผลิต : งานติดตั้งระบบไฟฟ้าควบคุมระบบผลิตน้ำประปา MCC2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 5.13 งานปรับปรุงอาคารผลิต : งานติดตั้งตู้ไฟฟ้าควบคุมระบบผลิตน้ำประปา MCC2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 5.14 งานต้นท่อนแบบ HDD : งานต้นท่อนไอน์โซนที่ 3 แล้วเสร็จ
- 5.15 งานบ่อแมนโฮลรองรับวาล์ว โซนที่ 3 แล้วเสร็จ

| | | | | |
|---|----------|--------------|-------|----|
| 6 | งวดที่ 6 | 2,700,000.00 | 15.0% | 30 |
|---|----------|--------------|-------|----|

- 6.1 งานแพลงตอนน้ำระบบบ่มสูบน้ำไปยังออร์บิทัล บีกฝักกำหนดขอบเขต ตำแหน่ง ระยะ ถ้าพร้อม ภายระดับ เตรียมงานฐานรากคอนกรีต
- 6.2 งานฐานรากแท่นยึดสะพานแพลงตอนน้ำและบ่มจ่ายน้ำดิบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 6.3 งานฐานรากแท่นยึดถ้ำวันสะพานแพลงตอนน้ำและบ่มจ่ายน้ำดิบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 6.4 งานติดตั้งบ่มใหม่ พร้อมปรับปรุงแพลงตอนน้ำระบบสูบน้ำไปยังออร์บิทัล ติดตั้งบ่มใหม่, ทาสีแพลงตอนน้ำ พร้อมติดตั้งโครงสร้างเหล็กใหม่

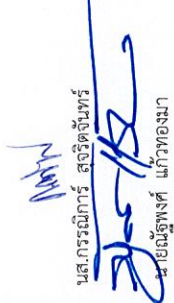

 ดร.เอกพิสิษฐ์ บรรจงปรีดิ์
 นายพงศศิริ ไทยฤทธิ์


 น.ส.กรรณิการ์ สุจริตจันทร์
 นายอนุพงษ์ศ แก้วทองมา


 นายธีรศานนท์ วัฒนวัฒน์พิชัย

| งวดที่ | รายละเอียดงาน | มูลค่างาน (บาท) | ผลงานที่ต้องดำเนินการแล้วเสร็จ | ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน) |
|----------|---|----------------------|--------------------------------|------------------------|
| 6.5 | งานประสานท่อและประตุน้ำเครื่องสูบน้ำดิบที่ไหลลงน้ำแล้วเสร็จ | | | |
| 6.6 | งานต้นท่อนแบบ HDD : งานต้นท่อใต้ดินไซนที่ 4 แล้วเสร็จ | | | |
| 6.7 | งานบ่อแมนโฮลรองรับน้ำรั่ว ไซนที่ 4 แล้วเสร็จ | | | |
| 7 | งวดที่ 7 (งวดสุดท้าย) | 1,800,000.00 | 10% | 30 |
| 7.1 | ติดตั้งมอเตอร์ ขนาด 8 นิ้ว และวาล์ว พร้อมทดสอบการวัดอัตราการไหลของน้ำประปา, ทดสอบการทำงานของระบบการฟลูวไรด์รวมข้อมูล Data Sheet | | | |
| 7.2 | ติดตั้งปั๊มจ่ายสารเคมี ชนิด Motor - Driven Diaphragm จำนวน 1 ชุด | | | |
| 7.3 | ทดสอบระบบไฟฟ้า ภายในระบบอาคารห้องควบคุม และปั๊มไหลวนน้ำประปา และปั๊มจ่ายสารเคมีให้แล้วเสร็จ | | | |
| 7.4 | ทดสอบระบบกรองน้ำประปา ทดสอบการกรองน้ำถังกรอง Pulsator Clarifier พร้อมเดินระบบตกตะกอนเคมีภายในถังกรองให้แล้วเสร็จ | | | |
| 7.5 | ทดสอบระบบกรองน้ำประปา ทดสอบการกรองน้ำถังกรอง AVGF Clarifier พร้อมเดินระบบตกตะกอนเคมีภายในถังกรองให้แล้วเสร็จ | | | |
| 7.6 | ตรวจสอบระบบบ่อน้ำใต้ดิน และทำกันซึม แล้วเสร็จพร้อมทดสอบการรั่วซึม | | | |
| 7.7 | ส่งมอบเครื่องมือชุดตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง,สารส้ม,ปูนขาวและเครื่องมือประจำการ ตามรายละเอียดเฉพาะแห่งให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบและเห็นชอบ แล้วเสร็จ | | | |
| 7.8 | งานอื่นๆ ในส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ เรียบร้อย ถูกต้องครบถ้วน ตามแบบรูปและรายการละเอียดของสัญญา และคำชี้แจง ประกอบแบบทุกประการ | | | |
| | | 18,000,000.00 | 100% | 210 |


 ดร.เอกพิสิษฐ์ ปรจงเกลี้ยง
 นายพงศศิริ ไทฤทธิ์


 น.ส.กรรณิการ์ สอริตจันทน์
 นายณัฐพงศ์ แก้วทองมา


 นายธีรศานต์ สอนวัฒน์ดุษฎี