

ปรับปรุงระบบผลิตประปามาหาวิทยาลัย

งบประมาณการก่อสร้าง 18,000,000 บาท

ระยะเวลาการก่อสร้าง 210 วัน

ขอบเขตงาน : - ติดตั้งท่อสูบน้ำ และปั๊มน้ำของใหม่

- ซ่อมแซมขีปนํ้าของเดิม

- ปรับปรุงถังกรอง AVGF ของเดิม

- ปรับปรุงอาคารผลิตน้ำประปา และปรับปรุงท่อถึงสูง ของเดิม

- ติดตั้งระบบท่อสูบน้ำประปา ของใหม่

งวดที่	รายละเอียดงาน	มูลค่างาน (บาท)	ผลงานที่ต้องดำเนินการแล้วเสร็จ	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)
1	งวดที่ 1	3,600,000.00	20.0%	30
1.1	ปิดฝังท่อขอบเขต ตำแหน่ง ระยะ งานฐานถังกรอง AVGF พร้อมผลทดสอบความหนาแน่นของดินทั้งหมดแล้วเสร็จ			
1.2	งานเขตกอนกรีตฐานถังกรอง AVGF ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
1.3	ถังกรอง AVGF เริ่มงานติดตั้ง, เชื่อมเหล็กแผ่นประกอบขึ้นรูปทรงถังกรอง AVGF แล้วเสร็จ			
1.4	ถังกรอง AVGF เติมนครททรายกรองน้ำบรรจุตามมาตรฐานถังกรอง AVGF ให้ครบถ้วน แล้วเสร็จ			
1.5	ติดตั้งถังกรองน้ำประปาอัตโนมัติแบบ AGSF ขนาด 150 ลบ.ม.-ชม. พร้อมงานเชื่อมต่อท่อ			
1.6	จัดตั้งถังกรองน้ำและทรายกรองน้ำตัวอย่างละ 1 กิโลกรัม ให้คณะกรรมการตรวจรับวัสดุ ตรวจสอบและเห็นชอบก่อนนำมาใช้งาน			
2	งวดที่ 2	900,000.00	5%	30
2.1	งานปรับปรุงอาคารผลิต : งานโครงสร้างและสถาปัตยกรรม ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
2.2	งานปรับปรุงอาคารผลิต : งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและตัวรับภายในอาคาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
2.3	งานปรับปรุงอาคารผลิต : งานระบบปรับอากาศภายในอาคาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ			


ดร.เอกวิชัย บรรจงรัมย์
นายพงศ์ศิริ ไชยฤทธิ์

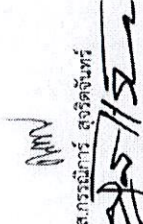
นางกรรณิการ์ จุฑาจันทร์
นายณัฐพงศ์ แก้วทองมา



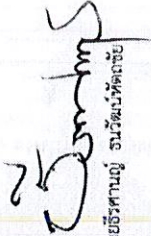
นายธีรศานต์ วัฒนรัตน์

งวดที่	รายละเอียดงาน	มูลค่างาน (บาท)	ผลงานที่ต้องดำเนินการแล้วเสร็จ	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)
3	งวดที่ 3	3,600,000.00	20%	30
3.1	ปรับปรุงถังกรอง SKS ให้เป็นถังแบบ Pulsator Clarifier ชุดที่ 1 โดยการจัดทำชุดระบบเหล็กตีแบบหยดน้ำ ก้างปลาเข้า และก้างปลาออก พร้อมติดตั้งทดแทนชุดกรองทรายเดิมให้แล้วเสร็จ			
3.2	ติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำประปา (Flow Meter) 6" จำนวน 1 ชุด แล้วเสร็จ			
3.3	ติดตั้งถังตกตะกอนแบบ Pulsator อัตโนมัติ ขนาด 100 ลบ.ม.-ชม. แล้วเสร็จ			
3.4	งานต้นท่อนแบบ HDD : งานต้นท่อนใต้ดินโซนที่ 1 แล้วเสร็จ			
3.5	งานบ่อแมนโฮลรองรับวาล์ว โซนที่ 1 แล้วเสร็จ			
4	งวดที่ 4	2,700,000.00	15.0%	30
4.1	ปรับปรุงถังกรอง SKS ให้เป็นถังแบบ Pulsator Clarifier ชุดที่ 2 โดยการจัดทำชุดระบบเหล็กตีแบบหยดน้ำ ก้างปลาเข้า และก้างปลาออก พร้อมติดตั้งทดแทนชุดกรองทรายเดิมให้แล้วเสร็จ			
4.2	ติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำประปา (Flow Meter) 6" จำนวน 1 ชุด แล้วเสร็จ			
4.3	ติดตั้งถังตกตะกอนแบบ Pulsator อัตโนมัติ ขนาด 100 ลบ.ม.-ชม. แล้วเสร็จ			
4.4	งานต้นท่อนแบบ HDD : งานต้นท่อนใต้ดินโซนที่ 2 แล้วเสร็จ			
4.5	งานบ่อแมนโฮลรองรับวาล์ว โซนที่ 2 แล้วเสร็จ			


 ด.นงทงสิทธิ์ บรรจงเสียง
 น.อ.นงทงสิทธิ์ ไชยฤทธิ์


 น.อ.นงทงสิทธิ์ บรรจงเสียง
 นายช่างเทคนิค หัวหน้ากอง




 นายวิชาญ วิชาญพัฒน์

งวดที่	รายละเอียดงาน	มูลค่างาน (บาท)	ผลงานที่ต้องดำเนินการแล้วเสร็จ	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)
5	งวดที่ 5	2,700,000.00	15.0%	30
5.1	งานประสานท่อและประตูน้ำระบบกวนเร็ว แล้วเสร็จ			
5.2	งานประสานท่อและประตูน้ำจากถังตกตะกอนเร็วไปยังตกตะกอน แล้วเสร็จ			
5.3	งานประสานท่อและประตูน้ำจากถังตกตะกอนไปยังกรองทราย แล้วเสร็จ			
5.4	งานประสานท่อและประตูน้ำทางถังกรองทรายไปยังเก็บน้ำใส แล้วเสร็จ			
5.5	งานประสานท่อประตูน้ำท่อระบายน้ำทิ้ง ถึงตกตะกอนถัง AVGF แล้วเสร็จ			
5.6	งานประสานท่อและประตูน้ำท่อระบบเตรียมและจ่ายสารเคมี แล้วเสร็จ			
5.7	งานประสานท่อและประตูน้ำตู้เก็บน้ำดิบเข้าถังตกตะกอน แล้วเสร็จ			
5.8	งานติดตั้งจาลูวระบายแรงดัน แล้วเสร็จ			
5.9	งานติดตั้ง และงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบน้ำดี เครื่องมี้อัตโนมัติ เครื่องมี้อัตโนมัติ เป็นกรด-ด่าง และเครื่องจ่ายน้ำยาคลอรีน ให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์แบบ หรือมทดสอบการทำงานให้เป็นทีแล้วเสร็จ			
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	งานต้นท่อแบบ HDD : งานต้นท่อใต้ดินโหนดที่ 3 แล้วเสร็จ			
5.15	งานบ่อเมมโมไรเซอร์รับจาลูว โหนดที่ 3 แล้วเสร็จ			
6	งวดที่ 6	2,700,000.00	15.0%	30

- 6.1 งานแพทยอนามัยระบบปั๊มสูบลายน้ำไปยังรับน้ำดิบ ปักฝังกำหนดขอบเขต ตำแหน่ง ระยะเวลา เตรียมงานฐานรากคอนกรีต
- 6.2 งานฐานรากแท่นยึดสะพานแพทยอนามัยและปั๊มจ่ายน้ำดิบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 6.3 งานฐานรากแท่นยึดฐานสะพานแพทยอนามัยและปั๊มจ่ายน้ำดิบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 6.4 งานติดตั้งปั๊มใหม่ พร้อมปรับปรุงแพทยอนามัยสูบลายน้ำไปยังรับน้ำดิบ ติดตั้งปั๊มใหม่ ทาสีแพทยอนามัย พร้อมติดตั้งเครื่องหลังคาใหม่



นายพงษ์ศิริ ไทยฤทธิ์
 นายพงษ์ศิริ ไทยฤทธิ์

นายอนุพงษ์ แก้วหอม
 นายอนุพงษ์ แก้วหอม

นายธีรดาณู จนรัตน์หัตถ์ชัย

งวดที่	รายละเอียดงาน	มูลค่างาน (บาท)	ผลงานที่ต้องดำเนินการแล้วเสร็จ	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)
6.5	งานประสานท่อและประตูน้ำเครื่องสูบน้ำดับที่แพลอยน้ำ แล้วเสร็จ			
6.6	งานต้นท่อนแบบ HDD : งานต้นท่อใต้ดินโชนที่ 4 แล้วเสร็จ			
6.7	งานบ่อแอมโมเนียมรับวาล์ว โชนที่ 4 แล้วเสร็จ			
7	งวดที่ 7 (งวดสุดท้าย)	1,800,000.00	10%	30
7.1	ติดตั้งมีเตอร์ ขนาด 8 นิ้ว และวาล์ว พร้อมทดสอบการวัดอัตราการไหลของน้ำประปา, ทดสอบการทำงานขอระบบกรฟรวบรวมข้อมูล Data Sheet			
7.2	ติดตั้งปั๊มจ่ายสารเคมี ชนิด Motor - Driven Diaphragm จำนวน 1 ชุด			
7.3	ทดสอบระบบไฟฟ้า ภายในระบบอาคารห้องควบคุม และมีแพลอยน้ำ, ปั๊มระบบผลิตน้ำประปา 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, ปุ๋ยซากและเครื่องมือประจำการ ตามรายละเอียดเฉพาะแห่ง			
7.8	ให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบและเห็นชอบ แล้วเสร็จ งานอื่นๆ ในส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ เรียบร้อย ถูกต้องครบถ้วน ตามแบบรูปและรายการละเอียดของสัญญา และคำชี้แจง ประกอบแบบทุกประการ			
		18,000,000.00	100%	210



นายพรศักดิ์ ศรี ไทยฤทธิ์
 ดร.เอกสิทธิ์ บวรพงษ์
 นายณัฐพงศ์ แก้วทองมา
 นายณัฐพงษ์ แก้วทองมา

นายณัฐพงษ์ แก้วทองมา
 นายณัฐพงษ์ แก้วทองมา

นายธีรศานต์ อนุวัฒน์ทรัพย์