

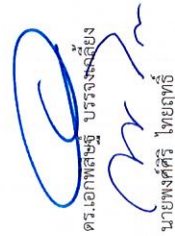
ปรับปรุงระบบผลิตประปามหาวิทยาลัย


งบประมาณการก่อสร้าง 18,000,000 บาท

ระยะเวลาการก่อสร้าง 180 วัน

- ขอบเขตงาน :
- ติดตั้งแปะสูบน้ำ และปั๊มน้ำของใหม่
 - ซ่อมแซมปั๊มน้ำของเดิม
 - ปรับปรุงถังกรอง AVGF ของเดิม
 - ปรับปรุงอาคารผลิตน้ำประปา และปรับปรุงห้องสูง ของเดิม
 - ติดตั้งระบบท่อน้ำประปา ของใหม่

งวดที่	รายละเอียดงาน	มูลค่างาน (บาท)	ผลงานที่ต้องดำเนินการแล้วเสร็จ	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)
1	งวดที่ 1	4,500,000.00	25.0%	30
1.1	ปักฝักรัดขอบเขต ตำแหน่ง ระยะ งานฐานถังกรอง AVGFพร้อมผลทดสอบความหนาแน่นของดินทั้งหมดแล้วเสร็จ			
1.2	งานเขตนอนกริฐานถังกรอง AVGF ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
1.3	ถังกรอง AVGF เริ่มงานติดตั้ง, เชื่อมเหล็กแผ่นประกอบขึ้นรูปทรงถังกรอง AVGF แล้วเสร็จ			
1.4	ถังกรอง AVGF เดิมกรวดทรายกรองน้ำบรรจุตามมาตรฐานถังกรอง AVGF ให้ครบถ้วน แล้วเสร็จ			
1.5	ติดตั้งถังกรองน้ำประปาอัตโนมัติแบบ AGSF ขนาด 150 ลบ.ม.-ชม. พร้อมงานเชื่อมต่อท่อ			
1.6	จัดตั้งถังกรองกรวดกรองน้ำและทรายกรองน้ำตัวอย่างละ 1 กิโลกรัม ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบและเห็นชอบก่อนนำมาใช้งาน			
1.7	งานปรับปรุงอาคารผลิต : งานโครงสร้างและสถาปัตยกรรมทั้งหมดแล้วเสร็จ			
1.8	งานปรับปรุงอาคารผลิต : งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและได้รับภายในอาคาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
1.9	งานปรับปรุงอาคารผลิต : งานระบบปรับสภาพอากาศภายในอาคาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ			

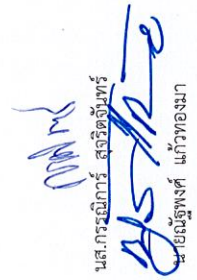

 ดร.เอกพงษ์ ใญ่พิสุทธิ์
 นายพงษ์ศิริ ไญ่พิสุทธิ์



 น.ส.ณรรณิมาวรรณ สุจริตจันทร์
 นายณัฐพงษ์ แก้วทองมา


 นายณัฐพงษ์ วัฒนรัตน์

งวดที่	รายละเอียดงาน	มูลค่างาน (บาท)	ผลงานที่ต้องดำเนินการแล้วเสร็จ	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)
2	งวดที่ 2	3,600,000.00	20%	30
2.1	ปรับปรุงถังกรอง SKS ให้เป็นถังแบบ Pulsator Clarifier ชุดที่ 1 โดยการจัดทำชุดระบบเหล็กตีกันแบบหยดน้ำ ก้างปลาเข้า และก้างปลาออก พร้อมติดตั้งทดแทนชุดกรองทรายเดิมให้แล้วเสร็จ			
2.2	ติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำประปา (Flow Meter) 6" จำนวน 1 ชุด แล้วเสร็จ			
2.3	ติดตั้งถังตกตะกอนแบบ Pulsator อัตโนมัติ ขนาด 100 ลบ.ม.-ซม. แล้วเสร็จ			
2.4	งานต้นท่อแบบ HDD : งานต้นท่อใต้ดินโซนที่ 1 แล้วเสร็จ			
2.5	งานบ่อแมนโฮลรองรับวาล์ว โซนที่ 1 แล้วเสร็จ			
3	งวดที่ 3	2,700,000.00	15.0%	30
3.1	ปรับปรุงถังกรอง SKS ให้เป็นถังแบบ Pulsator Clarifier ชุดที่ 2 โดยการจัดทำชุดระบบเหล็กตีกันแบบหยดน้ำ ก้างปลาเข้า และก้างปลาออก พร้อมติดตั้งทดแทนชุดกรองทรายเดิมให้แล้วเสร็จ			
3.2	ติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำประปา (Flow Meter) 6" จำนวน 1 ชุด แล้วเสร็จ			
3.3	ติดตั้งถังตกตะกอนแบบ Pulsator อัตโนมัติ ขนาด 100 ลบ.ม.-ซม. แล้วเสร็จ			
3.4	งานต้นท่อแบบ HDD : งานต้นท่อใต้ดินโซนที่ 2 แล้วเสร็จ			
3.5	งานบ่อแมนโฮลรองรับวาล์ว โซนที่ 2 แล้วเสร็จ			


 ดร.เอกพิสิทธิ์ ปรังนง
 นายพงษ์ศิริ ไชยฤทธิ์


 น.ส.กรณิการ์ สจฺริตจันทร
 นายณัฐพงศ์ แก้วทองมา


 นายธีรศานต์ ธีรวัฒน์หัตถ์ชัย

งวดที่	รายละเอียดงาน	มูลค่างาน (บาท)	ผลงานที่ต้องดำเนินการแล้วเสร็จ	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)
4	งวดที่ 4	2,700,000.00	15.0%	30
4.1	งานประสานท่อและประตูน้ำระบบทวนเร็ว แล้วเสร็จ			
4.2	งานประสานท่อและประตูน้ำจากกระบอกวอร์วี่ไปถึงตักตะกอน แล้วเสร็จ			
4.3	งานประสานท่อและประตูน้ำจากถังตกตะกอนไปถึงกรงทราย แล้วเสร็จ			
4.4	งานประสานท่อและประตูน้ำจากถังกรงทรายไปถึงเก็บน้ำใส แล้วเสร็จ			
4.5	งานประสานท่อประตูน้ำที่ออร์บนำทิ้ง ถึงตักตะกอนถัง AVGF แล้วเสร็จ			
4.6	งานประสานท่อและประตูน้ำที่ออร์บเตรียมและจ่ายสารเคมี แล้วเสร็จ			
4.7	งานประสานท่อและช่องเชื่อมต่อสูบน้ำดิบเข้าถังตกตะกอน แล้วเสร็จ			
4.8	งานติดตั้งวาล์วระบายแรงดัน แล้วเสร็จ			
4.9	งานติดตั้ง และงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบน้ำดี.เครื่องอัดความเป็นกรด-ด่าง และเครื่องจ่ายน้ำคลอรีน ให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์แบบ พร้อมทดสอบการทำงานให้เป็นที่แล้วเสร็จ			
4.10	งานปรับปรุงอาคารผลิต : งานติดตั้งระบบไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบน้ำดิบ MCC1 ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
4.11	งานปรับปรุงอาคารผลิต : งานติดตั้งตู้ไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบน้ำดิบ MCC1 ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
4.12	งานปรับปรุงอาคารผลิต : งานติดตั้งระบบไฟฟ้าควบคุมระบบผลิตน้ำประปา MCC2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
4.13	งานปรับปรุงอาคารผลิต : งานติดตั้งตู้ไฟฟ้าควบคุมระบบผลิตน้ำประปา MCC2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
4.14	งานต้นท่อมบ HDD : งานต้นท่อมได้ต้นโชนที่ 3 แล้วเสร็จ			
4.15	งานบ่อแมนโฮลตรองรับน้ำลว โชนที่ 3 แล้วเสร็จ			
5	งวดที่ 5	2,700,000.00	15.0%	30

- 5.1 งานแพลงตอนน้ำระบบบึงสูบน้ำจ่ายน้ำไปยังบอร์บนำดิบ ปีคฝั่งกัทหนตอนเขต ตำแหน่ง ระยะเวลา ภายระดับ เตรียมงานฐานรากคอนกรีต
- 5.2 งานฐานรากแท่นยึดสะพานแพนดรอยน้ำและบึงจ่ายน้ำดิบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 5.3 งานฐานรากแท่นยึดกวางสะพานแพนดรอยน้ำและบึงจ่ายน้ำดิบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 5.4 งานติดตั้งบึงใหม่ พร้อมปรับปรุงแพลงตอนน้ำระบบสูบน้ำไปยังบอร์บนำดิบ ติดตั้งบึงใหม่, ทาสีแพลงตอนน้ำ พร้อมติดตั้งโครงหลังคาใหม่

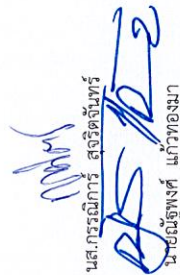
ดร.เอกพิไลษฐ์ บรรจงเกลี้ยง
 นายพงษ์ศิริ ไทยฤทธิ์

นส.กรณิการ์ สุจิตต์จันทร์
 นายณัฐพงษ์ แก้วทองมา

นายธีรศานต์ วัฒนวัฒน์พิทักษ์ชัย

งวดที่	รายละเอียดงาน	มูลค่างาน (บาท)	ผลงานที่ต้องดำเนินการแล้วเสร็จ	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)
5.5	งานประสานท่อและประตุน้ำเครื่องสูบน้ำดิบที่พลอยน้ำ แล้วเสร็จ			
5.6	งานติดตั้ง HDD : งานติดตั้งได้นินโซนที่ 4 แล้วเสร็จ			
5.7	งานบ่อแมนโฮลตรองรับวาล์ว โซนที่ 4 แล้วเสร็จ			
6	งวดที่ 6 (งวดสุดท้าย)	1,800,000.00	10%	30
6.1	ติดตั้งมิเตอร์ ขนาด 8 นิ้ว และวาล์ว พร้อมทดสอบการรั่วซึมของน้ำประปา, ทดสอบการทำงานขอระบบกรรพรวบรวมข้อมูล Data Sheel			
6.2	ติดตั้งปั๊มจ่ายสารเคมี ชนิด Motor - Driven Diaphragm จำนวน 1 ชุด			
6.3	ทดสอบระบบไฟฟ้า ภายในระบบอาคารห้องควบคุม และปั๊มพลอยน้ำ, ปั๊มระบบผลิตน้ำประปา และเป็นจ่ายสารเคมีให้แล้วเสร็จ			
6.4	ทดสอบระบบกรองน้ำประปา ทดสอบการกรองน้ำถังกรอง Pulsator Clarifier พร้อมเดินระบบตกตะกอนเคมีภายในถังกรองให้แล้วเสร็จ			
6.5	ทดสอบระบบกรองน้ำประปา ทดสอบการกรองน้ำถังกรอง AVGF Clarifier พร้อมเดินระบบตกตะกอนเคมีภายในถังกรองให้แล้วเสร็จ			
6.6	ตรวจสอบระบบบ่อน้ำใต้ดิน และทำกันซึม แล้วเสร็จพร้อมทดสอบการรั่วซึม			
6.7	ส่งมอบเครื่องมือชุดตรวจวัดความเข้มกรด-ด่าง, สารส้ม, ปูนขาวและเครื่องมือประจำการ ตามรายละเอียดเฉพาะแห่งให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบและเห็นชอบ แล้วเสร็จ			
6.8	งานอื่นๆ ในส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ เรียบร้อย ถูกต้องครบถ้วน ตามแบบรูปและรายการละเอียดของสัญญา และคำชี้แจง ประกอบแบบทุกประการ			
		18,000,000.00	100%	180


 ดร.เอกพิชิต์ บุรองเกลียง
 นายพงษ์ศิริ ไชยฤทธิ์


 น.ส.กรรณิการ์ สัจจิตจันทร์
 นายณัฐพงษ์ แก้วทองมา


 นายธีรศานต์ ธีรวัฒน์พิชัย