

ปรับปรุงระบบผลิตประปามาหาวิทยาลัย

งบประมาณการก่อสร้าง 18,000,000 บาท

ระยะเวลาการก่อสร้าง 180 วัน

ขอบเขตงาน : - ติดตั้งแหล่งสูบน้ำ และปั๊มน้ำของใหม่

- ซ่อมแซมปั๊มน้ำของเดิม

- ปรับปรุงถังกรอง AVGF ของเดิม

- ปรับปรุงอาคารผลิตน้ำประปา และปรับปรุงท่อส่งสูง ของเดิม

- ติดตั้งระบบท่อน้ำประปา ของใหม่

งวดที่	รายละเอียดงาน	มูลค่างาน (บาท)	ผลงานที่ต้องดำเนินการ แล้วเสร็จ	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)
1	งวดที่ 1	4,500,000.00	25.0%	30
1.1	ปิดส่งกำหนดขอบเขต ตำแหน่ง ระยะ งานฐานถังกรอง AVGF หรือผลทดสอบความหนาแน่นของดินทั้งหมดแล้วเสร็จ			
1.2	งานทดสอบกึ่งดินฐานถังกรอง AVGF ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
1.3	ถังกรอง AVGF เริ่มงานติดตั้ง, เชื่อมเหล็กแผ่นประกอบขึ้นรูปทรงถังกรอง AVGF แล้วเสร็จ			
1.4	ถังกรอง AVGF เติมน้ำทรายกรองน้ำบรรจุตามมาตรฐานถังกรอง AVGF ให้ครบถ้วน แล้วเสร็จ			
1.5	ติดตั้งถังกรองน้ำประปาอัตโนมัติแบบ AGSF ขนาด 150 ลิ.ม. - ซม. พร้อมงานเชื่อมต่อท่อ			
1.6	จัดส่งตัวอย่างการตรวจกรองน้ำและทรายกรองน้ำตัวอย่างละ 1 กิโลกรัม ให้คณะกรรมการตรวจรับวัสดุ ตรวจสอบและเห็นชอบก่อนนำมาใช้งาน			
1.7	งานปรับปรุงอาคารผลิต : งานโครงสร้างและสถาปัตยกรรม ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
1.8	งานปรับปรุงอาคารผลิต : งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและตัวรับภายในอาคาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ			
1.9	งานปรับปรุงอาคารผลิต : งานระบบปรับอากาศภายในอาคาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ			


นายพงษ์ศิริ ไทฤกษ์
 นายพงษ์ศิริ ไทฤกษ์

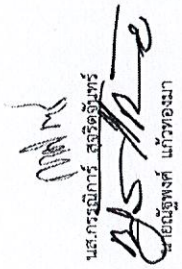
นายณัฐพงษ์ แก้วทองมา
 นายณัฐพงษ์ แก้วทองมา



นายธีรวิทย์ ธีรวิทย์
 นายธีรวิทย์ ธีรวิทย์

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 โดยการจัดทำชุดระบบเหล็กตีแบบขยอนน้ำ กังงลาน้ำเข้า และกังงปลาออก พร้อมติดตั้งแท่นชุดกรองทรายเติมใหม่แล้วเสร็จ			
2.2	ติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำประปา (Flow Meter) 6" จำนวน 1 ชุด แล้วเสร็จ			
2.3	ติดตั้งถังตกตะกอนแบบ Pulsator อัตราไหล 100 ลบ.ม.-ชม. แล้วเสร็จ			
2.4	งานต้นท่อนแบบ HDD : งานต้นท่อนโอดินโชนที่ 1 แล้วเสร็จ			
2.5	งานบ่อแมนโฮลตรองรับวาล์ว โชนที่ 1 แล้วเสร็จ			
3	งวดที่ 3	2,700,000.00	15.0%	30
3.1	ปรับปรุงถังกรอง SKS ให้เป็นถังแบบ Pulsator Clarifier ชุดที่ 2 โดยการจัดทำชุดระบบเหล็กตีแบบขยอนน้ำ กังงลาน้ำเข้า และกังงปลาออก พร้อมติดตั้งแท่นชุดกรองทรายเติมใหม่แล้วเสร็จ			
3.2	ติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำประปา (Flow Meter) 6" จำนวน 1 ชุด แล้วเสร็จ			
3.3	ติดตั้งถังตกตะกอนแบบ Pulsator อัตราไหล 100 ลบ.ม.-ชม. แล้วเสร็จ			
3.4	งานต้นท่อนแบบ HDD : งานต้นท่อนโอดินโชนที่ 2 แล้วเสร็จ			
3.5	งานบ่อแมนโฮลตรองรับวาล์ว โชนที่ 2 แล้วเสร็จ			


 ดร.เอกสิทธิ์ บรรจงเกียรติ
 นายพงศศิริ ไชยฤทธิ์


 นายอัครกานต์ อำนวยวิทย์
 นายอนุพงษ์ แก้วทองมา



งวดที่	รายละเอียดงาน	มูลค่างาน (บาท)	ผลงานที่ต้องดำเนินการแล้วเสร็จ	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)
4	งวดที่ 4	2,700,000.00	15.0%	30

- 4.1 งานประสานท่อและประตูน้ำระบบกวนเร็ว แล้วเสร็จ
- 4.2 งานประสานท่อและประตูน้ำจากกระบวนการเร็วไปถึงตกตะกอน แล้วเสร็จ
- 4.3 งานประสานท่อและประตูน้ำจากถังตกตะกอนไปถึงกรองทราย แล้วเสร็จ
- 4.4 งานประสานท่อและประตูน้ำจากถังกรองทรายไปถึงถังเก็บน้ำใส แล้วเสร็จ
- 4.5 งานประสานท่อประปุน้ำที่ระยะบายน้ำทั้ง ถึงตกตะกอนถึง AVGF แล้วเสร็จ
- 4.6 งานประสานท่อและช่องประตูน้ำที่เตรียมและจ่ายสารเคมี แล้วเสร็จ
- 4.7 งานประสานท่อและช่องประตูน้ำที่เข้าถังตกตะกอน แล้วเสร็จ
- 4.8 งานติดตั้งวางสายระบายแรงดัน แล้วเสร็จ
- 4.9 งานติดตั้ง และงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบน้ำดี,เครื่องมีวัดความเป็นกรด่าง และเครื่องจ่ายน้ำยาคลอรีน
ให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์แบบ พร้อมทดสอบการทำงานให้เป็นทีแล้วเสร็จ
- 4.10 งานปรับปรุงอาคารผลิต : งานติดตั้งระบบไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบน้ำดีบ MCCC1 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 4.11 งานปรับปรุงอาคารผลิต : งานติดตั้งตู้ไฟฟ้าควบคุมเครื่องสูบน้ำดีบ MCCC1 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 4.12 งานปรับปรุงอาคารผลิต : งานติดตั้งระบบไฟฟ้าควบคุมระบบผลิตน้ำประปา MCCC2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 4.13 งานปรับปรุงอาคารผลิต : งานติดตั้งตู้ไฟฟ้าควบคุมระบบผลิตน้ำประปา MCCC2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 4.14 งานต้นท้อแบบ HDD : งานต้นท้อได้น้เซนที่ 3 แล้วเสร็จ
- 4.15 งานซ่อมแซมไฮดรอลรั่วภาวล์ โซนที่ 3 แล้วเสร็จ

5	งวดที่ 5	2,700,000.00	15.0%	30
---	----------	--------------	-------	----

- 5.1 งานแพลงก์ตอนน้ำระบบบีบสูบลำน้ำไปยังออร์บิทัลบิกักพิกทอนตอบเขต ต้าแห่ง ระยะ ระยะเตรียมงานฐานรากอเนกเร็ด
- 5.2 งานฐานรากแท่นยึดสะพานแพนทูนลอยน้ำและบีบจ่ายน้ำดีบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 5.3 งานฐานรากแท่นยึดก้านสะพานแพนทูนลอยน้ำและบีบจ่ายน้ำดีบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 5.4 งานติดตั้งบีบใหม่ พร้อมปรับปรุงแพลงก์ตอนน้ำระบบบีบสูบลำน้ำไปยังออร์บิทัลบิกักพิกทอนตอบเขต ต้าแห่ง,ทาสีแพลงก์ตอนน้ำ
พร้อมติดตั้งโครงสร้างค้ำใหม่

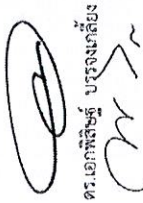
ดร.เอกพิสิษฐ์ บรรณพิสัย
นายพงษ์ศิริ ไชยฤทธิ์

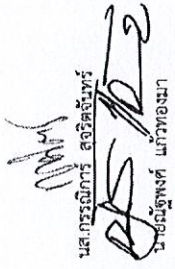
น.ส.กรรณิการ์ สุจริตจันทร์
นายณัฐพงศ์ นภัททองมา



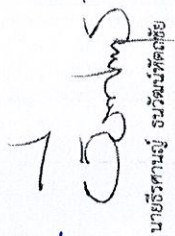
นายธีรกาญจน์ อำนวยรัตน์
นายธีรกาญจน์ อำนวยรัตน์

งวดที่	รายละเอียดงาน	มูลค่างาน (บาท)	ผลงานที่ต้องดำเนินการแล้วเสร็จ	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)
5.5	งานประสานท่อและประตูน้ำเครื่องสูบน้ำดิบที่ไหลอนน้ำ แล้วเสร็จ			
5.6	งานต้นท่อนแบบ HDD : งานต้นท่อไต่ดินโชนที่ 4 แล้วเสร็จ			
5.7	งานบ่อแมนโฮลรอรอรับภาว โชนที่ 4 แล้วเสร็จ			
6	งวดที่ 6 (งวดสุดท้าย)	1,800,000.00	10%	30
6.1	ติดตั้งมิเตอร์ ขนาด 8 นิ้ว และวาล์ว พร้อมทดสอบการวัดอัตราการไหลของน้ำประปา, ทดสอบการทำงานขอระบบกรพรวนรวมข้อมูล Data Sheel			
6.2	ติดตั้งปั๊มจ่ายสารเคมี ชนิด Motor - Driven Diaphragm จำนวน 1 ชุด			
6.3	ทดสอบระบบไฟฟ้า ภายในระบบอาคารห้องควบคุม และปั๊มไหลอนน้ำ และมีปั๊มจ่ายสารเคมีให้แล้วเสร็จ			
6.4	ทดสอบระบบกรรอนน้ำประปา ทดสอบการกรรอนน้ำถึงกรรอน Pulsator Clarifier พร้อมเดินระบบตกตะกอนเคมีภายในถังกรรอนให้แล้วเสร็จ			
6.5	ทดสอบระบบกรรอนน้ำประปา ทดสอบการกรรอนน้ำถึงกรรอน AVGF Clarifier พร้อมเดินระบบตกตะกอนเคมีภายในถังกรรอนให้แล้วเสร็จ			
6.6	ตรวจสอบระบบบ่อน้ำใต้ดิน และทำกันซึม แล้วเสร็จพร้อมทดสอบการรั่วซึม			
6.7	ส่งมอบเครื่องมือชุดตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง,สารส้ม,ปูนขาวและเครื่องมือประจำการ ตามรายละเอียดเฉพาะแห่งให้แก่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบและเห็นชอบ แล้วเสร็จ			
6.8	งานอื่นๆ ในส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ เรียบร้อย ถูกต้องครบถ้วน ตามแบบรูปและรายการละเอียดของสัญญา และคำชี้แจง ประกอบแบบทุกประการ			
		18,000,000.00	100%	180


 ดร.เอกพิชัช บรุงกaling
 นายพงษ์ศิริ ไชยฤทธิ์


 น.ส.กรรณิการ์ สอริชิตพงษ์
 นายณัฐพงษ์ แก้วพองมา




 นายธีรชานนท์ ธนวัฒน์พิศสัย