

ข้อกำหนดและขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย

โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ชลบุรี

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อติดตั้งครุภัณฑ์ในระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียให้ใช้งานได้ตามลักษณะที่ออกแบบไว้
- 1.2 เพื่อประหยัดพื้นที่ที่ใช้ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย
- 1.3 เพื่อประหยัดพลังงานและค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

2. ข้อกำหนดทั่วไป

- 2.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบแบบรายละเอียด และแคตตาล็อกของครุภัณฑ์ที่จัดซื้อเพื่อประกอบการพิจารณา โดยจะถือว่าเป็นเอกสารหลักในการพิจารณา
- 2.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการจัดหาและติดตั้ง พร้อมทั้งทดสอบการทำงานของระบบให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์
- 2.3 จำนวนและรายละเอียดต่างๆ ของครุภัณฑ์ อาจไม่ได้แสดงไว้ในข้อกำหนดรายละเอียด หากจำเป็นเพื่อให้ระบบทำงานสมบูรณ์แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดหามาติดตั้งให้ครบถ้วน จนระบบสามารถทำงานได้โดยสมบูรณ์
- 2.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีแผนผังการทำงานของอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมแนบเอกสารเพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาในวันเสนอราคา
- 2.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีแผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมแนบเอกสารเพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาในวันเสนอราคา
- 2.6 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของอุปกรณ์ที่นำเสนอ พร้อมแนบเอกสารให้คณะกรรมการพิจารณาในวันเสนอราคา ว่าผลิตภัณฑ์มีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามข้อกำหนด หรือดีกว่าข้อกำหนดทุกประการ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเปรียบเทียบในหน่วยวัดเดียวกันทุกประการ พร้อมทั้งระบุหัวข้อในแบบรูปหรือแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ตรงกับข้อกำหนด
- 2.7 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอรูปแบบติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทิศทางการไหลของระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งระบบต้องรองรับปริมาณการบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 200 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และใช้พื้นที่ภายในบ่อบำบัดน้ำเสียไม่เกิน 3.5 x 16.75 เมตร (กว้างxยาว) โดยคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียต้องผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ทุกรายการ และผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำรายการคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสีย และโครงสร้างบ่อพร้อมเซ็นรับรองโดยวิศวกรสิ่งแวดล้อม และวิศวกรโยธา ระดับสามัญวิศวกรขึ้นไป พร้อมแนบเอกสารเพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาในวันเสนอราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายฉัตรชัย เจริญสุข) (นางเพ็ญสุตา มังกร) (นายวีระชัย ปราสาทศรี)

- 2.8 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามกฎหมายกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือ คณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 อย่างน้อย 1 คนอยู่ประจำตลอดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและทดสอบเดินระบบ โดยยื่นรายชื่อและเอกสารเพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาในวันเสนอราคา
- 2.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการทดสอบระบบ พร้อมทั้งแนะนำวิธีการใช้งานและการดูแลรักษา ให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจนกว่าจะใช้งานได้
- 2.10 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 2.11 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกัน เป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ หรือ รัฐวิสาหกิจ วงเงินในสัญญา (สัญญาเดียว) ไม่น้อยกว่า 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) พร้อมทั้งแนบเอกสารเพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาในวันเสนอราคา

3. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่จัดซื้อ

ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องดำเนินการตามแบบรูปและรายการ และคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่จัดซื้อตามแบบโครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียโรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย ชลบุรี โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของอุปกรณ์ที่นำเสนอ พร้อมแนบเอกสารให้คณะกรรมการพิจารณาในวันเสนอราคา ว่าผลิตภัณฑ์มีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามข้อกำหนด พร้อมทั้งระบุหัวข้อในแบบรูปหรือแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ตรงกับข้อกำหนดดังนี้

3.1 เครื่องสูบน้ำเสียขนาดไม่น้อยกว่า 750W จำนวน 1 เครื่อง

มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า ข้อกำหนดดังนี้

- 3.1.1 Flow rate : 10 m³/hr
- 3.1.2 Total discharge head : 8m
- 3.1.3 Pump speed : 1450rpm
- 3.1.4 Pump efficiency : 50%
- 3.1.5 Fluid type : Wastewater
- 3.1.6 Fluid Temperature : ≤40°C
- 3.1.7 Impeller type : Non-clog impeller
- 3.1.8 Discharg bore size : 50mm
- 3.1.9 Material : pump casing - cast iron (FC200) JIS, impeller - cast iron (FC200) JIS, shaft - Stainlell steel (SUS420) JIS

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายฉัตรชัย เจริญสุข) (นางเพ็ญสุตา มังกร) (นายวิระชัย ปราสาทศรี)

- 3.1.10 Motor : IE2 Class, Squirrel cage, induction motor are F class insulation, power 750W, 4 pole, Protected by enclosure IP68
- 3.1.11 Power supply 380V, 3 phase, 50Hz
- 3.1.12 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและประกอบเป็นชุดสำเร็จจากโรงงานผู้ผลิตที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการประเภท รง.4 และมีใบรับรองมาตรฐาน ISO9001 : 2015 และ ISO14001 : 2015 เป็นอย่างน้อย พร้อมแนบเอกสารเพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาในวันเสนอราคา

3.2 เครื่องสูบน้ำเสียขนาดไม่น้อยกว่า 3.7kW จำนวน 2 เครื่อง

มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า ข้อกำหนดดังนี้

- 3.2.1 Flow rate : 50 m³/hr
- 3.2.2 Total discharge head : 12m
- 3.2.3 Suction head : 6.9m
- 3.2.4 Pump speed : 1450rpm
- 3.2.5 Pump efficiency : 55%
- 3.2.6 Fluid type : Wastewater
- 3.2.7 Fluid Temperature : ≤40°C
- 3.2.8 Shaft power input : 0.67kW
- 3.2.9 Impeller type : Non-clog impeller
- 3.2.10 Discharge bore size : 80mm
- 3.2.11 Material : pump casing - cast iron (FC200) JIS, impeller - cast iron (FC200) JIS, shaft - Stainlell steel (SUS420) JIS
- 3.2.12 Motor : Squirrel cage, induction motor are F class insulation, power 3.7kW, 4 pole, Protected by enclosure IP68
- 3.2.13 Power supply 380V, 3 phase, 50Hz
- 3.2.14 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและประกอบเป็นชุดสำเร็จจากโรงงานผู้ผลิตที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการประเภท รง.4 และมีใบรับรองมาตรฐาน ISO9001 : 2015 และ ISO14001 : 2015 เป็นอย่างน้อย พร้อมแนบเอกสารเพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาในวันเสนอราคา

3.3 เครื่องเติมอากาศแบบติดตั้งบนพื้นดิน ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5kW จำนวน 2 เครื่อง

มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า ข้อกำหนดดังนี้

- 3.3.1 เป็นเครื่องเติมอากาศชนิด Three Lobe Rotary Air Blower
- 3.3.2 มีกำลังไม่น้อยกว่า 1.5 kW.
- 3.3.3 สามารถให้อากาศได้ไม่น้อยกว่า 1.0 ลบ.ม./นาที

ลงชื่อ.....
(นายฉัตรชัย เจริญสุข)

.....
(นางเพ็ญสุดา มังกร)

.....
(นายวีระชัย ปราสาทศรี)

- 3.3.4 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและประกอบเป็นชุดสำเร็จจากโรงงานผู้ผลิตที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการประเภท รง.4 และมีใบรับรองมาตรฐาน ISO9001 : 2015 และ ISO14001 : 2015 เป็นอย่างน้อย พร้อมแนบเอกสารเพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาในวันเสนอราคา

3.4 เครื่องเติมอากาศแบบติดตั้งบนพื้นดิน ขนาดไม่น้อยกว่า 3 kW จำนวน 2 เครื่อง
มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า ข้อกำหนดดังนี้

- 3.4.1 เป็นเครื่องเติมอากาศชนิด Three Lobe Rotary Air Blower
3.4.2 มีกำลังไม่น้อยกว่า 3 kW.
3.4.3 สามารถให้อากาศได้ไม่น้อยกว่า 2.50 ลบ.ม./นาที
3.4.4 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและประกอบเป็นชุดสำเร็จจากโรงงานผู้ผลิตที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการประเภท รง.4 และมีใบรับรองมาตรฐาน ISO9001 : 2015 และ ISO14001 : 2015 เป็นอย่างน้อย พร้อมแนบเอกสารเพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาในวันเสนอราคา

3.5 เครื่องวัดระดับน้ำ จำนวน 2 เครื่อง

มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า ข้อกำหนดดังนี้

- 3.5.1 Range : 0m~0.5m...100m
3.5.2 Overload pressure : $\leq 200\%FS$
3.5.3 Pressure type : Gauge pressure
3.5.4 Accuracy : 0.5%
3.5.5 Stability : $\pm 0.2\%FS/Year$
3.5.6 Zero temperature drift : $\pm 0.03\%FS/^{\circ}C$
3.5.7 Sensitivity temperature drift : $\pm 0.03\%FS/^{\circ}C$
3.5.8 Compensation temperature : $(0\sim 50)^{\circ}C (\leq 2m) / (-10\sim 60)^{\circ}C (>2m)$
3.5.9 Medium temperature : $(-30\sim 65)^{\circ}C$
3.5.10 Supply : $(12\sim 30) VDC$
3.5.11 Output : $(4\sim 20) mA$
3.5.12 Load resistance : Current mode : $\leq (U-12) / 0.02(\Omega)$
3.5.13 Ingress Protection : IP68

3.6 งานจ่ายอากาศ จำนวน 61 ชุด

มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า ข้อกำหนดดังนี้

- 3.6.1 เป็นงานจ่ายอากาศขนาด 9" (disc diffuser) : Membrane FLEXLON®
3.6.2 มี A Outer diameter 276mm, B Membrane surface $\varnothing 265$ A=0,055m², C Height 46mm, D Connecting thread 3/4" BSP internal

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายฉัตรชัย เจริญสุข) (นางเพ็ญสุตา มังกร) (นายวีระชัย ปราสาทศรี)

3.7 ตะแกรงดักขยะ จำนวน 1 ชุด

มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า ข้อกำหนดดังนี้

- 3.7.1 เป็นตะแกรงขนาดไม่น้อยกว่า 50x50x40 เซนติเมตร (กว้างxยาวxลึก)
- 3.7.2 รูตะแกรงมีขนาดไม่เกิน 0.6 มิลลิเมตร

3.8 อุปกรณ์ระบายน้ำโส จำนวน 1 ชุด

มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า ข้อกำหนดดังนี้

- 3.8.1 มีอัตราการระบายน้ำโสไม่น้อยกว่า 50 ลบ.ม./ชั่วโมง
- 3.8.2 สามารถส่งงานควบคุมการทำงานอัตโนมัติเมื่อใช้ร่วมกับตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าได้

3.9 ห้องควบคุม

- 3.9.1 ห้องควบคุมเป็นลักษณะเปิดโล่ง สำหรับติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า และเครื่องเติมอากาศแบบติดตั้งบนพื้นดิน
- 3.9.2 พื้นี่ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 x 5 เมตร มีหลังคาทำจากวัสดุเมทัลชีท
- 3.9.3 มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างเพียงพอต่อการใช้งาน
- 3.9.4 มีกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับสังเกตการณ์และตรวจสอบการทำงานของระบบ จำนวน 4 ตัว โดยกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเป็นตราสินค้าเดียวกับอุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) และสามารถต่อใช้งานเข้ากับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดของโรงเรียนที่มีอยู่เดิม และสามารถใช้งานได้สมบูรณ์เต็มระบบ

คุณสมบัติพื้นฐาน

- 3.9.4.1 มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างเพียงพอต่อการใช้งาน
- 3.9.4.2 มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- 3.9.4.3 มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- 3.9.4.4 มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.004 Lux สำหรับการแสดงภาพสี (Day Mode) และไม่มากกว่า 0.05 Lux สำหรับแสดงภาพขาวดำ (Night Mode) หรือดีกว่า
- 3.9.4.5 ใช้เทคโนโลยี Infrared (IR) สำหรับการแสดงภาพในกรณีที่มืดค่าความเข้มของแสง 0 LUX ได้ และระยะทำงานไกลสุด ไม่น้อยกว่า 30 เมตร
- 3.9.4.6 ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้ง กลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- 3.9.4.7 มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/2.8 นิ้ว
- 3.9.4.8 มีเลนส์ขนาด 3.6 มิลลิเมตร หรือดีกว่า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายฉัตรชัย เจริญสุข) (นางเพ็ญสุตา มังกร) (นายวีระชัย ปราสาทศรี)

- 3.9.4.9 สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range หรือ Digital Wide Dynamic Range) ได้
- 3.9.4.10 สามารถปรับความเร็วของ Shutter speed 1/100,000s ถึง 1s หรือดีกว่า
- 3.9.4.11 สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- 3.9.4.12 สามารถส่งสัญญาณภาพไปแสดงได้น้อย 3 แหล่ง
- 3.9.4.13 ได้รับมาตรฐาน ONVIF Profile S,G (Open Network Video Interface Forum)
- 3.9.4.14 สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264, H.265 เป็นอย่างน้อย
- 3.9.4.15 มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำ แบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- 3.9.4.16 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า
- 3.9.4.17 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -30 °C to 60 °C เป็นอย่างน้อย
- 3.9.4.18 สามารถรองรับมาตรฐาน IPv4, IPv6, TCP/IP, HTTP, HTTPS, UPnP, RTSP, IGMP,
- 3.9.4.19 SMTP, DHCP, NTP, DNS, DDNS, QoS, 802.1X, UDP, ICMP, ARP, TLS ได้ เป็นอย่างน้อย
- 3.9.4.20 ตัวกล่องรองรับสัญญาณ Audio
- 3.9.4.21 ตัวกล่องได้รับมาตรฐาน IP67 หรือดีกว่า
- 3.9.4.22 การรับประกันสินค้า มีระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี และต้องมีหนังสือรับประกันคุณภาพสินค้า จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสำนักงานในประเทศไทย เพื่อป้องกันสินค้าลอกเลียนแบบและสินค้าเสียงภาษี มีเอกสารแนบเพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาในวันเสนอราคา

3.10 ตู้ควบคุมไฟฟ้าระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ตู้

มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า ข้อกำหนดดังนี้

- 3.10.1 ข้อกำหนดของอุปกรณ์ ตู้ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสีย ได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีจอแสดงภาพแบบสัมผัส ชนิด HMI ขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว และมี PLC Controller ภายในตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าพร้อมโปรแกรมควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีอุปกรณ์หลักภายในตู้ควบคุม จะต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย
 - 3.10.1.1 Main circuit breaker
 - 3.10.1.2 Circuit breaker

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายฉัตรชัย เจริญสุข) (นางเพ็ญสุตา มังกร) (นายวีระชัย ปราสาทศรี)

- 3.10.1.3 Motor protection
- 3.10.1.4 Over current protection
- 3.10.1.5 Under voltage protection
- 3.10.1.6 Open phase protection

จะต้องทดสอบการทำงานที่โรงงานผู้ผลิตตามความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน เมื่อมีการติดตั้งในสถานที่ที่ใช้งานแล้วต้องตรวจสอบระบบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อทดสอบความถูกต้องด้วย

3.10.2 สายไฟฟ้า

- 3.10.2.1 ข้อกำหนดของอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นชนิด THW, VCT หุ้มสายด้วยฉนวนวัสดุพีวีซี หรือดีกว่า สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 750V และอุณหภูมิ 70°C
- 3.10.2.2 มาตรฐานผลิตภัณฑ์สายไฟฟ้า มอก. 11-2553

3.11 ค่าพลังงานไฟฟ้ารวมในการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่เกิน 99 kWh/Day ต้องแสดงรายการประมาณการค่าไฟฟ้ารวมในการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมรับรองโดยวิศวกรไฟฟ้า พร้อมแนบเอกสารเพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาในวันเสนอราคา

4. การส่งมอบงาน

ระยะเวลาดำเนินการ ภายใน 150 วัน

5. การแบ่งงวดงาน และการชำระเงิน

งวดที่ 1 เงินร้อยละ 20 ของมูลค่าตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างจัดส่งแผนการทำงานและแบบรูปรายการโดยละเอียด ทำงานขนย้ายดิน และงานฐานรากบ่อบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ยื่นนามในสัญญา

งวดที่ 2 เงินร้อยละ 40 ของมูลค่าตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างทำงานโครงสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ พร้อมส่งมอบครุภัณฑ์ทั้งหมดแล้วเสร็จ ภายใน 90 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 3 เงินร้อยละ 40 ของมูลค่าตามสัญญา จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างทำงานท่อแล้วเสร็จ งานระบบไฟฟ้าแล้วเสร็จ และเข้าระบบพร้อมทดสอบการทำงาน รวมทั้งเก็บงานทั้งหมดให้เรียบร้อยทุกประการตามสัญญา แล้วเสร็จภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายฉัตรชัย เจริญสุข) (นางเพ็ญสุตา มังกร) (นายวีระชัย ปราสาทศรี)