

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดจ้างผู้เชี่ยวชาญการบริหารจัดการโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ ถึง ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๖ เดือน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๒,๖๑๗,๐๐๐.....บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๔  
เป็นเงิน.....๒,๖๑๗,๐๐๐.....บาท  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ..... บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)
  - ๕.๒ แบบ ปร.๕
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - ๖.๑ นายสังวาลย์ ชันทะสิทธิ์
  - ๖.๒ นายณัฐพงศ์ ศรีเจริญ
  - ๖.๓ นายปรัชญา กระแสร์ชล



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ อบจ.ชลบุรี สำนักงาน

โทร. 0-3839-8030 ต่อ 101,103

ที่ ขบ 51005/ 1๖๕

วันที่ 10 ส.ค. 2564

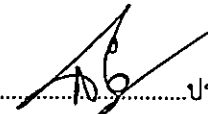
เรื่อง กำหนดขอบเขตการดำเนินงานและราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างจัดจ้างผู้เชี่ยวชาญ  
การบริหารจัดการโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี ประจำปีงบประมาณ 2565 โดยเริ่ม  
ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2564 ถึง 31 มีนาคม 2565 จำนวน 6 เดือน

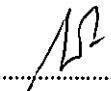
เรียน นายก อบจ.ชลบุรี (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)


ตามคำสั่ง อบจ.ชลบุรี ที่ 894/2564 ลงวันที่ 30 กรกฎาคม 2564 เรื่อง แต่งตั้ง  
คณะกรรมการกำหนดขอบเขตการดำเนินงานและราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างจัดจ้างผู้เชี่ยวชาญ  
การบริหารจัดการโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี ประจำปีงบประมาณ 2565 โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ 1  
ตุลาคม 2564 ถึง 31 มีนาคม 2565 จำนวน 6 เดือน เป็นเงิน 2,617,000 บาท (ข้อบัญญัติองค์การ  
บริหารส่วนจังหวัด เรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564) ด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว  
ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ ตามประกาศของคณะกรรมการกำหนด  
ราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2560 เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการคำนวณ  
ราคากลางงานก่อสร้าง เป็นเงิน 2,617,000 บาท ตามรายการบัญชีกำหนดราคากลางแนบท้ายนี้

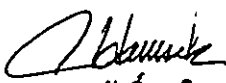
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ และมอบหัวหน้าเจ้าหน้าที่ดำเนินการ  
ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ต่อไป

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายสังวาลย์ ชันทะสิทธิ์)  
หน.ฝ่ายจัดการคุณภาพน้ำ


(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายณัฐพงศ์ ศรีเจริญ)  
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ


(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายปรัชญา กระแสร์ชล)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

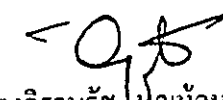
- เห็นชอบ  
- ลงนามแล้ว

  
(นายอุดมศักดิ์ เจริญอุดม)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี  
๑๑ ส.ค. ๒๕๖๔

  
(นางรมิตา จรรย์วารโสภณ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง  
หัวหน้างานพัสดุ  
10 ส.ค. 2564

  
(นางสาวณงนษา บุญวิเศษ วัฒนพงศ์)  
ผู้ช่วยหัวหน้างานพัสดุ  
๑๑ ส.ค. ๒๕๖๔

  
(นางวิราภรณ์ บุญท้วมณี)  
ผู้อำนวยการกองพัสดุและทรัพย์สิน  
10 ส.ค. 2564

ปลัด อบจ.
ที่ 8218
๑ ส.ค. ๒๕๖๔
เวลา ๙:๒๐ น.

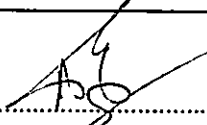
  

รองนายก 2 อบจ.
2875
3 ส.ค. ๒๕๖๔
เวลา ๑๕:๒๐ น.


กำหนดราคากลาง  
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

โครงการ จัดจ้างผู้เชี่ยวชาญการบริหารจัดการ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี ประจำปีงบประมาณ 2565(ต.ค.64-มี.ค.65)  
สถานที่ก่อสร้าง โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี  
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ ส่วนช่างสุขาภิบาล สำนักช่าง  
ประมาณราคาเมื่อวันที่


ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดบุคลากร	1,391,400.00			
2	หมวดงาน 2-6	961,761.00			
	2.1 ค่าดำเนินการ 15.02%	144,456.50			
	2.2 ค่ากำไร 5.5 %	52,896.86			
	2.3 ค่าภาษี 7%	67,323.27			
	รวม	2,617,837.63		2,617,837.63	
	ปรับราคาเป็น			2,617,000.00	

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายสังวาลย์ ขันทะสิทธิ์)

หัวหน้าฝ่ายจัดการคุณภาพน้ำ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายฉัฐพงศ์ ศรีเหรียญ)

วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายปรัชญา กระแสชล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบสรุปการประมาณราคา  
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

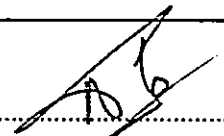
โครงการ จัดจ้างผู้เชี่ยวชาญการบริหารจัดการโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี ประจำปีงบประมาณ 2565(ต.ล.64-มี.ล.65)

สถานที่ก่อสร้าง โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ ส่วนช่างสุขาภิบาล สำนักช่าง

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดค่าบุคลากร	1,391,400.00	
	รวม	1,391,400.00	
2	หมวดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา	44,814.00	
3	หมวดค่าใช้จ่ายในการเดินระบบ	706,218.00	
4	หมวดค่าใช้จ่ายในห้องปฏิบัติการ	105,348.00	
5	หมวดค่าใช้จ่ายสำนักงาน	70,734.00	
6	หมวดค่ารับรอง และประชาสัมพันธ์โครงการ	34,647.00	
	รวม	961,761.00	

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ


(นายสังวาลย์ ชันทะสิทธิ์)

หัวหน้าฝ่ายจัดการคุณภาพน้ำ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายณัฐพงศ์ ศรีเหรียญ)

วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายปรัชญา กระแสชล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

## องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

โครงการ จัดจ้างผู้เชี่ยวชาญการบริหารจัดการโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี ประจำปีงบประมาณ 2565(ค.บ.64-มี.บ.65)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี

ลักษณะงาน บริหารจัดการและบำรุงรักษา

ประมาณราคามืออาชีพ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน (6 เดือน)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อ/วัน	จำนวนเงิน/เดือน		
1	หมวดค่าบุคลากร								
1.1	ผู้จัดการโครงการ	1	คน	-	-	1,300.00	39,000.00	234,000.00	
1.2	วิศวกรไฟฟ้า หรือ เครื่องกล	1	คน	-	-	850.00	25,500.00	153,000.00	
1.3	นักวิทยาศาสตร์	1	คน	-	-	700.00	21,000.00	126,000.00	
1.4	นายช่างไฟฟ้าอุตสาหกรรม	1	คน	-	-	600.00	18,000.00	108,000.00	ไม่รวมที่พักและแรงงาน
1.5	นายช่างเครื่องกล	1	คน	-	-	600.00	18,000.00	108,000.00	ไม่รวมที่พักและแรงงาน
1.6	เจ้าหน้าที่ธุรการ	1	คน	-	-	400.00	12,000.00	72,000.00	
1.7	เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ	4	คน	-	-	400.00	48,000.00	288,000.00	
1.8	คนงาน	2	คน	-	-	336.00	20,160.00	120,960.00	
1.9	แม่บ้าน	1	คน	-	-	336.00	10,080.00	60,480.00	
1.10	ยามรักษาความปลอดภัย	2	คน	-	-	336.00	20,160.00	120,960.00	
	รวม 1	15	คน					1,391,400.00	

กำหนดราคากลาง  
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

โครงการ จัดจ้างผู้เชี่ยวชาญการบริหารจัดการโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี ประจำปีงบประมาณ 2565(ต.ค.64-มี.ค.65)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี

ลักษณะงาน บริหารจัดการและบำรุงรักษา

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน (6 เดือน)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อ/วัน	จำนวนเงิน/เดือน		
2	หมวดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา	6	เดือน	-	-	-		44,814.00	
	2.1 ระบบรวบรวมน้ำเสีย								
	2.2 เครื่องจักร และอุปกรณ์ ดังนี้								
	2.3 ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์								
	รวม 2							44,814.00	
3	หมวดค่าใช้จ่ายในการเดินระบบ	6	เดือน		-	-	-	706,218.00	
	3.1 ค่าสารเคมี (โพลีเมอร์)								
	3.2 ค่ากระแสไฟฟ้า								
	3.3 ค่าน้ำประปา								
	3.4 ค่าโทรศัพท์								
	3.5 ค่าใช้จ่ายในการกำจัดกากตะกอน								
	รวม 3							706,218.00	

## องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

โครงการ จัดจ้างผู้เชี่ยวชาญการบริหารจัดการโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี ประจำปีงบประมาณ 2565(ต.ค.64-มี.ค.65)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี

ลักษณะงาน บริหารจัดการและบำรุงรักษา

ประมาณราคามือวันที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน (6 เดือน)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อ/วัน	จำนวนเงิน/เดือน		
4	หมวดค่าใช้จ่ายในห้องปฏิบัติการ	6	เดือน		-	-	-	105,348.00	
	4.1 ค่าเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับห้องปฏิบัติการ								
	4.2 ค่าส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ								
	4.3 ค่าส่งตรวจวิเคราะห์ภาคตะกอน								
	4.4 ค่าสอนเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์								
	รวม 4							105,348.00	
5	หมวดค่าใช้จ่ายสำนักงาน	6	เดือน		-	-	-	70,734.00	
	5.1 ค่าใช้จ่ายวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับสำนักงาน								
	5.2 ค่าน้ำมันรถประจำสำนักงานรถสำนักงาน								
	5.3 ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษารถสำนักงาน								
	รวม 5							70,734.00	





งวดงาน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

โครงการ จัดจ้างผู้เชี่ยวชาญการบริหารจัดการโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี ประจำปีงบประมาณ 2565(ต.ค.64-มี.ค.65)

สถานที่ก่อสร้าง โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี

งวดที่ 1-5	เป็นค่าจ้าง <u>งวดละ 16 เปอร์เซ็นต์</u> ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน บำบัดน้ำเสียและบำรุงรักษา เครื่องจักร อุปกรณ์หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้องของโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี ส่งรายงานที่ประกอบด้วย รายละเอียด ผลการปฏิบัติงานการบำรุงรักษาเครื่องจักรสรุปรายงานค่าใช้จ่ายและคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับไว้เป็นการถูกต้องเรียบร้อยแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
งวดที่ 6	เป็นค่าจ้าง <u>งวดละ 20 เปอร์เซ็นต์</u> ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน บำบัดน้ำเสียและบำรุงรักษา เครื่องจักร อุปกรณ์หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้องของโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี ส่งรายงานที่ประกอบด้วย รายละเอียด ผลการปฏิบัติงานการบำรุงรักษาเครื่องจักรสรุปรายงานค่าใช้จ่าย สรุปผลตรวจสอบคุณภาพน้ำ นำตะกอนน้ำเสียที่เป็นของแข็งไปกำจัด ตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนดและตรวจรับไว้เป็นการถูกต้องเรียบร้อยแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสังวาลย์ ขันทะสิทธิ์)

หัวหน้าฝ่ายจัดการคุณภาพน้ำ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายณัฐพงศ์ ศรีเหรียญ)

วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปรัชญา กระแสชล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ใบเสนอราคา  
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

โครงการ จัดจ้างผู้เชี่ยวชาญการบริหารจัดการโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี ประจำปีงบประมาณ 2565(ต.ล.64-น.ล.65)

สถานที่ก่อสร้าง โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ ส่วนช่างสุขาภิบาล สำนักช่าง

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดบุคลากร				
2	หมวดงาน 2-6				
	2.1 ค่าดำเนินการ 15.02%				
	2.2 ค่ากำไร 5.5 %				
	2.3 ค่าภาษี 7%				
	รวม				
	ปรับราคาเป็น				

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอราคา

แบบสรุปการประมาณราคา  
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

โครงการ จัดจ้างผู้เชี่ยวชาญการบริหารจัดการโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี ประจำปีงบประมาณ 2565(ต.ค.64-มี.ค.65)

สถานที่ก่อสร้าง โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ ส่วนช่างสุขาภิบาล สำนักช่าง

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดค่าบุคลากร		
	รวม		
2	หมวดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา		
3	หมวดค่าใช้จ่ายในการเดินระบบ		
4	หมวดค่าใช้จ่ายในห้องปฏิบัติการ		
5	หมวดค่าใช้จ่ายสำนักงาน		
6	หมวดค่ารับรอง และประชาสัมพันธ์โครงการ		
	รวม		

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอราคา

## องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

โครงการ จัดจ้างผู้เชี่ยวชาญการบริหารจัดการโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี ประจำปีงบประมาณ 2565(6 เดือน)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี

ลักษณะงาน บริหารจัดการและบำรุงรักษา

ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน (6 เดือน)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อ/วัน	จำนวนเงิน/เดือน		
1	หมวดค่าบุคลากร								
1.1	ผู้จัดการโครงการ	1	คน						
1.2	วิศวกรไฟฟ้า หรือ เครื่องกล	1	คน						
1.3	นักวิทยาศาสตร์	1	คน						
1.4	นายช่างไฟฟ้าอุตสาหกรรม	1	คน						มอบหมายให้ถือครองงาน
1.5	นายช่างเครื่องกล	1	คน						มอบหมายให้ถือครองงาน
1.6	เจ้าหน้าที่ธุรการ	1	คน						
1.7	เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ	4	คน						
1.8	คนงาน	2	คน						
1.9	แม่บ้าน	1	คน						
1.10	ยามรักษาความปลอดภัย	2	คน						
	รวม 1	15	คน						







ข้อกำหนดขอบเขตงาน  
(TERM OF REFERENCE : TOR)  
สำหรับว่าจ้างเอกชนเข้าบริหารจัดการและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย  
โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี

ส่วนที่ ๑  
วัตถุประสงค์ และข้อมูลทั่วไป

๑. หลักการและเหตุผล

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้เริ่มบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๔ เป็นต้นมา โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี ตั้งอยู่บนพื้นที่ ๑๐.๕ ไร่ เลขที่ ๑๑๒/๕๐๐ ตำบลเสม็ด อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของจังหวัดชลบุรี เพื่อรับน้ำเสียในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองชลบุรี เทศบาลเมืองบ้านสวน เทศบาลตำบลบางทราย และเทศบาลตำบลเสม็ด โดยออกแบบให้บำบัดน้ำเสียได้วันละ ๒๒,๕๐๐ ลูกบาศก์เมตร/วัน

เพื่อให้การบำบัดน้ำเสียเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเครื่องจักรที่มีอยู่สามารถมีอายุการใช้งานที่ยาวนานขึ้น องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจึงมีความประสงค์ที่จะจัดจ้างเอกชนที่มีประสบการณ์และความสามารถในการบริหารจัดการโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรีให้มาดำเนินการเดินระบบและบำรุงรักษาโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรีต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อบริหารจัดการโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี ให้เป็นไปตามนโยบายขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ให้มีประสิทธิภาพโดยไม่ก่อให้เกิดมลภาวะและสร้างภาระแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๒.๒ เพื่อลดปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อมด้านน้ำเสีย

๒.๓ เพื่อเดินระบบของโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรีให้เป็นไปด้วยความถูกต้องตามหลักวิชาการ ได้มาตรฐานตรงตามข้อกำหนดอย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๔ เพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างถูกสุขลักษณะ และไม่ก่อให้เกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนในพื้นที่ข้างเคียง

๒.๕ เพื่อดูแล บำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่ใช้ปฏิบัติงานให้พร้อมใช้งานได้ตลอดระยะเวลาสัญญาจ้าง

๓. ข้อมูลของระบบบำบัดน้ำเสีย

กระบวนการบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่งแบบสองขั้นตอน (Two-stage Activated Sludge) ขนาด ๒๒,๕๐๐ ลบ.ม./วัน ในพื้นที่ ๑๐.๕ ไร่ เลขที่ ๑๑๒/๕๐๐ ตำบลเสม็ด อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ประกอบด้วยสิ่งก่อสร้างตามขั้นตอน การบำบัดและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆภายในบริเวณโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... รองประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขานุการ



งานสถานีสูบน้ำเสียและงานระบบรวบรวมน้ำเสีย ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้


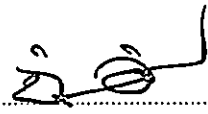
๑. สถานีสูบน้ำเสียคลองสังเขป
๒. สถานีสูบน้ำเสียคลองบางปลาสร้อย
๓. บ่อดักน้ำเสีย
๔. ระบบตกตะกอนดินทราย (Aerated Grit Chamber)
๕. ระบบเติมอากาศ (Aeration Tank)
๖. ระบบตกตะกอน (Clarifier Tank)
๗. ระบบสูบตะกอนย้อนกลับ (Return Sludge)
๘. ระบบเติมคลอรีน (Chlorine)
๙. ระบบกำจัดตะกอน (Sludge Treatment)

๔. แหล่งกำเนิดมลพิษ

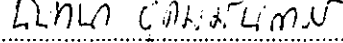
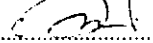
บ้านพักอาศัย ตลาดสดและชุมชนในเขตเทศบาลเมืองชลบุรี, เทศบาลเมืองบ้านสวน, เทศบาลตำบลบางทราย และเทศบาลตำบลเสม็ด

๕. ระยะเวลาในการดำเนินงาน

จำนวน ๖ เดือน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาจ้างจนสิ้นสุดสัญญาจ้าง

ลงชื่อ..... ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... ..... รองประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ ลงชื่อ..... ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... ..... กรรมการ ลงชื่อ..... ..... กรรมการ/เลขานุการ

ส่วนที่ ๒  
ขอบเขตงาน

๑. การจัดทำแผนการดำเนินงานและแบบฟอร์มต่างๆ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการดำเนินงานและแบบฟอร์มต่างๆตามรายละเอียดดังต่อไปนี้ และส่งมอบให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จำนวนอย่างละ ๓ ชุดพร้อมดีจिटอลไฟล์ในรูปแบบ CD-ROM เพื่อให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีพิจารณาให้ความเห็นชอบภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑.๑ แผนการบริหารจัดการ เตินระบบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมทั้งระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย และสถานีสูบน้ำเสียทั้ง ๒ แห่ง ประกอบด้วย

๑.๑.๑ แผนการบริหารจัดการเตินระบบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมทั้งระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย และสถานีสูบน้ำเสียในสภาวะปกติ และไม่ปกติ และในสภาวะฉุกเฉินที่ระบบมีปัญหา เช่น ในสภาวะน้ำท่วม หรือ ในสภาวะที่ระบบล้มเหลวจากปัญหาสารพิษ หรือค่าความสกปรกที่เข้ามาสู่ระบบสูงเกินไป หรือเครื่องจักรและอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย ในระหว่างการซ่อมแซม เป็นต้น

๑.๑.๒ แผนการบริหารจัดการเตินระบบ และบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมทั้งระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย และสถานีสูบน้ำเสียในระหว่างการซ่อมแซม

๑.๒ แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ของเครื่องจักร ระบบไฟฟ้า ระบบควบคุม ในระบบบำบัดน้ำเสีย สถานีสูบน้ำเสีย (Preventive Maintenance)

๑.๓ แผนการซ่อมปรับปรุงและแผนการทดสอบเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบรวบรวมน้ำเสีย และสถานีสูบน้ำเสีย (หากมีงานซ่อมปรับปรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการซ่อมปรับปรุง และแผนการทดสอบโดยปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์นั้นๆตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิชาชีพ หากเครื่องจักรและอุปกรณ์นั้นๆ ไม่มีคู่มือการบำรุงรักษา ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือฯ ให้แล้วเสร็จและส่งมอบภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

๑.๔ แผนการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบรวบรวมน้ำเสีย และสถานีสูบน้ำเสีย รวมทั้งแผนการวิเคราะห์ผลคุณภาพน้ำ

๑.๕ แผนการติดตามตรวจสอบ

๑.๕.๑ ผลกระทบจากการระบายน้ำที่หลังผ่านการบำบัดแล้วสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือแหล่งน้ำธรรมชาติ

๑.๕.๒ การตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษ โดยให้กำหนดประเภท/ที่ตั้ง จุดเก็บตัวอย่างน้ำ พารามิเตอร์ที่ตรวจสอบ และความถี่ในการตรวจสอบ

๑.๕.๓ แผนการตรวจสอบและแผนการบำรุงรักษา ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสีย (Manhole) บ่อผันน้ำเสีย และสถานีสูบน้ำเสีย

๑.๖ แผนการดำเนินงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๑.๗ แบบฟอร์มรายงานต่างๆ เช่น รายงานประจำวัน รายงานประจำสัปดาห์ รายงานประจำเดือน ใบบันทึกประวัติของเครื่องจักร บัตรแนะนำการเดิน/ใช้เครื่องจักร และใบบันทึกการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ เป็นต้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

## ๒. งานระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย

๒.๑ ดูแล ตรวจสอบ ระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย และทำความสะอาดบ่อกักน้ำเสียเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการนำน้ำเสียเข้าสู่โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี

๒.๒ สำรอง และจัดทำผังแนวท่อรวบรวมน้ำเสีย พร้อมวิเคราะห์ผลการสำรวจ โดยผู้รับจ้างจะต้องแสดงข้อมูล อย่างน้อย ได้แก่

๒.๒.๑ ทิศทางการไหลของน้ำ

๒.๒.๒ ระยะห่างระหว่างบ่อกักน้ำเสีย

๒.๒.๓ ปริมาณตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสีย

## ๓. ขอบเขตงานเดินระบบบำบัดน้ำเสียและสถานีสูบน้ำเสีย

๓.๑ ควบคุมดูแล บำรุงรักษาสถานีสูบน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสีย ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดและดูแลสภาพระบบบำบัดน้ำเสีย สถานีสูบน้ำเสีย รวมถึงภูมิทัศน์โดยรอบและสถานที่อื่นๆ ตามสัญญาให้สะอาดเรียบร้อย ให้มีสภาพใช้งานได้ดีโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

๓.๒ การควบคุมระบบผู้รับจ้างมีหน้าที่สูบน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่อาจสูบน้ำเสียเข้าสู่ระบบได้ด้วยเหตุสุดวิสัย ให้ผู้รับจ้างรายงานเป็นลายลักษณ์อักษรให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีทราบทันทีที่เหตุนั้นเกิดขึ้นหรือภายใน ๒๔ ชั่วโมง และให้ดำเนินการตามแผนในสถานะฉุกเฉินหรือในสถานะไม่ปกติ

หากเหตุข้างต้นนั้นเกิดจากความชำรุดบกพร่องของเครื่องจักรอุปกรณ์ ในระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งอยู่ในครอบครองของผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างรายงานให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีทราบทันทีที่เหตุนั้นเกิดขึ้นหรือภายใน ๒๔ ชั่วโมง และให้ดำเนินการตามแผนในสถานะฉุกเฉินหรือในสถานะไม่ปกติ พร้อมทั้งดำเนินการซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์ที่เสียหายและจัดหาเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อใช้งานทดแทนโดยทันที รวมทั้งแจ้งกำหนดแล้วเสร็จให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีทราบ

ทั้งนี้ การรายงานและการแจ้งกำหนดแล้วเสร็จต่างๆข้างต้น ต้องดำเนินการทั้งทางโทรสารและโทรศัพท์หากผู้รับจ้างละเลยจนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายต่อการดำเนินงานถือเป็นความบกพร่องซึ่งผู้รับจ้างจะต้องถูกปรับเป็นรายวันคิดเป็นอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาค่าจ้างโดยคิดค่าปรับตั้งแต่วันแรกที่ไม่สามารถสูบน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดได้

๓.๓ การควบคุมคุณภาพน้ำออกจากกระบบ ผู้รับจ้างจะต้องทำการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ให้สามารถทำการบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยใช้การเก็บตัวอย่างน้ำเข้าระบบบำบัดและน้ำทิ้งที่ทางออกจากบ่อบำบัดทุกวันไม่เว้นวันหยุดราชการ โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ซึ่งพารามิเตอร์และค่าที่ต้องดำเนินการตรวจสอบ แสดงดังตาราง ๑

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

## ตาราง ๑

ลำดับที่	พารามิเตอร์	ความถี่	หมายเหตุ
๑	pH (ความเป็นกรด-ด่าง)	ทุกวัน	การวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำจะต้องเป็นไปตามวิธีที่กำหนดใน Standard Method for the Examination of water and wastewater, ๒๑ <sup>st</sup> ed.
๒	DO (ออกซิเจนละลายน้ำ)	ทุกวัน	
๓	Temperature (อุณหภูมิ)	ทุกวัน	
๔	COD	ทุกวัน	
๕	BOD	ทุกวัน	
๖	SS (ของแข็งแขวนลอย)	ทุกวัน	
๗	TDS (ของแข็งละลายน้ำ)	ทุกวัน	
๘	TN (ไนโตรเจนทั้งหมด)	อย่างน้อย ๑๕ วัน / ครั้ง	
๙	Total Coliform Bacteria	อย่างน้อย ๑๕ วัน / ครั้ง	
๑๐	FOG (น้ำมันและไขมัน)	อย่างน้อย ๑๕ วัน / ครั้ง	
๑๑	TP (ฟอสฟอรัสทั้งหมด)	อย่างน้อย ๑๕ วัน / ครั้ง	
๑๒	ซัลไฟด์ (Sulfide)	เดือนละ ๑ ครั้ง	
๑๓	ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	เดือนละ ๑ ครั้ง	
๑๔	ทีเคเอ็น (TKN)	เดือนละ ๑ ครั้ง	

**หมายเหตุ** หากน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขอย่างเร่งด่วนและให้แล้วเสร็จโดยเร็วพร้อมทั้งจะต้องทำการตรวจสอบทุกพารามิเตอร์ทุกวันจนกว่าจะเข้าสู่ภาวะปกติ โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเป็นของผู้รับจ้าง และรายงานผลการแก้ไขให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีทราบ

ผู้รับจ้างจะต้องทำการสุ่มตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง ตัวอย่างดังกล่าวจะต้องนำไปวิเคราะห์ด้วยวิธีที่กำหนด ที่ห้องปฏิบัติการของทางราชการหรือห้องปฏิบัติการที่จดทะเบียนกับทางราชการ ในกรณีที่ผลการวิเคราะห์น้ำของห้องปฏิบัติการดังกล่าวมีค่าแตกต่างไปจากผลการวิเคราะห์น้ำของผู้รับจ้าง ให้ยึดถือห้องปฏิบัติการของทางราชการหรือห้องปฏิบัติการที่จดทะเบียนกับทางราชการ เว้นแต่กรณีที่พิสูจน์ได้ว่ามีความผิดพลาดจากการตรวจวิเคราะห์ให้ทำการตรวจวิเคราะห์ใหม่

หากมีพารามิเตอร์ใดพารามิเตอร์หนึ่งของน้ำทิ้งไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดเกินกว่า ๓ วัน จาก ๓๐ วัน ในรอบการจ่ายค่าจ้างรายเดือน ผู้รับจ้างจะต้องถูกปรับเป็นรายวันคิดเป็นอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาค่าจ้าง โดยคิดค่าปรับนี้ตั้งแต่วันที่น้ำทิ้งมีลักษณะไม่เป็นไปตามมาตรฐานจนกว่าจะบำบัดได้ตามมาตรฐาน

ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องทำบันทึกลักษณะต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสียและรายงานให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีทราบประจำทุกวัน

๓.๔ การกำจัดขยะ/ ตะกอนน้ำเสีย

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการกำจัดขยะ และตะกอนน้ำเสียที่เกิดขึ้น ดังนี้.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

๓.๔.๑ ขยะที่ถูกแยกออกจากตะแกรงดักขยะ กรวด หิน ที่ถูกแยกออกจากน้ำเสีย บ่อพักน้ำเสีย และขยะอื่นๆ ในพื้นที่โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี สถานีสูบน้ำเสีย บ่อดักน้ำเสีย และท่อรวบรวมน้ำเสีย จะต้องขนส่งไปยังยังบริเวณที่กำจัดขยะที่ทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนด โดยวิธีการขนส่งต้องปฏิบัติตามระเบียบ และพระราชบัญญัติต่างๆที่เกี่ยวข้องกำหนด และต้องไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม และไม่เป็นที่น่ารังเกียจแก่ผู้พบเห็น

๓.๔.๒ ตะกอนน้ำเสียที่ผ่านการรีดน้ำแล้ว (ถ้ามี) ต้องมีส่วนเป็นของแข็ง (Solid Content) ไม่น้อยกว่า ๒๐% ผู้รับจ้างจะต้องนำตะกอนไปกำจัดตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนด

๓.๕ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแหล่งน้ำสาธารณะหรือแหล่งน้ำธรรมชาติในบริเวณแหล่งน้ำทิ้งน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วและทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือแหล่งน้ำอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง ตลอดระยะเวลาสัญญา โดยทำการวิเคราะห์พารามิเตอร์ตามตาราง ๑

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะหรือแหล่งน้ำธรรมชาติในบริเวณแหล่งน้ำทิ้ง แห่งละ ๓ จุด โดยให้แจ้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ให้ทราบถึงกำหนดวันเวลาที่ตรวจสอบแหล่งน้ำสาธารณะ คือ

- เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ ๑๐๐ เมตร จำนวน ๑ ตัวอย่าง
- ตรงจุดปล่อยน้ำทิ้ง จำนวน ๑ ตัวอย่าง
- ใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ ๕๐ เมตร จำนวน ๑ ตัวอย่าง

๔. งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)

๔.๑ ตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียและสถานีสูบน้ำเสียตามบัญชีแนบท้ายที่ ๑ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานโดยอย่างน้อยต้องปฏิบัติตามตาราง ๒

ตาราง ๒

ลำดับ	รายการปฏิบัติ	ทุกวัน*	ประจำสัปดาห์	ประจำเดือน
๑	ตรวจวัด Amp, Volt, Ohm ของเครื่องจักร	/		
๒	ตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมและลูกลอย	/		
๓	ตรวจสอบรอยรั่วและอัตราการไหล	/		
๔	ตรวจสอบการสั่นสะเทือน, เสียง, อุณหภูมิของเครื่องจักรและอุปกรณ์	/		
๕	ตรวจสอบซีลคอกเพล่าบีม	/		
๖	ตรวจสอบ Coupling (แบบที่เข้า Coupling)		/	
๗	ทำความสะอาดเครื่องจักรและอุปกรณ์		/	
๘	อัดจารบีลูกปืนบีม		/	
๙	ตรวจสอบความต้านทานฉนวนของบีมและมอเตอร์			/
๑๐	ตรวจสอบลูกปืนบีมและมอเตอร์			/
๑๑	ตรวจสอบสภาพน้ำมันหล่อลื่นและระบายความร้อน			/

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ      ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ      ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ      ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

๑๒	ตรวจสอบสภาพซีลกันน้ำและโอริง			/
๑๓	กำจัดสิ่งอุดตันในเส้นท่อและวาล์ว, ใบพัดปั๊ม			/
๑๔	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นและระบายความร้อน			/
๑๕	ตรวจสอบสภาพตัวเรือนปั๊มและใบพัด			/
๑๖	ตรวจสอบสภาพ Valve, Check Valve			/
๑๗	ตรวจสอบสภาพท่อสูบล้างในบ่อสูบและบริเวณติดตั้งเครื่องจักร			/

\*หมายเหตุ รายการเครื่องจักรตามเอกสารแนบท้าย โดยให้กำหนดในแผนการตรวจเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง

๔.๒ จัดทำข้อมูลประวัติการบำรุงรักษาเชิงป้องกันและจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบสถานภาพของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมให้ห้องปฏิบัติการบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีสามารถเรียกดูได้ตลอดระยะเวลาสัญญา

๔.๓ การบำรุงรักษาเชิงป้องกันนั้น ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบจัดหาวัสดุและอุปกรณ์อะไหล่ต่างๆ รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเอง หากเครื่องจักรไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหรือชำรุดเสียหายไม่ว่าเกิดจากสาเหตุใด ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีทราบโดยด่วน และให้ดำเนินการตามแผนในสถานะฉุกเฉิน หรือในสถานะไม่ปกติ พร้อมประมาณการราคาเบื้องต้นโดยด่วน

#### ๕. งานบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์

๕.๑ แนวทางการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ รายละเอียดตามบัญชีแนบท้ายที่ ๑ ตามแผนการซ่อมปรับปรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์นั้นๆ หากเกิดความชำรุดเสียหายของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ได้ดำเนินการซ่อมแซมแล้วเสร็จ ก่อนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะตรวจรับมอบงาน ผู้รับจ้างจะต้องรายงานเหตุของการชำรุดให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีทราบ ทั้งนี้การซ่อมปรับปรุงเป็นไปตามรายการที่ปรากฏในบัญชีประมาณการและรายการอื่นที่จำเป็นแก่การบำรุงรักษาให้สามารถบริหารจัดการระบบได้เป็นอย่างดี

๕.๒ จัดทำข้อมูลประวัติการซ่อมแซมเครื่องจักรและอุปกรณ์พร้อมให้ห้องปฏิบัติการบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีสามารถเรียกดูได้ตลอดระยะเวลาสัญญา

#### ๕.๓ การทดสอบ

หลังจากดำเนินการซ่อมปรับปรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์แล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบระบบเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้แน่ใจว่าสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ ดังนี้

๕.๓.๑ ทดสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นระยะเวลาตามที่กำหนดไว้ในแผนการทดสอบ โดยผู้รับจ้างต้องจัดทำบัญชีการเครื่องมือและวัสดุที่ใช้ดังนี้

(๑) ผู้ชำนาญการด้านการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์นั้นๆ เพื่อทำหน้าที่ทดสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมด

(๒) น้ำมันหล่อลื่น น้ำมันเชื้อเพลิง และการบริการต่างๆ

(๓) เครื่องมือวัด เครื่องมือทดสอบ และเครื่องมือที่จำเป็น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

## ๕.๓.๒ รายการทดสอบ ประกอบด้วย

(๑) เครื่องจักรอุปกรณ์ทั้งหมด

(๒) ระบบไฟฟ้า

- หม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง ให้ทำการตรวจเช็คและบำรุงรักษาอย่างน้อย ๑ ครั้ง

ต่อสัญญาจ้าง

- ผู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (MDB) และสวิตช์เกียร์ ให้ทำการตรวจเช็ค บำรุงรักษา ๑ ครั้งต่อสัญญาจ้าง พร้อมจัดทำบันทึกการทดสอบและรับรองผลการทดสอบพร้อมจัดส่งสำเนาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีพิจารณา

## ๖. การรักษาทรัพย์สิน

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาทรัพย์สินที่รับมอบจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี อยู่เสมอตลอดระยะเวลาในการดำเนินการตามสัญญา และก่อนหมดสัญญาจะต้องบำรุงรักษา ซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ หากเกิดการชำรุดของโครงสร้าง เครื่องจักร หรือระบบ และผู้รับจ้างไม่สามารถระบุได้ว่ามิได้เกิดจากการขาดการดูแลรักษาของผู้รับจ้าง หรือไม่สามารถระบุได้ว่ามิได้เกิดจากการบกพร่องต่อส่วนหนึ่งส่วนใดของขอบเขตงาน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมโครงสร้าง เครื่องจักร หรือระบบนั้นๆ โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

## ๗. การแบ่งงวดงาน

งวดที่ ๑ - ๕ เป็นค่าจ้างงวดละจำนวน ๑๖ เปอร์เซ็นต์ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานบำบัดน้ำเสียและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้องของโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ จังหวัดชลบุรี ส่งรายงานที่ประกอบรายละเอียด ผลการปฏิบัติงานการบำรุงรักษาเครื่องจักรสรุปรายงาน ค่าใช้จ่าย และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับไว้เป็นการถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๖ (งวดสุดท้าย) เบิกจ่ายค่าจ้าง ๒๐ เปอร์เซ็นต์ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานบำบัดน้ำเสียและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์หรืองานอื่นที่เกี่ยวข้องของโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ จังหวัดชลบุรี ส่งรายงานที่ประกอบรายละเอียด ผลการปฏิบัติงานการบำรุงรักษาเครื่องจักรสรุปรายงาน ค่าใช้จ่าย และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับไว้เป็นการถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

## ๘. งานอื่นๆ

งานอื่นๆ ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีเห็นสมควร เช่น ให้ความร่วมมือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ในการดำเนินงานภายใต้ความร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการตรวจสอบ และปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้กับระบบ และการต้อนรับคณะผู้เข้ามาศึกษาดูงาน บรรยายสรุป เป็นต้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

ส่วนที่ ๓  
หน้าที่บุคลากรปฏิบัติงาน  
บุคลากรปฏิบัติงาน

ผู้รับจ้างต้องจัดหาบุคลากรอย่างน้อยตามที่แสดงไว้บัญชีแนบท้าย ๒ ที่มีความรู้ ประสบการณ์และความชำนาญสำหรับงานควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียหรืองานที่เกี่ยวข้องที่สามารถทำงานเต็มเวลาโดยจัดทำผังบุคลากรพร้อมรายละเอียด ประวัติบุคลากร เสนอเพื่อขอความเห็นชอบจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีโดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีมีสิทธิ์ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรที่เห็นว่าไม่มีความเหมาะสมได้

บุคลากรที่ผู้รับจ้างได้เสนอตามแผนบุคลากรนั้น จะต้องปฏิบัติงานประจำเต็มเวลาสำหรับการบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสีย ณ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรีโดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบระบบตลอด ๒๔ ชั่วโมง ตามแผนปฏิบัติงาน โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายแรงงานในกรณีที่ผู้รับจ้างมีการปรับเปลี่ยนแผนงานหรือเปลี่ยนแปลงตัวบุคลากรนั้น จะต้องแจ้งต่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีเพื่อขออนุมัติเป็นการล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑ เดือน ยกเว้นในกรณีที่มีเหตุจำเป็นเร่งด่วนผู้รับจ้างจะต้องแจ้งต่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีทันทีโดยตัวบุคลากรที่มาทำหน้าที่แทนนั้นจะต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าบุคลากรเดิมหรือสูงกว่าในตำแหน่งนั้นๆ

หน้าที่ของบุคลากร

๑. ผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ คน

- วางแผนและควบคุมการดำเนินงานในส่วนปฏิบัติงานทุกส่วน เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ติดตามและตรวจสอบสภาพการทำงานของบุคลากร
- ประสานงานเพื่อดำเนินงานในเรื่องต่างๆ กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- รับรายงาน/ปัญหาอุปสรรคการปฏิบัติงานในทุกส่วน เพื่อหาแนวทางดำเนินการแก้ไข

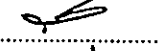
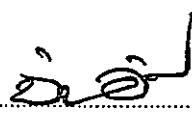
๒. วิศวกรไฟฟ้า/วิศวกรเครื่องกล (หัวหน้างานดำเนินการและบำรุงรักษา) จำนวน ๑ คน

- เป็นผู้ควบคุมการบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์หรือสิ่งอื่นของโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี
- ประสานงานเพื่อดำเนินงานในเรื่องต่างๆ กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

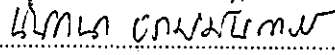
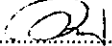
- ปฏิบัติงานตามผู้จัดการโครงการมอบหมาย

๓. นักวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ คน

- ตรวจวิเคราะห์น้ำ
- ติดตามตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........รองประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ/เลขานุการ



๔. นายช่างไฟฟ้า อุตสาหกรรม จำนวน ๑ คน
- ติดตามและตรวจสอบงานด้านไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อพบสิ่งผิดปกติในการเดินระบบ ให้ทำการแจ้งผู้จัดการโครงการหรือวิศวกรเพื่อหาแนวทางแก้ไขต่อไป
  - ทำการบำรุงรักษางานด้านไฟฟ้า ตามคู่มือเดินระบบและบำรุงรักษา
  - บันทึก/รายงานการปฏิบัติงานในส่วนงานด้านไฟฟ้า เพื่อรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติงาน
  - ปฏิบัติงานตามผู้จัดการโครงการมอบหมาย
๕. นายช่างเครื่องกล จำนวน ๑ คน
- ติดตามและตรวจสอบงานเครื่องจักรและอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อพบสิ่งผิดปกติในการเดินระบบ ให้ทำการแจ้งผู้จัดการโครงการหรือวิศวกร เพื่อหาแนวทางแก้ไขต่อไป
  - ทำการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ ตามคู่มือเดินระบบและบำรุงรักษา
  - บันทึก/รายงานการปฏิบัติงานในส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ และประสานงานกับส่วนปฏิบัติงานด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติงาน
  - ปฏิบัติงานตามผู้จัดการโครงการมอบหมาย
๖. เจ้าหน้าที่ธุรการ จำนวน ๑ คน
- รวบรวมและจัดทำรายการประจำเดือน
  - ติดต่อประสานงานกับผู้รับจ้าง หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
  - จัดทำรายงานการใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ภายในโครงการ
  - ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย
๗. เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ จำนวน ๔ คน
- งานควบคุมและเดินระบบบำบัดน้ำเสีย
๘. คนงาน จำนวน ๒ คน
- ช่วยงานซ่อมบำรุงรักษาโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี สถานีสูบน้ำเสียทั้ง ๒ แห่ง และงานอื่นๆ เช่น การทำความสะอาดและดูแลรักษาระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย เป็นต้น
  - ดูแลบริเวณอาคารและสถานที่ต่างๆ
  - ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย
๙. แม่บ้าน จำนวน ๑ คน
- ดูแลทำความสะอาดและความเรียบร้อยของสำนักงาน
  - ดูแลและรับรองผู้มาเยือนโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี
  - ช่วยเหลืองานของเจ้าหน้าที่ธุรการ
๑๐. ยามรักษาความปลอดภัย จำนวน ๒ คน
- ดูแลความปลอดภัยภายในโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี
  - ดูแลรักษาทรัพย์สินภายในโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี
  - ดูแลและตรวจตราการเข้าออกของบุคคลภายนอก
  - ดูแลและตรวจสอบสถานีสูบน้ำเสียคลองบางปลาสร้อย และสถานีสูบน้ำเสียคลองสังเขป
- ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ
- ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
- ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

## ส่วนที่ ๔

## การจัดทำรายงานและแบบรายงาน

## ๑. จัดทำหรือทบทวนข้อมูลระบบบำบัดน้ำเสีย

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำหรือทบทวนข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี และจัดเก็บเป็นระบบฐานข้อมูลในคอมพิวเตอร์ โดยมีรายละเอียดของข้อมูลประกอบด้วยข้อมูลทั่วไป ได้แก่

- ๑.๑ วัน เดือน ปี ที่บันทึกข้อมูล
- ๑.๒ วัน เดือน ปี ที่เริ่มเดินระบบบำบัดน้ำเสีย
- ๑.๓ ตำแหน่งที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่ใช้สอย และความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย
- ๑.๔ ตำแหน่งที่ตั้งของสถานีสูบน้ำ พื้นที่ใช้สอย และความสามารถในการสูบน้ำ
- ๑.๕ พื้นที่ในเขตบริการทั้งหมด
- ๑.๖ ตำแหน่งที่ปล่อยน้ำทิ้งหลังการบำบัด ท่อรวบรวมน้ำเสีย ท่อดักน้ำเสีย และจำนวนบ่อพัก และ

โครงข่ายรองรับน้ำเสียข้อมูลรายละเอียดจำเพาะ ได้แก่

๑.๖.๑ รายละเอียด ชนิด ประเภทของระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย ชนิดและขนาดของท่อรวบรวมน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมหลักการของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑.๖.๒ รายละเอียดข้อมูลด้านเทคนิคที่ใช้ในการออกแบบต่างๆ ทั้งของระบบรวบรวมน้ำเสีย และสถานีสูบน้ำเสีย เช่น อัตราการไหล ความเร็วน้ำไหลในเส้นท่อ และข้อมูลที่ใช้ในการควบคุมดูแลระบบรวบรวมน้ำเสียและสถานีสูบน้ำเสีย

๑.๖.๓ รายละเอียด ลักษณะวิธีการบริหารจัดการ การควบคุม ดูแล บำรุงรักษา ระบบรวบรวมและสถานีสูบน้ำเสีย

๑.๖.๔ รายการเครื่องจักรอุปกรณ์ ระบบไฟฟ้า ระบบควบคุมทั้งหมดพร้อมรายละเอียดจำเพาะของอุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ เช่น ช้อ ยี่ห่อ แหล่งที่ผลิตรายละเอียดองค์ประกอบ วัสดุ อะไหล่ ฯลฯ

๑.๖.๕ ประวัติอุปกรณ์เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ประวัติการซ่อม เป็นต้น

๑.๖.๖ รายละเอียดอื่นๆ ที่จำเป็น

ทั้งนี้ต้องส่งมอบรายงานดังกล่าวจำนวน ๔ เล่ม พร้อมดีวีดีซีดีในรูปแบบ CD-ROM จำนวน ๔ ชุด ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีภายใน ๖๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา และหากมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ให้รีบทำการแก้ไขข้อมูลให้ถูกต้องตามความเป็นจริง และจัดเก็บข้อมูลใหม่ไว้ทันที

## ๒. จัดทำหรือทบทวนคู่มือการบริหารจัดการและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำหรือทบทวนคู่มือการบริหารจัดการและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียดังต่อไปนี้

- คู่มือการเดินระบบและบำรุงรักษาระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย
- คู่มือการเดินระบบและบำรุงรักษาสถานีสูบน้ำเสีย
- คู่มือการบริหารจัดการเดินระบบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

โดยจัดเก็บเป็นระบบฐานข้อมูลในคอมพิวเตอร์และส่งมอบข้อมูลดังกล่าวให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีเป็นดิจิทัลไฟล์ในรูปแบบ CD-ROM จำนวน ๔ ชุด ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

### ๓. รายงานประจำสัปดาห์

ผู้รับจ้างต้องทำรายงานปฏิบัติการประจำสัปดาห์ส่งต่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีทุกสัปดาห์ ประกอบด้วยหัวข้อต่อไปนี้

๓.๑ รายงานการดำเนินการ

๓.๒ รายงานประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นกราฟแสดงค่าตามแผนการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมวิเคราะห์ผล

๓.๓ ตารางการซ่อมบำรุงเครื่องจักรต่างๆ ตามแผนงานที่จัดทำขึ้น เป็นรายวัน รายสัปดาห์ และรายเดือน

๓.๔ สถานภาพของเครื่องจักรทุกชนิด ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร การบำรุงรักษาหรือซ่อมแซม ทั้งในส่วนสถานีสูบน้ำเสียและท่อรวบรวมน้ำเสีย

๓.๕ ปัญหา แนวทางแก้ไข และข้อเสนอแนะ

๓.๖ รายงานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและอุบัติเหตุ

### ๔. รายงานประจำเดือน

ผู้รับจ้างต้องทำรายงานปฏิบัติการประจำเดือน ประกอบด้วยหัวข้อต่อไปนี้

๔.๑ บทนำ

๔.๒ การปฏิบัติงานของบุคลากรและหน้าที่รับผิดชอบ

๔.๓ รายงานการดำเนินการ

๔.๔ รายงานประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นกราฟแสดงค่าตามแผนการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบรวบรวมน้ำเสีย และสถานีสูบน้ำ พร้อมวิเคราะห์ผล

๔.๕ การใช้กระแสไฟฟ้า ทั้งในส่วนระบบบำบัดน้ำเสีย สถานีสูบน้ำและส่วนอื่นๆ

๔.๖ สำเนาเอกสารแสดงการกำจัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ถ้ามี)

๔.๗ ตารางการซ่อมบำรุงเครื่องจักรต่างๆ ตามแผนงานที่จัดทำขึ้น เป็นรายวัน รายสัปดาห์ และรายเดือน

๔.๘ สถานภาพของเครื่องจักรทุกชนิด ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร การบำรุงรักษาหรือซ่อมแซม ทั้งในส่วนสถานีสูบน้ำเสียและท่อรวบรวมน้ำเสีย

๔.๙ ปัญหา แนวทางแก้ไข และข้อเสนอแนะ

๔.๑๐ กิจกรรมต่างๆ เช่น การฝึกอบรมพนักงาน

๔.๑๑ รายงานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและอุบัติเหตุ

๔.๑๒ สรุปรายงานค่าใช้จ่ายประจำเดือน เช่น ค่าสาธารณูปโภค เงินเดือนพนักงาน ค่าซ่อมบำรุงเครื่องมือ อุปกรณ์ของเครื่องจักร ฯลฯ

๔.๑๓ ภาคผนวกและภาพประกอบต่างๆ

โดยต้องนำเสนอรายงานต่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี เอกสารรูปเล่ม จำนวน ๔ เล่ม และดิจิทัลไฟล์ในรูปแบบ CD-ROM จำนวน ๔ ชุดภายใน ๗ วันของเดือนถัดไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

๕. รายงานการตรวจสอบแหล่งน้ำสาธารณะหรือแหล่งน้ำธรรมชาติในบริเวณแหล่งน้ำทิ้ง

ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอรายงานผลการตรวจสอบแหล่งน้ำสาธารณะหรือแหล่งน้ำธรรมชาติในบริเวณแหล่งน้ำทิ้ง และส่งมอบให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี เป็นเอกสาร เดือนละ ๑ ครั้ง ตลอดระยะสัญญา โดยทำการวิเคราะห์พารามิเตอร์ตามตาราง ๑

๖. รายงานสรุปผลการดำเนินงานงวดสุดท้าย (Final Report)

ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอรายงานสรุปผลการดำเนินงานและส่งมอบให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี เป็นเอกสาร จำนวน ๖ เล่ม และดิจิตอลไฟล์ ในรูปแบบ CD-ROM จำนวน ๖ ชุด ภายใน ๗ วัน นับจากวันสุดท้ายของการดำเนินงานโดยในรายงานประกอบด้วยหัวข้อต่อไปนี้

๖.๑ การดำเนินงาน

๖.๒ สรุปค่าใช้จ่าย (รายละเอียดพร้อมแสดงกราฟเปรียบเทียบในแต่ละเดือน) พร้อมอธิบายสาเหตุของข้อมูลที่ไม่สัมพันธ์กัน

๖.๓ ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย (รายละเอียดพร้อมแสดงกราฟเปรียบเทียบในแต่ละเดือนและการวิเคราะห์ผล) พร้อมอธิบายสาเหตุของข้อมูลที่ไม่สัมพันธ์กัน

๖.๔ ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน

๖.๕ การแก้ไขปัญหาและอุปสรรค

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

ส่วนที่ ๕  
เงื่อนไขและหน้าที่ของผู้รับจ้าง

๑. เงื่อนไขการปฏิบัติงานทั่วไป

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบดูแลงานเดินระบบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียตามข้อกำหนดขอบเขตงานนี้ตลอดเวลานับแต่วันลงนามในสัญญา จนกระทั่งได้ส่งมอบงานให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี และองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้รับมอบงานไว้แล้ว โดยสันนิษฐานว่างานตามขอบเขตงานนี้ต้องดำเนินไปอย่างต่อเนื่องไม่มีวันหยุด และบรรดาค่าใช้จ่ายอันเกี่ยวเนื่องหรือพึงคาดหมายได้จากงานตามข้อกำหนดขอบเขตงานนี้เป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

๒. เงื่อนไขการรับส่งมอบงาน

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานครบถ้วนตามที่กำหนดในสัญญาแต่ละงวดเดือนแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี โดยจัดทำสรุปรายงานผลการปฏิบัติงานประจำงวด พร้อมส่งรายงาน Final Report ไม่เกิน ๑๕ วัน เสนอให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีตามระยะเวลาที่กำหนด และองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้ให้ความเห็นชอบแล้ว

๓. การรักษาความปลอดภัย

ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดให้มีการรักษาความปลอดภัยในระบบบำบัดน้ำเสียและพื้นที่ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดขอบเขตงานตลอดเวลาในสัญญานี้ ในกรณีที่เกิดความสูญหาย เสียหายกับทรัพย์สินตามข้อกำหนดขอบเขตงานนี้หรือบรรดาทรัพย์สินที่ผู้รับจ้างได้รับไว้อยู่ในความครอบครองในภายหลังเพื่อปฏิบัติงานตามข้อกำหนดขอบเขตงานนี้ก็ดี ผู้รับจ้างยอมรับว่าองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะเรียกให้ผู้รับจ้างออกค่าชดเชยเงินเต็มจำนวน โดยมีหักต้องชำระสิทธิ์เรียกร้องจากบุคคลภายนอกก่อนผู้รับจ้างและบุคลากรของผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานโดยอาศัยความระมัดระวังและจัดหาอุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับใช้ในการปฏิบัติงานอย่างเพียงพอและพึงปฏิบัติตามมาตรการเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานตามกฎหมายแรงงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของผู้รับจ้างอย่างเคร่งครัดหากปรากฏว่ามีความเสียหายเกิดกับบุคคลภายนอกอันสืบเนื่องจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง แม้ว่าการนั้นจะมีได้เกิดจากความจงใจหรือประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างก็ดี ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบในการนั้นและเป็นผู้รับผิดชอบในการแก้ต่าง ว่าต่างแทนองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจนถึงที่สุด

๔. ภาระผู้รับจ้าง

๔.๑ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในบรรดาค่าสาธารณูปโภคต่างๆ อาทิ ค่าน้ำ ค่ากระแสไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ของระบบไฟฟ้า ค่าใช้โทรศัพท์ ค่าบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร พร้อมล้างทำความสะอาด ๑ ครั้งต่อสัญญาจ้าง และค่าสารเคมี อันใช้ในการปฏิบัติงานระหว่างสัญญา รวมทั้งบรรดาค่าใช้จ่ายในภายหลังครบกำหนดระยะเวลาตามสัญญา รวมทั้งในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามสัญญาหรือกรณีที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีไม่รับมอบงานเพราะความบกพร่องของผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

๔.๒ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นกับอาคาร สิ่งก่อสร้าง เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งผู้รับจ้างได้รับมอบให้ใช้ในการดำเนินการและบำรุงรักษาตามสัญญา ยกเว้นกรณีเกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะรับผิดชอบต่อความเสียหายนั่นเอง

๔.๓ ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ต่างๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติงานตามสัญญาซึ่งรวมถึง โรงบำบัดน้ำเสีย สถานีสูบน้ำเสีย บ่อดักน้ำเสีย บ่อบกน้ำเสีย และท่อรวบรวมน้ำเสีย หรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ให้อยู่ในสภาพที่สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ ในการใช้งานตลอดระยะเวลาของการปฏิบัติงาน และเมื่องานแล้วเสร็จ จะต้องขนย้ายบรรดามูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) เพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาด ปลอดภัย และใช้การได้ทันที

๔.๔ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจากการกระทำ/ปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง รวมทั้งของลูกจ้าง/ผู้ที่อยู่ภายใต้อาณัติของผู้รับจ้างด้วย

๔.๕ ในกรณีที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีถูกบุคคลที่สามเรียกร้องหรือฟ้องร้องคดีความอันเกี่ยวเนื่องกับการกระทำ/ปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือของลูกจ้าง/ผู้ที่อยู่ภายใต้อาณัติของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องปกป้อง รวมถึงดำเนินการแก้ต่างหรือว่าต่างให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ปลอดภัยจากการเรียกร้องหรือคดีความดังกล่าว หากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีต้องเสียค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายแก่บุคคลที่สาม เนื่องจากการเรียกร้องหรือคดีความดังกล่าวแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีด้วย

#### ๕. ค่าปรับและการกำหนดค่าปรับ

ผู้รับจ้างต้องถูกปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาค่าจ้างทั้งหมด อันเนื่องมาจากผู้รับจ้างปฏิบัติงานบกพร่องในงานที่จ้างโดยมีเหตุหนึ่งเหตุใดหรือหลายเหตุ เช่น

๕.๑ น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียมีพารามิเตอร์ตัวใดตัวหนึ่งมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่กำหนดในมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโดยนับจากจำนวนวันที่มีพารามิเตอร์ตัวใดตัวหนึ่งเกินมาตรฐาน (ไม่จำเป็นต้องเป็นพารามิเตอร์ตัวเดียวกัน) จำนวน ๓ วัน จาก ๓๐ วัน ในรอบการจ่ายค่าจ้างรายเดือน โดยคิดคำนวณค่าปรับตั้งแต่วันแรกที่น้ำทิ้งมีลักษณะไม่เป็นไปตามมาตรฐานจนกว่าจะบำบัดน้ำได้ตามมาตรฐาน

๕.๒ ผู้รับจ้างไม่สามารถสูบน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอันเนื่องมาจากความบกพร่องของผู้รับจ้าง โดยคิดคำนวณค่าปรับตั้งแต่วันแรกที่ไม่สามารถสูบน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดได้

#### ๖. ข้อสงวนสิทธิ์

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีขอสงวนสิทธิ์ที่จะยึดหน่วงค่าจ้าง ในกรณีดังต่อไปนี้

๖.๑ ไม่สำราญงานผลการปฏิบัติงานประจำเดือน และรายงานเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยต้องเป็นเนื้อหาถูกต้อง สมบูรณ์ตามข้อกำหนด ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในขอบเขตงานนี้

๖.๒ ไม่ปรับแก้ไขข้อผิดพลาดต่างๆ ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีได้แจ้งให้แก่เป็นลายลักษณ์อักษร

๖.๓ ไม่ดำเนินการต่างๆ ตามที่ระบุไว้ในข้อกำหนด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ



ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

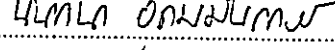

๖.๔ ในกรณีที่มีข้อขัดข้องในการส่งมอบพื้นที่ ทรัพย์สิน และอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียอันเป็นเหตุให้การเริ่มปฏิบัติงานของผู้รับจ้างเริ่มปฏิบัติงานล่าช้ากว่าที่กำหนดในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ขอสงวนสิทธิ์ที่จะหักเงินค่าจ้างตามรายวันที่ไม่มีการปฏิบัติงานในพื้นที่นั้น และสงวนสิทธิ์ที่จะปฏิเสธค่าเสียหายในกรณีดังกล่าว (หากมี)

๖.๕ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง แก้ไข เพิ่มเติม รายละเอียดในเอกสารข้อกำหนดขอบเขตงานฉบับนี้ โดยการเปลี่ยนแปลงทั้งหมด จะแจ้งให้กับผู้เสนอทุกรายทราบก่อนวันกำหนดยื่นของข้อเสนอ

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีสงวนสิทธิ์ในการปฏิเสธส่วนหนึ่งส่วนใด และ/หรือ ทั้งหมดของข้อเสนอที่ส่งมาอย่างไม่เป็นทางการ หรือไม่ถูกต้องตามระเบียบที่กำหนดไว้ หรือการประกาศยื่นของข้อเสนอใหม่

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........รองประธานกรรมการ

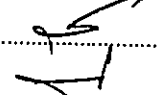

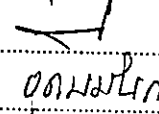
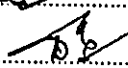
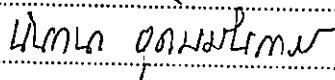

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ/เลขานุการ

ส่วนที่ ๖  
เอกสารภาคผนวก

ลำดับที่

- ๑ บัญชีบุคลากร แนบท้าย ๑
- ๒ บัญชีรายการเครื่องจักร แนบท้าย ๒

ลงชื่อ.....  .....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....  .....รองประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....  .....กรรมการ ลงชื่อ.....  .....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....  .....กรรมการ ลงชื่อ.....  .....กรรมการ/เลขานุการ



## บัญชีบุคลากร

ตำแหน่ง	คุณสมบัติ	จำนวน (คน)
๑. ผู้จัดการโครงการ	- จบปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม - มีประสบการณ์ด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไม่ต่ำกว่า ๕ ปี - มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่ต่ำกว่าประเภทสามัญวิศวกร - ต้องได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ควบคุมดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ในด้าน "ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ" และ "ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม" ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม	๑
๒. วิศวกรไฟฟ้า/ วิศวกรเครื่องกล	- จบปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตร์ สาขาเครื่องกลหรือไฟฟ้ามีประสบการณ์ด้านการซ่อมบำรุงเครื่องจักรกลหรือวิศวกรรมไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า ๓ ปี - มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่ต่ำกว่าประเภทภาคีวิศวกร	๑
๓. นักวิทยาศาสตร์	- ปริญญาตรีวิทยาศาสตร์ สาขาเคมีหรือสิ่งแวดล้อม หรือ วิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมเคมี	๑
๔. นายช่างไฟฟ้า อุตสาหกรรม	- จบประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือเทียบเท่า สาขาช่างไฟฟ้ากำลัง ช่างอิเล็กทรอนิกส์	๑
๕. นายช่างเครื่องกล	- จบประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือเทียบเท่า สาขาเครื่องกล ช่างยนต์ ช่างกลโรงงาน ช่างเชื่อม ช่างเทคนิคอุตสาหกรรม	๑
๖. เจ้าหน้าที่ธุรการ	- ประกาศนียบัตรวิชาชีพ หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาบัญชี การจัดการทั่วไป การตลาด คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	๑
๗. เจ้าหน้าที่ ปฏิบัติการ	- จบประกาศนียบัตรวิชาชีพหรือเทียบเท่า สาขาเครื่องกลช่างยนต์ ช่างเชื่อม ช่างไฟฟ้ากำลัง ช่างอิเล็กทรอนิกส์	๔
๘. คนงาน	- ไม่จำกัดวุฒิการศึกษา	๒
๙. ยามรักษาความ ปลอดภัย	- ไม่จำกัดวุฒิการศึกษา	๒
๑๐. แม่บ้าน	- ไม่จำกัดวุฒิการศึกษา	๑
	รวม	๑๕

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

## บัญชีรายการเครื่องจักร/อุปกรณ์

## โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี

ลำดับ	รายการเครื่องจักร / อุปกรณ์	รหัส	หมายเหตุ	
๑	สถานีสูบน้ำเสียคลองสังเขป			
	เครื่องสูบน้ำเสีย	P ๗๑๐ - ๑		
		P ๗๑๐ - ๒		
		P ๗๑๐ - ๓		
	เครื่องวัดระดับน้ำ	LE-T๗๑๐-A		
	-	LE-T๗๑๐-B		
	พัดลมระบายอากาศ	AB๑		
		AB๒		
	๒	สถานีสูบน้ำเสีย		
		คลองบางปลาสร้อย		
เครื่องสูบน้ำเสีย		P ๖๑๐ - ๑		
		P ๖๑๐ - ๒		
		P ๖๑๐ - ๓		
		P ๖๑๐ - ๔		
เครื่องตกขยะหยาบอัตโนมัติ		E ๖๑๐ - ๑		
รอกผ่อนแรงไฟฟ้า		-		
เครื่องวัดระดับน้ำ		LE-T๖๑๐-A		
		LE-T๖๑๐-B		
พัดลมระบายอากาศ		ABPS๑		
		ABPS๒		
		๑		
		๒		
	๓			
	๔			
	๕			
	๖			
	๗			
	๘			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

ลำดับ	รายการเครื่องจักร / อุปกรณ์	รหัส	หมายเหตุ
๓	สถานีรวบรวมน้ำเสีย		
	เครื่องสูบน้ำเสีย	P๒๑๐ - ๑	
		P๒๑๐ - ๒	
		P๒๑๐ - ๓	
		P๒๑๐ - ๔	
	เครื่องตกขยะละเอียดอัตโนมัติ	E๒๑๐ - ๑	
		E๒๑๐ - ๒	
	สายพานลำเลียงขยะ	E๒๑๐ - ๓	
	เครื่องวัดระดับน้ำ	LE-T๒๑๐-๑	
		LE-T๒๑๐-๒	
	ประตูน้ำแบบอัตโนมัติ	SG๒๑๐ - ๑	
		SG๒๑๐ - ๒	
	รอกผ่อนแรงไฟฟ้า	-	
	๔	Pre - Aeration	
pH Meter		pH-T๒๒๐	
๕	Aerated Grit Chamber		
	เครื่องสูบลตะกอนทราย	P๒๓๑ - ๑	
		P๒๓๑ - ๒	
		P๒๓๒ - ๑	
		P๒๓๒ - ๒	
	เครื่องกวาดตะกอนทราย	E๒๓๑ - ๑R	
		E๒๓๑ - ๑L	
		E๒๓๒ - ๑R	
		E๒๓๒ - ๑L	
	เครื่องแยกทราย	E๒๓๑ - ๒	
		E๒๓๒ - ๒	
	เครื่องวัดอัตราการไหล	FE-T๒๕๐-๑	
		FE-T๒๕๐-๒	
		WG๒๕๐ - ๒	
		WG๒๕๐ - ๔	

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... รองประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขานุการ

ลำดับ	รายการเครื่องจักร / อุปกรณ์	รหัส	หมายเหตุ
๖	บ่อเติมอากาศชั้นที่ ๑		
	เครื่องสูบน้ำตะกอนเวียนกลับ	P๓๒๒ - ๑	
		P๓๒๒ - ๒	
		P๓๒๒ - ๓	
	ประตูน้ำล้นปีกผีเสื้อไฟฟ้า	EV๓๒๐-๑	
	เครื่องวัด DO	DO-T๓๓๐	
	เครื่องวัด pH	pH-T๓๓๐	
	เครื่องวัดอัตราการไหล	FE-T๓๒๐-๑	
	เครื่องวัดระดับน้ำ	LE-T๓๒๐	
	๗	บ่อดกตะกอนระหว่างกลาง	
ชั้นที่ ๑			
เครื่องกวาดตะกอน		E๓๔๑ - ๑	
		E๓๔๑ - ๒	
		E๓๔๒ - ๑	
		E๓๔๒ - ๒	
เครื่องรวบรวมตะกอนลอย		E๓๔๑-๓	
		E๓๔๑-๔	
		E๓๔๒-๓	
		E๓๔๒-๔	
๘	บ่อบำบัดแบบไร้อากาศ ๑		
	(Anoxic Tank ๑)		
	เครื่องกวนน้ำเสียใต้น้ำ	E๔๒๑ - ๑	
	ประตูน้ำล้นปีกผีเสื้อไฟฟ้า	EV๔๒๑-๑	
	ประตูน้ำล้นปีกผีเสื้อไฟฟ้า	EV๔๒๑-๒	
	เครื่องสูบน้ำตะกอนหมุนเวียน	P๔๒๑ - ๑	
	๙	บ่อบำบัดแบบไร้อากาศ ๒	
(Anoxic Tank ๒)			
เครื่องกวนน้ำเสียใต้น้ำ		E๔๒๒ - ๑	
ประตูน้ำล้นปีกผีเสื้อไฟฟ้า		EV๔๒๒-๑	
ประตูน้ำล้นปีกผีเสื้อไฟฟ้า		EV๔๒๒-๒	
เครื่องสูบน้ำตะกอนหมุนเวียน		P๔๒๑ - ๒	
๑๐		Anaerobic Tank	
	เครื่องกวนน้ำเสียใต้น้ำ	E๔๑๐ - ๑	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ น.น.น. กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

ลำดับ	รายการเครื่องจักร / อุปกรณ์	รหัส	หมายเหตุ
๑๑	บ่อเติมอากาศชั้นที่ ๒		
	เครื่องสูบน้ำเตรทหมุนเวียน	P๔๔๐ - ๑	
		P๔๔๐ - ๒	
		P๔๔๐ - ๓	
		P๔๔๐ - ๔	
	เครื่องสูบน้ำตะกอนเวียนกลับ	P๔๗๒ - ๑	
		P๔๗๒ - ๒	
		P๔๗๒ - ๓	
		P๔๗๒ - ๔	
	เครื่องวัด DO	DO-T๔๕๐	
	เครื่องวัดอัตราการไหล	FE-T๔๒๑-๑	
		FE-T๔๒๒-๑	
	เครื่องวัดระดับน้ำ	LE-T๔๗๐	
	เครื่องวัด pH	pH-T๔๕๐	
๑๒	บ่อกักตะกอนขั้นสุดท้าย		
	เครื่องกวาดตะกอน	E๔๖๑ - ๑	
		E๔๖๑ - ๒	
		E๔๖๒ - ๑	
		E๔๖๒ - ๒	
		E๔๖๓ - ๑	
		E๔๖๓ - ๒	
		E๔๖๔ - ๑	
		E๔๖๔ - ๒	
	เครื่องรวบรวมตะกอนลอย	E๔๖๑-๓	
		E๔๖๑-๔	
		E๔๖๒-๓	
		E๔๖๒-๔	
		E๔๖๓-๓	
		E๔๖๓-๔	
		E๔๖๔-๓	
		E๔๖๔-๔	
๑๓	ถังเก็บตะกอนลอย		
		P๓๕๐ - ๑	
		P๓๕๐ - ๒	
	เครื่องวัดระดับน้ำ	LE-T๓๕๐	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

ลำดับ	รายการเครื่องจักร / อุปกรณ์	รหัส	หมายเหตุ
๑๔	Sludge Storage Tank		
	เครื่องสูบน้ำจ่ายตะกอน	P๐๑๐ - ๑	
		P๐๑๐ - ๒	
		P๐๑๐ - ๓	
	เครื่องวัดระดับน้ำ	LE-T๐๑๐	
๑๕	ระบบเติมอากาศและระบายอากาศ		
	เครื่องเติมอากาศ (Blower)	B๑๑๐-๑	
		B๑๑๐-๒	
		B๑๑๐-๓	
	เครื่องกรองอากาศ	F๑๒๐-๑	
		F๑๒๐-๒	
		F๑๒๐-๓	
	เครื่องเติมอากาศ (HV-Turbo)	B๑๒๐ - ๑	
		B๑๒๐ - ๒	
		B๑๒๐ - ๓	
	รอกผ่อนแรงไฟฟ้า	-	
	เครื่องวัดความดัน	PE-B๑๒๐	
	ประตูน้ำล้นปีกผีเสื้อ	BV๔๓๑-๑	
		BV๓๑๑-๑	
	พัดลมระบายอากาศ	B๑๓๐ - ๑	
		B๑๓๐ - ๒	
	พัดลมระบายอากาศ	B๑๕๐ - ๑	
		B๑๕๐ - ๒	
	พัดลมระบายอากาศ	B๑๔๐ - ๑	
		B๑๔๐ - ๒	
		B๑๔๐ - ๓	
		B๑๔๐ - ๔	
		B๑๔๐ - ๕	
๑๖	ระบบเติมคลอรีน		
	เครื่องสูบลวคลอรีนจากถัง	F๑๓๑๐ - ๑	
	เครื่องกวนคลอรีน	P๑๓๑	
		P๑๓๒	
	เครื่องสูบน้ำจ่ายคลอรีน	P๑๓๑ - ๑	
		P๑๓๑ - ๒	
		P๑๓๑ - ๓	

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... รองประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ/เลขานุการ

ลำดับ	รายการเครื่องจักร / อุปกรณ์	รหัส	หมายเหตุ
๑๗	ระบบเติมโพลิเมอร์		
	เครื่องกวนโพลิเมอร์	MPL๑	
		MPL๒	
		MPL๓	
	เครื่องจ่ายโพลิเมอร์	P๑๔๐ - ๑	
		P๑๔๐ - ๒	
๑๘	ระบบรีดน้ำออกจากตะกอน		
	เครื่องสูบน้ำล้างผ้ากรอง	P๑๑๐ - ๑	
		P๑๑๐ - ๒	
		P๑๑๐ - ๓	
	เครื่องสูบน้ำแรงดันสูง	P๑๒๐-๑	
		P๑๒๐-๒	
	เครื่องรีดตะกอน	E๑๑๐ - ๑	
		E๑๑๐ - ๒	
	สายพานลำเลียงตะกอน	E๑๒๐ - ๑	
		E๑๒๐ - ๒	
	ถังเก็บตะกอนแห้ง	E๑๕๑ - ๑	
		E๑๕๒ - ๑	
	เครื่องวัดระดับตะกอนแห้ง	LE-T๑๕๑	
		LE-T๑๕๒	
	รอกผ่อนแรงไฟฟ้า	-	
	เครื่องวัดอัตราการไหล	FE-T๐๑๐-๑	
		FE-T๐๑๐-๒	
๑๙	Chlorination Tank		
	เครื่องวัดปริมาณคลอรีน	CH-T๕๑๐	
	เครื่องวัดอัตราการไหล	FE-T๔๖๑	
๒๐	Control System		
	เครื่องคอมพิวเตอร์	เครื่องที่ ๑	
		เครื่องที่ ๒	
	แผนงานรวม		

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างผู้เชี่ยวชาญการบริหารจัดการโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ ถึง ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๖ เดือน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างผู้เชี่ยวชาญการบริหารจัดการโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ ถึง ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๖ เดือน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๖๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหกแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีเชื่อถือ



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๗๗/๒๕๖๕

การจ้างผู้เชี่ยวชาญการบริหารจัดการโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕

โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ ถึง ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๖ เดือน

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างผู้เชี่ยวชาญการบริหารจัดการโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ ถึง ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๖ เดือน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำจังหวัดชลบุรี โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างทำของ

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ งดงาน

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามผนวก ๒)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๒.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) หรือสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand (ถ้ามี)

(๒.๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง -

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ✓

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรณีผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะพิจารณายกเลิกการ

รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๖ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๖ ของค่าจ้าง (งบประมาณปี ๒๕๖๕) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน (ตามรายละเอียดแนบ) ให้แล้วเสร็จภายใน ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ -

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๖ ของค่าจ้าง (งบประมาณปี ๒๕๖๕) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน (ตามรายละเอียดแนบ) ให้แล้วเสร็จภายใน ๗ ธันวาคม ๒๕๖๔ -

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๖ ของค่าจ้าง (งบประมาณปี ๒๕๖๕) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน (ตามรายละเอียดแนบ) ให้แล้วเสร็จภายใน ๗ มกราคม ๒๕๖๕ -

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๖ ของค่าจ้าง (งบประมาณปี ๒๕๖๕) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน (ตามรายละเอียดแนบ) ให้แล้วเสร็จภายใน ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ -

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๖ ของค่าจ้าง (งบประมาณปี ๒๕๖๕) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน (ตามรายละเอียดแนบ) ให้แล้วเสร็จภายใน ๗ มีนาคม ๒๕๖๕ -

งวดที่ ๖ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน (ตามรายละเอียดแนบ) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๕ -

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อย

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๔



ไม่ตรงตาม