



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ที่ทำการปกครองอำเภอกระบุรี กลุ่มงานบริหารงานปกครอง โทร ๐-๗๖๔๙-๑๓๕๓

ที่ พง ๐๗๑๘/

วันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงานก่อสร้างตามโครงการก่อสร้างระบบผลิตประปาตาม
บัญชีวัดกรรม (Water Treatment System) หมู่ที่ ๒ ตำบลบางวันอำเภอกระบุรี จังหวัดพังงา
ตามโครงการก่อสร้างระบบผลิตประปาตามบัญชีวัดกรรม (Water Treatment System) หมู่ที่ ๒ ตำบล
บางวัน อำเภอกระบุรี จังหวัดพังงา

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ตามที่ ที่ทำการปกครองอำเภอกระบุรี ได้รับจัดสรร งบประมาณ งบกลางรายการ
เงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นตามอำนาจของรองนายกัรัฐมนตรี (นายจรินทร์ ลักษณวิศิษฐ์)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ โครงการก่อสร้างระบบผลิตประปาตามบัญชีวัดกรรม (Water Treatment
System) หมู่ที่ ๒ ตำบลบางวัน อำเภอกระบุรี จังหวัดพังงา เป็นเงิน ๕,๒๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านสองแสนบาทถ้วน)

๑.๒ ตามหนังสือจังหวัดพังงา ที่ พง ๐๐๑๗.๒/๔๒๑๐ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๔.
ตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ พง ๐๐๑๗.๒/๔๒๑๐ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๔ จังหวัดมอบอำนาจเกี่ยวกับการ
จัดหาพัสดุให้นายอำเภอกระบุรี เป็นผู้มีอำนาจดำเนินการเกี่ยวกับการจัดหาพัสดุทุกขั้นตอน ทุกวิธี รวมทั้งการ
บริหารสัญญา การทำงาน และอื่น ๆ ภายในวงเงินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการ
จัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ รวมทั้งกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับมติคณะรัฐมนตรี หนังสือเวียนที่
เกี่ยวข้อง โดยให้บริหารโครงการทั้งก่อนดำเนินการและระหว่างดำเนินการและหลังโครงการเสร็จสิ้น ให้เป็น
เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

๑.๓ ตามคำสั่งจังหวัดพังงา ที่ ๒๖๕๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง
แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงานก่อสร้างตามโครงการก่อสร้างระบบผลิตประปาตาม
บัญชีวัดกรรม (Water Treatment System) หมู่ที่ ๒ ตำบลบางวันอำเภอกระบุรี จังหวัดพังงา

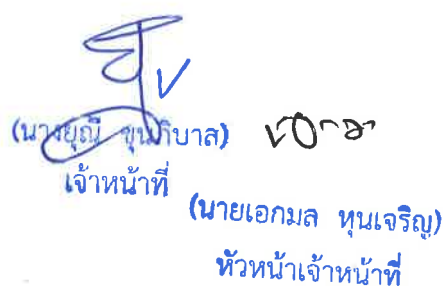
๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงานก่อสร้างตามโครงการก่อสร้างระบบผลิต
ประปาตามบัญชีวัดกรรม (Water Treatment System) หมู่ที่ ๒ ตำบลบางวันอำเภอกระบุรี จังหวัดพังงา
ได้คำนวณราคากลาง เป็นเงิน ๕,๒๒๒,๖๐๘.๘๕ บาท (ห้าล้านสองแสนสองหมื่นสองพันหกร้อยแปดบาท
แปดสิบห้าสตางค์) ระยะเวลาในการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ๑๘๐ วัน การแบ่งงวดงาน จำนวน ๒ งวดงาน
รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายบันทึกนี้

๓. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติให้ใช้ราคากลางดังกล่าวในการ
จัดซื้อจัดจ้างต่อไป


(นายเอกมล หุนเจริญ)
นายอำเภอกระบุรี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา


(นายเอกมล หุนเจริญ)
เจ้าหน้าที่
หัวหน้าเจ้าหน้าที่



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ที่ทำการปกครองอำเภอกระบือ กลุ่มงานบริหารงานปกครอง ฝ่ายการเงินและบัญชี
โทร.๐๗๖๔๙๓๓๕๓

ที่ พง ๐๗๑๘/

วันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางและแบ่งวงงานก่อสร้างตามโครงการก่อสร้างระบบผลิตประปาตามบัญชีวิศวกรรม
(Water Treatment System) หมู่ที่ ๒ ตำบลบางวัน อำเภอกระบือ จังหวัดพังงา

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ตามที่ ที่ทำการปกครองอำเภอกระบือ ได้รับจัดสรร งบประมาณ งบกลางรายการ
เงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นตามอำนาจของรองนายกัรัฐมนตรี (นายจรินทร์ ลักษณะวิศิษฐ์)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ โครงการก่อสร้างระบบผลิตประปาตามบัญชีวิศวกรรม (Water Treatment
System) หมู่ที่ ๒ ตำบลบางวัน อำเภอกระบือ จังหวัดพังงา เป็นเงิน ๕,๒๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านสองแสนบาท
ถ้วน)

๑.๒ ตามหนังสือจังหวัดพังงา ที่ พง ๐๐๑๗.๒/๔๒๑๐ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๔.
จังหวัดมอบอำนาจเกี่ยวกับการจัดหาพัสดุให้นายอำเภอกระบือ เป็นผู้มีอำนาจดำเนินการเกี่ยวกับการจัดหา
พัสดุทุกขั้นตอน ทุกวิธี รวมทั้งการบริหารสัญญา การทำงาน และอื่น ๆ ภายในวงเงินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ
ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ รวมทั้งกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ
มติคณะรัฐมนตรี หนังสือเวียนที่เกี่ยวข้อง โดยให้บริหารโครงการทั้งก่อนดำเนินการและระหว่างดำเนินการและ
หลังโครงการเสร็จสิ้น ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

๑.๓ ตามคำสั่งจังหวัดพังงา ที่ ๒๖๕๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง
แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งวงงานก่อสร้างตามโครงการก่อสร้างระบบผลิตประปาตาม
บัญชีวิศวกรรม (Water Treatment System) หมู่ที่ ๒ ตำบลบางวันอำเภอกระบือ จังหวัดพังงา

๒. ข้อเท็จจริง

๒.๑ พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๒.๒ ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.
๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ วรรค ๒

๒.๓ ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์
และวิธีกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐

๒.๔ หนังสือด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่อง คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ กำหนดวงเงินในการเปิดเผยราคากลาง สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป ให้หน่วยงานของรัฐประกาศราคากลางและรายละเอียดการคำนวณราคากลางไว้ในเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐและเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลาง

๓. ข้อพิจารณาและเสนอ

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงานก่อสร้างตามโครงการก่อสร้างระบบผลิตประปาตามบัญชีวิศวกรรม (Water Treatment System) หมู่ที่ ๒ ตำบลบางวันอำเภอกระบุรี จังหวัดพังงา แล้วเสร็จ โดยกำหนดราคากลาง ณ วันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๕,๒๒๒,๖๐๘.๘๕ บาท (ห้าล้านสองแสนสองหมื่นสองพันหกร้อยแปดบาทแปดสิบบห้าสตางค์) ระยะเวลาในการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ๑๘๐ วัน การแบ่งงวดงาน จำนวน ๒ งวดงาน รายละเอียดตามสรุปประเมินราคากลางแนบท้ายบันทึกนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายเอกมล หุนเจริญ)

ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ชำนาญการพิเศษ)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางสาวธัญญารัตน์ แก้วประเสริฐ)

ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ชำนาญการ)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายอนุภาพ ไอสริ)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน องค์การบริหารส่วนตำบลบางวัน




(นายณรงค์ หุ่นเนียม)

นายอำเภอกระบุรี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

บัญชีรายการประมาณการ

แบบ ปร.4(ก)

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบผลิตประปาตามบัญชีนวัตกรรม (Water Treatment System)

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ตำบลบางวัน อำเภอคุระบุรี จังหวัดพังงา

แบบเลขที่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณ

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดพังงาที่ 2653/2564 ลว. 27 สิงหาคม 2564 เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	<u>1. งานดิน</u>							
1.1	ขุดดินหลุมฐานราก/ถมดิน	76.52	ลบ.ม.			99.00	7,575.65	7,575.65
1.2	ทรายหยาบ, ทรายหยาบรองพื้น	6.27	ลบ.ม.	310.89	1,950.21	91.00	570.84	2,521.06
1.3	งานปรับหน้าดิน	103.50	ตร.ม.			35.00	3,622.50	3,622.50
	<u>2. งานเสาเข็ม</u>							
2.1	เสาเข็ม คสล.หรือ คอร. ยาว 6.00 ม. หน้าตัด 30x30 ซม.รับน้ำหนัก 20 ตันต่อต้น	4.00	ต้น	2,699.86	10,799.44	1,000.00	4,000.00	14,799.44
	<u>3. งานแบบหล่อ</u>							
3.1	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป	36.00	ตร.ม.	570.09	20,523.24	133.00	4,788.00	25,311.24
	<u>4. งานคอนกรีต</u>							
4.1	คอนกรีตหยาบ	1.23	ลบ.ม.	1,682.24	2,069.16	398.00	489.54	2,558.70
4.2	คอนกรีต 240 ksc	43.75	ลบ.ม.	1,775.70	77,686.88	391.00	17,106.25	94,793.13
	<u>5. งานเหล็ก</u>							
5.1	เหล็กเส้นกลม dia. 9 มม.	0.25	ตัน	26,309.57	6,445.84	4,100.00	1,004.50	7,450.34
5.2	เหล็กข้ออ้อย dia. 12 มม.	1.26	ตัน	25,981.31	32,814.39	3,300.00	4,167.90	36,982.29
5.3	เหล็กข้ออ้อย dia. 16 มม.	0.33	ตัน	25,794.39	8,615.33	3,300.00	1,102.20	9,717.53
5.4	J-Bolt ขนาด 1 1/2"	12.00	ตัว	180.00	2,160.00	15.00	180.00	2,340.00
	<u>6. งานอื่นๆ</u>							
6.1	ป้ายโครงการ	1.00	เหมา			3,075.00	3,075.00	3,075.00
6.2	ชุดสายล่อฟ้า	1.00	เหมา			1,183.00	1,183.00	1,183.00
6.3	งานทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกดิน	1.00	เหมา			13,473.00	13,473.00	13,473.00
6.4	งานรั้วตาข่ายสำเร็จรูปชุบกัลวาไนซ์ สูง 1.5 ม. ยาว 36 ม. - เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6.0 มม. (มอก) - เคลือบผิวด้วยวิธี Hot-dip Galvanize	36.00	ม.	1,497.00	53,892.00	196.00	7,056.00	60,948.00
	รวมยอดยกไป				216,956.49		69,394.39	286,350.87

บัญชีรายการประมาณการ

แบบ ปร.4(ก)

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบผลิตประปาตามบัญชีนวัตกรรม (Water Treatment System)

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ตำบลบางวัน อำเภอกระบุรี จังหวัดพังงา

แบบเลขที่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ บัณฑิตวิทยาลัย โดยสำนักงานประมาณ

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดพังงาที่ 2653/2564 ลว. 27 สิงหาคม 2564 เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมยอดยกมา				216,956.49		69,394.39	286,350.87
6.5	งานประตูล้ำสำเร็จรูป ชูปลักวาล์ว 2 บาน - เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6.0 มม. (มอก) - เคลือบผิวด้วยวิธี Hot-dip Galvanize	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	3,100.00	3,100.00	11,100.00
6.6	การประสานระบบไฟฟ้าภายใน บริเวณ	1.00	เหมา			12,000.00	12,000.00	12,000.00
	รวมเงิน				224,956.49		84,494.39	309,450.87
	คิดเป็นเงินค่างาน							309,450.87

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดพังงาที่ 2653/2564 ลว. 27 สิงหาคม 2564

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(นายเอกมล หุนเจริญ)

ลงชื่อ  กรรมการ

(นางสาวธัญญารัตน์ แก้วประเสริฐ)

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายอนุภาพ โอสสง)



(นายณรงค์ หุ่นเนียม)

นายอำเภอกระบุรี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

รายการค่าประมาณการก่อสร้าง

ส่วนราชการ อำเภอกระบุรี จังหวัดพังงา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบผลิตประปาตามบัญชีนวัตกรรม (Water Treatment System)

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ตำบลบางวัน อำเภอกระบุรี จังหวัดพังงา

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณ

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดพังงาที่ 2653/2564 ลว. 27 สิงหาคม 2564

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง รวมเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้าง และฐานราก คสล - งานฐานรากระบบถังสูบน้ำประสงค์ ถังเก็บน้ำเอนก ประสงค์และระบบสูบน้ำเอนกประสงค์	207,671.87	1.2987	269,703.46	
2	งานรั้วตาข่ายสำเร็จรูปขุบกั้วไนซ์	60,948.00	1.2987	79,153.17	
3	ประตูรั้วขุบกั้วไนซ์	11,100.00	1.2987	14,415.57	
4	ป้ายโครงการ	3,075.00	1.2987	3,993.50	
5	ชุดสายล่อฟ้า	1,183.00	1.2987	1,536.36	
6	งานทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน 1 จุด	13,473.00	1.2987	17,497.39	
7	การประสานระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ	12,000.00	1.2987	15,584.40	
	รวมเป็นเงิน	309,450.87	1.2987	401,883.85	
	ตัวอักษร	สี่แสนหนึ่งพันแปดร้อยแปดสิบสามบาทแปดสิบห้าสตางค์			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดพังงาที่ 2653/2564 ลว. 27 สิงหาคม 2564

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายเอกมล หุนเจริญ)

ลงชื่อ



กรรมการ

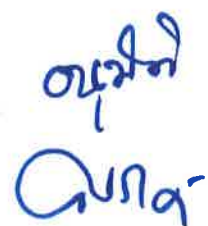
(นางสาวธัญญารัตน์ แก้วประเสริฐ)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายอนุภาพ โอสถเจริญ)



(นายณรงค์ หุ่นเนียม)

นายอำเภอกระบุรี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ อำเภอกระบุรี จังหวัดพังงา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบผลิตประปาตามบัญชีนวัตกรรม (Water Treatment System)

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ตำบลบางวัน อำเภอกระบุรี จังหวัดพังงา

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดพังงาที่ 2653/2564 ลว. 27 สิงหาคม 2564

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ภาษีมูลค่า เพิ่ม	ค่าก่อสร้าง รวมเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ระบบประปาแบบปือกแห้งคิโนในบัญชีนวัตกรรมไทย 1. ถัง ACFS 1 ถัง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.80 เมตร สูง 6.0 เมตร (รายละเอียดตามแบบแนบ) ประกอบด้วย 1.1 AERATION ระบบเติมอากาศ 1.2 CLARIFIER ระบบตกตะกอน 1.3 FILTER ระบบกรอง 1.4 STORAGE ระบบกักเก็บน้ำ 2. ถัง SFX ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.45 เมตร สูง 20 เมตร (รายละเอียดตามแบบแนบ) ประกอบด้วย 2.1 STORAGE ระบบกักเก็บน้ำ 2.2 EXTRA FILTER ระบบกรองซ้ำ 3. ระบบตู้ควบคุม PnP 3.1 PLUG ระบบเติมสารเคมี 3.2 PUMP ระบบปั๊ม 3.3 ระบบล้างย้อนสารกรองแบบอัตโนมัติ - เครื่องมือตรวจวัดค่า PH น้ำ รวมเป็นเงิน	4,505,350.47	1.07	4,820,725.00	
	(อักษร)	4,505,350.47	1.07	4,820,725.00	
		สี่ล้านแปดแสนสองหมื่นเจ็ดร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดพังงาที่ 2653/2564 ลว. 27 สิงหาคม 2564

ลงชื่อ

(นายเอกมล หุนเจริญ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวธัญญารัตน์ แก้วประเสริฐ)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายอนุภาพ โอสถเจริญ)

กรรมการ

(นายณรงค์ หนูเนียม)

นายอำเภอกระบุรี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

แบบแสดงรายการประมาณงานและราคา

ส่วนราชการ อำเภอดุสิต จังหวัดพังงา

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบผลิตประปาตามบัญชีวิศวกรรม (Water Treatment System)

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ตำบลบางวัน อำเภอดุสิต จังหวัดพังงา

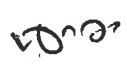
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ บัญชีวิศวกรรมไทย โดยสำนักงานประมาณ

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดพังงาที่ 2653/2564 ลว. 27 สิงหาคม 2564

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2564

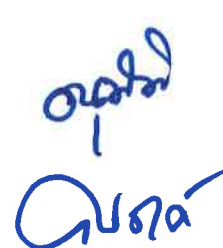
ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้างเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	401,883.85	
2	ประเภทครุภัณฑ์จัดซื้อ	4,820,725.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	5,222,608.85	
ตัวอักษร	ห้าล้านสองแสนสองหมื่นสองพันหกร้อยแปดบาทแปดสิบห้าสตางค์		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดพังงาที่ 2653/2564 ลว. 27 สิงหาคม 2564

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายเอกมล หุนเจริญ)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวอัษฎารัตน์ แก้วประเสริฐ)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายอนุภาพ โอสถเจริญ)


(นายณรงค์ หนุเยี่ยม)
นายอำเภอดุสิต ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ. โครงการจัดซื้อระบบประปาป้องกันแก๊สขนาดใหญ่ ในบัญชีนวัตกรรมไทยบริเวณ
บ้านตำหนิง หมู่ที่ ๒ ตำบลบางวัน อำเภอดุสิต จังหวัดปทุมธานี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ที่ทำการปกครองอำเภอดุสิต จังหวัดปทุมธานี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านสองแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๔

เป็นเงิน ๕,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ (ห้าล้านสองแสนสองหมื่นสองพันห้าร้อยแปดบาทแปดสิบห้าสตางค์)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโดยอ้างอิงตามแบบแปลนของส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐานบัญชี
นวัตกรรมไทยโดยสำนักงบประมาณประจำปีเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ แบบเลขที่ รหัสนวัตกรรมไทย
๐๑๐๒๐๐๐๓

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายเอกมล หุ่นเจริญ ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ชำนาญการพิเศษ) ประธานกรรมการ

๖.๒ นางสาวธัญญารัตน์ แก้วประเสริฐ ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ชำนาญการ)

๖.๓ นายอนุภาพ โอสเจริญ นายช่าง ปฏิบัติงาน อบต.บางวัน

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อระบบประปาป๊อแกวแกคขนาดใหญ่ ในบฏชินวัตรกรรมไทย

บริเวณ บ้านตำหน่ง หมู่ที่ ๒ ตำบลบางวัน อำเภอกระบุรี จังหวัดพังงา

ประจําปีงบประมาณ ๒๕๖๔

๑. ความเป็นมา

ที่ทำการปกครองอำเภอกระบุรี ได้รับการอนุมัติและการโอนจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่าย ประจําปี พ.ศ. ๒๕๖๔ ประเภทงบประมาณงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นใน อำนาจของรองนายกรัฐมนตรี (นายจุรินทร์ ลักษณวิศิษฐ์) และมอบหมายให้ ที่ทำการปกครองอำเภอกระบุรี เป็นหน่วยงานดำเนินการมีอำนาจในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ทุกวิธี ทุกขั้นตอน ฯลฯ ตามหนังสือจังหวัดพังงาด่วนที่สุด ที่ พง ๐๐๑๗.๒/๔๒๑๐ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๔ โครงการระบบประปาแบบป๊อแกวแกคขนาดใหญ่ ใน บฏชินวัตรกรรมไทย บริเวณ บ้านตำหน่ง หมู่ที่ ๒ ตำบลบางวัน อำเภอกระบุรี จังหวัดพังงา วงเงินจำนวน ๕,๒๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านสองแสนบาทถ้วน) ตามหนังสือจังหวัดพังงา ด่วนที่สุด ที่ พง ๐๐๑๗.๒/๔๒๑๐ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ราษฎรมีน้ำประปาอุปโภคบริโภค ที่มีคุณภาพและได้มาตรฐาน คงทน ถาวร และยั่งยืนซึ่ง สอดคล้องตามภาระหน้าที่ของที่ทำการปกครองกระบุรี และตามนโยบายรัฐบาลปัจจุบัน

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นหน่วยงานผู้แทนจำหน่ายที่ขึ้นบฏชินวัตรกรรมไทย
๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้ แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทาง ราชการ
๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ๆ หรือไม่เป็น ผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
๖. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและ ห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ.กำหนด
๗. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. ระบบตู้ควบคุม PnP

๔.๑ PLUG ระบบเดิมสารเคมี

๔.๒ PUMP ระบบปั๊ม

๕. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

๕.๑ ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการจัดซื้อระบบประปาป๊อกลงถังขนาดใหญ่ ในบัญชีนวัตกรรมไทย บริเวณ บ้านตำหนัก หมู่ที่ ๒ ตำบลบางวัน อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดพิจิตร ตามแบบแปลนของส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐานบัญชีนวัตกรรมไทยโดยสำนักงานประมาณ แบบเลขที่ รหัสนวัตกรรม ๐๑๐๒๐๐๐๓ และแบบแปลน พื้นที่ ให้แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลา ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕.๒ ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้จำหน่ายจะต้องดำเนินการก่อสร้าง และส่งมอบงานภายในระยะเวลา ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายเงิน ร้อยละ ๓๐ ของราคาตามสัญญาซื้อขาย จ่ายเมื่อผู้จำหน่ายได้ดำเนินการ ดังนี้

- งานกวาดล้างปรับหน้าดิน วางถังแล้วเสร็จ
- งานทดสอบการรับน้ำหนักของดิน แล้วเสร็จ ทดสอบโดยมีวิศวกรโยธาที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเป็นผู้ทำการทดสอบซึ่งทดสอบและคำนวณพร้อมทั้งลงนามรับรองผลการทดสอบ
- งานก่อสร้างฐานราก POG SIZE L แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งห้องระบบสูบน้ำเอนกประสงค์ PnP แล้วเสร็จ

งวดที่ ๒ จ่ายเงิน ร้อยละ ๗๐ ของราคาตามสัญญาซื้อขาย จ่ายเมื่อผู้จำหน่ายได้ดำเนินการ ดังนี้

- งานเชื่อมระบบท่อน้ำดิบ โดยพื้นที่ต้องเตรียมไว้ทั้งท่อและปั๊มน้ำที่ระยะไม่เกิน ๑๕ เมตร จากตำแหน่งติดตั้ง POG SIZE L แล้วเสร็จ
- งานเชื่อมระบบท่อจ่ายน้ำประปา โดยพื้นที่ต้องเตรียมจุดติดตั้งไว้ที่ระยะไม่เกิน ๑๕ เมตร จากตำแหน่งติดตั้ง POG SIZE L แล้วเสร็จ
- งานเชื่อมระบบไฟฟ้า โดยพื้นที่ต้องเตรียมมิเตอร์ไฟฟ้าขนาด ๑๕/๔๕ แอมป์ ๑ เฟส ไว้ที่ระยะไม่เกิน ๑๕ เมตร จากตำแหน่งติดตั้ง POG SIZE L แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งถัง ACFS ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕.๘๐ เมตร สูง ๖.๐ เมตร แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งถัง SFX ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๔๕ เมตร สูง ๒๐ เมตร แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งรั้วและประตู ของ POG SIZE L ทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานประสานระบบไฟฟ้าภายในระบบ POG SIZE L แล้วเสร็จ
- งานประสานท่อระหว่างระบบ PnP SFX และระบบ ACFS ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทาสี เก็บตกแต่งสีถัง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานส่งมอบเครื่องมือตรวจวัดค่า PH น้ำ จำนวน ๑ ชุด

- รายงานผลการทดสอบน้ำประปา ทั้งก่อนเข้าระบบกรองและหลังผ่านระบบกรอง (ผู้จำหน่ายรับผิดชอบในการนำไปตรวจสอบคุณภาพน้ำ อ้างอิงจากมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค) โดยตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ศูนย์บริการตรวจสอบ ซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐานมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๐๕ ขึ้นไป

งานอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ พร้อมทั้งทดสอบระบบไฟฟ้า ระบบผลิตน้ำประปาตามแบบแปลนของส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐานบัญชีนวัตกรรมไทยโดยสำนักงานงบประมาณแบบเลขที่ รหัสนวัตกรรมไทย ๐๑๐๒๐๐๐๓ และตามรายละเอียดองค์การบริหารส่วนตำบลบางวัน จนใช้งานได้ดีตามวัตถุประสงค์ และทดสอบระบบการใช้งานต่างๆ ทั้งหมด ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจดูจนเป็นที่พอใจแล้วว่ามีความปลอดภัยพร้อมปรับแต่งบริเวณ เก็บกวาดวัสดุ อุปกรณ์เหลือใช้ ทำความสะอาดบริเวณให้เรียบร้อย

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยผู้จำหน่ายสามารถเบิกจ่ายเงินงวดใดงวดหนึ่งก่อนก็ได้ เมื่อผู้จำหน่ายได้ดำเนินการก่อสร้างงานในงวดดังกล่าวแล้วเสร็จ

๖. การรับประกันผลงาน

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างรับประกันผลงานเป็นระยะเวลา ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน

๗. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ งบประมาณงบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นในอำนาจของรองนายกรัฐมนตรี (นายจุรินทร์ ลักษณวิศิษฐ์) วงเงิน ๕,๒๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านสองแสนบาทถ้วน)

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อได้รับการอนุมัติจัดสรรงบประมาณจากสำนักงานงบประมาณแล้ว เท่านั้น

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคา ตามที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางกำหนด

๙. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ที่ว่าการอำเภอกระบุรี เลขที่ ๙๙ หมู่ที่ ๑ ตำบลกระ อำเภอกระบุรี จังหวัดพังงา โทร.๐๗๖๔๙๑๓๕๓

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายเอกมส ทุนเจริญ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสมเกียรติ สมนึก)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

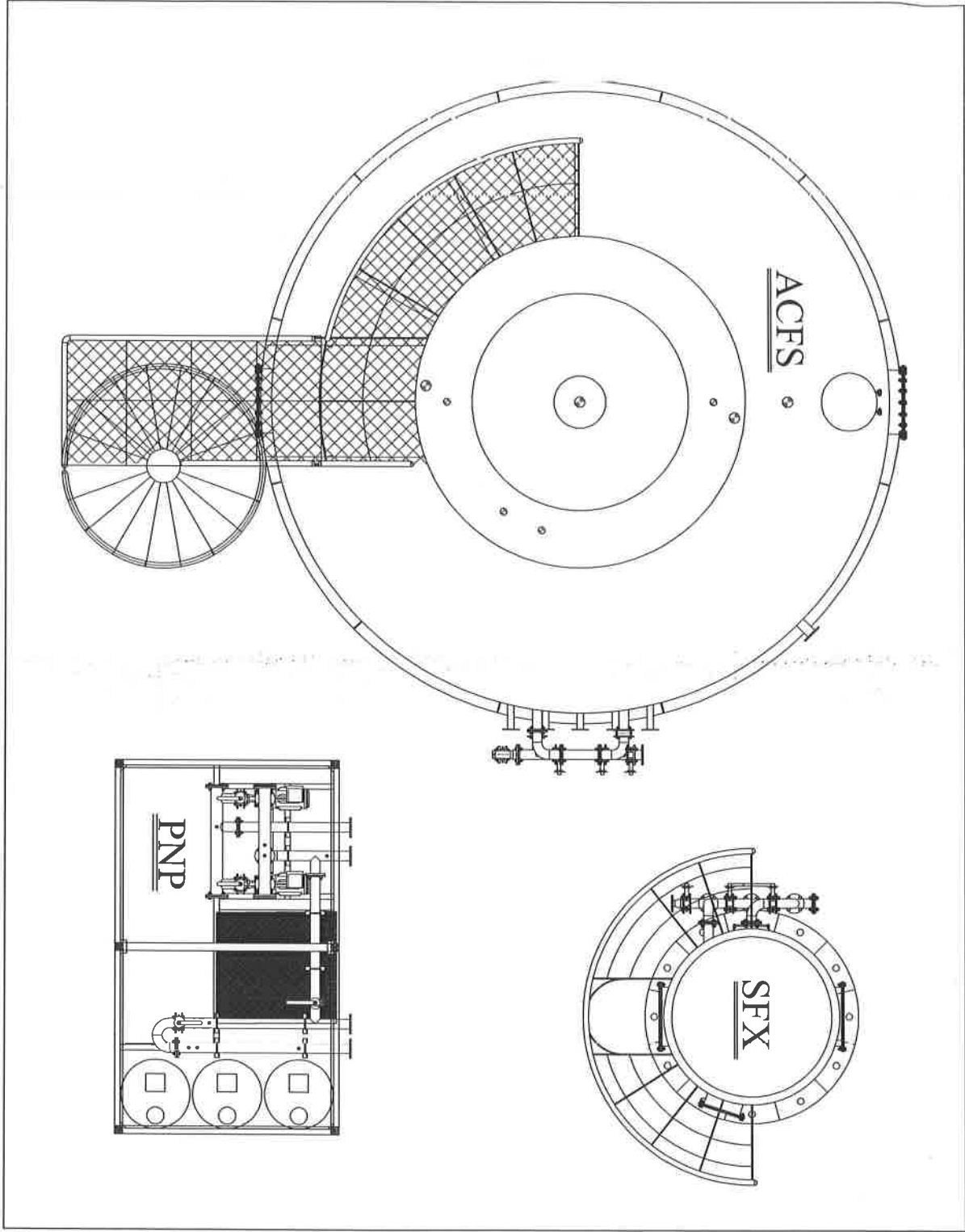
(นายยุทธชัย พลอยขาว)

ระบบผลิตน้ำประปา POG ระบบขนาดใหญ่
size L รองรับ 121-300 ลิตร/วินาที กำลังการผลิต
10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

หมายเหตุ
*การวางตำแหน่งของ ACFS SFX PNP รันและ
พื้นที่คอนกรีต สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความ
เหมาะสมของหน้างานจริง

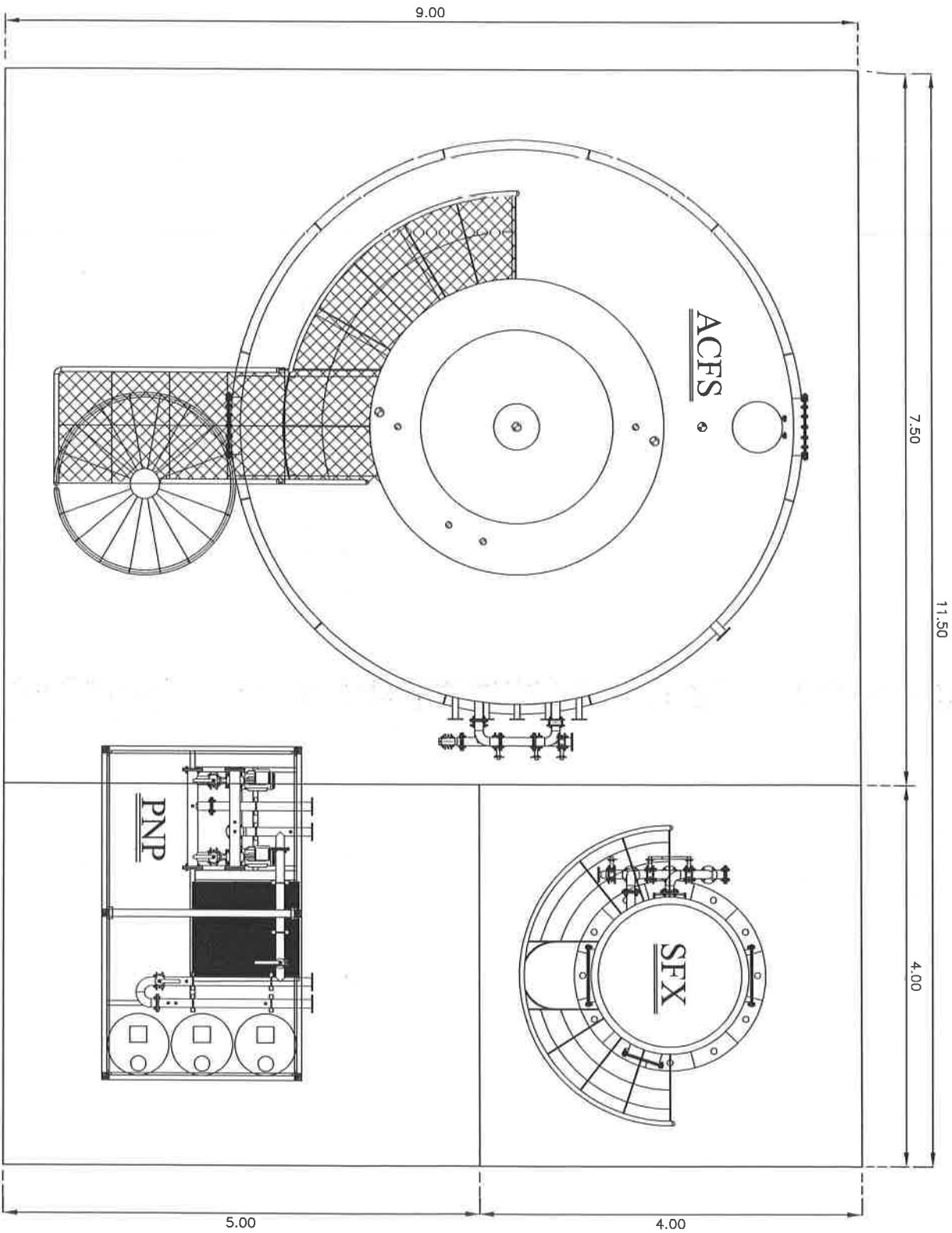
POG TANK-L	30cu	20.0m	100cu	10.0cu/hr
POG Tank system	ปริมาตร	ความสูง	ปริมาตร	กำลังการผลิต
	SFX (ถังสูง)		ACFS (ถังรอง)	

PROJECT				
POG TANK SYSTEM				
PART NO.				
POG - L - Layout - 01				
PART NAME				
รายละเอียด Layout ขนาด L-01				
DATE	SCALE		DATE	E
			SCALE	



ระบบผลิตน้ำประปาออกทางค์ ขนาดใหญ่


(ผู้รับผิดชอบ: วิศวกรหลัก)
Rev. 01.39



แบบแปลนวางถัง ระบบปอกเทงค ไซส์ L

Notes

ระบบผลิตน้ำประปา POG ระบบขนาดใหญ่
size L รองรับ 121-300 ลิตรร้อน ถ้าต้องการผลิต
10 ลูกบาศก์เมตรชั่วโมง

หมายเหตุ
*การวางตำแหน่งของ ACFS SFX PNP ร้อนและ
พื้นคอนกรีต สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความ
เหมาะสมของหน้างานจริง
**หน่วยวัดเป็นหน่วยเมตร

PRODUCT:
POG TANK SYSTEM

PART NO.:
POG - L - Layout - 02

PART NAME:
รายละเอียด Layout ขนาด L-02

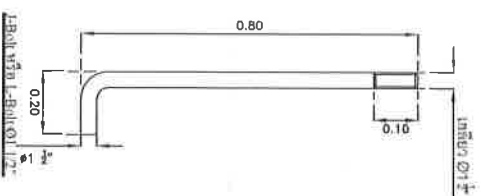
DATE:
SCALE:
SHEET:
DATE:
SCALE:
SHEET:

(นางสาววิมลรัตน์ ไร่สายรินทร์)
089-021349

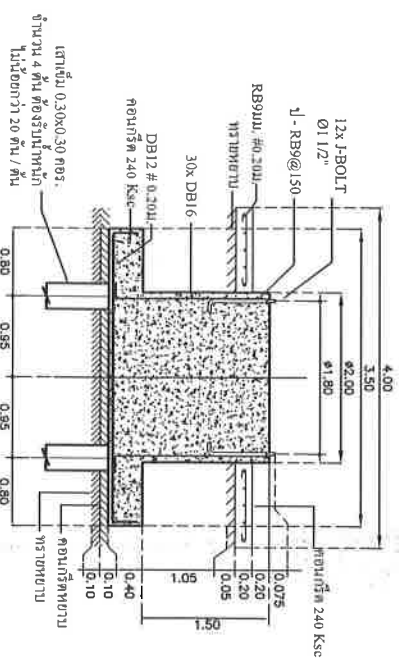
The diagram illustrates a road cross-section with the following components and dimensions:

- Total Width:** 7.50
- Lane Width:** 8.00
- Shoulder Width:** 2.00
- Material Layers:**
 - ACES (Asphalt Concrete) - 0.500 m thick
 - R89H (Reinforced Concrete) - 0.20 m thick
 - S16X (Subgrade) - 0.20 m thick
- Other Dimensions:**
 - Width of the base layer: 2.40 Ksc
 - Width of the shoulder: 2.00 m
 - Width of the base layer: 2.40 Ksc
 - Width of the shoulder: 2.00 m

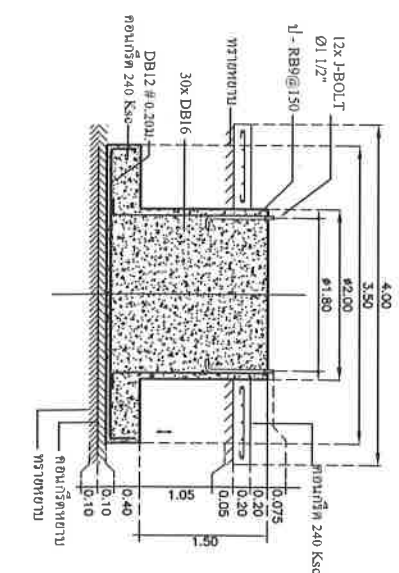
Technical drawing of a circular part. The overall width is 3.50. The overall height is 4.00. The inner diameter is $\phi 1.90$. The outer diameter is $\phi 2.00$. The drawing shows a circular cross-section with a central hole. The dimensions are indicated by dashed lines and arrows.



เสาเข็ม 0.30x0.30 คมตร.
จำนวน 4 ต้น ต้องรับน้ำหนัก
ไม่น้อยกว่า 20 ตัน / ต้น
Ø 1/2"



12x J H50 L-BOLT
Ø1 1/2"



หมายเหตุ

*การตั้งราคาขึ้นอยู่กับลักษณะของสินค้าพื้นฐานราคา SFX ไม่ใช่น้อยกว่า 6 ตันต่อตารางเมตร ให้รู้ฐานราคา SFX แบบฐานแปด เท้าฐานราคา SFX แบบดอกเตาสี่เท้า

உதாரணம்: பூக்கள், பூக்கள், பூக்கள்

POG TANK SYSTEM

POG - L - BASE - 01

รายละเอียดฐานราก ขนาด L-01

नाम:

DATE 11

2004	
------	--

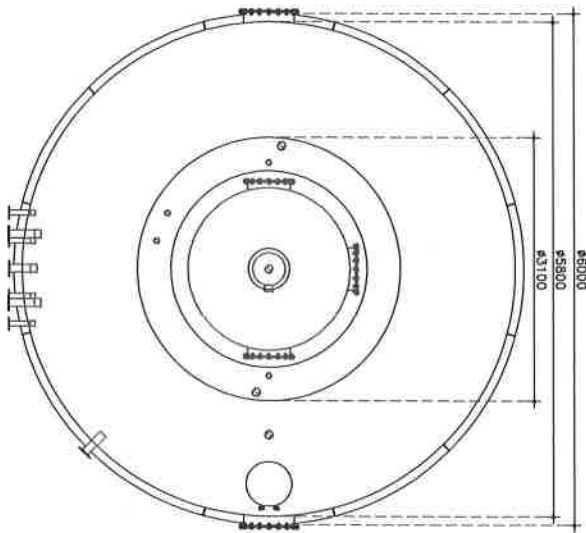
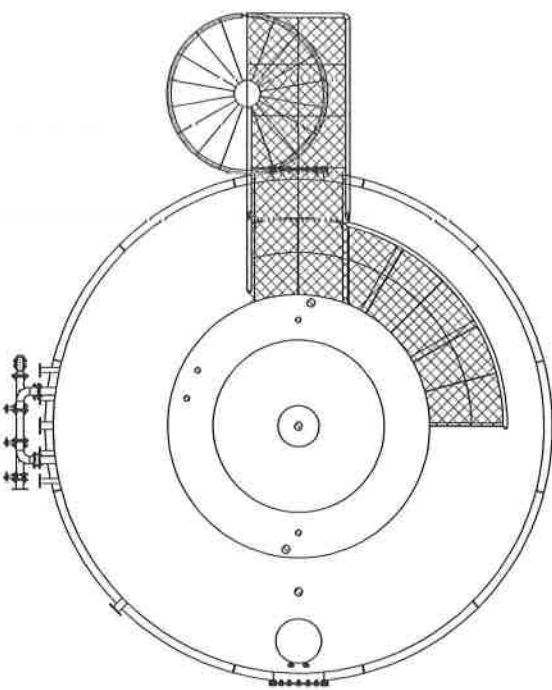
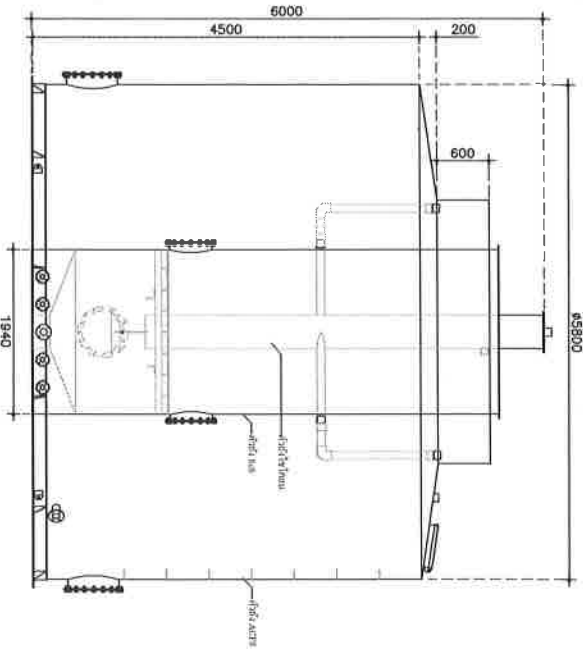
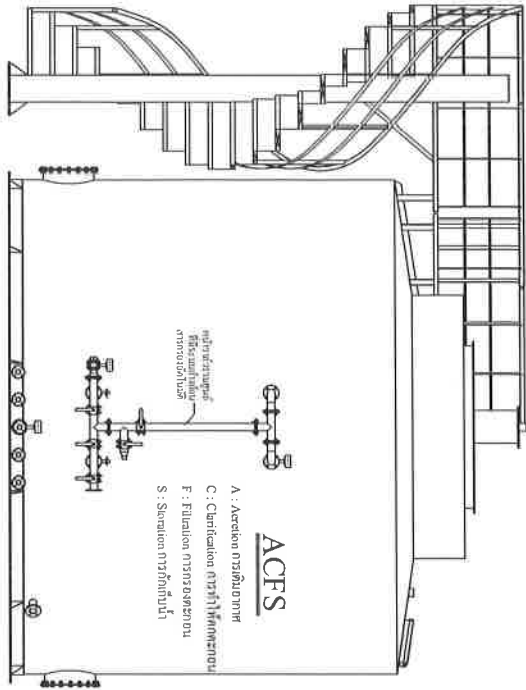
Source: *Author's calculations*.

(MONTAGNA)

24. 7. 37

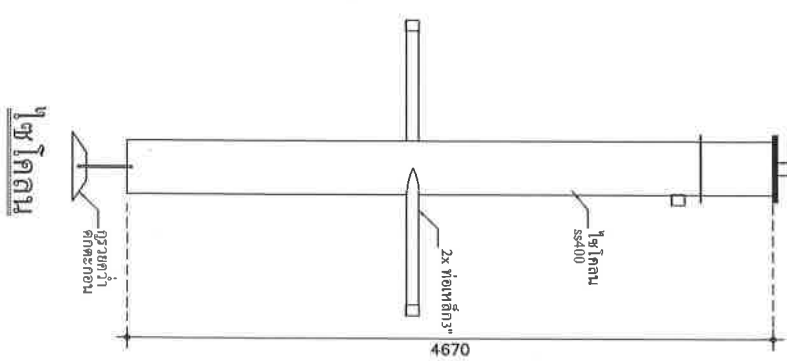
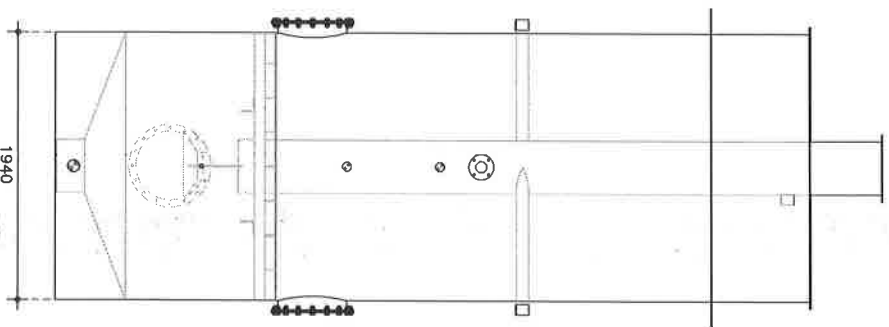
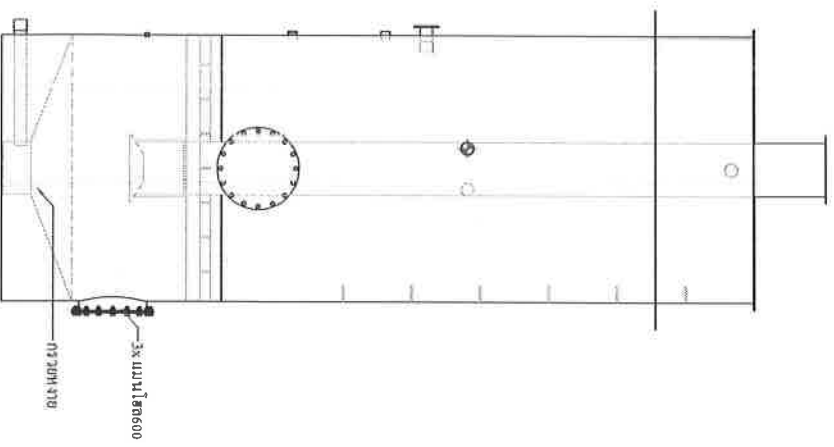
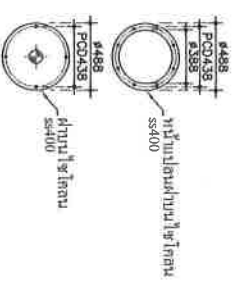
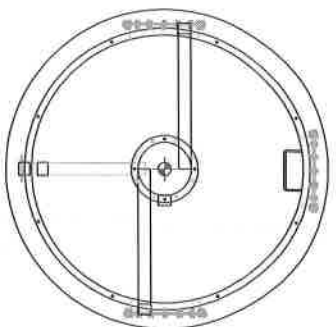
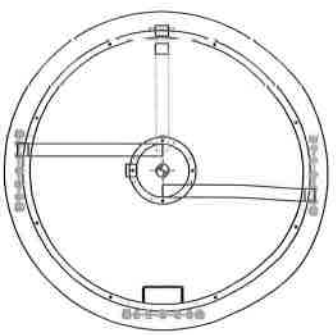
ระบบผลิตน้ำประปา POG ระบบขนาดใหญ่
size L รองรับ 121-300 คน การผลิต
10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

หมายเหตุ
* การวางตำแหน่งของบันไดและแคทวอดค์ สามารถ
ปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของหน้างานจริง
* หน่วยวัดเป็นหน่วยลิตร



PRODUCT		
POG TANK SYSTEM		
PART NO:		
ACFS - L - 01		
PART NAME		
รายละเอียดถัง ACFS ขนาด L-01		
SITE	DATE	
	E	
SCALE		
วิศวกรโครงการ (ลงนาม)		
วันที่ 31/08		

ระบบลิ้นน้ำประปา POG ระบบขนาดใหญ่
size L รองรับ 121-300ครัวเรือน กำลังการผลิต
10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง



PRODUCT
POG TANK SYSTEM

PART NO.
ACFS - L - 02

PART NAME
รายละเอียดถัง ACFS ขนาด L - 02

DATE	SCALE
E	

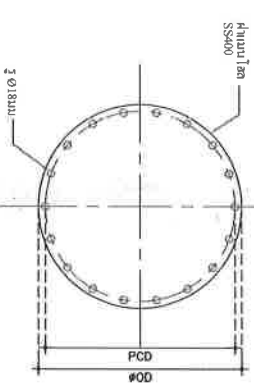
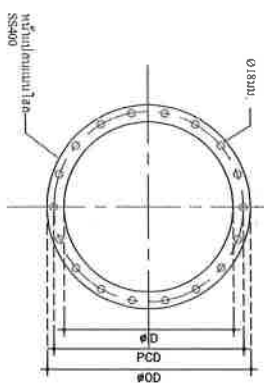
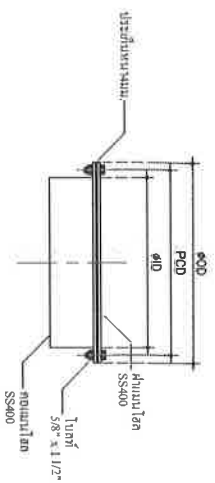
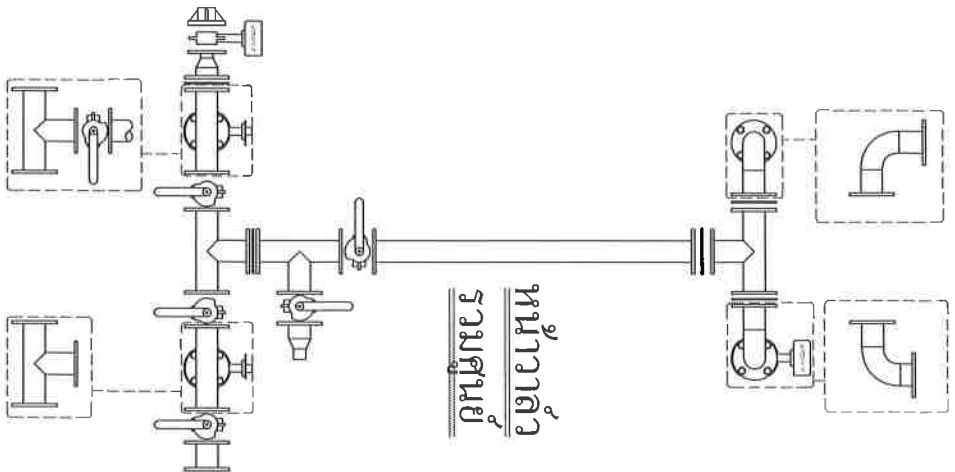
Signature
วันที่ 9/1/69

*หน่วยวัดเป็นหน่วยลิตร

ระบบผลิตน้ำประปา POG ระบบขนาดใหญ่
size L รองรับ 121-300 ตัน/ร่อน กำลังการผลิต
10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

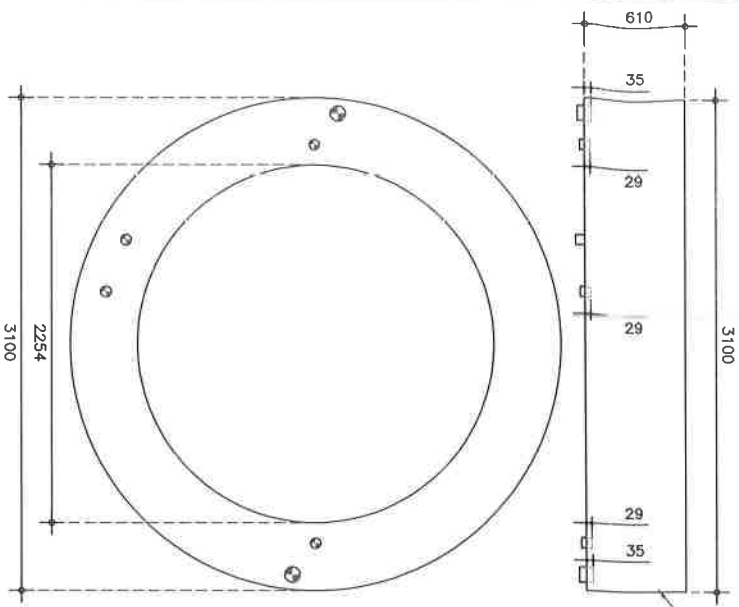
*หน่วยวัดเป็นหน่วยลิตร

หน้าवाल
รวมศูนย์

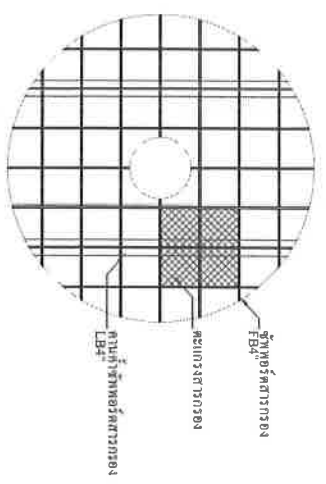


รายละเอียดแบบแปลน

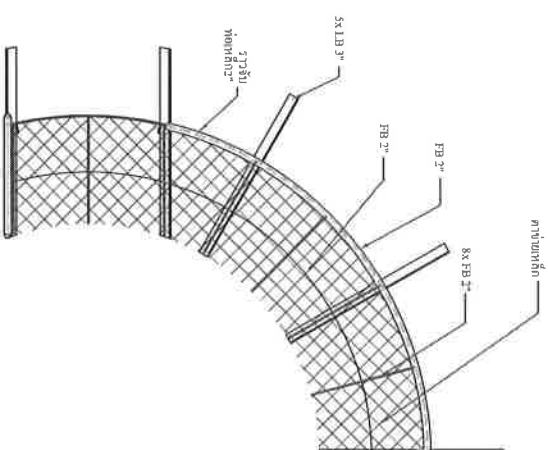
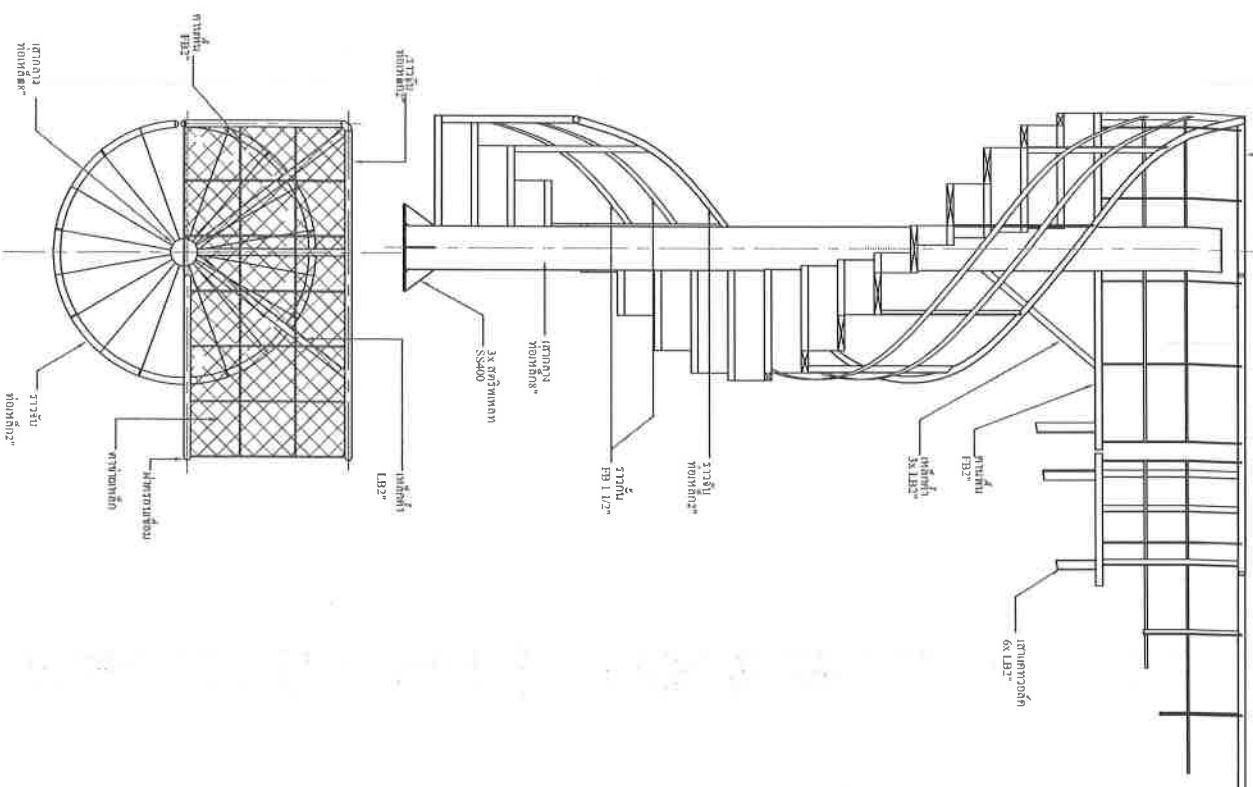
ขนาด (mm)	700	700	450	600	18
ขนาดแปลน	400	600	550	500	18
ขนาดแปลน	450	450	400	350	16
ขนาดแปลน	PCD	PCD	PCD	PCD	PCD
ขนาดแปลน	PCD	PCD	PCD	PCD	PCD



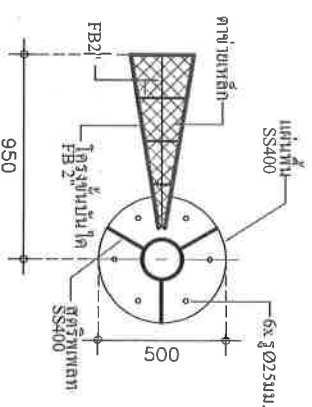
แปลนด้านอากาศ



รูปถ่ายตัวสารกรอง



บทวิเคราะห์และข้อสังเกต

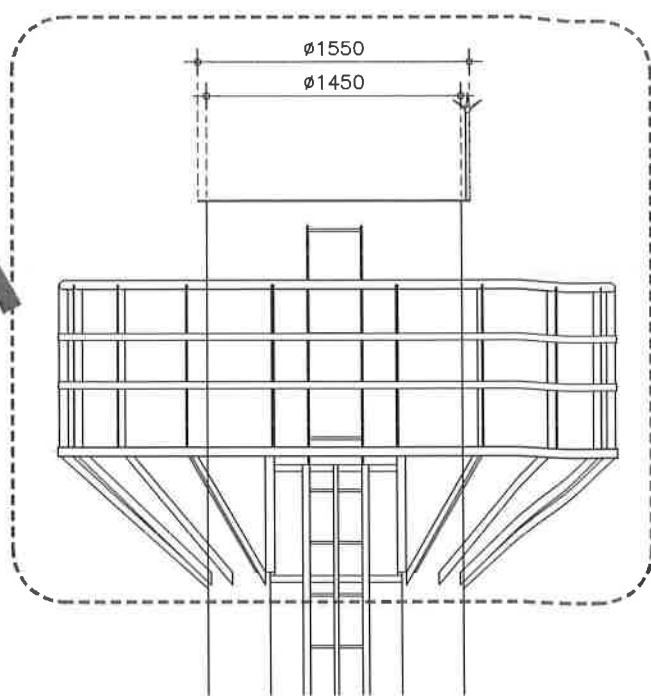


*หน่วยวิชาเป็นหน่วยวุฒิบัตร

PRODUCT	
POG TANK SYSTEM	
PART NO.	
ACFS - L - 04	
PART NAME	
ระบบถังเก็บถัง ACFS ขนาด L-04	
SITE	
DATE	E
SCALE	

ใบเสร็จรับเงิน ใบเสร็จรับเงิน

TH 9/89

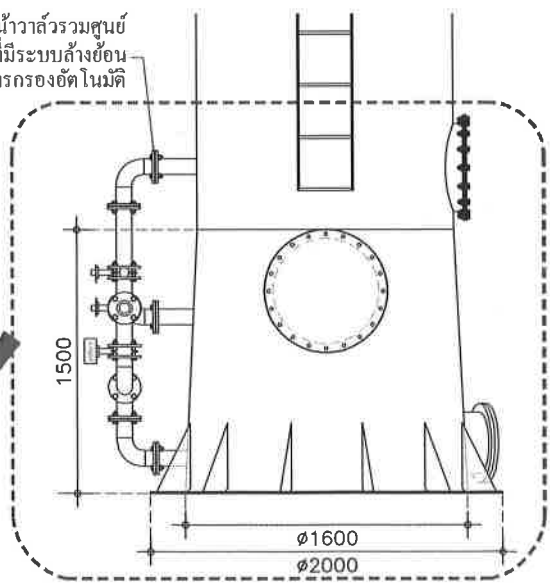


SFX

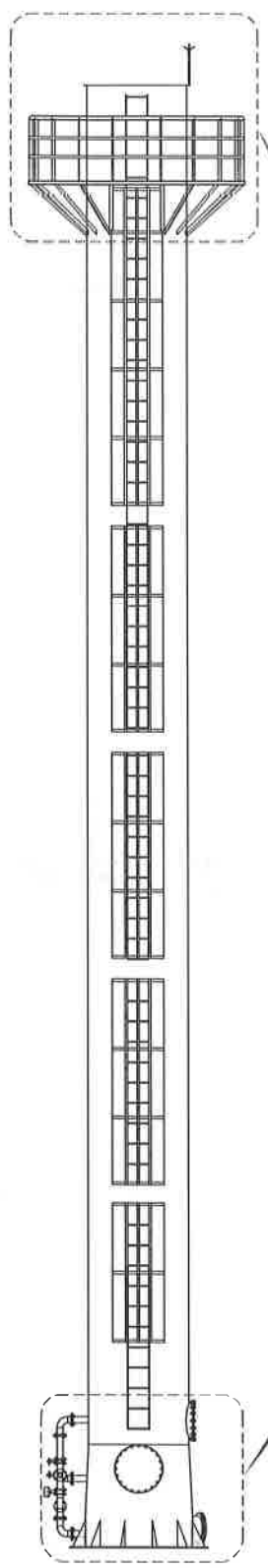
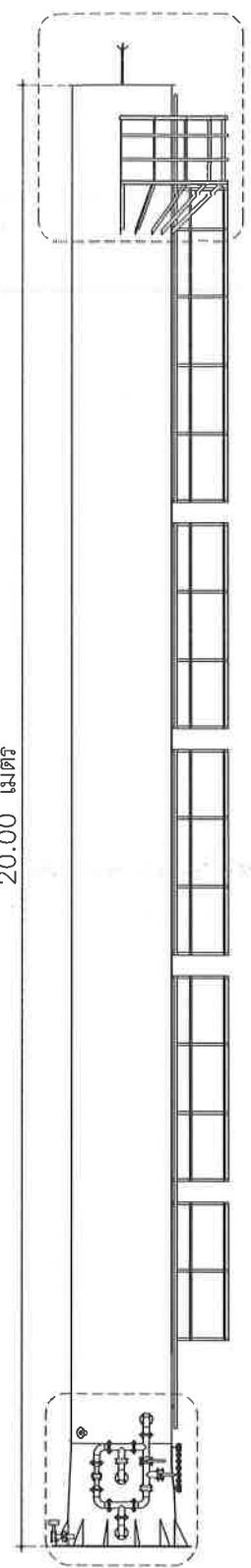
S : Storation การกักเก็บน้ำ

FX : Extra Filtration การกรองตะกอนช้าก่อนจ่ายน้ำ

หน้าवलรวมศูนย์
ที่มีระบบล้างย้อน
สารกรองอัตโนมัติ



20.00 เมตร



Notes

ระบบผลิตน้ำประปา POG ระบบขนาดใหญ่
size L รองรับ 121-300ครัวเรือน กำลังการผลิต
10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

*หน่วยวัดเป็นหน่วยลิตร

PRODUCT:
POG TANK SYSTEM

PART NO :
SFX - L - 01

รายละเอียดถัง SFX ขนาด L-01

DATE	DATE
DATE	DATE

(นางสาววิมลรัตน์ ไชยวงศ์)

ระบบผลิตน้ำประปา POG ระบบขนาดใหญ่
size L ร่องรับ 121-300 ครีวรีนอน ถ้าต้องการผลิต
10 ลูกบาศก์เมตรชั่วโมง

*หน่วยวัดเป็นหน่วยลิตร

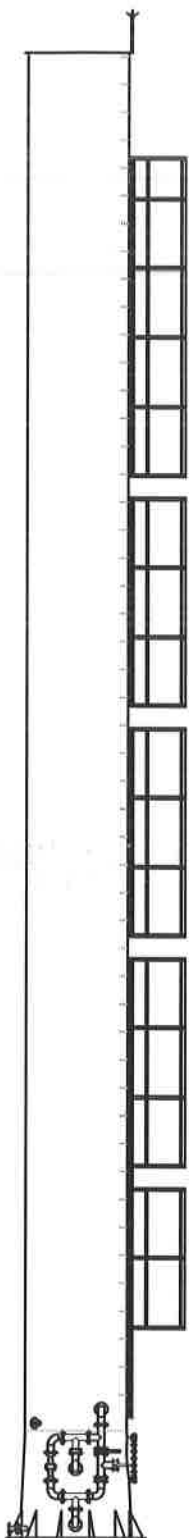
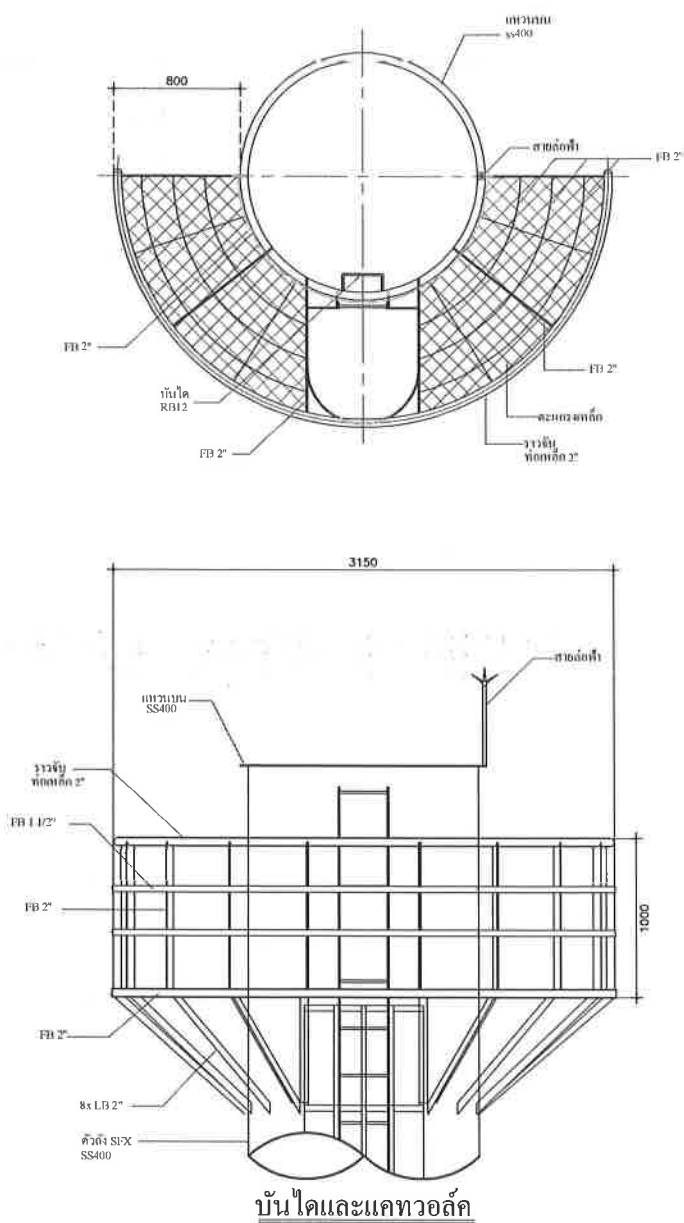
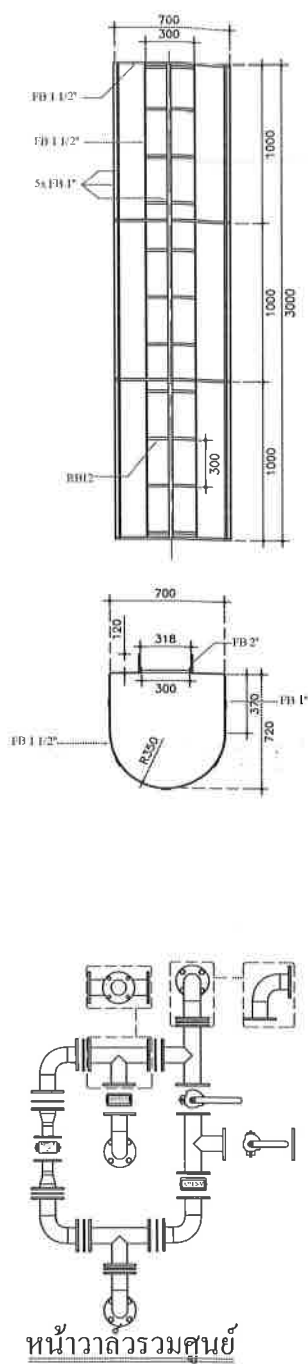
PRODUCT
POG TANK SYSTEM

PART NO:
SFX - L - 02

รายละเอียดจนถึง SFX ขนาด L - 02

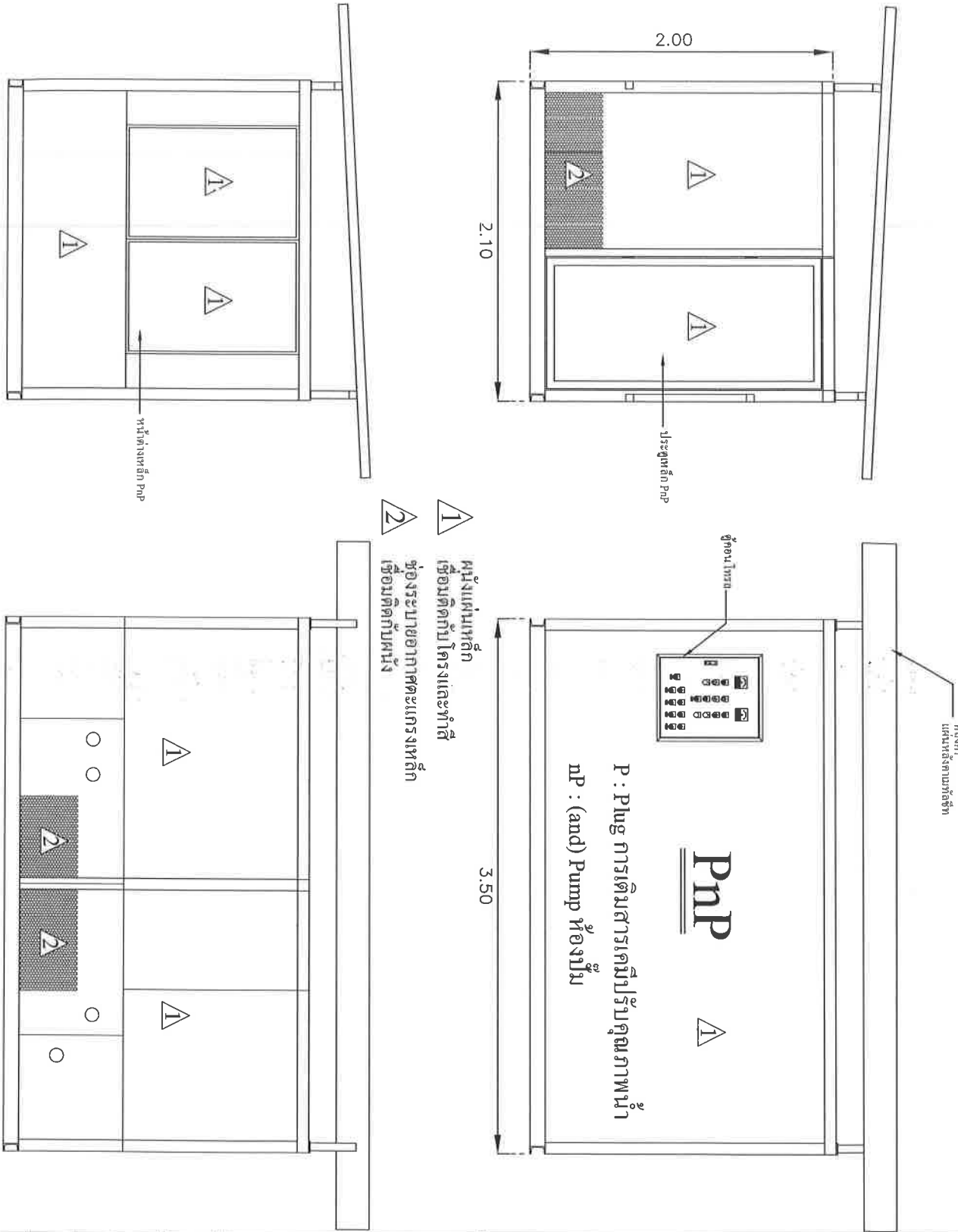
DATE
SCALE

(เจ้าพนักงานประจำ โรงผลิตน้ำประปา)
สม. งามวงศ์



ระบบผลิตน้ำประปา POG ระบบขนาดใหญ่
size L รองรับ 121-300 ลิ้วรือน กำลังการผลิต
10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

*หน่วยวัดเป็นหน่วยเมตร



PRODUCT:
POG TANK SYSTEM

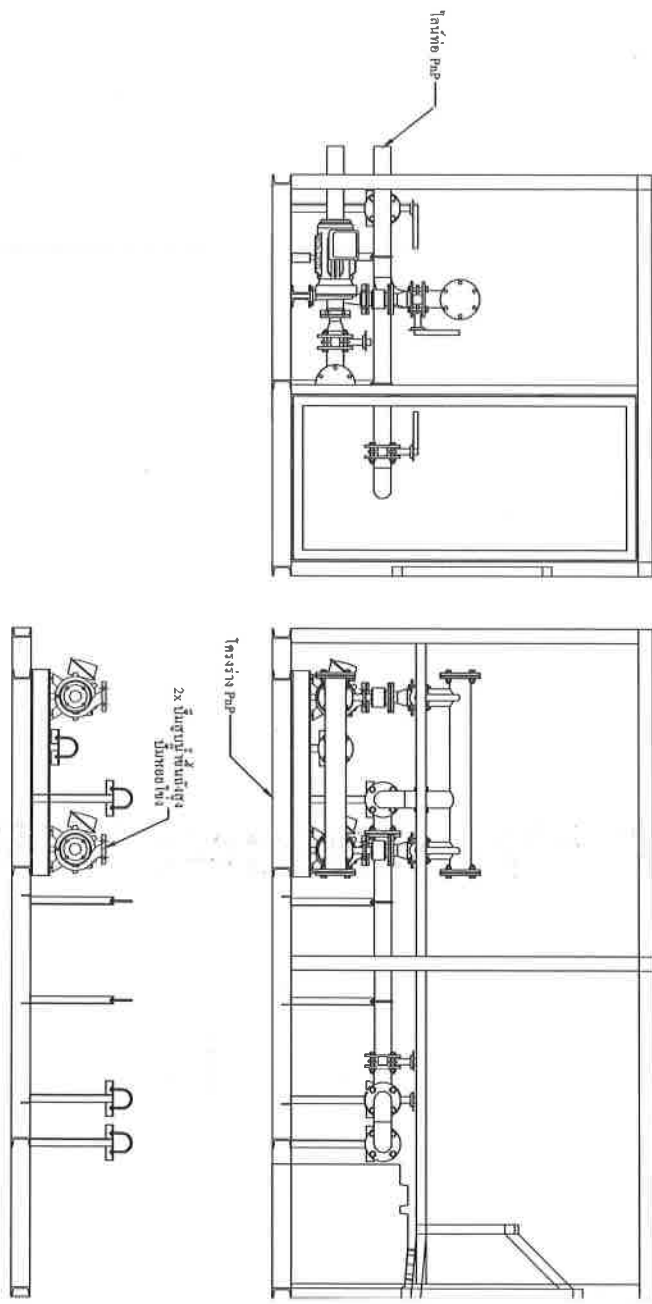
PART NO.:
PnP - 01

PART NAME:
รายละเอียด PnP - 01

SHEET:
DATE: E
SIGN: SOUT

(ผู้จัดทำ: วิศวกร/ช่างเทคนิค)
วันที่: 01/01/2020

ระบบผลิตน้ำประปา POG ระบบขนาดใหญ่
size L รองรับ 121-300 ทิววรีออน กำลังการผลิต
10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง



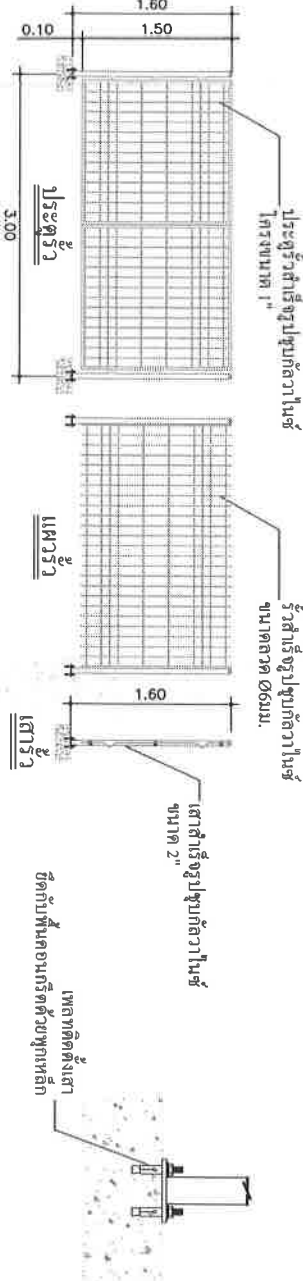
PRODUCT:
POG TANK SYSTEM

PART NO.:		PnB - 02	
PART NAME:		รายละเอียด PnB - 02	
DATE			
SCALE			

(มีข้อควรระวัง โปรดอ่าน)

ระบบผลิตน้ำประปา POG ระบบขนาดใหญ่
size L รองรับ 121-300 ลิ้วรือน กำลังการผลิต
10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

หมายเหตุ
*การวางตำแหน่งของ ACFS SFX PNP ร้วและ
พื้นคอนกรีต สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความ
เหมาะสมของหน่วยงานจริง
**หน่วยวัดเป็นหน่วยเมตร



PRODUCT:
POG TANK SYSTEM

PART NO.:
Fence - L - 01

PART NAME:
รายละเอียดของ L - 01

DATE:

DATE:

SCALE:

หน้า 21/52



สภากีฬากร

ตามพระราชบัญญัติสภากรรมการ พ.ศ. ๒๕๔๒

ออกมตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายพรพจน์ ไชยสาร

มีสิทธิประกอบวิชาชีพศึกษารวมตาม

ระดับ สภากีฬากร สาขา ศึกษารวม

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ส.๑๔๑๔๓
ตั้งแต่วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๓

เลขที่ ๑๔๑๔๓

นายพรพจน์ ไชยสาร

(นายพรพจน์ ไชยสาร)

เลขาธิการสภาการศึกษา

(นายพรพจน์ ไชยสาร)

ส.๑. ๑๑๘๑

นายพรพจน์ ไชยสาร

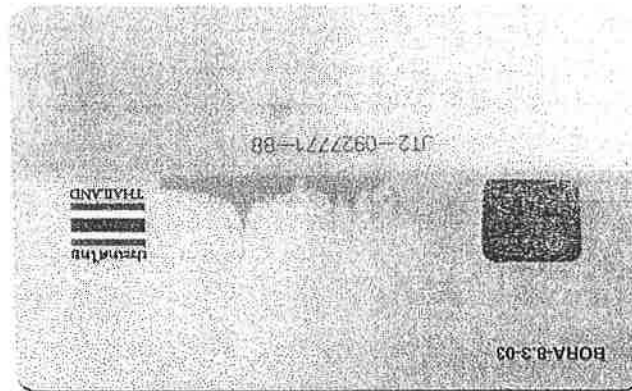
(นายพรพจน์ ไชยสาร)

นายกสภาการศึกษา



1944.06.04. 1944.06.04.

[illegible]



ถ. 9189

(นายพชรพล ใจบุญ)

[Handwritten signature]

