โครงการ

จัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้า แบบ Submersible Pump

พร้อมอุปกรณ์ บริเวณสถานีสูบน้ำใต้สะพาน

1 / 2561

เจ้าของโครงการ

สำนักงานเทศบาลตำบลบางปลา

สถานที่ก่อสร้าง

บริเวณใต้สะพานข้ามแม่น้ำท่าจีน หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองฯสมุทรสาคร

จังหวัดสมุทรสาคร

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

โครงการ	จัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้า แบบ Submersible Pump พร้อมอุปกรณ์ บริเวณสถานีสูบน้ำใช้ละพาน จำนวน 1 เครื่อง หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านกาย อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร
รายละเอียดโครงการ	จัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้า แบบ Submersible Pump ขนาด 37 kw ท่อสูบน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 14 นิ้ว ความสามารถในการสูบน้ำไม่น้อยกว่า 1,300 ลูกบาศก์เมตร / ชั่วโมง จำนวน 1 เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ประกอบและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 100 KVA พร้อมมิเตอร์วัดกระแสไฟ(รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาล ฯ กำหนด)
สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณสถานีสูบน้ำใช้ละพาน หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านกาย อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร
ระดับก่อสร้าง	ให้ถือระดับพื้นเดิมเป็นระดับก่อสร้าง ± 0.000

1. รายการทั่วไป

การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง

การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจพื้นที่ก่อสร้างว่าต้องดำเนินการเช่นไรก่อนดำเนินการก่อสร้าง

2. บททั่วไป

2.1 การก่อสร้างตามสัญญา ต้องให้เป็นไปตามรูปแบบและรายการรายละเอียดแบบท้ายสัญญาการก่อสร้างทุกประการ

2.2 ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบรูปแบบแปลนและรายละเอียดอย่างถี่ถ้วนแล้ว และเข้าใจความหมายอย่างแจ่มแจ้งจึงได้ลงนามในสัญญานี้

2.3 ในขณะที่ทำการก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่า แบบหรือรายละเอียดไม่ชัดเจน ขัดแย้งหรือบกพร่อง ผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบและปฏิบัติตามคำแนะนำหรือคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจการจ้าง โดยคณะกรรมการตรวจการจ้างจะยึดหลักความถูกต้องตามหลักวิชาช่าง และความเหมาะสมเป็นหลักเกณฑ์ในหลักการวินิจฉัยเด็ดขาด

2.4 สิ่งใดที่มิได้ระบุไว้ในแบบแต่จำเป็นเพื่อให้งานแล้วเสร็จสมบูรณ์และถูกต้องตามหลักวิชาช่างผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาและดำเนินการให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ของโครงการนี้โดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่มอีก

2.5 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายต่าง ๆ อันเกิดแก่อาคารใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากการดำเนินการนี้

2.6 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบจากความเสียหายต่าง ๆ ที่จะเกิดจากการก่อสร้าง

2.7 ก่อนส่งงานก่อสร้างงวดสุดท้ายต้องปรับปรุงภาพสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ตรวจสอบดูสภาพอาคาร ลูกภัณฑ์ และครุภัณฑ์ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ครบถ้วนให้ถูกต้องเรียบร้อยตามรูปแบบและรายการ

3. รายละเอียดเครื่องสูบน้ำ

3.1 อัตราสูบไม่น้อยกว่า 1,300 ลบ.ม/ชั่วโมง

3.2 แรงสูบส่ง 6.0 เมตร

3.3 ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 75.0 %

3.4 ขนาดกำลังเพลาขับ ไม่เกิน 28 กิโลวัตต์

3.5 ขนาดเครื่องยนต์กำลังขับ 37 กิโลวัตต์

3.6 ขนาด Discharge Pump 350 มิลลิเมตร

3.7 มอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 37 kw, 380 โวลต์

3.8 ท่อลง ขนาด ø 14 นิ้ว พร้อมเชื่อมหน้าจาน 2 ด้าน

หมายเหตุ

รายการใดๆ ที่มิได้กำหนดไว้ในรูปแบบรายการซึ่งเป็นส่วนสำคัญของการก่อสร้างนั้น กำหนดไว้ไม่ชัดเจน หรือแสดงไว้ขัดแย้งกันในรูปแบบรายการ ให้กรรมการตรวจการจ้างร่วมกับผู้ควบคุมงานเป็นผู้ชี้ขาดเป็นสำคัญ ซึ่งอาจมีค่าใช้จ่ายในการนั้นให้ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น หากบริเวณใกล้เคียงหรือราษฎรร้องเรียนให้รับความเดือดร้อนจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม

เทศบาลตำบลบางปลากองช่าง

เทศบาลตำบลบางปลา กองช่าง

โครงการ
จัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้า แบบ Submersible Pump พร้อมอุปกรณ์ บริเวณสถานีสูบน้ำใช้ละพาน จำนวน 1 เครื่อง

สำรวจ

นายพัลลภ ดาวเรือง

เขียนแบบ

นายลราวุธ วัฒนา

ตรวจแบบ

นายปรัญญา วัฒนา

ตรวจสอบ

นายอภิชาติ พงษ์พันธุ์

เห็นชอบ

นายวรกฤช นิ่มน้อย

อนุมัติ

นายชาตรี โพเรือบ

ชื่อแบบ

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

วัน/เดือน/ปี

แบบเล่มที่	แบบที่
1 / 2561	1/7

รายละเอียดประกอบแบบแปลน เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้าแบบ Submersible Pump พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ขนาด 37 KW ท่อสูบเส้นผ่าศูนย์กลาง 14 นิ้ว ความสามารถในการสูบน้ำไม่น้อยกว่า 1,300 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 เครื่อง

1. คุณลักษณะทั่วไป

1.1 เป็นเครื่องสูบน้ำแบบ Submersible Pump ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า (Non-Clog Impeller) ซึ่งเหมาะสมกับงานสูบจ่ายน้ำ-ระบายชวยเหลือน้ำท่วม

1.2 เครื่องสูบน้ำ - มอเตอร์และ อุปกรณ์ประกอบเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

1.3 เครื่องสูบน้ำต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001:2000 หรือเทียบเท่าหรือสูงกว่า

1.4 เป็นยี่ห้อ/รุ่น ที่มีตัวแทนจำหน่ายและมีศูนย์บริการพร้อมอะไหล่ พร้อมบริการหลังการขาย ตั้งอยู่ในประเทศไทย

2. คุณลักษณะเฉพาะปั๊มสูบน้ำ

2.1 เครื่องสูบน้ำแบบ Submersible Pump ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า

2.2 ความสามารถในการสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1,300 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่ระยะสูบส่งไม่น้อยกว่า 6 เมตร (TOTAL DYNAMIC HEAD)

2.3 ตัวเครื่องสูบน้ำ (Casing) เป็นเหล็กหล่อ หรือเทียบเท่าหรือสูงกว่า

2.4 ใบพัด Non-Clog Impeller เป็น Cast Iron

2.5 เพลา (Pump Shaft) เป็น Stainless steel (Sus 420)

2.6 ซีล (Seal) เป็นแบบ Double Mechanical Seal (Silicon Carbide)

2.7 Screw studs และ Nuts ทำจาก Stainless steel

3. คุณลักษณะเฉพาะมอเตอร์ไฟฟ้า

3.1 มอเตอร์ไฟฟ้าประกอบเป็นชุดเดียวกันกับปั๊มน้ำ

3.2 มอเตอร์ไฟฟ้าขนาด ไม่น้อยกว่า 37kw, 380 โวลต์

3.3 ตู้ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำเป็นตู้แบบชนิดกันน้ำ (Star delta) พร้อมเดินสายไฟระหว่างมอเตอร์ไฟฟ้าและตู้ควบคุมไฟฟ้าให้เรียบร้อย

4. อุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง

4.1 ท่อทางส่งเป็นท่อเหล็ก ขนาด ø ไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว ชุบสังกะสีด้วยกรรมวิธี Hotdip Galvanize หนาไม่น้อยกว่า 50 ไมครอน พร้อมเชื่อมหน้าจาน 2 ด้าน หน้าจานเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต และปะเก็นยาง, สกรู-น็อตตามจำนวนหน้าจาน

5. เงื่อนไขการเสนอราคา

5.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตาล็อกของมอเตอร์เครื่องสูบน้ำ พร้อมกราฟพลังงานลมธรรมชาติ มาให้พิจารณาด้วย

5.2 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันการชำรุดเสียหาย และอะไหล่ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ

5.3 ผู้เสนอราคาส่งมอบเครื่องสูบน้ำภายใน 30 วัน หรือตามที่หน่วยงานกำหนด

5.4 ผู้เสนอราคาที่ทางสำนักงานเทศบาลตำบลบางปลาได้รับการคัดเลือก ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและดำเนินการติดตั้งมอเตอร์ไฟฟ้า และทดสอบการใช้งานของเครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้า พร้อมส่งมอบงานให้แก่สำนักงานเทศบาลตำบลบางปลา

เทศบาลตำบลบางปลา กองช่าง

โครงการ จัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้า แบบ Submersible Pump พร้อมอุปกรณ์ บริเวณสถานีสูบน้ำโล่ละพาน จำนวน 1 เครื่อง

สำรวจ

นายพัลลภ ดาวเรือง

เขียนแบบ

นายสราวุธ วัฒนา

ตรวจแบบ

นายปริญญา วัฒนา

ตรวจสอบ

นายอภิชาติ พงษ์พันธุ์

เห็นชอบ

นายวรากร นิ่งน้อย

อนุมัติ

นายชาตรี โพธิ์อบ

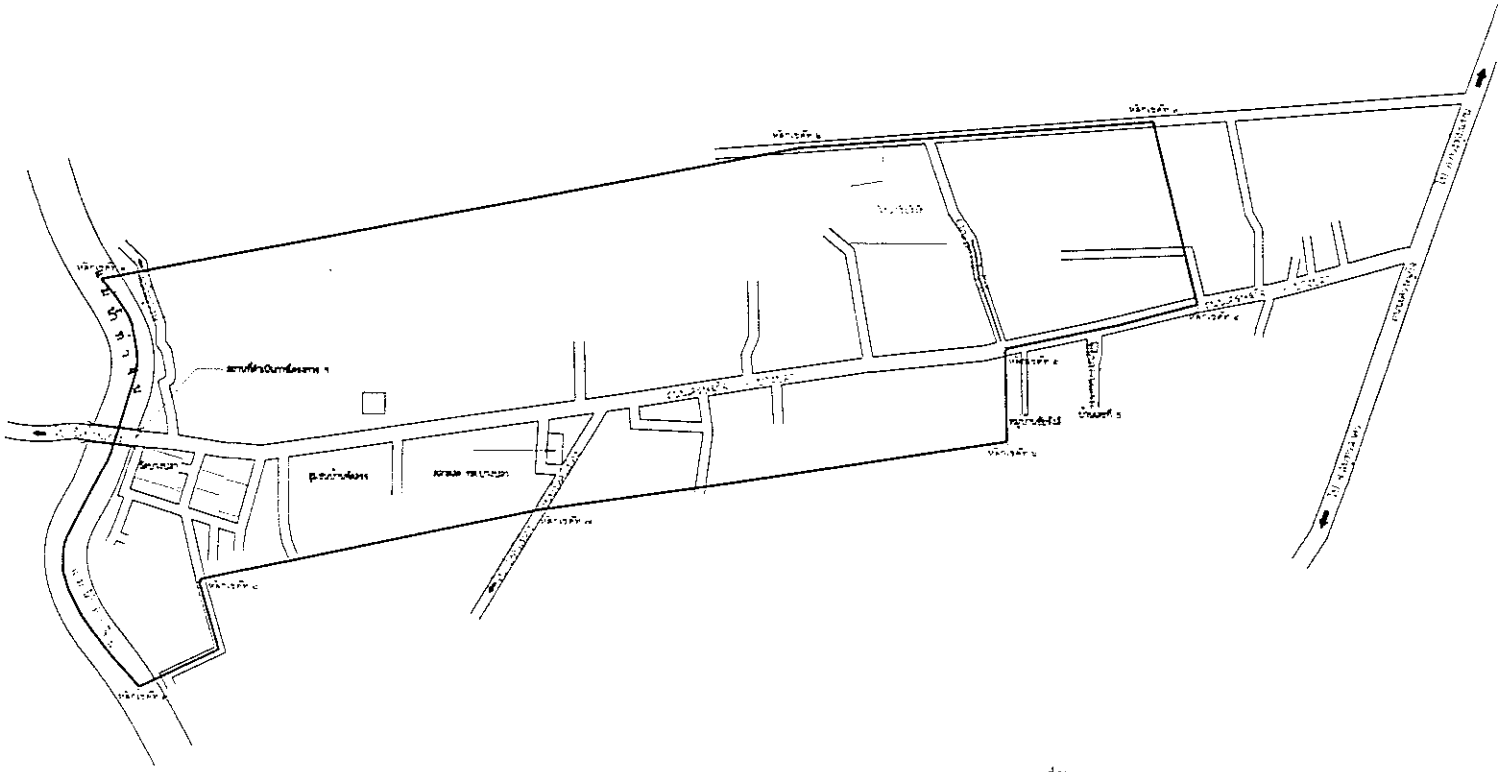
ชื่อแบบ

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่	แผ่นที่
1 / 2561	2/7

ทิศเหนือ



แผนที่สังเขป

NOT TO SCALE

เทศบาลตำบลบางปลา
กองช่าง

โครงการ
จัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ มอเตอร์ไฟฟ้า แบบ Submersible Pump พร้อมอุปกรณ์ บริเวณสถานีสูบน้ำโสระพาน จำนวน 1 เครื่อง

สำรวจ

นายพัลลภ ดาเรือง

เขียนแบบ

นายสราวุธ วัฒนา

ตรวจแบบ

นายปรีญญา วัฒนา

ตรวจสอบ

นายอภิชาติ พงษ์พันธุ์

เห็นชอบ

นายวรกฤช นิ่งน้อย

อนุมัติ

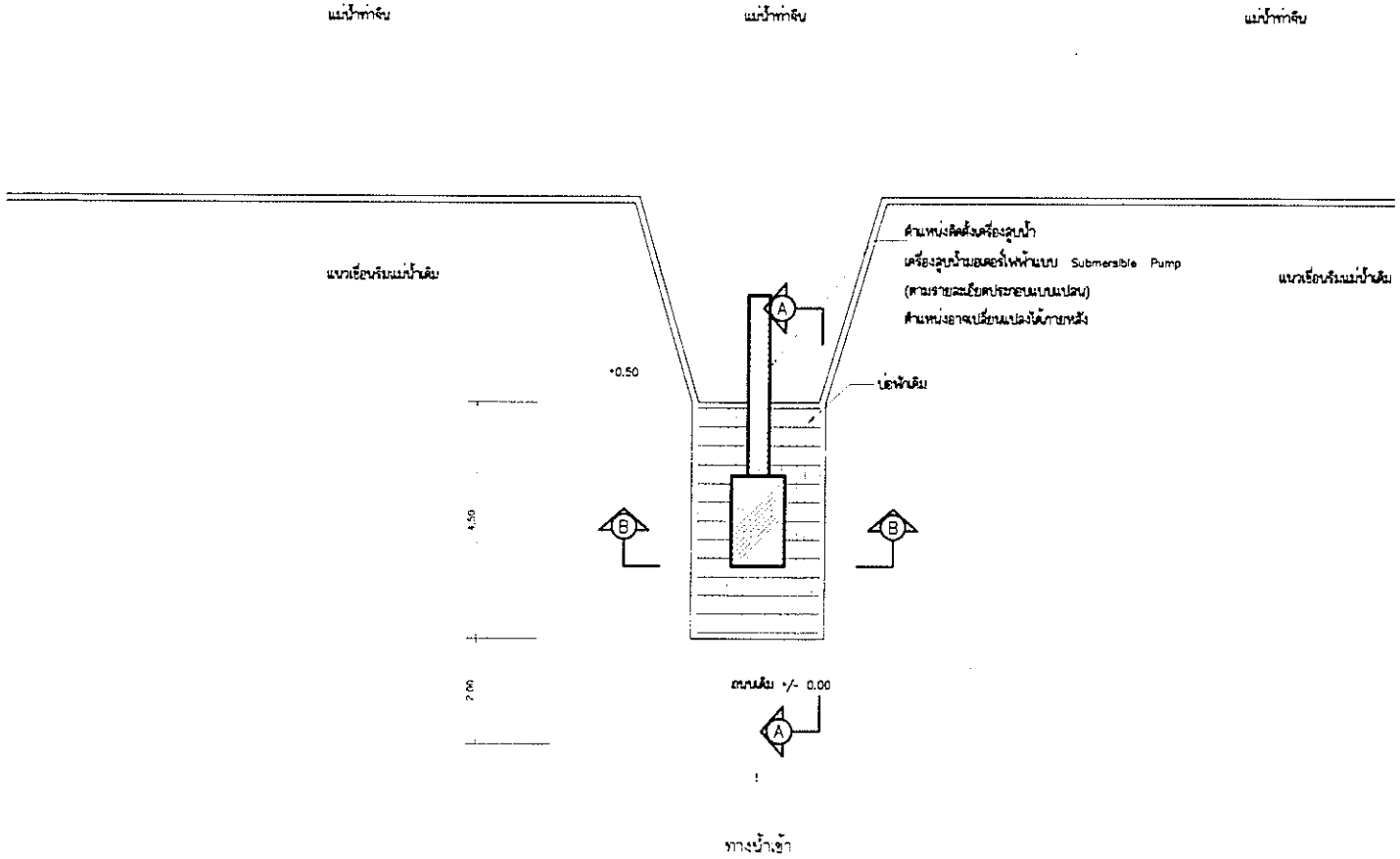
นายชาธร โพเอี่ยบ

ชื่อแบบ

แผนที่สังเขป

วัน/เดือน/ปี

แบบลงที่	แผ่นที่
1 / 2561	3/7



แปลนแสดงตำแหน่งติดตั้งเครื่องสูบน้ำ

SCALE 1:100

เทศบาลตำบลบางปลา
กองช่าง

โครงการ
จัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ มอเตอร์ไฟฟ้า แบบ Submersible Pump พร้อมอุปกรณ์ ปริเวณสถานีสูบน้ำใสสะพาน จำนวน 1 เครื่อง

สำรวจ

นายพัลลภ ดาวเรือง

เขียนแบบ

นายสราวุธ วัฒนา

ตรวจแบบ

นายปริญญา วัฒนา

ตรวจสอบ

นายอภิชาติ พงษ์พันธุ์

เห็นชอบ

นายวรกฤช นิ่มน้อย

อนุมัติ

นายชาตรี โพเอี่ยบ

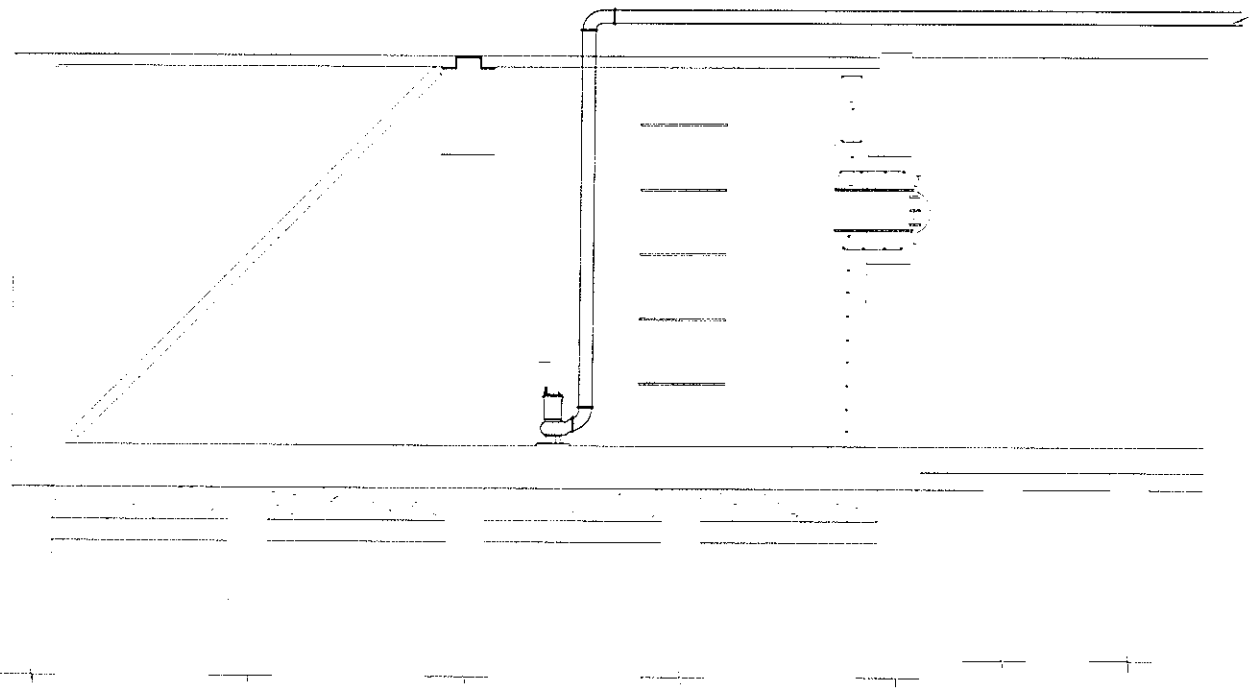
ชื่อแบบ

แปลนแสดงตำแหน่งติดตั้งเครื่องสูบน้ำ

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่	แผ่นที่
1 / 2561	4/7

เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้า แบบ Submersible Pump จำนวน 1 เครื่อง
อัตราสูบไม่น้อยกว่า 1,300 ลบ.ม/ชั่วโมง,แรงสูบสูง 6.0 เมตร
,ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 75.0 % , ขนาดกำลังเพลาขับ ไม่เกิน 28 กิโลวัตต์



รูปตัด A-A
SCALE 1 : 25

เทศบาลตำบลบางปลา
กองช่าง

โครงการ
จัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ
มอเตอร์ไฟฟ้า แบบ Submersible
Pump พร้อมอุปกรณ์ บริเวณสถานีสูบ
น้ำใต้สะพาน จำนวน 1 เครื่อง

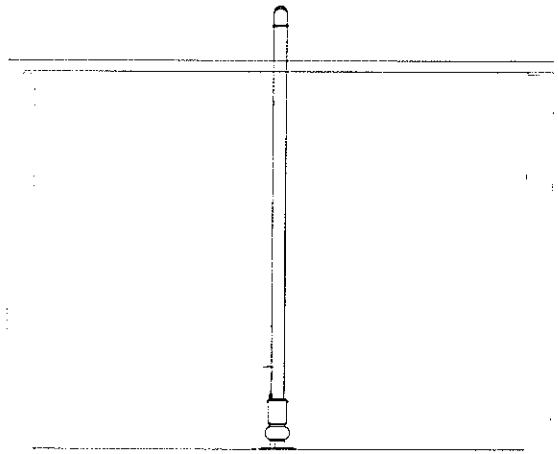
สำรวจ
นายพัลลภ ดาวเรือง
เขียนแบบ
นายสราวุธ วัฒนา
ตรวจแบบ
นายปริญญา วัฒนา
ตรวจสอบ
นายอภิชาติ หงษ์พันธุ์
เห็นชอบ
นายวรกฤช นิ่งน้อย
อนุมัติ
นายชาตรี โพธิ์อบ

ชื่อแบบ
รูปตัด A-A

วัน/เดือน/ปี

พ.ศ.	แบบที่
1 / 2561	5/7

เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้า แบบ Submersible Pump จำนวน 1 เครื่อง
อัตราสูบไม่น้อยกว่า 1,300 ลบ.ม/ชั่วโมง,แรงสูบสูง 6.0 เมตร
,ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 75.0 % , ขนาดกำลังเพลาขับ ไม่เกิน 28 กิโลวัตต์



รูปตัด B-B

SCALE 1 : 25

เทศบาลตำบลบางปลา
กองช่าง

โครงการ
จัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ
มอเตอร์ไฟฟ้า แบบ Submersible
Pump พร้อมอุปกรณ์ ปริมาณสูบน้ำ
น้ำใช้ละพาน จำนวน 1 เครื่อง

สำรวจ

นายพัลลภ ดาวเรือง

เขียนแบบ

นายสราวุธ วัฒนา

ตรวจแบบ

นายปริญญา วัฒนา

ตรวจสอบ

นายอภิชาติ พงษ์พันธุ์

เห็นชอบ

นายวรกฤช นิ่มน้อย

อนุมัติ

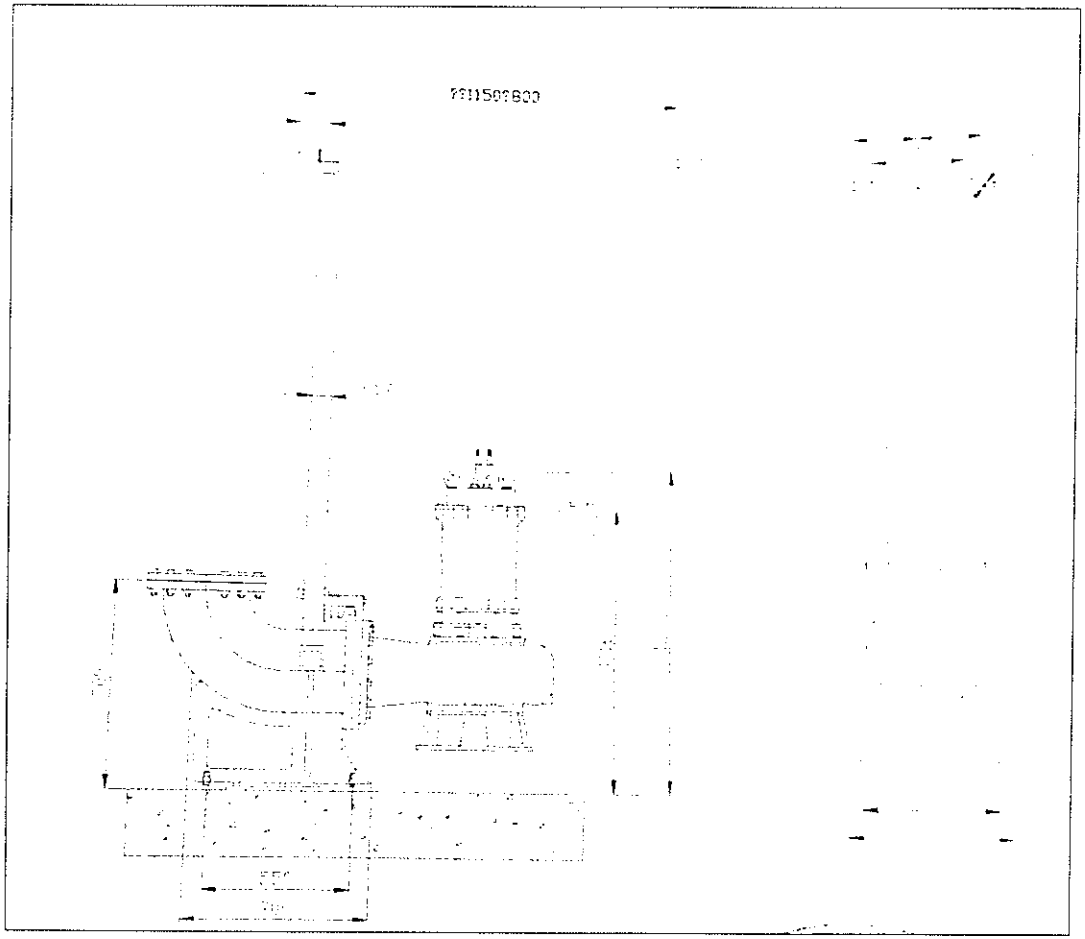
นายชาครี โพธิ์อบ

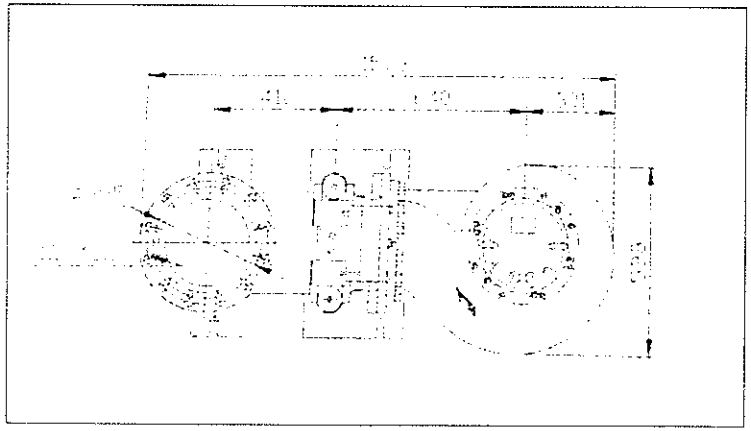
ชื่อแบบ

รูปตัด B-B

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่	แผ่นที่
1 / 2561	6/7





หมายเหตุ

รูปแบบเครื่องสูบน้ำ อาจจะมีการเปลี่ยนแปลง

ตามรูปลักษณะของผู้เสนอราคา ทั้งนี้ต้องมีการขออนุมัติใช้กับคณะกรรมการ

ตรวจรับการจ้าง ก่อนนำมาใช้

รายละเอียดเครื่องสูบน้ำ

- -อัตราสูบไม่น้อยกว่า 1,300 ลบ.ม/ชั่วโมง
- -แรงสูบลง 6.0 เมตร
- -ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 75.0 %
- -ขนาดกำลังเพลาขับ ไม่เกิน 28 กิโลวัตต์
- -ขนาดเครื่องต้นกำลังขับ 37 กิโลวัตต์
- -ขนาด Discharge Pump 350 มิลลิเมตร
- -มอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 37 kw, 380 โวลต์
- -ท่อส่ง ขนาด ø 14 นิ้ว พร้อมเชื่อมหน้าจาน 2 ด้าน

รูปแบบเครื่องสูบน้ำ NOT TO SCALE

เทศบาลตำบลบางปลา
จังหวัดสมุทรสาคร

เทศบาลตำบลบางปลา
กองช่าง

โครงการ
จัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ มอเตอร์ไฟฟ้า แบบ Submersible Pump พร้อมอุปกรณ์ บริเวณสถานีสูบน้ำใต้สะพาน จำนวน 1 เครื่อง

สำรวจ

นายพัลลภ ดาวเรือง
เขียนแบบ

นายสราวุธ วัฒนา
ตรวจแบบ

นายปริญญา วัฒนา
ตรวจสอบ

นายอภิชาติ พงษ์พันธุ์
เห็นชอบ

นายวรกฤช นิ่งน้อย
อนุมัติ

นายชาตรี โพธิ์อบ
ชื่อแบบ

รูปแบบเครื่องสูบน้ำ

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่	แผ่นที่
1 / 2561	7/7