โครงการ

จัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำพร้อมมอเตอร์ไฟฟ้า แบบ Submersible Pump

พร้อมอุปกรณ์ บริเวณสถานีสูบน้ำบ้านใหม่

2 / 2561

เจ้าของโครงการ

สำนักงานเทศบาลตำบลบางปลา

สถานที่ก่อสร้าง

บริเวณสถานีสูบน้ำบ้านใหม่ หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองฯสมุทรสาคร

จังหวัดสมุทรสาคร

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

โครงการ	จัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้า แบบ Submersible Pump พร้อมอุปกรณ์ บริเวณสถานีสูบน้ำบ้านใหม่ จำนวน 1 เครื่อง หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร
รายละเอียดโครงการ	จัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้า แบบ Submersible Pump ขนาด 7.5 kw ท่อสูบน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว ความสามารถในการสูบน้ำไม่น้อยกว่า 250 ลูบาศก์เมตร / ชั่วโมง จำนวน 1 เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ประกอบและติดตั้งมิเตอร์วัดกระแสไฟ(รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาล ฯ กำหนด)
สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณสถานีสูบน้ำบ้านใหม่ หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร
ระดับก่อสร้าง	ให้ถือระดับพื้นเดิมเป็นระดับก่อสร้าง ± 0.000

1. รายการทั่วไป

การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง

การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจพื้นที่ก่อสร้างว่าต้องดำเนินการเช่นไรก่อนดำเนินการก่อสร้าง

2. บททั่วไป

2.1 การก่อสร้างตามสัญญา ต้องให้เป็นไปตามรูปแบบและรายการรายละเอียดแนบท้ายสัญญาการก่อสร้างทุกประการ

2.2 ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบดูแบบแปลนและรายละเอียดอย่างถี่ถ้วนแล้ว และเข้าใจความหมายอย่างแจ่มแจ้งจึงได้ลงนามในสัญญานี้

2.3 ในขณะที่ทำการก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่า แบบหรือรายละเอียดไม่ชัดเจน ขัดแย้งหรือบกพร่อง ผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบและปฏิบัติตามคำแนะนำหรือคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจการจ้าง โดยคณะกรรมการตรวจการจ้างจะถือหลักความถูกต้องตามหลักกวิชาช่าง และความเหมาะสมเป็นหลักเกณฑ์ในหลักการวินิจฉัยเด็จขาด

2.4 สิ่งใดที่มิได้ระบุไว้ในแบบแต่จำเป็นเพื่อให้งานแล้วเสร็จสมบูรณ์และถูกต้องตามหลักวิชาช่างผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาและดำเนินการให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ของโครงการนี้โดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่มอีก

2.5 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายต่าง ๆ อันเกิดแก่อาคารใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากการดำเนินการนี้

2.6 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบจากความเสียหายต่าง ๆ ที่จะเกิดจากการก่อสร้าง

2.7 ก่อนส่งงานก่อสร้างงวดสุดท้ายต้องปรับสภาพสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ตรวจสอบอุดสภาพอาคาร ลุ่ยภัณฑ์ และครุภัณฑ์ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ครบถ้วนให้ถูกต้องเรียบร้อยตามรูปแบบและรายการ

3. รายละเอียดเครื่องสูบน้ำ

3.1 อัตราสูบไม่น้อยกว่า 250 ลบ.ม/ชั่วโมง

3.2 แรงสูบลง 6.0 เมตร

3.3 ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 75.0 %

3.4 ขนาดกำลังเพลาขับ ไม่เกิน 6.0 กิโลวัตต์

3.5 ขนาดเครื่องต้นกำลังขับ 7.5 กิโลวัตต์

3.6 ขนาด Discharge Pump 200 มิลลิเมตร

3.7 มอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 7.5 kw, 380 โวลต์

3.8 ท่อลง ขนาด ø 6 นิ้ว พร้อมเชื่อมหน้าจาน 2 ด้าน

หมายเหตุ

รายการใดๆ ที่มิได้กำหนดไว้ในรูปแบบรายการซึ่งเป็นส่วนสำคัญของการก่อสร้างนั้น กำหนดไว้ไม่ชัดเจน หรือแสดงไว้ขัดแย้งกันในรูปแบบรายการ ให้กรรมการตรวจการจ้างร่วมกับผู้ควบคุมงานเป็นผู้ชี้ขาดเป็นสำคัญ ซึ่งอาจมีค่าใช้จ่ายในการนั้นให้ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น หากบริเวณใกล้เคียงหรือราษฎรที่อยู่บริเวณข้างเคียงได้รับความเสียหายจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม

เทศบาลตำบลบางปลา
กองช่าง

โครงการ
จัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ มอเตอร์ไฟฟ้า แบบ Submersible Pump พร้อมอุปกรณ์ บริเวณสถานีสูบบ้านใหม่ จำนวน 1 เครื่อง

สำรวจ
นายพัลลภ ดาวเรือง
เขียนแบบ
นายสราวุธ วัฒนา
ตรวจแบบ
นายปริญญา วัฒนา
ตรวจสอบ
นายอภิชาติ พงษ์พันธุ์
เห็นชอบ
นายวรกฤช นิ่มน้อย
อนุมัติ
นายชาตรี โพธิ์อบ

ชื่อแบบ
รายการประกอบแบบก่อสร้าง

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่	แผ่นที่
2 / 2561	1/7

รายละเอียดประกอบแบบแปลน เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้าแบบ Submersible Pump พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ขนาด 7.5KW ท่อสูบเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 นิ้ว ความสามารถในการสูบน้ำไม่น้อยกว่า 250 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 เครื่อง

1. คุณลักษณะทั่วไป

1.1 เป็นเครื่องสูบน้ำแบบ Submersible Pump ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า (Non-Clog Impiller) ซึ่งเหมาะสมกับงานสูบจ่ายน้ำ-ระบายช่วยเหลือน้ำท่วม

1.2 เครื่องสูบน้ำ - มอเตอร์และ อุปกรณ์ประกอบเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

1.3 เครื่องสูบน้ำต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001:2000 หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

1.4 เป็นยี่ห้อ/รุ่น ที่มีตัวแทนจำหน่ายและมีศูนย์บริการพร้อมอะไหล่ พร้อมบริการหลังการขาย ตั้งอยู่ในประเทศไทย

2. คุณลักษณะเฉพาะปั๊มสูบน้ำ

2.1 เครื่องสูบน้ำแบบ Submersible Pump ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า

2.2 ความสามารถในการสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 250 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่ระยะสูบลงไม่น้อยกว่า 6 เมตร (TOTAL DYNAMIC HEAD)

2.3 ตัวเครื่องสูบน้ำ (Casing) เป็นเหล็กหล่อ หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

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 7.5 kw, 380 โวลต์

3.3 ตู้ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำเป็นตู้แบบชนิดกันน้ำ (Star delta) พร้อมเดินสายไฟระหว่างมิเตอร์ไฟฟ้าและตู้ควบคุมไฟฟ้าให้เรียบร้อย

4. อุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง

4.1 ท่อทางลงเป็นท่อเหล็ก ขนาด ø ไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว ชุบสังกะสีด้วยกรรมวิธี Hotdrip Galvanize หนาไม่น้อยกว่า 50 ไมครอน พร้อมเชื่อมหน้าจาน 2 ด้าน หน้าจานเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต และปะเก็นยาง, สกรู-น็อตตามจำนวนหน้าจาน

5. เงื่อนไขการเสนอราคา

5.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตาล็อกของมอเตอร์เครื่องสูบน้ำ พร้อมการาฟแสดงสมรรถนะ มาให้พิจารณาด้วย

5.2 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันการชำรุดเสียหาย และอะไหล่ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ

5.3 ผู้เสนอราคาส่งมอบเครื่องสูบน้ำภายใน 30 วัน หรือตามที่หน่วยงานกำหนด

5.4 ผู้เสนอราคาที่ทางสำนักงานเทศบาลตำบลบางปลาได้รับการคัดเลือก ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายและดำเนินการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า และทดลองการใช้งานของเครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้า พร้อมส่งมอบงานให้แก่สำนักงานเทศบาลตำบลบางปลา

เทศบาลตำบลบางปลา
กองช่าง

โครงการ
จัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้า แบบ Submersible Pump พร้อมอุปกรณ์ บริเวณสถานีสูบบ้านใหม่ จำนวน 1 เครื่อง

สำรวจ
นายพัลลภ ดามเรือง

เขียนแบบ
นายสราวุธ วัฒนา

ตรวจแบบ
นายปริญญา วัฒนา

ตรวจสอบ
นายอภิชาติ พงษ์พันธุ์

เห็นชอบ
นายวรกฤช นิ่มน้อย

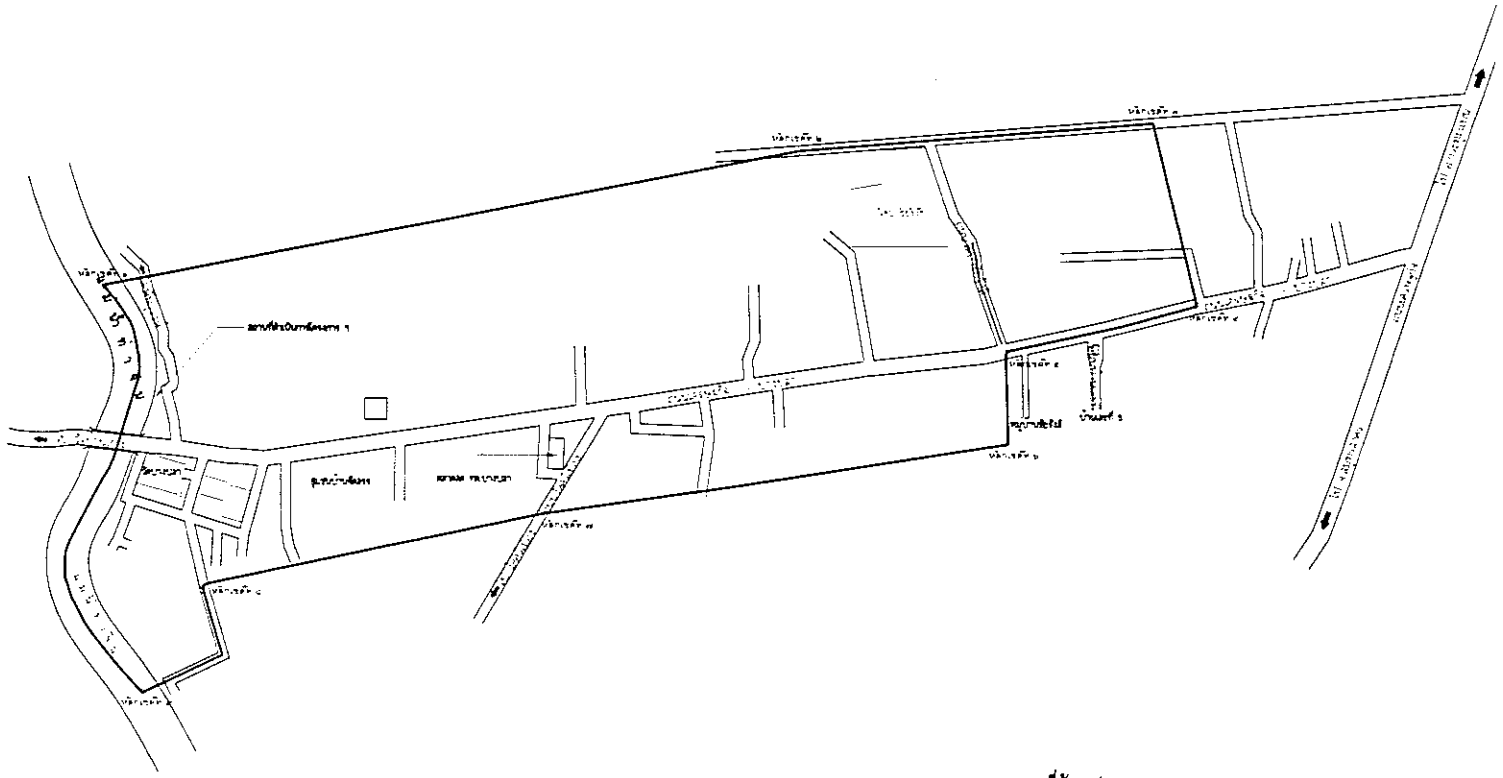
อนุมัติ
นายชาตรี โพเรื่อบ

ชื่อแบบ
รายการประกอบแบบก่อสร้าง

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่	แผ่นที่
2 / 2561	2/7

ทิศเหนือ



แผนที่สังเขป

NOT TO SCALE

เทศบาลตำบลบางปลา
กองช่าง

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

สำรวจ

นายพัลลภ ดาวเรือง

เขียนแบบ

นายสราวุธ วัฒนา

ตรวจแบบ

นายปริญญา วัฒนา

ตรวจสอบ

นายอภิชาติ พงษ์พันธุ์

เห็นชอบ

นายวรพุฒ นิ่งน้อย

อนุมัติ

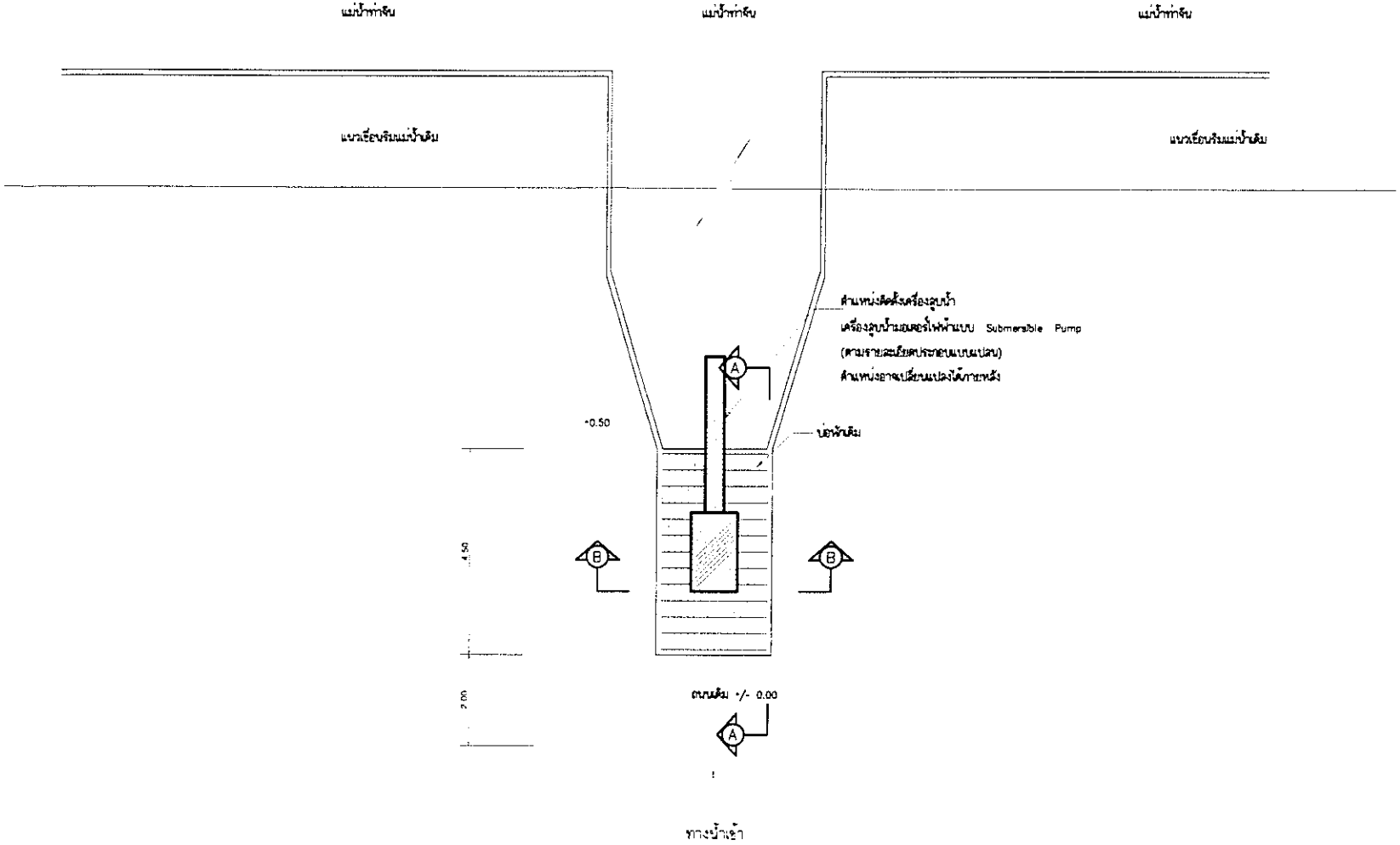
นายชาตรี โพธิ์อบ

ชื่อแบบ

แผนที่สังเขป

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่	แผ่นที่
2 / 2561	3/7



แปลนแสดงตำแหน่งติดตั้งเครื่องสูบน้ำ

SCALE 1:100

เทศบาลตำบลบางปลากองช่าง

โครงการ
จัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้า แบบ Submersible Pump พร้อมอุปกรณ์ บริเวณสถานีสูบบ้านใหม่ จำนวน 1 เครื่อง

สำรวจ

นายพัลลภ ดาวเรือง

เขียนแบบ

นายสราวุธ วัฒนา

ตรวจแบบ

นายปริญญา วัฒนา

ตรวจสอบ

นายอภิชาติ พงษ์พันธุ์

เห็นชอบ

นายวรกฤช นิ่มน้อย

อนุมัติ

นายชาตรี โพเรือบ

ชื่อแบบ

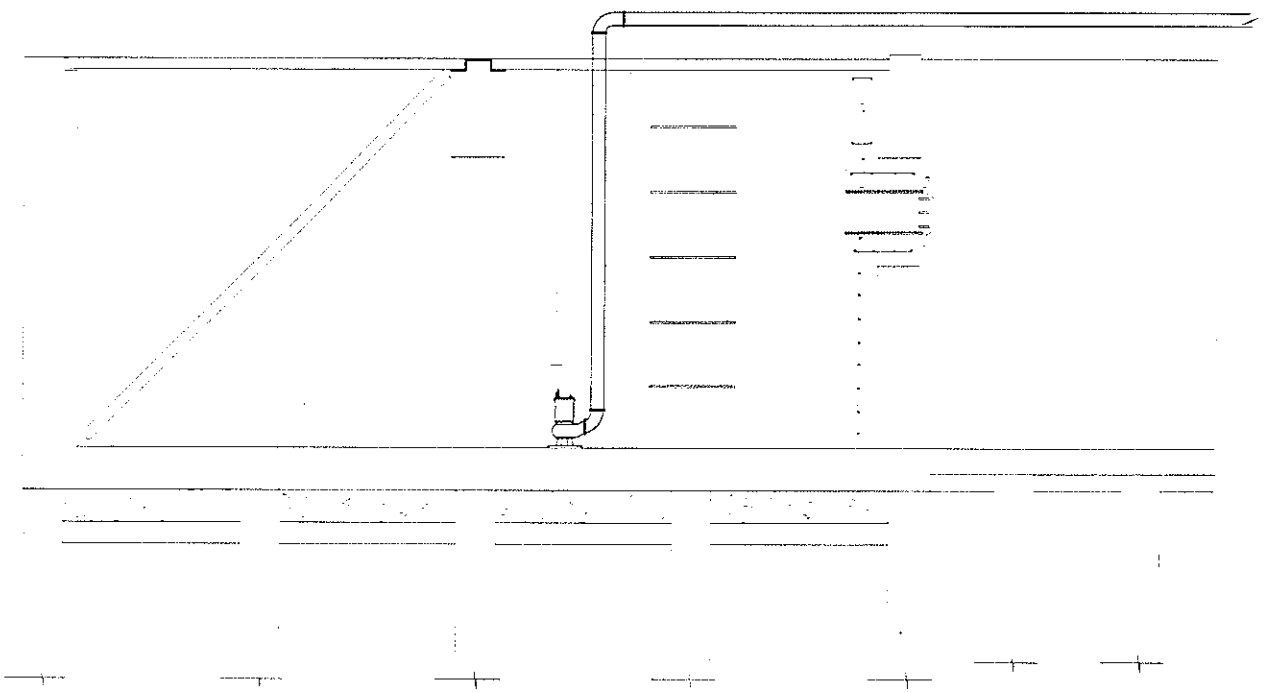
แปลนแสดงตำแหน่งติดตั้งเครื่องสูบน้ำ

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่	แผ่นที่
2 / 2561	4/7

เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้า แบบ Submersible Pump จำนวน 1 เครื่อง

(รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลกำหนด)



รูปตัด A-A

SCALE 1 : 25

เทศบาลตำบลบางปลา
กองช่าง

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

สำรวจ

นายพัลลภ ดาวเรือง

เขียนแบบ

นายสราวุธ วัฒนา

ตรวจแบบ

นายปริญญา วัฒนา

ตรวจสอบ

นายอภิชาติ พงษ์พันธุ์

เห็นชอบ

นายวรกฤช นิ่มน้อย

อนุมัติ

นายชาตรี โพธิ์อ่อน

ชื่อแบบ

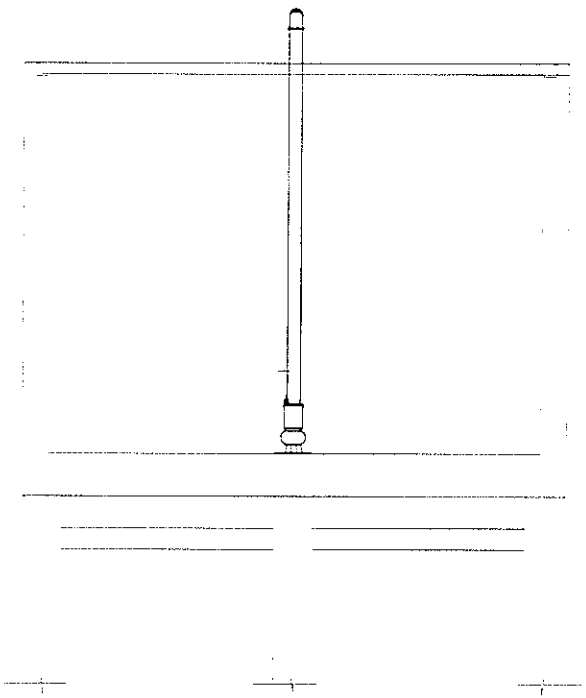
รูปตัด A-A

วัน/เดือน/ปี

แบบลงที่	แผ่นที่
2 / 2561	5/7

เครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้า แบบ Submersible Pump จำนวน 1 เครื่อง

(รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลกำหนด)



รูปตัด B-B

SCALE 1 : 25

เทศบาลตำบลบางปลา
กองช่าง

โครงการ
จัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำมอเตอร์ไฟฟ้า แบบ Submersible Pump พร้อมอุปกรณ์ บริเวณสถานีสูบบ้านใหม่ จำนวน 1 เครื่อง

สำรวจ

นายพัลลภ ดาวเรือง

เขียนแบบ

นายสราวุธ วัฒนา

ตรวจแบบ

นายปริญญา วัฒนา

ตรวจสอบ

นายอภิชาติ พงษ์พันธุ์

เห็นชอบ

นายวรกฤช นิ่งน้อย

อนุมัติ

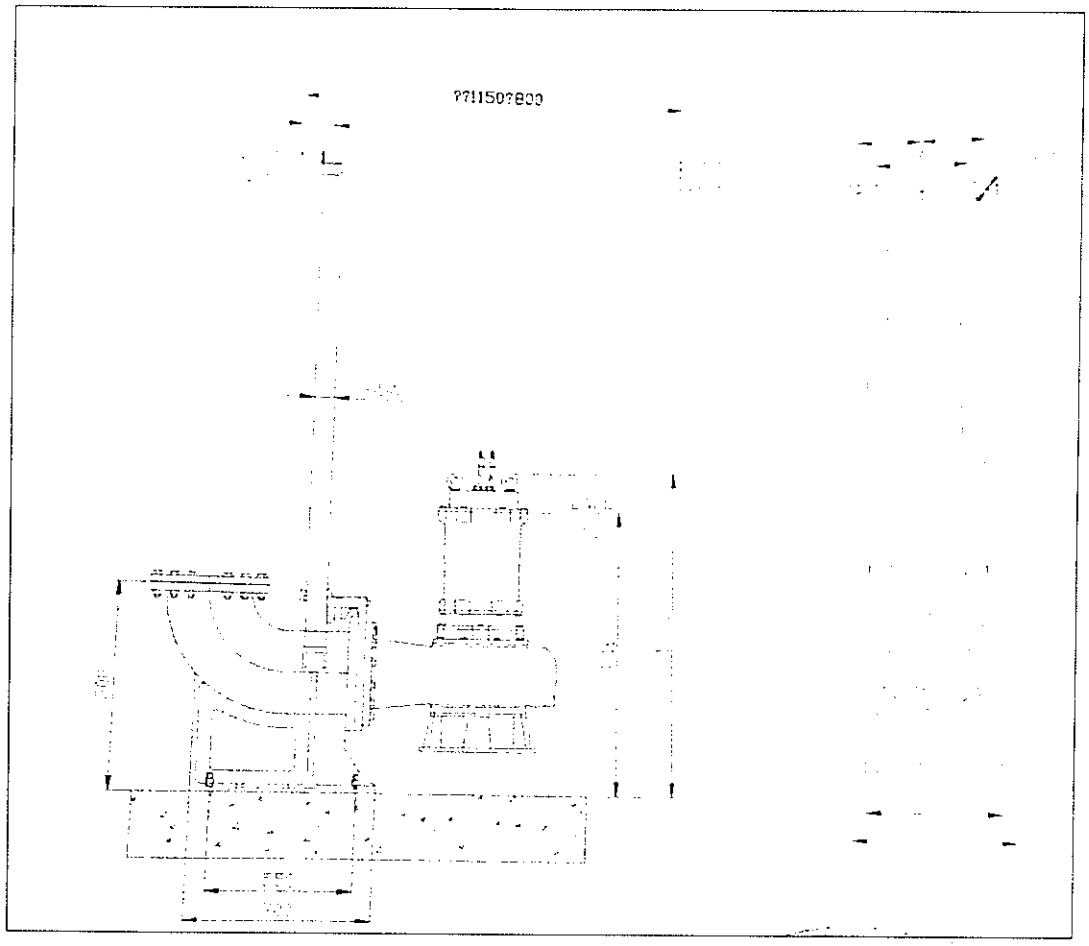
นายชาตรี โพธิ์อบ

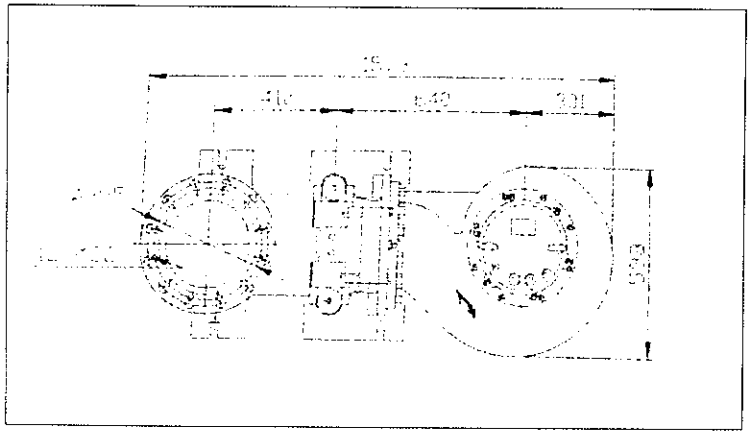
ชื่อแบบ

รูปตัด B-B

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่	แผ่นที่
2 / 2561	6/7





รูปแบบเครื่องสูบน้ำ NOT TO SCALE

หมายเหตุ

รูปแบบเครื่องสูบน้ำ อาจจะมีการเปลี่ยนแปลง

ตามรูปลักษณะของผู้เสนอราคา ทั้งนี้ต้องมีการขออนุมัติใช้กับคณะกรรมการ

ตรวจรับการจ้าง ก่อนนำมาใช้

รายละเอียดเครื่องสูบน้ำ

- อัตราสูบไม่น้อยกว่า 250 ลบ.ม/ชั่วโมง
- แรงดันสูง 6.0 เมตร
- ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 75.0 %
- ขนาดกำลังเพลาขับ ไม่เกิน 6.0 กิโลวัตต์
- ขนาดเครื่องต้นกำลังขับ 7.5 กิโลวัตต์
- ขนาด Discharge Pump 200 มิลลิเมตร
- มอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 7.5 kw, 380 โวลต์
- ท่อดูด ขนาด ø 8 นิ้ว พร้อมเหล็กหน้าจาน 2 ด้าน

เทศบาลตำบลบางปลา
กองช่าง

โครงการ
จัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ มอเตอร์ไฟฟ้า แบบ Submersible Pump พร้อมอุปกรณ์ บริเวณสถานีสูบบ้านใหม่ จำนวน 1 เครื่อง

สำรวจ

นายพัลลภ ดาวเรือง

เขียนแบบ

นายสราวุธ วัฒนา

ตรวจแบบ

นายปริญญา วัฒนา

ตรวจสอบ

นายอภิชาติ พงษ์พันธุ์

เห็นชอบ

นายวรกฤช นิ่มน้อย

อนุมัติ

นายฮาสรี โพร็อบ

ชื่อแบบ

รูปแบบเครื่องสูบน้ำ

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่	แผ่นที่
2 / 2561	7/7