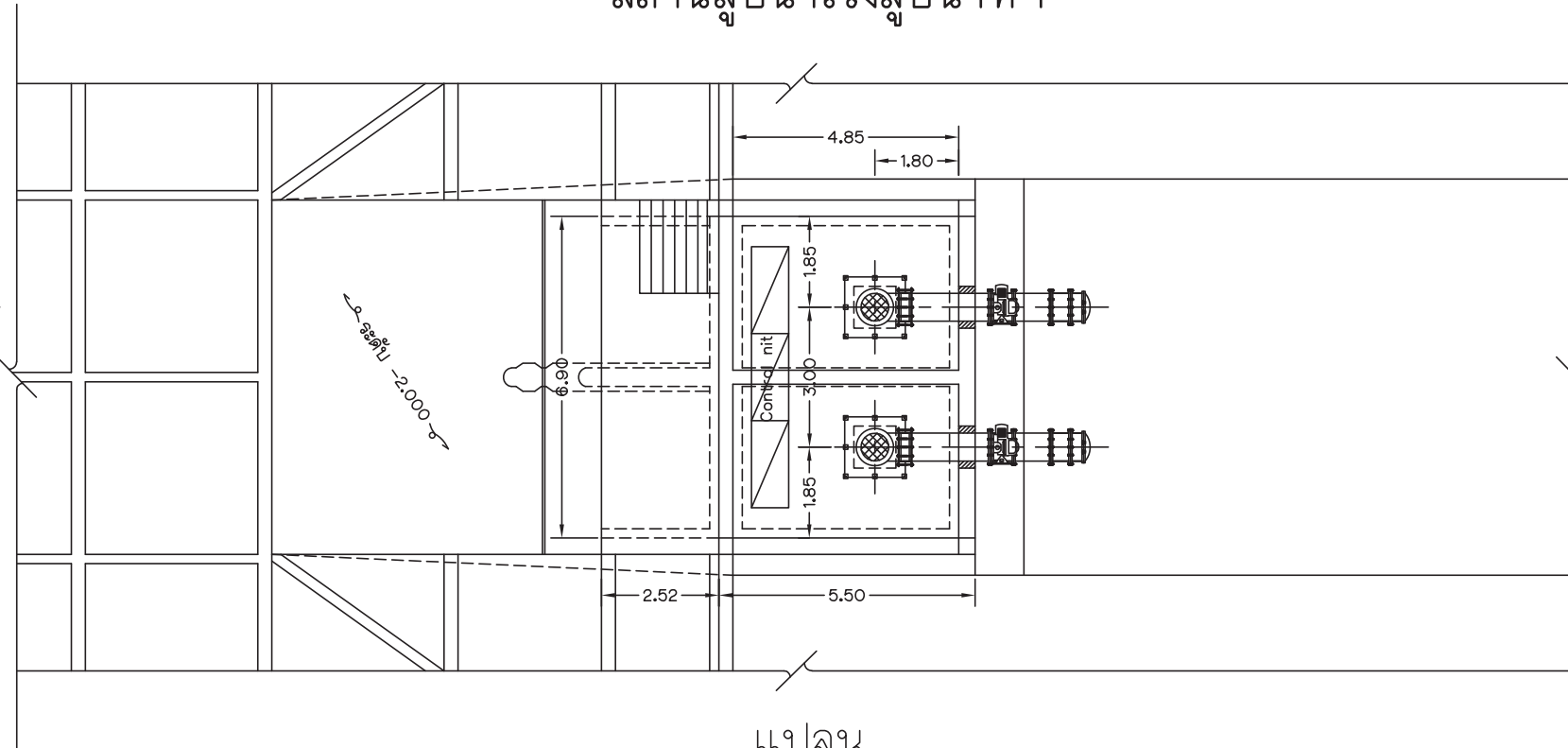


โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาบางบาล

สถานีสูบน้ำโรงสูบน้ำที่ 4



แปลน
Not to scale

รายละเอียดเครื่องสูบน้ำ

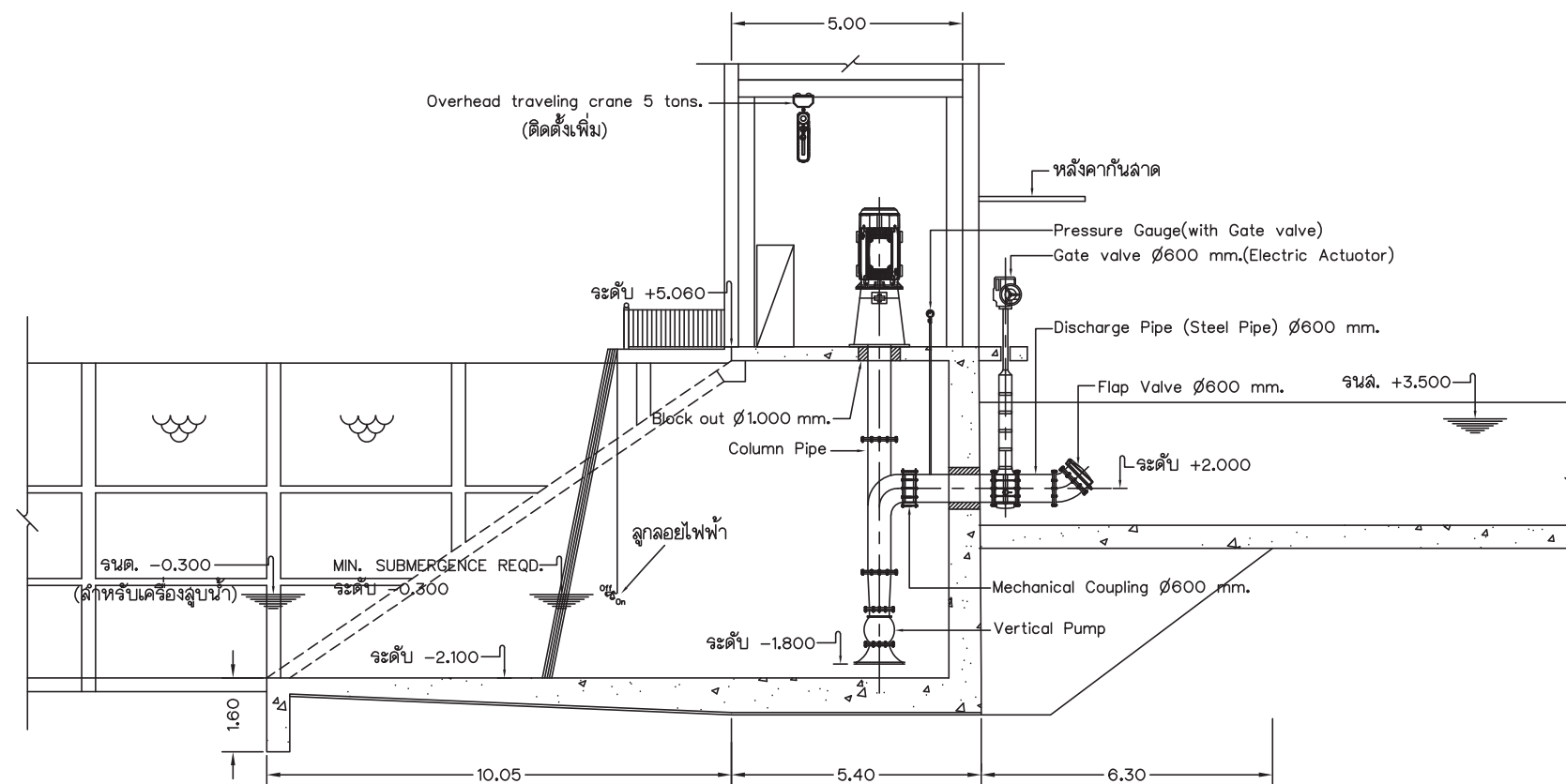
A. Suction side	
- Min. water level	- 0.300 m.
- Sump floor level	- 2.100 m.
B. Delivery side	
- Full supply water level	+ 3.500 m.
- Pump floor level	+ 5.060 m.
- Total length of discharge pipe (Approx.)	3.50 m.
C. Rating capacity	
- Total Dynamics Head (TDH.) not less than	5.5 m.
(Pump will function if Total Dynamics Head (TDH.) in range of 2.00 - 6.50 m.)	
- Capacity at total head not less than	0.85 m ³ /sec./unit.
- Electric motor driven Vertical Turbine Pump	

อุปกรณ์สำคัญประกอบด้วย

1. ท่อเหล็ก (Steel Pipe) ผลิตได้ใบอนุญาต มอก.427-2562
2. ประตูน้ำลิ้นเกด (Gate Valve) ผลิตได้ใบอนุญาต มอก.256-2540 มีชุดหัวขับเกียร์ (Gear Operator with Electric Actuator) สามารถรับแรงดันได้ 10 bar (PN10)
3. เกจวัดแรงดัน/เกจวัดแรงดันสูญญากาศ เป็นแบบน้ำมันกลีเซอรินขนาดหน้าปัด 4 inch สามารถวัดแรงดันในช่วงทำงานได้
4. ข้อต่อ (Dismantling joint, Mechanical coupling) สามารถรับแรงดันได้ 10 บาร์ (PN10)
5. ชุดควบคุมระดับน้ำเป็นแบบกลอยต่อเชื่อมสัญญาณทางไฟฟ้ากับตัวควบคุมสำหรับการปิดการทำงานของเครื่องสูบน้ำ และมีสัญญาณเสียงและแสงเตือนโดยอัตโนมัติเมื่อระดับน้ำในบ่อสูบ (Sump) อยู่ในระดับต่ำกว่าเกณฑ์ที่จะใช้สูบน้ำได้
6. ประตูน้ำบานกระดก (Flap valve) ตัวเรือนทำจากเหล็กหล่อ สามารถรับแรงดันได้ 10 bar(PN10)

หมายเหตุ

1. ขนาดและมิติต่างๆ กำหนดเป็นเมตรนอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. รายละเอียดและมิติต่างๆ ของโครงสร้างเป็นไปตามแบบโครงการ
3. ระดับในแบบกรมชลประทาน เป็นระดับที่ได้จากการสำรวจเบื้องต้น ผู้รับจ้างจัดเก็บระดับที่ถูกต้องโดยอ้างอิงกับหมุดใกล้เคียงของกรมชลประทานพร้อมמצาระดับต่างๆ ลงในแบบการติดตั้งเครื่องสูบน้ำให้ถูกต้องก่อนดำเนินการจัดทำแบบติดตั้ง
4. ผู้เสนอราคา จัดทำแบบการติดตั้งเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ซึ่งแสดงรายละเอียดขนาดและมิติต่างๆ โดยมีวิศวกรผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพรบ.วิศวกร พ.ศ. 2542 ลงนามกำกับ
5. รายละเอียดการติดตั้งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ประกอบสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพหน้างานโดยได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ควบคุมงาน
6. การติดตั้งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ประกอบเป็นไปตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตโดยได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ควบคุมงาน
7. ระดับ รูปแบบ อุปกรณ์ป้องกันน้ำวน ขนาดและมิติต่างๆ ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของแต่ละบริษัทผู้ผลิต โดยเสนอแบบแก้ไข พร้อมทั้งรายการคำนวณผลกระทบการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานอนุมัติการดำเนินการ โดยมีวิศวกรผู้ประกอบวิชาชีพควบคุมตามพรบ.วิศวกร พ.ศ.2542 ลงนามกำกับ
8. Support ท่อต่างๆ สามารถเปลี่ยนแปลงตำแหน่งได้ตามสภาพหน้างาน โดยได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ควบคุมงาน
9. การทำงานของเครื่องสูบน้ำ ครึ่งละ 1 หรือ 2 เครื่อง ขึ้นอยู่กับการบริหารจัดการน้ำของโครงการ



รูปตัด ก-ก
Not to scale



สถานีสูบน้ำโรงสูบน้ำที่ 4

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาบางบาล

ตำบลน้ำเต้า อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา