

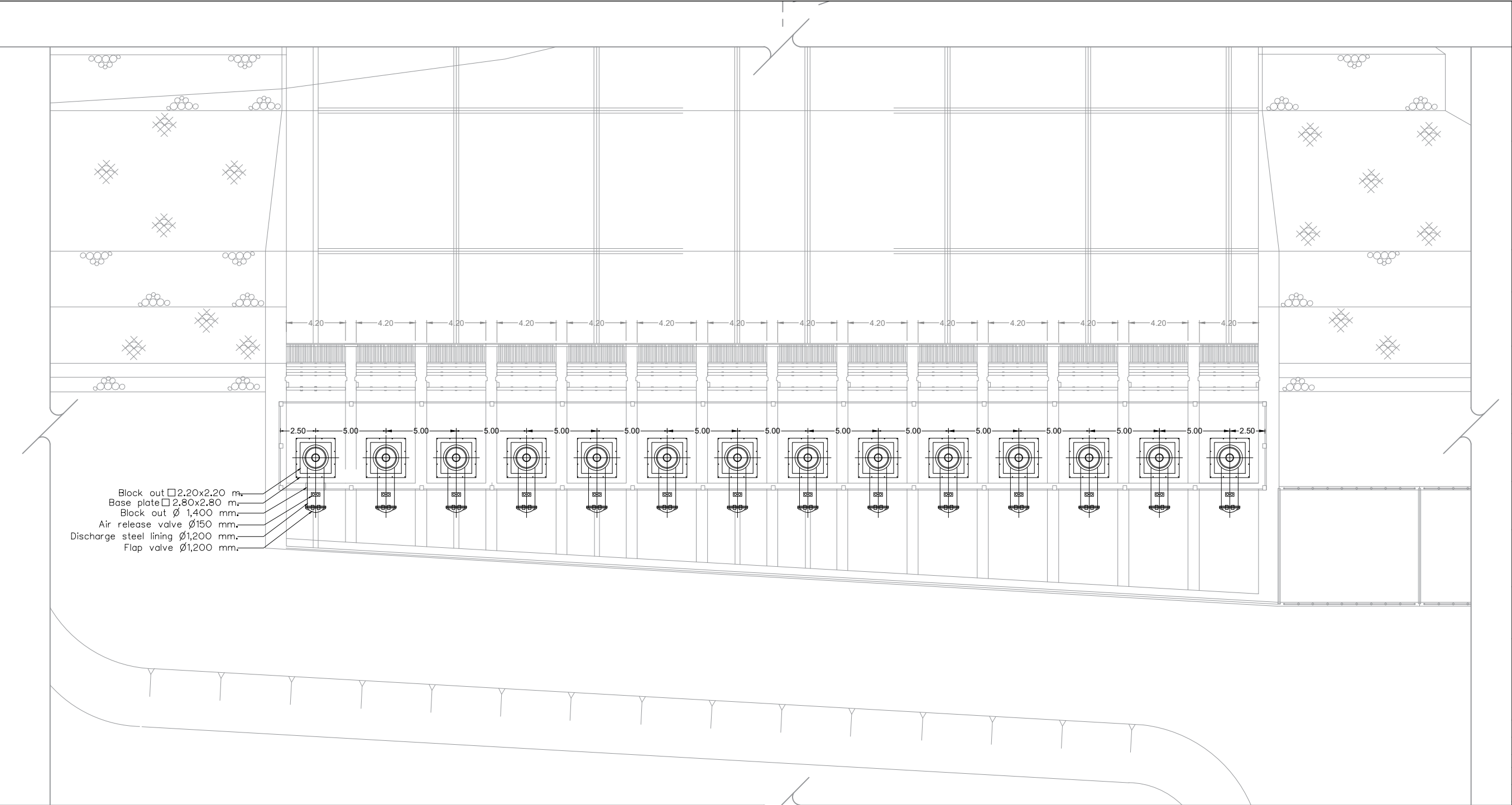
As — Built Drawing

สถานีสู่บน้ำประตู่ระบายน้ำห่วยกำแพง

งานพัฒนาแหล่งน้ำในเขตจังหวัดบึงกาฬ

อ.บึงกาฬ จ.บึงกาฬ

กรมชลประทาน

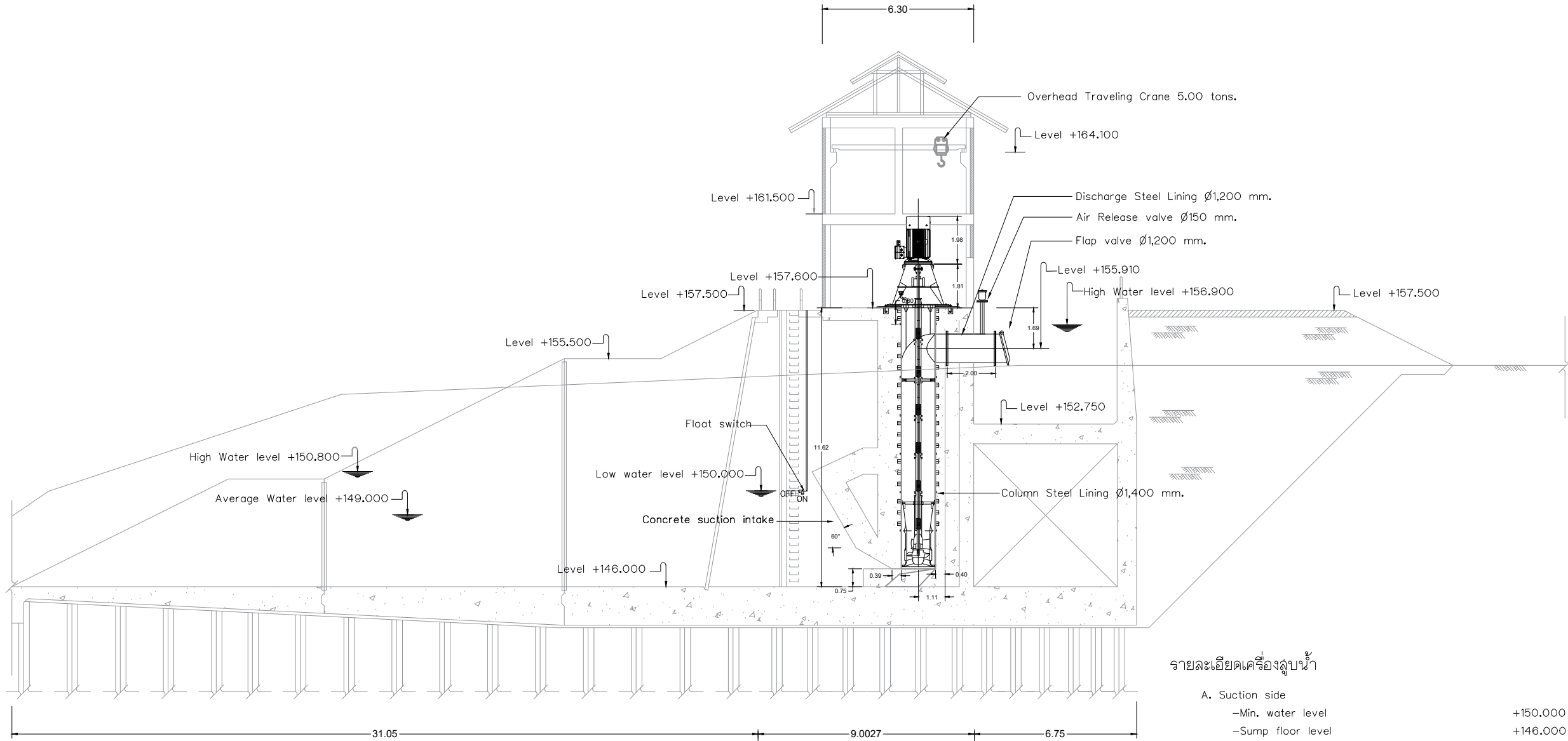


- หมายเหตุ
- ขนาดและมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตรนอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - รายละเอียดและมิติต่างๆ ของโครงสร้างเป็นไปตามแบบของโครงการ ฯ
 - การติดตั้งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ประกอบให้เป็นไปตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ควบคุมงาน
 - ผู้รับจ้าง/ผู้เสนอราคาต้องสำรวจพร้อมจัดทำแบบการติดตั้งเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ซึ่งแสดงรายละเอียดขนาดและมิติต่างๆ โดยมีวิศวกรผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พรบ. วิศวกร พค.2542 ลงนามกำกับห้ามคัดลอกหรือสำเนาแบบของกรมชลประทาน
 - รายละเอียดการติดตั้งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพหน้างานโดยต้องได้รับความเห็นชอบวิศวกรผู้ควบคุมงาน
 - ระดับ รูปแบบ อุปกรณ์ป้องกันน้ำวน ขนาดและมิติต่างๆ ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของแต่ละบริษัทผู้ผลิต โดยต้องเสนอแบบแก้ไข พร้อมรายการคำนวณแก่คณะกรรมการตรวจจ้าง/คณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน
 - อนุมัติก่อนดำเนินการ โดยมีวิศวกรผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พรบ. วิศวกร พค.2542 ลงนามกำกับ
 - ชุดควบคุมระดับน้ำเป็นแบบลูกลอยเชื่อมต่อสัญญาณทางไฟฟ้ากับตัวควบคุมสำหรับปิดการทำงานของเครื่องสูบน้ำ และมีสัญญาณเสียงแจ้งเตือนโดยอัตโนมัติเมื่อระดับน้ำในบ่อสูบน้ำ (sump) อยู่ระดับต่ำกว่าเกณฑ์ที่จะลามาารถูบน้ำได้



WPIL(Thailand) CO.,LTD.
23 Soi Sathiyutakarn T.Thasai
A.Muang Nonthaburi 11000 Thailand
Tel: +66(2)952-3397 Fax:+66(2)952-3397#107
Website: www.wpil.co.th

PROJECT			
สถานีสูบน้ำ ประตูระบายน้ำห้วยท่าแพ			
OWNER			
กรมชลประทาน			
CONSULTANT			
-			
LOCATION			
อ.เมืองปัทมา จ.ปัทมา			
ARCHITECTS			
-			
STRUCTURAL ENGINEERS			
-			
ELECTRICAL ENGINEERS			
-			
MECHANICAL ENGINEERS			
ว่าที่ร้อยเอกจรณนัฐ แก้วบุญสูง สก.2870			
SANITARY ENGINEERS			
-			
☐ FOR TENDER. ☐ FOR CON. ☐ FOR APP. ☒ AS BUILT			
REVISION			
ITEM	DESCRIPTION	DATE	APPROVED
DRAWN BY			
Chaiwat.K			
CHECKED BY			
GROUPPO ATURIA			
DRAWING TITLE			
Pump Plan Layout			
DRAWING NO.			
WPIL-HKP 01			
JOB NO.		SCALE	
-		1 : 300	
DATE		TOTAL SHEETS	
28/11/2023		1 / 5	



SECTION A-A
Not to scale

หมายเหตุ

- ขนาดและมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตรนอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- รายละเอียดและมิติต่างๆ ของโครงสร้างเป็นไปตามแบบของโครงการ ฯ
- การติดตั้งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ประกอบให้เป็นไปตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ควบคุมงาน
- ผู้รับจ้าง/ผู้เสนอราคาต้องสำรวจพร้อมจัดทำแบบการติดตั้งเครื่องสูบน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ซึ่งแสดงรายละเอียดขนาดและมิติต่างๆ โดยมีวิศวกรผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พรบ. วิศวกร พค.2542 ลงนามกำกับห้ามคัดลอกหรือสำเนาแบบของกรมชลประทาน
- รายละเอียดการติดตั้งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ล้ามาารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพหน้างานโดยต้องได้รับความเห็นชอบวิศวกรผู้ควบคุมงาน
- ระดับ รูปแบบ อุปกรณ์อ่างกันน้ำวน ขนาดและมิติต่างๆ ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของแต่ละบริษัทผู้ผลิต โดยต้องเสนอแบบแก้ไข พร้อมรายการคำนวณแก่คณะกรรมการตรวจจ้าง/คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อนดำเนินการ โดยมีวิศวกรผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พรบ. วิศวกร พค.2542 ลงนามกำกับ
- ชุดควบคุมระดับน้ำเป็นแบบลูกลอยเชื่อมต่อสัญญาณทางไฟฟ้ากับตัวควบคุมสำหรับปิดการทำงานของเครื่องสูบน้ำ และมีสัญญาณเสียงแจ้งเตือนโดยอัตโนมัติเมื่อระดับน้ำในบ่อสูบน้ำ (sump) อยู่ระดับต่ำกว่าเกณฑ์ที่จะสามารถสูบน้ำได้

รายละเอียดเครื่องสูบน้ำ

A. Suction side	-Min. water level	+150.000 m.
	-Sump floor level	+146.000 m.
B. Delivery side	-Pump floor level	+157.600 m.
	-Centerline of discharge pipe level	+155.910 m.
	-Fully water supply	+156.900 m.
C. Rating capacity		
	-Capacity at total head	3.00 m ³ /sec/unit
	-Total Dynamics Head (TDH.)	8 m.
	(Pump will function if total head (H) in range of 5.00-10.00 m.)	
	-Electric motor driven Vertical pump	

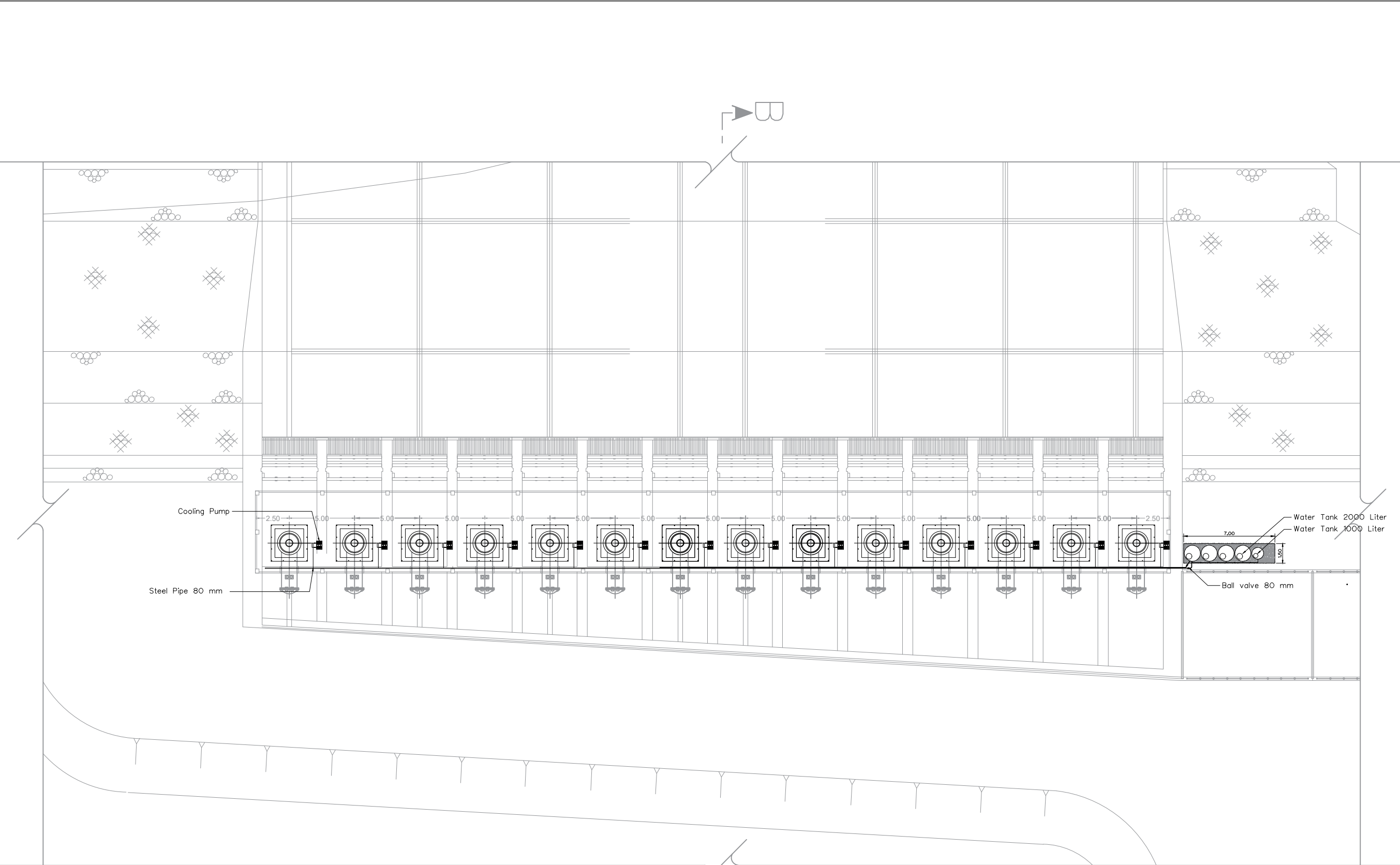
รายละเอียดอุปกรณ์สำคัญของเครื่องสูบน้ำ

- ท่อน้ำ (Column Pipe, Discharge Pipe & Column Base)
วัสดุ : SS400
หนา : 9 มม. (Column & Discharge Pipe)
หนา : 25 มม. (Column Base)
- ประตูน้ำระบายอากาศ (Air Release Valve เป็นชนิดลูกลอยคู่ ตัวเรือนทำจากเหล็กหล่อ)
สามารถรับแรงดันได้ 10 bar. (PN10) มอก.1368-2539
- ประตูน้ำบานกระดก (Flap Valve) บานทำด้วย HDPE
สามารถรับแรงดันได้ 10 bar (PN10)



WPIL(Thailand) CO.,LTD.
23 Soi Sathiyutakarn T.Thasai
A.Muang Nonthaburi 11000 Thailand
Tel: +66(2)952-3397 Fax:+66(2)952-3397#107
Website: www.wpil.co.th

PROJECT			
สถาณิสูบน้ำ ประจวบรายน้ำห้วยกำแพง			
OWNER			
กรมชลประทาน			
CONSULTANT			
-			
LOCATION			
อ.เมืองปึงกาฬ จ.ปึงกาฬ			
ARCHITECTS			
-			
STRUCTURAL ENGINEERS			
-			
ELECTRICAL ENGINEERS			
-			
MECHANICAL ENGINEERS			
ว่าที่ร้อยเอกจรรยาธิญ แก้วบุญคง สก.2870			
SANITARY ENGINEERS			
-			
☐ FOR TENDER. ☐ FOR CON. ☐ FOR APP. ☒ AS BUILT			
REVISION			
ITEM	DESCRIPTION	DATE	APPROVED
DRAWN BY			
Chaiwat.K			
CHECKED BY			
GROUPOO ATURIA			
DRAWING TITLE			
Section Layout			
DRAWING NO.			
WPIL-HKP 01			
JOB NO.	SCALE		
-	1 : 200		
DATE	TOTAL SHEETS		
28/11/2023	2 / 5		



WPIL(Thailand) CO.,LTD.
23 Soi Sathiyutakarn T.Thasai
A.Muang Nonthaburi 11000 Thailand
Tel: +66(2)952-3397 Fax:+66(2)952-3397#107
Website: www.wpil.co.th

PROJECT

สถานีสูบน้ำ
ประจวบคีรีขันธ์

OWNER
กรมชลประทาน

CONSULTANT
-

LOCATION
อ.เมืองปัทมา จ.ปัทมา

ARCHITECTS
-

STRUCTURAL ENGINEERS
-

ELECTRICAL ENGINEERS
-

MECHANICAL ENGINEERS
ว่าที่ร้อยเอกจรรยา นกขมูล
ส.ร.2970

SANITARY ENGINEERS
-

- ☐ FOR TENDER.
- ☐ FOR CON.
- ☐ FOR APP.
- ☒ AS BUILT

REVISION			
ITEM	DESCRIPTION	DATE	APPROVED

DRAWN BY
Chaiwat.K

CHECKED BY
GROUPO ATURIA

DRAWING TITLE
Cooling Pump Plan Layout

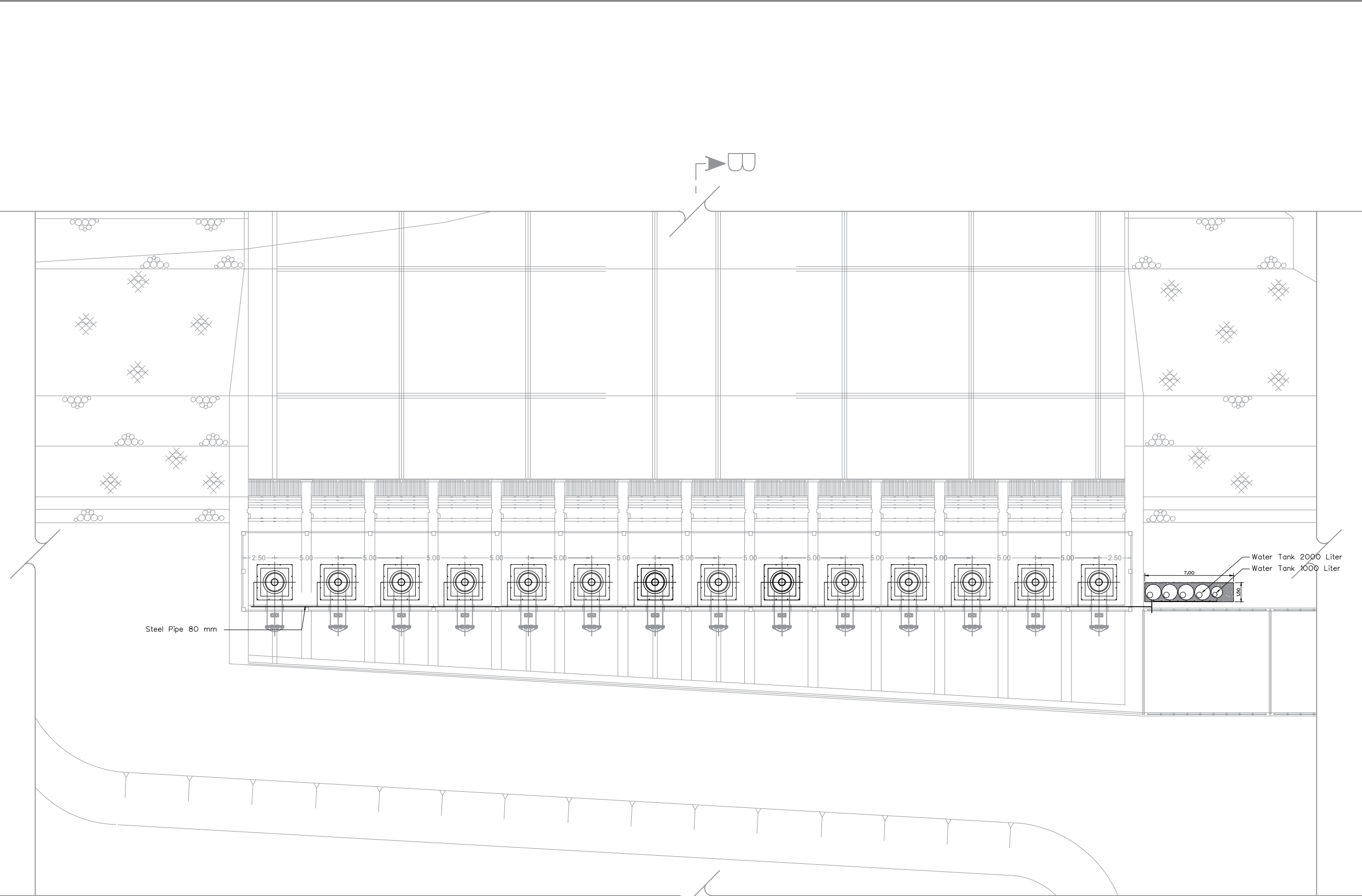
DRAWING NO.
WPIL-HKP 01

JOB NO.
-

SCALE
1 : 300

DATE
28/11/2023

TOTAL SHEETS
3 / 5



WPIL(Thailand) CO.,LTD.
23 Soi Sathiyutakarn T.Thasai
A.Muang Nonthaburi 11000 Thailand
Tel: +66(2)952-3397 Fax:+66(2)952-3397#107
Website: www.wpil.co.th

PROJECT
สถาปัตย์
ประจวบคีรีขันธ์

OWNER
กรมชลประทาน

CONSULTANT
-

LOCATION
อ.เมืองปัทมา จ.ปัทมา

ARCHITECTS
-

STRUCTURAL ENGINEERS
-

ELECTRICAL ENGINEERS
-

MECHANICAL ENGINEERS
ว่าที่ร้อยเอกจรรยา นกขมูล
ส.ร.2070

SANITARY ENGINEERS
-

- ☐ FOR TENDER.
- ☐ FOR CON.
- ☐ FOR APP.
- ☒ AS BUILT

REVISION			
ITEM	DESCRIPTION	DATE	APPROVED

DRAWN BY
Chaiwat.K

CHECKED BY
GROUPO ATURIA

DRAWING TITLE
DAIN PIPE LAYOUT

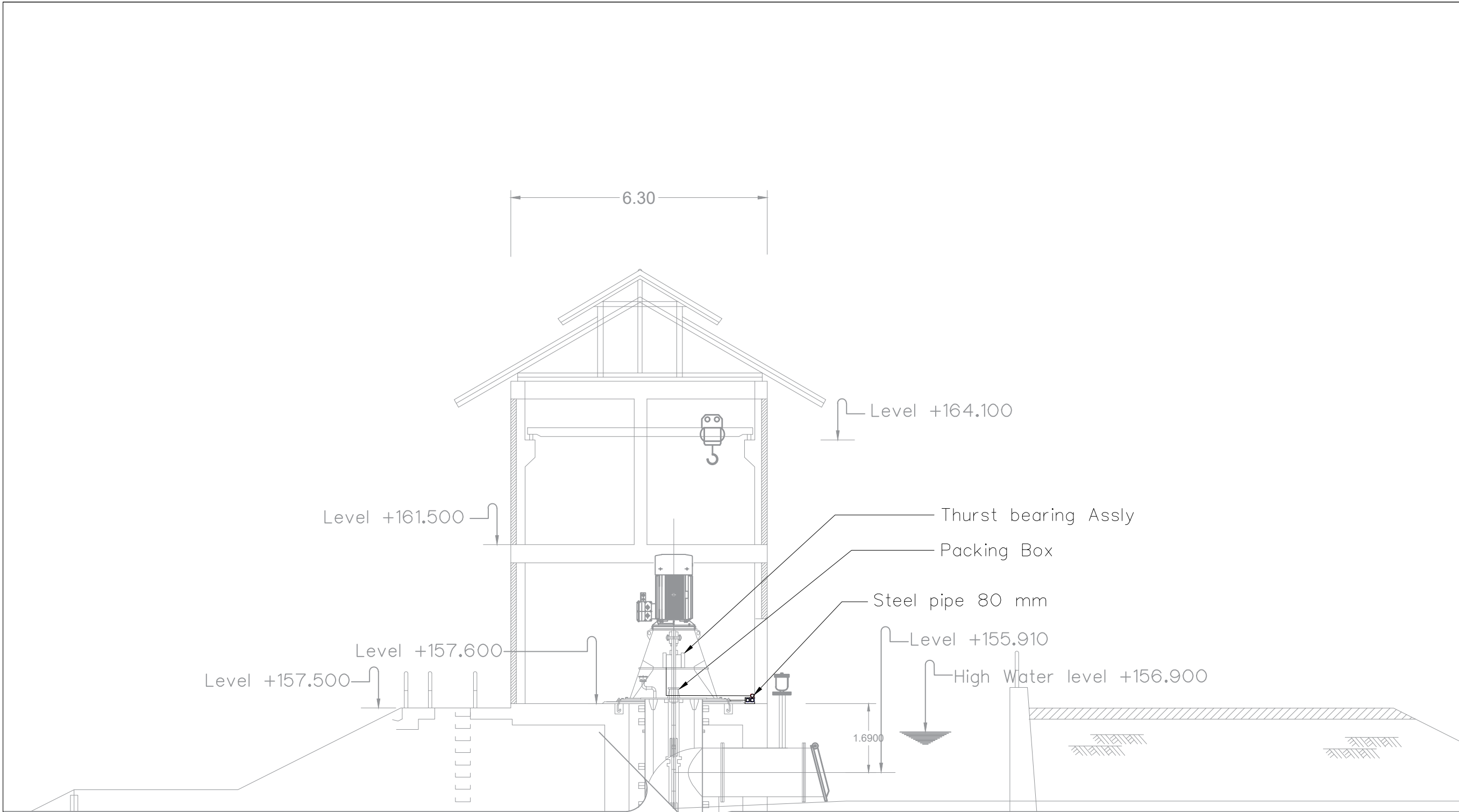
DRAWING NO.
WPIL-HKP 01

JOB NO.
-

SCALE
1 : 300

DATE
28/11/2023

TOTAL SHEETS
4 / 5



WPIL(Thailand) CO.,LTD.
23 Soi Sathiyutakarn T.Thasai
A.Muang Nonthaburi 11000 Thailand
Tel: +66(2)952-3397 Fax:+66(2)952-3397#107
Website: www.wpil.co.th

PROJECT
สถานีสูบน้ำ
ประจวบคีรีขันธ์

OWNER
กรมชลประทาน

CONSULTANT
-

LOCATION
อ.เมืองปัทมา จ.ปัทมา

ARCHITECTS
-

STRUCTURAL ENGINEERS
-

ELECTRICAL ENGINEERS
-

MECHANICAL ENGINEERS
ว่าที่ร้อยเอกจรรยา นกขมูล
สก.2870

SANITARY ENGINEERS
-

☐ FOR TENDER.
☐ FOR CON.
☐ FOR APP.
☒ AS BUILT

REVISION			
ITEM	DESCRIPTION	DATE	APPROVED

DRAWN BY
Chaiwat.K

CHECKED BY
GROUPPO ATURIA

DRAWING TITLE
Plan and Section

DRAWING NO.
WPIL-HKP 01

JOB NO. -	SCALE 1 : 100
DATE 28/11/2023	TOTAL SHEETS 5 / 5