

สัญลักษณ์วัสดุ

7.-ทั่วไป

- 7.1 โครงสร้างโดยวิศวกรรม
- 7.2 ทรายละเอียด 1/4 นิ้ว 1 ชั้น (ฝังเส้น PVC เมื่อติดตั้ง)
- 7.3 คอนกรีต 1 ชั้น
- 7.4 ทรายหยาบคุณภาพมาตรฐานไม่น้อยกว่า 10x15x180 มม.
- 7.5 พอลิเอทิลีน หนัก 0.5 มม. หรือเทียบเท่า ขนาด 10x20x8 ซม. สีเทา
- 7.7 ขอบผนัง BORDER CURB ขนาด 10x80x8 ซม.

หมายเหตุ

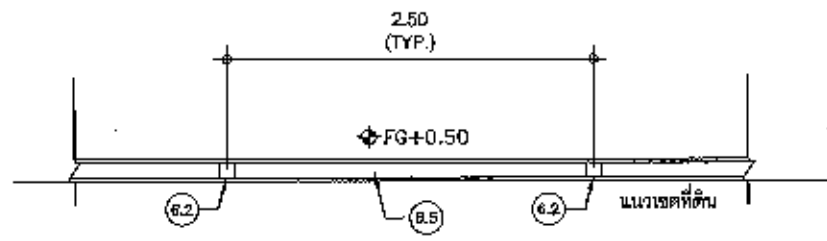
- สัญลักษณ์วัสดุพื้น
- △ สัญลักษณ์วัสดุผนัง
- ◇ สัญลักษณ์วัสดุขอบคัน
- สัญลักษณ์วัสดุทั่วไป

สัญลักษณ์ระดับ

- FS (FINISH SURFACE) : ระดับวัสดุพื้น
- FG (FINISH GRADING) : ระดับดิน
- PA (PLANTING AREA) : บริเวณปลูกต้นไม้
- SLOPE : ทิศทางลาดชัน

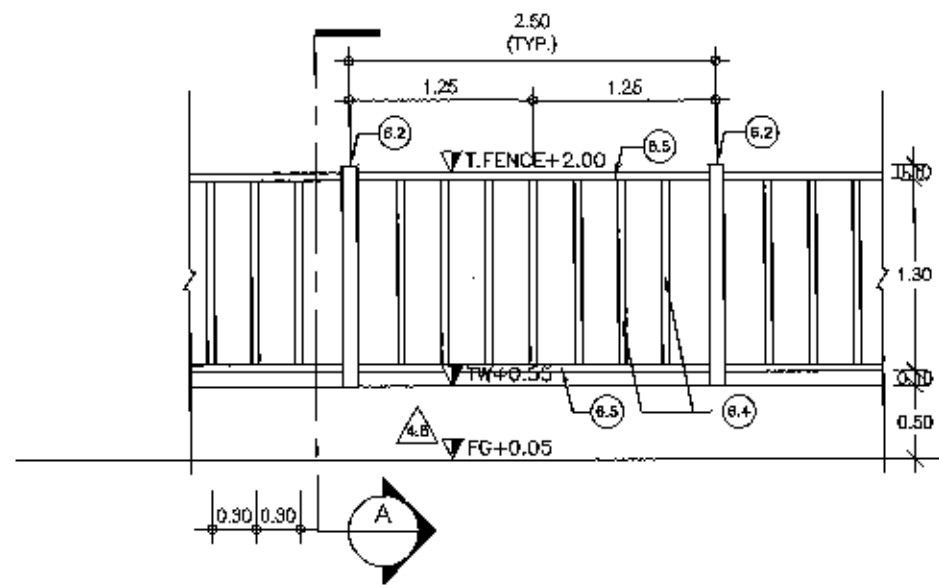
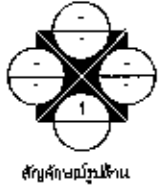
แก้ไข		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่
		0501
<p>Wastewater Management Authority องค์การบำบัดน้ำเสีย กรุงเทพมหานครและปริมณฑล</p>		
โครงการ	โครงการบำบัดน้ำเสียชุมชนเมืองและปริมณฑล	
วิศวกรรม	วิศวกรรมโยธา	
วิศวกรที่ปรึกษา	วิศวกรที่ปรึกษา	
วิศวกรในพื้น	-	
นักเขียนแบบมาตรฐานวิศวกรรม	-	
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม	-	
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน	-	
อนุมัติ	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน	
ผู้รับจ้าง	-	
วิศวกรโยธา	-	
วิศวกรที่ปรึกษา	-	
วิศวกรในพื้น	-	
เขียนแบบ	-	
ผู้ตรวจสอบ	-	
ผู้อนุมัติ	-	
แก้ไข		
รายการ	อนุมัติ - วันที่	
แบบแสดง		
แบบรายละเอียดฝังบานจอตลอด		
แบบที่แบบ	แบบที่	
VC-ACT-24		94

(Handwritten signatures and initials)



แปลนรั้วโครงการ

มาตราส่วน 1:50@A3



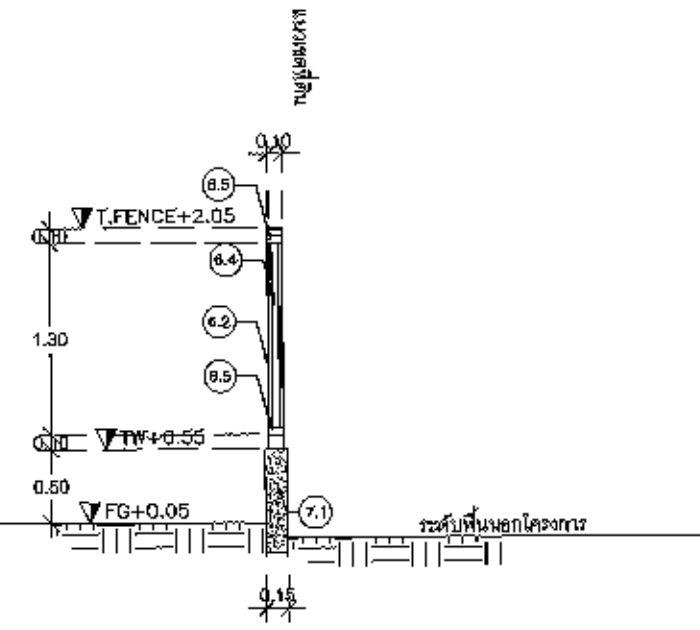
รูปด้านรั้วโครงการ

มาตราส่วน 1:50@A3

สัญลักษณ์วัสดุ

- 6.-เหล็ก
- 6.2 เหล็กกล่อง 4"x4" ทาสีกันสนิม ทาด้วยสีน้ำยาคาล
- 6.4 เหล็กกล่อง 2"x2" ทาสีกันสนิม ทาด้วยสีน้ำยาคาล
- 6.5 เหล็กกล่อง 2"x4" ทาสีกันสนิม ทาด้วยสีน้ำยาคาล
- 7.-รั้วไม้
- 7.1 โครงสร้างโดยวิศวกร
- 7.2 แนวเสาช่อง กว้าง 1 ซม. ลึก 1 ซม. (มีเส้น PVC แฉกตั้งออก)

หมายเหตุ	สัญลักษณ์ระดับ	
○ สัญลักษณ์รั้วทุกทั่วไป	FS (FINISH SURFACE)	: ระดับวัดดูพื้น
PA. พื้นที่ถูกยกพื้นไม้	FG (FINISH GRADING)	: ระดับดิน
<u>SLOPE</u> ↘	TW (TOP OF WALL)	: ระดับหลังกำแพง
	T.FENCE (TOP OF FENCE)	: ระดับหลังรั้ว



รูปตัดรั้วโครงการ

มาตราส่วน 1:50@A3

แบบรายละเอียดรั้วโครงการ

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the drawing.

แก้ไข		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่

เจ้าพนักงาน

Wastewater Management Authority
องค์การบำบัดน้ำเสีย
กระทรวงมหาดไทย กรุงเทพมหานคร

โครงการ: โครงการบริหารจัดการน้ำเสียชุมชนตำบลท่าทราย กรุงเทพมหานคร

วิศวกรโยธา

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้ากองมาตรฐานวิศวกรรม

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน

อนุมัติ

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน

ผู้รับจ้าง

วิศวกรโยธา

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ

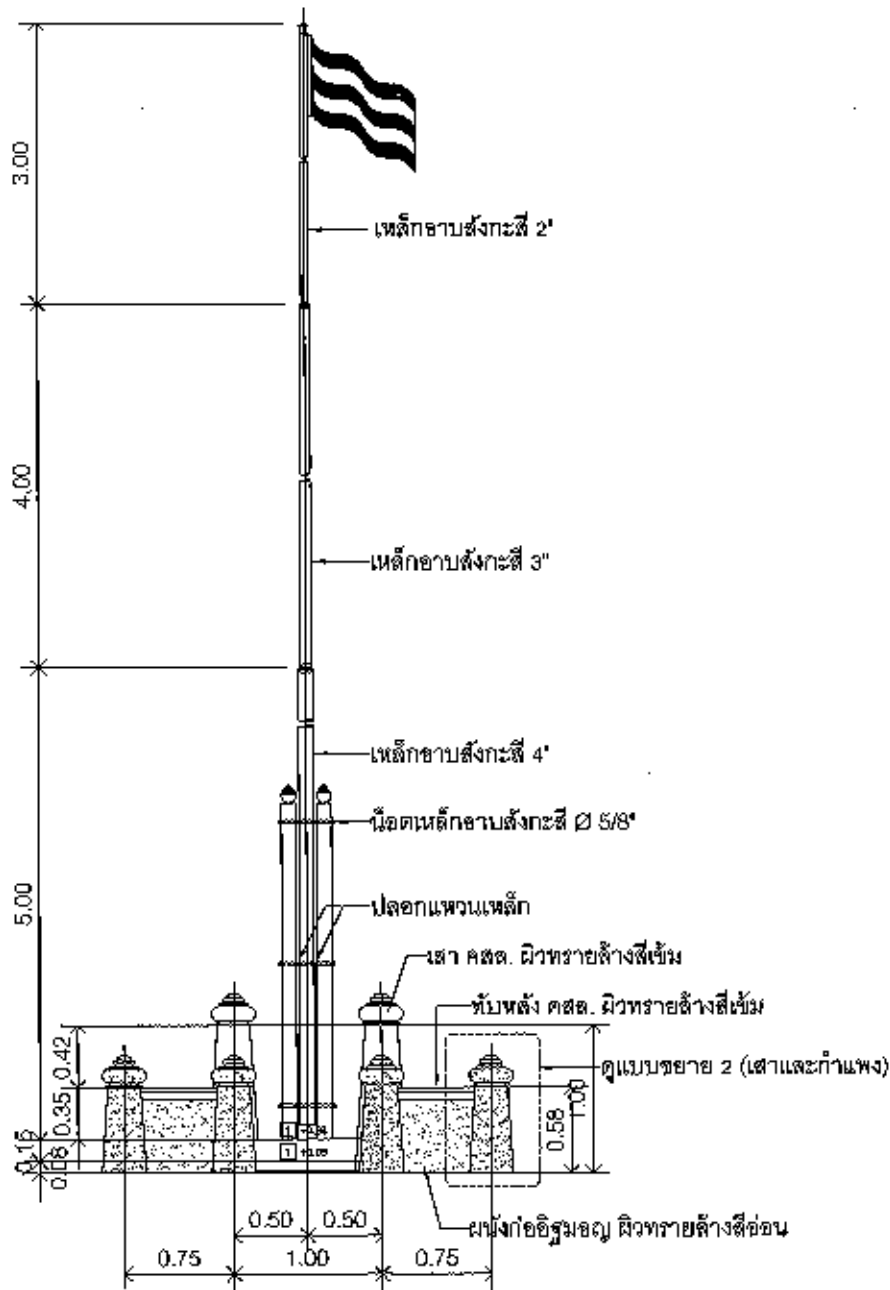
แก้ไข		
รายการ	อนุมัติ - วันที่	

แบบแสดง

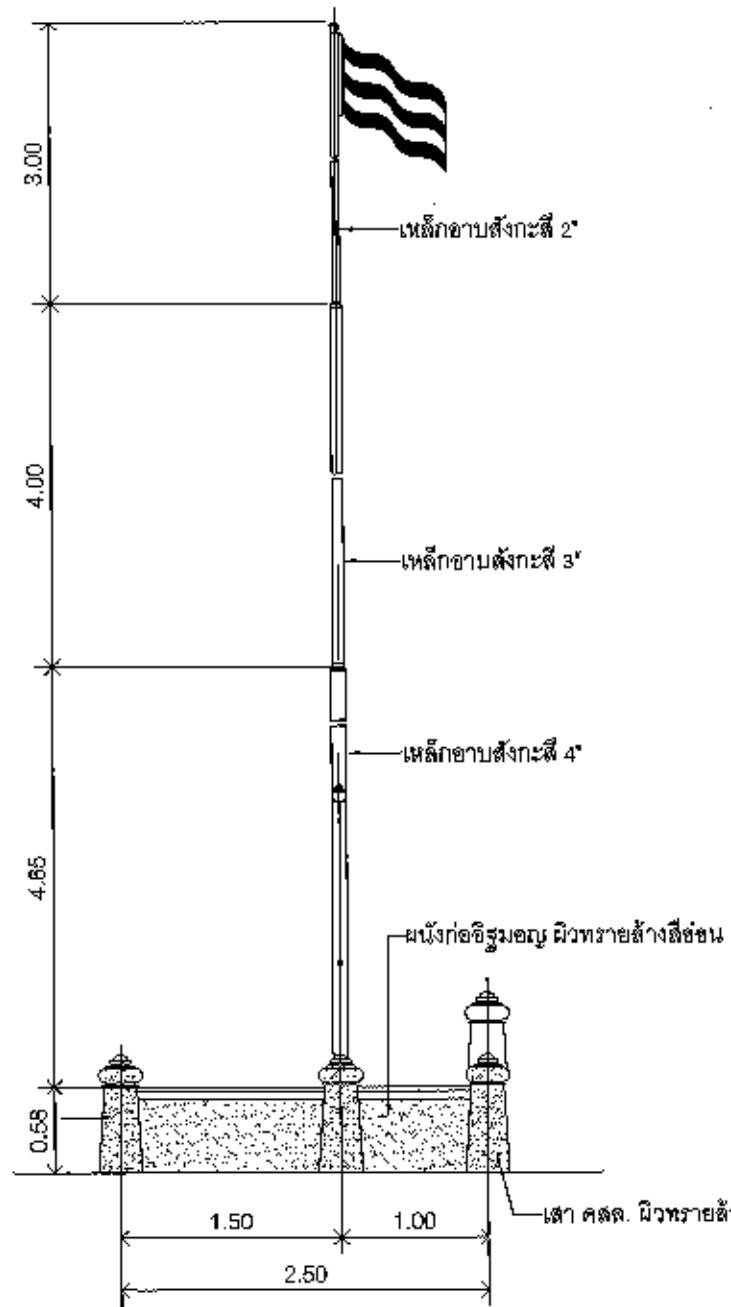
แบบรายละเอียดรั้วโครงการ

เลขที่แบบ VC-ACT-25

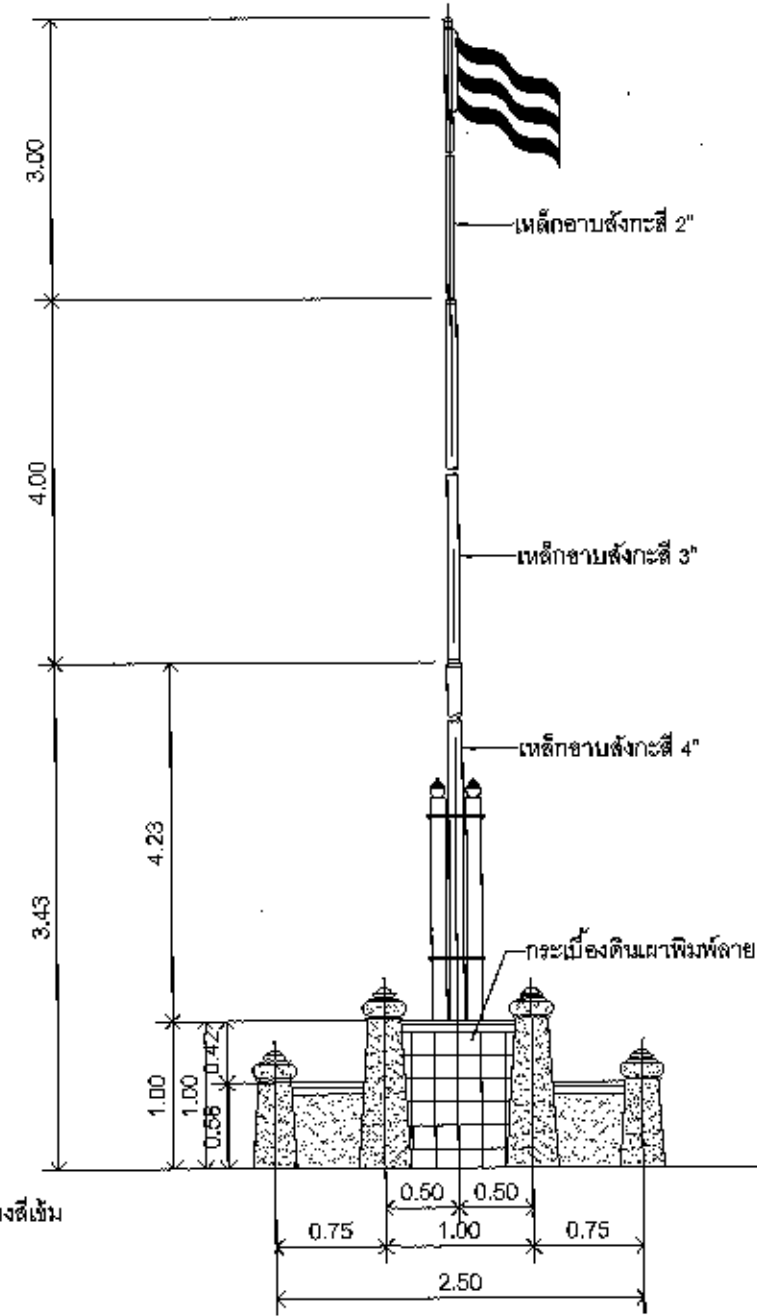
แผ่นที่ 05



รูปด้านหน้า



รูปด้านข้าง




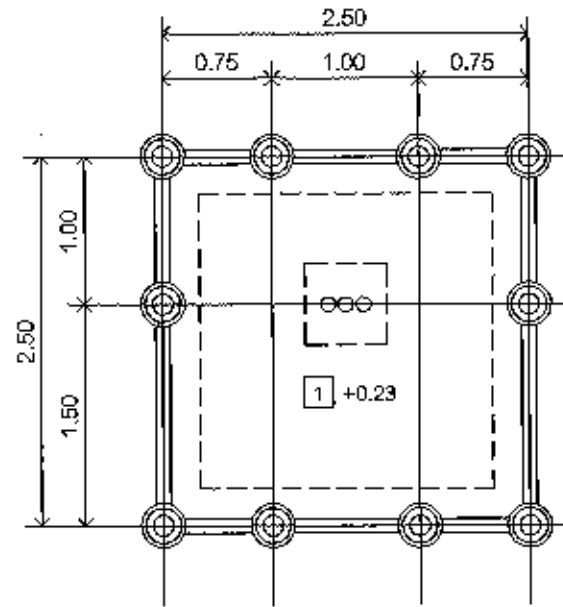
รูปด้านหลัง

รูปด้านแบบเสาธง

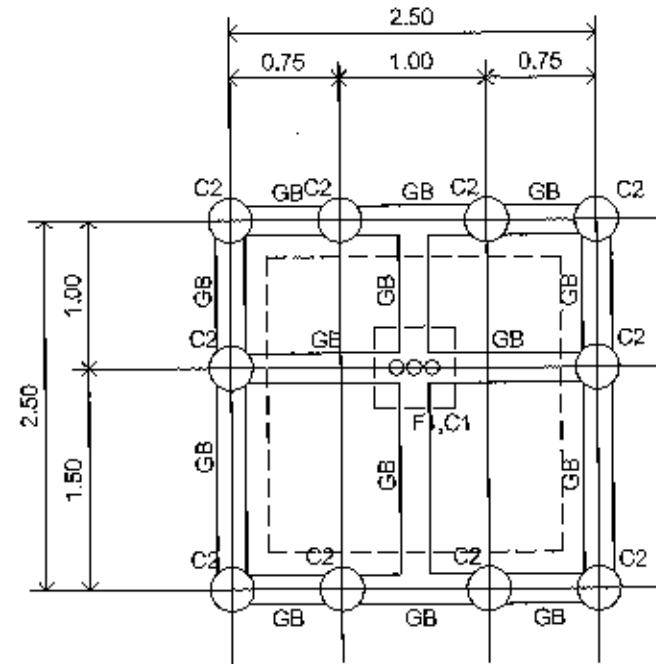
มาตราส่วน 1:50

Handwritten signatures and initials.

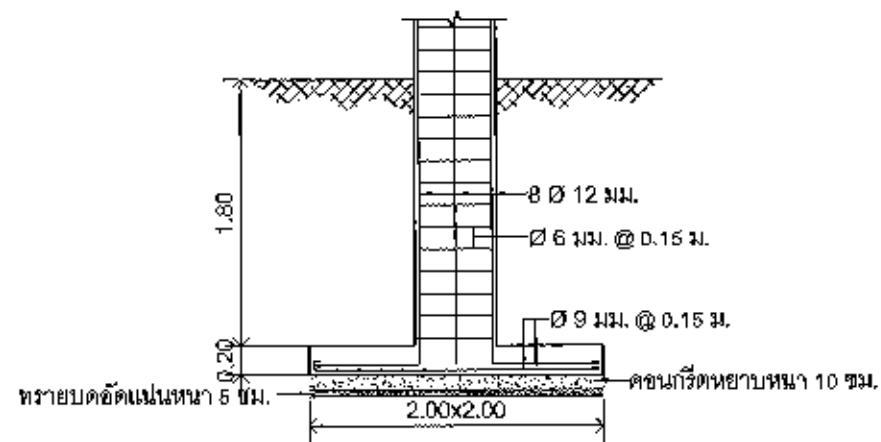
มทสจ		
วันที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่
เจ้าพนักงาน  Wastewater Management Authority องค์การนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		
โครงการ: โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียทางหลัก เขตเทศบาลเมืองวิเศษชัยชาญ จังหวัดฉะเชิงเทรา		
วิศวกรโยธา		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม		
วิศวกรไฟฟ้า		
พนักงานเทคนิคมาตรฐานวิศวกรรม		
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม		
ของ: ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน		
อนุมัติ		
ของ: ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน		
ผู้รับจ้าง		
วิศวกรโยธา		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม		
วิศวกรไฟฟ้า		
เขียนแบบ		
ผู้ตรวจสอบ		
ผู้อนุมัติ		
มทสจ		
รายการ	อนุมัติ - วันที่	
แบบแสดง		
รูปด้านแบบเสาธง		
เลขที่แบบ	แผ่นที่	
VC-ACT-28	98	



แปลนพื้น



แปลนคานคอดิน




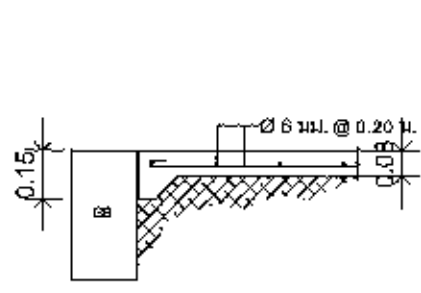
ขยายฐานราก F1

แบบโครงสร้างเสาธง

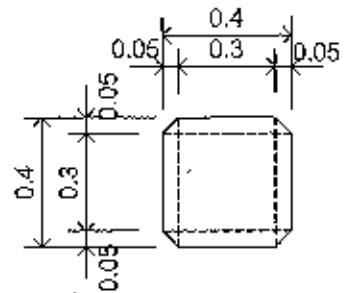
ขนาดส่วน 1:50

(Handwritten signatures and initials)

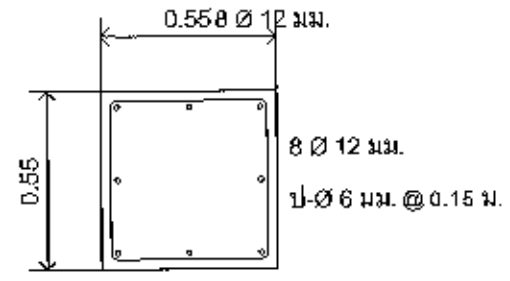
มฟอ		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่
เจ้าพนักงาน  Waste Management Authority องค์การจัดการน้ำเสีย กรุงเทพมหานคร/กรมชลาทิศสิ่งแวดล้อม		
โครงการ วิศวกรรมการควบคุมบำบัดน้ำเสียของหลัก เทศบาลตำบลอรัญประเทศ จังหวัดอุทัย		
วิศวกรโยธา		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม		
วิศวกรไฟฟ้า		
พนักงานช่างมาตรฐานวิศวกรรม		
ผู้ชำนาญการฝ่ายวิศวกรรม		
รอง ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและแผน		
อนุมัติ รอง ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและแผน		
ผู้รับจ้าง		
วิศวกรโยธา		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม		
วิศวกรไฟฟ้า		
เขียนแบบ		
ผู้ควบคุม		
ผู้อนุมัติ		
มฟอ		
รายการ	อนุมัติ - วันที่	
แบบแสดง		
แบบโครงสร้างเสาธง (ต่อ)		
ตรงกับแบบ		แผ่นที่
VC-ACT-27		97



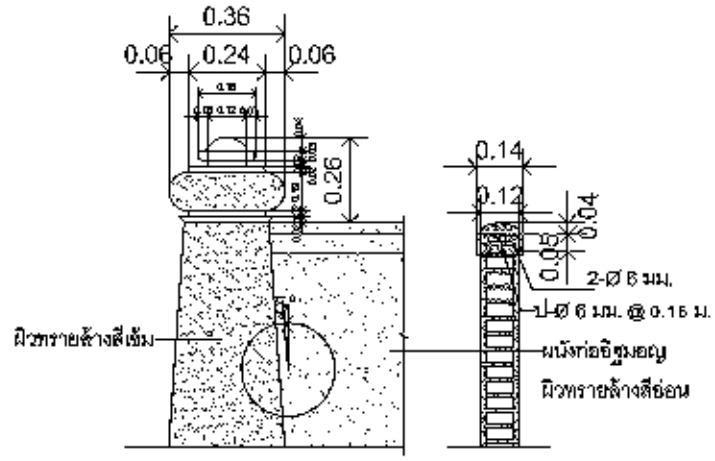
ขยายพื้น GS
มาตราส่วน 1:10



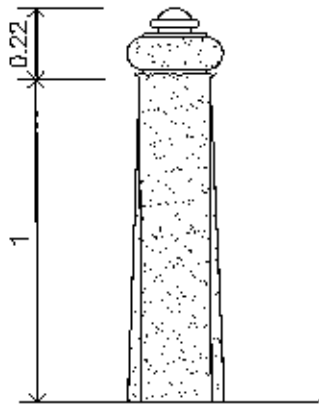
รูปตัดเส้า
มาตราส่วน 1:10



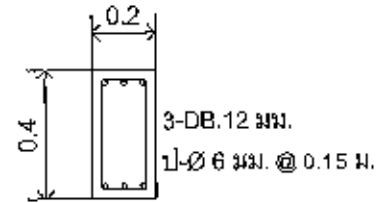
ขยายเส้าตอมือ C1



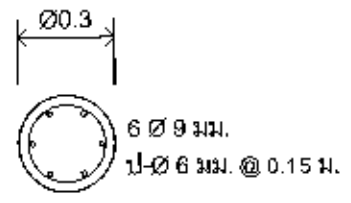
แบบขยายเส้าและกำแพง
มาตราส่วน 1:10



รูปด้านเส้า
มาตราส่วน 1:10




ขยายคาน GB



ขยายเส้าตอมือ C2

แบบขยายโครงสร้างเส้าธง

Handwritten signatures and initials.

ม.ป.ช.		
รหัส	รายการ	อนุมัติ - วันที่
<p>เจ้าพนักงาน</p>  <p>Wastewater Management Authority องค์การบริหารส่วนเมือง กระทรวงมหาดไทย กรุงเทพมหานคร</p>		
โครงการ: โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียขนาดเล็กเทศบาลเมืองศรีสะเกษ		
วิศวกรโยธา:		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม:		
วิศวกรไฟฟ้า:		
หัวหน้ากองอาคารฐานวิศวกรรม:		
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม:		
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน:		
อนุมัติ: รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน		
ผู้รับจ้าง:		
วิศวกรโยธา:		
วิศวกรสิ่งแวดล้อม:		
วิศวกรไฟฟ้า:		
เขียนแบบ:		
ผู้กำกับงาน:		
ผู้อนุมัติ:		
ม.ป.ช.		
รายการ	อนุมัติ - วันที่	
<p>แบบแสดง</p> <p>แบบโครงสร้างเส้าธง (ต่อ)</p>		
เลขที่แบบ: VC-ACT-28	แผ่นที่: 88	


SYMBOLS FOR ELECTRICAL SYSTEM WWTP. & RWTP.

ELECTRICAL SYSTEM	
	HIGH VOLTAGE CIRCUIT BREAKER
	CIRCUIT BREAKER FIXED TYPE
	DIRECT ONLINE CIRCUIT STARTER
	STAR TO DELTA CIRCUIT STARTER
	SAFETY SWITCH WITHOUT FUSE
	CONTROL PANEL BOARD
	PULL BOX
	LIGHTNING ARRESTER
	POTENTIAL TRANSFORMER
	CURRENT TRANSFORMER
	KILOWATT HOUR METER
	KILOWATT OR WATT METER
	KILOVAR OR VARIMETER
	MOTOR FOR MACHINES 3 PHASE TYPE
	MOTOR FOR MACHINES SINGLE PHASE TYPE
	POWER FACTOR METER
	AMMETER
	VOLTMETER
	PILOT LAMP
	VOLT. AMP. SELECTOR SWITCH
	POWER FUSE
	CONTROL FUSE
	PHASE SEQUENCE VOLTAGE RELAY
	MAGNETIC CONTACTOR
	OVERLOAD RELAY
	OPERATING COIL FOR TIMER RELAY
	HORN LOUDSPEAKER OR OTHERWISE SPECIFIED
	SELECTOR SWITCH MODE
	CAPACITOR
	NORMALLY OPENED (NO) CONTACT
	NORMALLY CLOSED (NC) CONTACT
	OPERATING COIL FOR RELAY OR MAGNETIC CONTACTOR
	OVERLOAD RELAY - THERMAL ELEMENT
	ELECTRIC MANHOLE - UNDERGROUND

ELECTRICAL SYSTEM	
	ELECTRIC MANHOLE - UNDERGROUND
	JUNCTION BOX
	CONTROL CABLE
	WIRING IN CONDUIT RECEIVED
	SOUNDING VALVE
	WIRING TURN DOWN
	WIRING TURN UP
	HOME RUN TO CIRCUIT NO. 1 IN PANEL 1ST
LIGHTNING PROTECTION AND GROUNDING SYSTEM	
	AIR TERMINAL, SEE DETAIL IN DWG. AND SPECIFICATION
	EXOTHERMIC WELDING
	COPPER CLAD STEEL GROUND ROD 3/4" DIA. X 10 FT. LONG, EXCEPT OTHERWISE SPECIFICATION
	GROUND CONDUCTOR RUN TO GROUNDING SYSTEM
GENERAL ABBREVIATION	
UPVC	UNPLASTICIZED POLYVINYL CHLORIDE CONDUIT
GRD. OR G.	GROUND
N	NATURE CONTROL SUPPLY CIRCUIT
L	LOAD CONTROL SUPPLY CIRCUIT
N	NATURE CONTROL SUPPLY CIRCUIT
A	AMMERE
V	VOLT
W	WATT
KW	KILO WATT
PW	Working Power System
PLC	PLC SYSTEM LOGIC SYSTEM
HMI	Human Machine Interface
P	Phase protection Relay
R	Relay
CB	Circuit Breaker
K	Magnetic Contactor
OL	Overload Relay
TR	Transformer
KWH	Kilowatt Meter

DRAWING LIST	
DWG. No.	DESCRIPTION
WWTP-EE-001	SYMBOLS & DRAWING LIST
WWTP-EE-002	SINGLE LINE DIAGRAM MCC1, PASTE 1.
WWTP-EE-003	SINGLE LINE DIAGRAM MCC1, PASTE 2.
WWTP-EE-004	SINGLE LINE DIAGRAM MCC1, PASTE 3.
WWTP-EE-005	SINGLE LINE DIAGRAM MCC1, PASTE 4.
WWTP-EE-006	POWER DIAGRAM FOR MCC1, PASTE 1.
WWTP-EE-007	POWER DIAGRAM FOR MCC1, PASTE 2.
WWTP-EE-008	POWER DIAGRAM FOR MCC1, PASTE 3.
WWTP-EE-009	POWER DIAGRAM FOR MCC1, PASTE 4.
WWTP-EE-010	DOL CONTROL CIRCUIT DIAGRAM FOR WWTP.
WWTP-EE-011	CONTROL DIAGRAM FOR WWTP, PASTE 1.
WWTP-EE-012	CONTROL DIAGRAM FOR WWTP, PASTE 2.
WWTP-EE-013	CONTROL DIAGRAM FOR WWTP, PASTE 3.
WWTP-EE-014	DOL CONTROL CIRCUIT DIAGRAM FOR RWTP.
WWTP-EE-015	CONTROL DIAGRAM FOR RWTP, PASTE 1.
WWTP-EE-016	CONTROL DIAGRAM FOR RWTP, PASTE 2.
WWTP-EE-017	CONTROL DIAGRAM FOR RWTP, PASTE 3.
WWTP-EE-018	CONTROL PANEL FOR MCC1.

ชื่อหน่วยงาน



Wastewater Management Authority
 องค์การจัดการน้ำเสีย
 กรุงเทพมหานคร

โครงการ โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียภาคใต้
 เขตภาคใต้ตอนล่าง จังหวัดสงขลา

วิศวกรโยธา

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้ากองงานมาตรฐานวิศวกรรม
 ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม
 รอง ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและแผน
 อนุมัติ
 รอง ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารและแผน

ผู้รับจ้าง

วิศวกรโยธา

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรไฟฟ้า

บริเวณแผน

ผู้ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ

แก้ไข

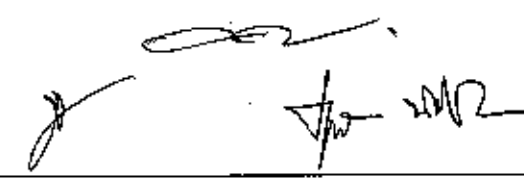
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่

แบบแปลน

SYMBOLS & DRAWING LIST

เลขที่แบบ VC-EE-001

แผ่นที่ 99





โครงการ: โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน
เทศบาลตำบลบ้านนา 5 ตำบลบ้านนา จังหวัดสุพรรณบุรี

วิศวกรโยธา

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้ากองมาตรฐานวิศวกรรม

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและแผน
อนุมัติ

ผู้รับจ้าง

วิศวกรโยธา

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

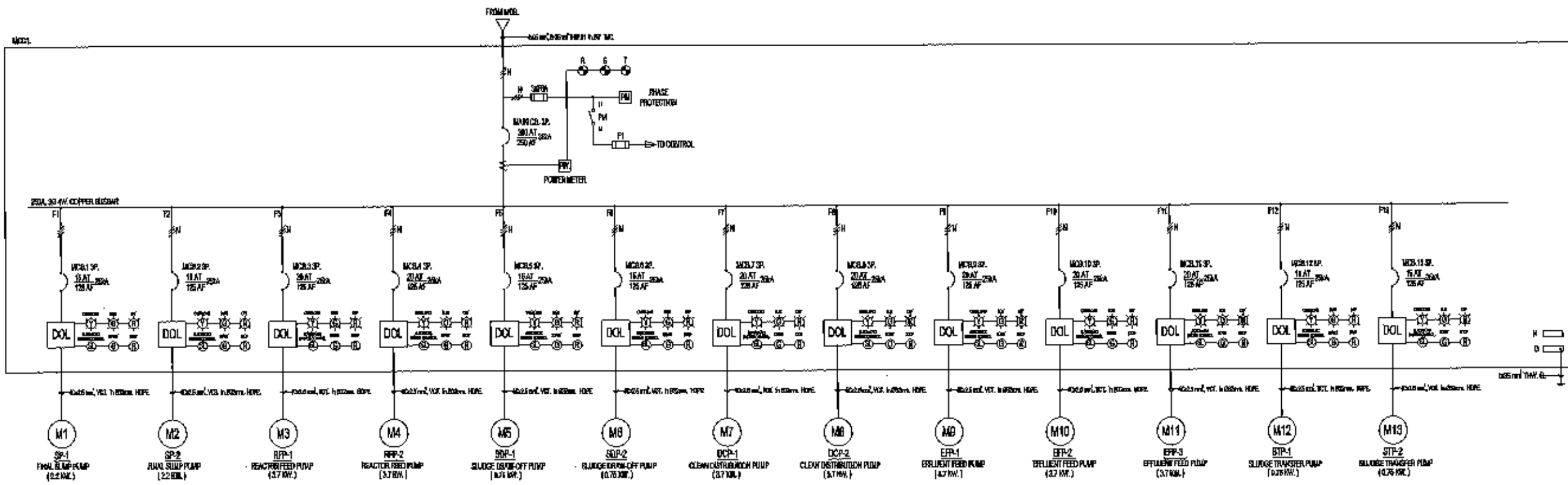
ผู้ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ

แก้ไข		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่

แบบแปลน
SINGLE LINE DIAGRAM MCC1, PASTE 1.

เลขที่แบบ: VC-EE-002 หน้าที่: 100



SINGLE LINE DIAGRAM FOR MCC1, PASTE 1



โครงการ: โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน
เขตเทศบาลเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี

วิศวกรโยธา

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้ากองมาตรฐานวิศวกรรม

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม

หรือ ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน

อนุมัติ

รอง ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน

ผู้รับจ้าง

วิศวกรโยธา

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ

แก้ไข

ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่

แบบร่าง

SINGLE LINE DIAGRAM MCC1. PASTE 2.

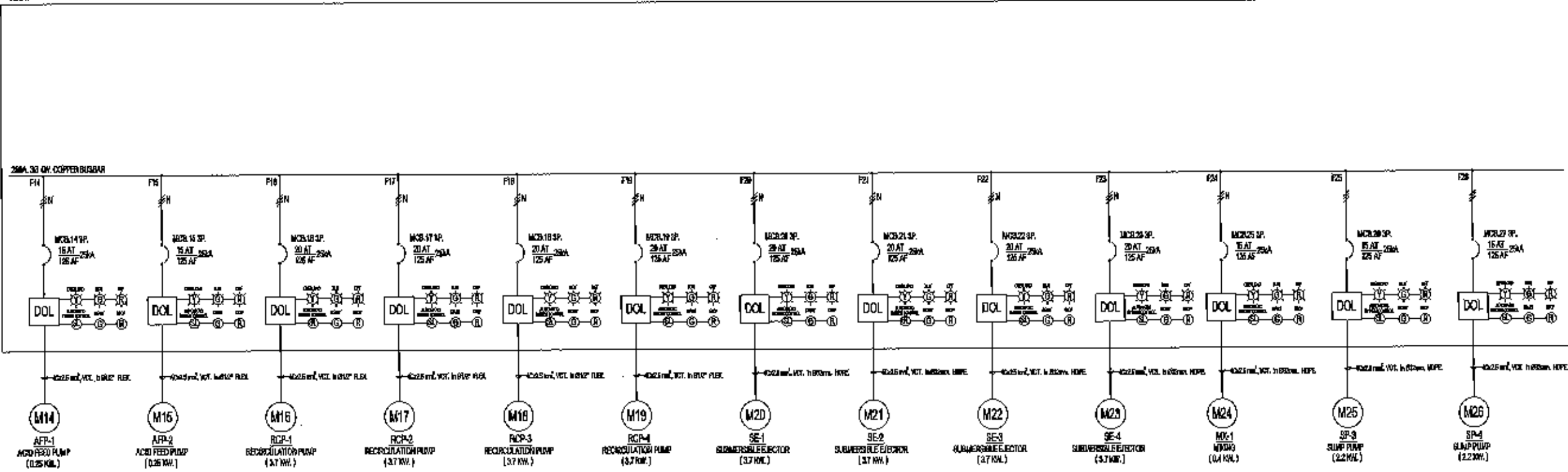
เลขที่แบบ

VC-EE-003

แผ่นที่

101

MCC1



SINGLE LINE DIAGRAM FOR MCC1. PASTE 2

(Handwritten signatures and initials)



โครงการ: โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียขนาดยักษ์
เขตเทศบาลเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

วิศวกรโยธา

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้ากองอาคารวิศวกรรม

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและแผน

อนุมัติ

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและแผน

ผู้รับจ้าง

วิศวกรโยธา

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ

วันที่

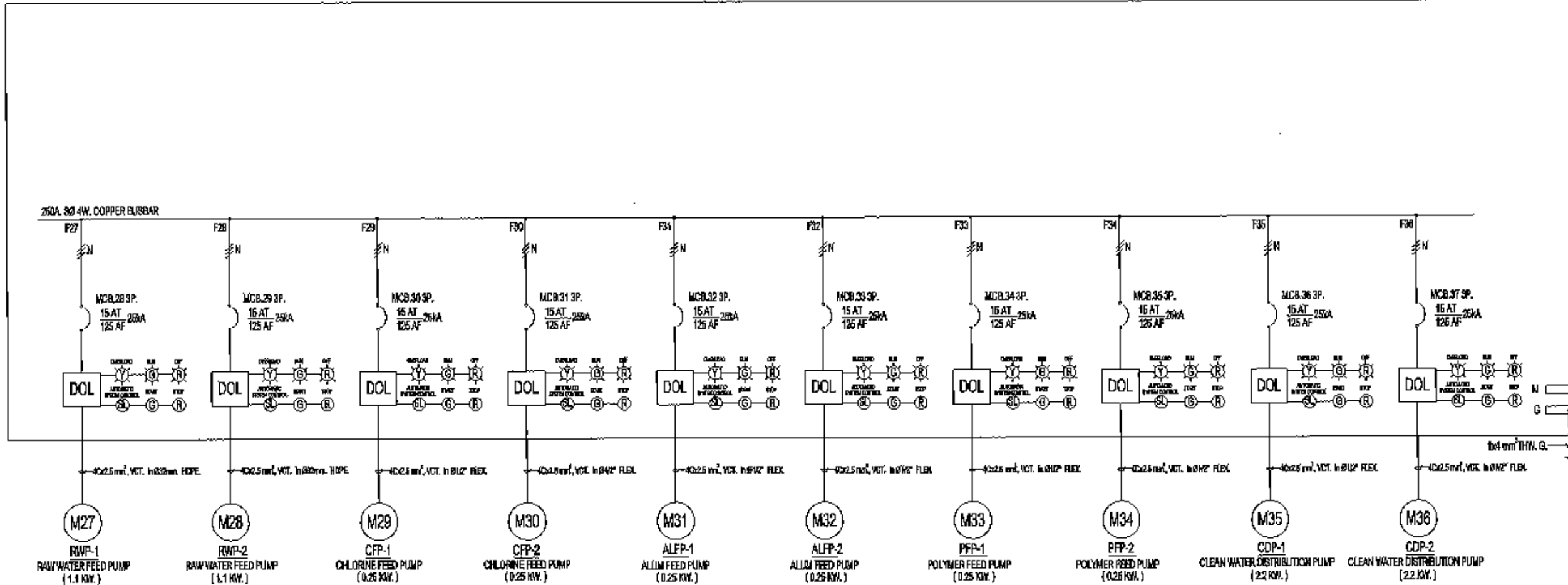
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่

ฉบับร่าง

SINGLE LINE DIAGRAM MCC1, PASTE 3.

เลขที่แบบ	แผ่นที่
VC-EE-004	102

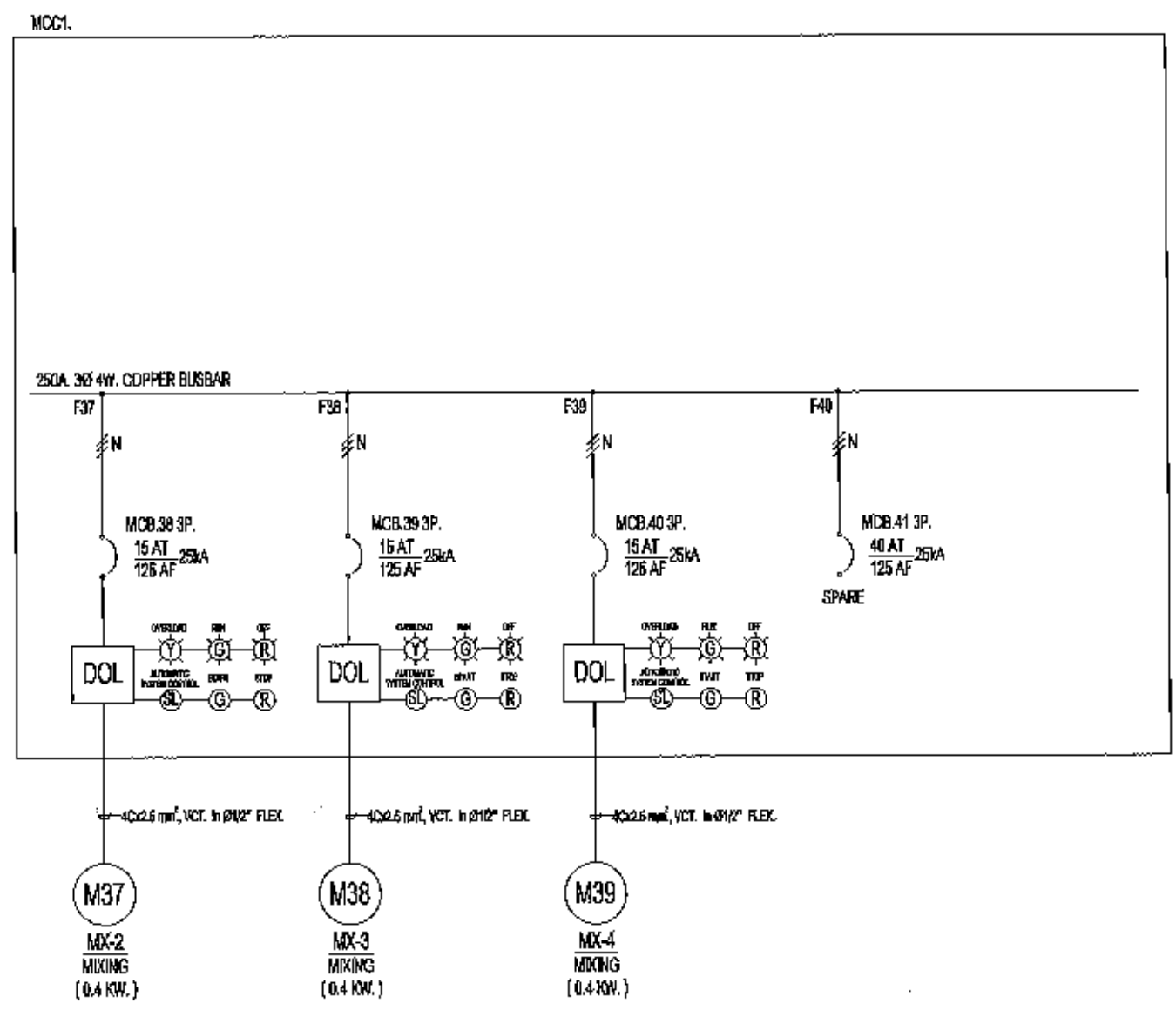
MCC1.




SINGLE LINE DIAGRAM FOR MCC1, PASTE 3

MCC1.

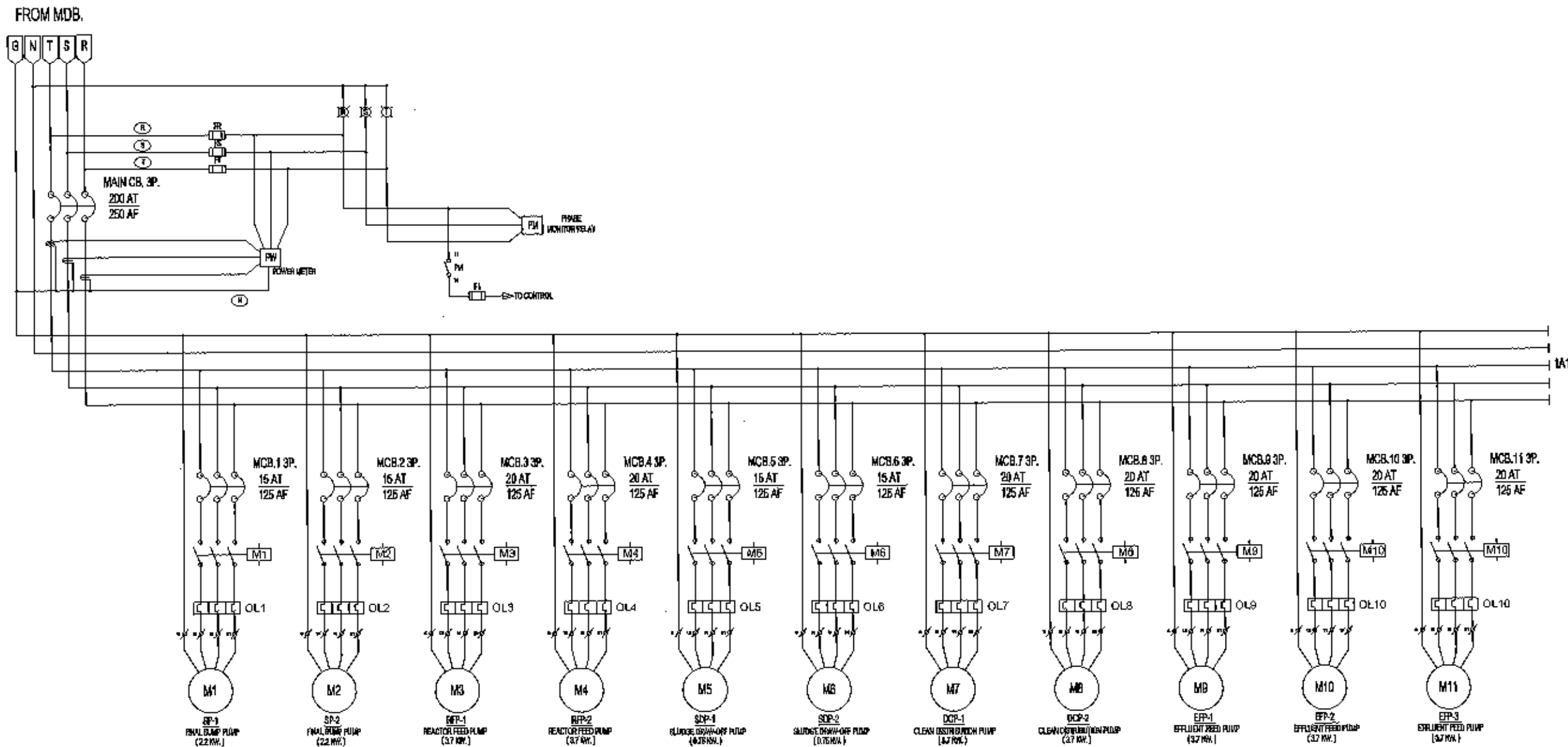
(Handwritten signatures and initials)




SINGLE LINE DIAGRAM FOR MCC1. PASTE 4

<p>เจ้าพนักงาน</p>  <p>Wastewater Management Authority องค์การจัดการน้ำเสีย กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>		
<p>โครงการ: โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมือง เทศบาลนครเชียงใหม่ ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่</p>		
<p>วิศวกรโยธา</p>		
<p>วิศวกรสิ่งแวดล้อม</p>		
<p>วิศวกรไฟฟ้า</p>		
<p>หัวหน้าโครงการมาตรฐานวิศวกรรม</p>		
<p>ผู้ดำเนินการฝ่ายวิศวกรรม</p>		
<p>รอง: ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน</p>		
<p>อนุมัติ รอง: ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน</p>		
<p>ผู้รับจ้าง</p>		
<p>วิศวกรโยธา</p>		
<p>วิศวกรสิ่งแวดล้อม</p>		
<p>วิศวกรไฟฟ้า</p>		
<p>เขียนแบบ</p>		
<p>ผู้ตรวจสอบ</p>		
<p>ผู้อนุมัติ</p>		
<p>แนบไป</p>		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่
<p>แบบเลขที่</p>		
<p>SINGLE LINE DIAGRAM MCC1. PASTE 4.</p>		
เลขที่แบบ	แผ่นที่	
VC-EE-005	108	

[Handwritten signatures and initials]



POWER DIAGRAM FOR MCC1. PASTE 1

 <p>Wastewater Management Authority องค์การจัดการน้ำเสีย และกากของเสียอุตสาหกรรมและสิ่งเสวตเสีย</p>		
<p>โครงการ: โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาล เทศบาลเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์</p>		
<p>วิศวกรโยธา</p>		
<p>วิศวกรสิ่งแวดล้อม</p>		
<p>วิศวกรไฟฟ้า</p>		
<p>หัวหน้ากองมาตรฐานวิศวกรรม ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม</p>		
<p>รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน</p>		
<p>อนุมัติ รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน</p>		
<p>ผู้รับจ้าง</p>		
<p>วิศวกรโยธา</p>		
<p>วิศวกรสิ่งแวดล้อม</p>		
<p>วิศวกรไฟฟ้า</p>		
<p>เขียนแบบ</p>		
<p>ผู้ตรวจสอบ</p>		
<p>ผู้อนุมัติ</p>		
<p>แก้ไข</p>		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่
<p>แบบก่อสร้าง</p>		
<p>POWER DIAGRAM FOR MCC1. PASTE 1.</p>		
เลขที่แบบ	แผ่นที่	
VC-EE-006	104	

Handwritten signature and initials



โครงการ: โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียภาคหลัก
เทศบาลนครราชสีมา อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

วิศวกรโยธา

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้ากองมาตรฐานวิศวกรรม

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน

อนุมัติ: รศ. ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน

ผู้รับจ้าง

วิศวกรโยธา

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ

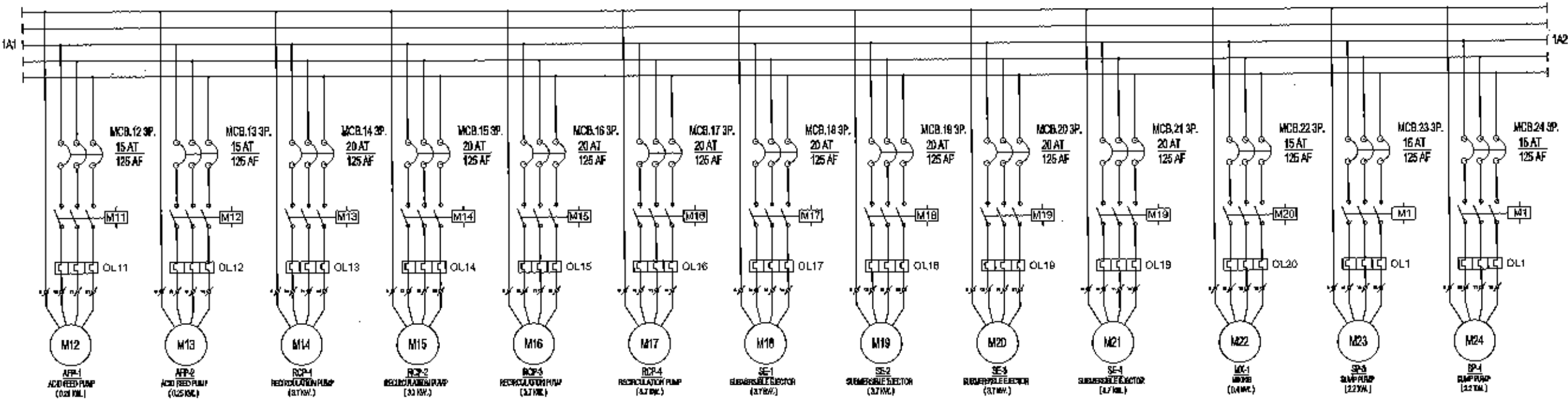
วันที่

ครั้งที่: 110117, อนุมัติ - วันที่

แบบเลข

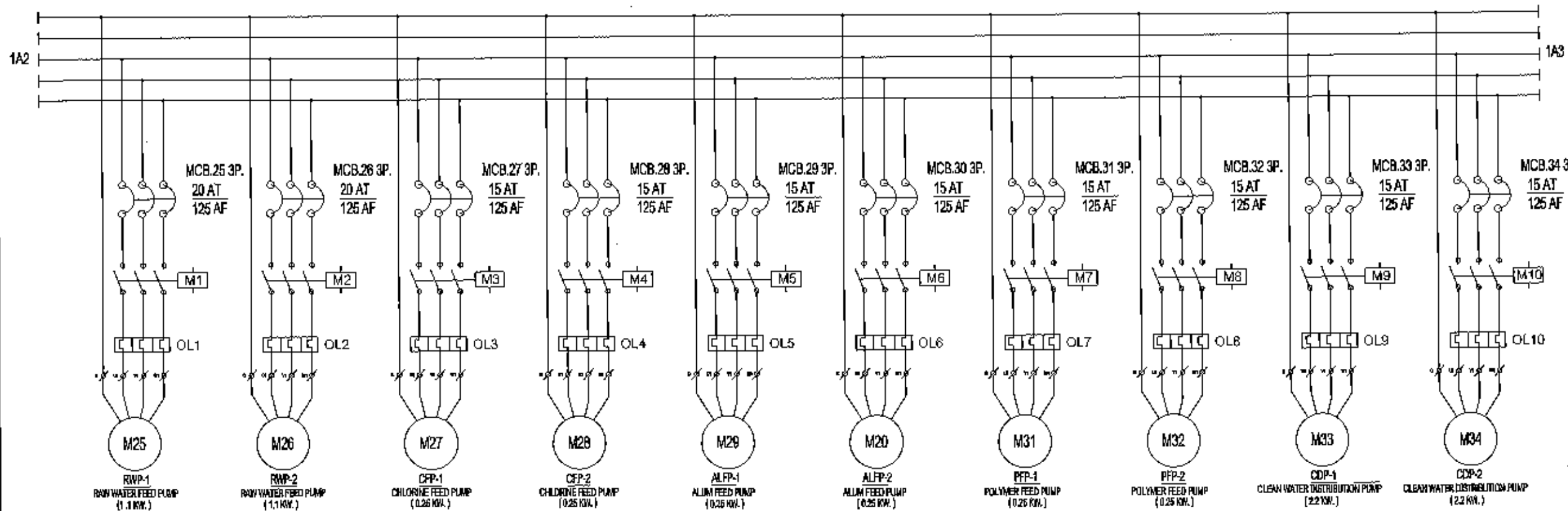
POWER DIAGRAM FOR MCC1. PASTE 2.

เลขที่แบบ: VC-EE-007, เลขที่: 106




POWER DIAGRAM FOR MCC1. PASTE 2

[Handwritten signature]



POWER DIAGRAM FOR MCC1. PASTE 3

<p>เจ้าพนักงาน</p>  <p>Wastewater Management Authority องค์การบริหารน้ำเสีย กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>		
<p>โครงการ โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน เทศบาลตำบลพิชัย ตำบลเมืองชุมพล จังหวัดอุตรดิตถ์</p>		
<p>วิศวกรโยธา</p>		
<p>วิศวกรสิ่งแวดล้อม</p>		
<p>วิศวกรไฟฟ้า</p>		
<p>หัวหน้ากองมาตรฐานวิศวกรรม</p>		
<p>ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม</p>		
<p>รองผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและแผน</p>		
<p>ผู้รับจ้าง</p>		
<p>วิศวกรโยธา</p>		
<p>วิศวกรสิ่งแวดล้อม</p>		
<p>วิศวกรไฟฟ้า</p>		
<p>เขียนแบบ</p>		
<p>ผู้ตรวจสอบ</p>		
<p>ผู้อนุมัติ</p>		
<p>แก้ไข</p>		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่
<p>แบบแสดง</p>		
<p>POWER DIAGRAM FOR MCC1. PASTE 3.</p>		
เลขที่แบบ	แผ่นที่	
VC-BE-008	108	



โครงการ: โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน
เทศบาลนครวัดใหม่ กรุงเทพมหานคร

วิศวกรโยธา

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้ากองแผนงานวิศวกรรมโยธา

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน

อนุมัติ

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและแผน

ผู้รับจ้าง

วิศวกรโยธา

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรไฟฟ้า

เช็คนแผน

ผู้ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ

วันที่

ครั้งที่

รายการ

อนุมัติ - วันที่

แบบแสดง

DOL CONTROL CIRCUIT DIAGRAM FOR WWTP.

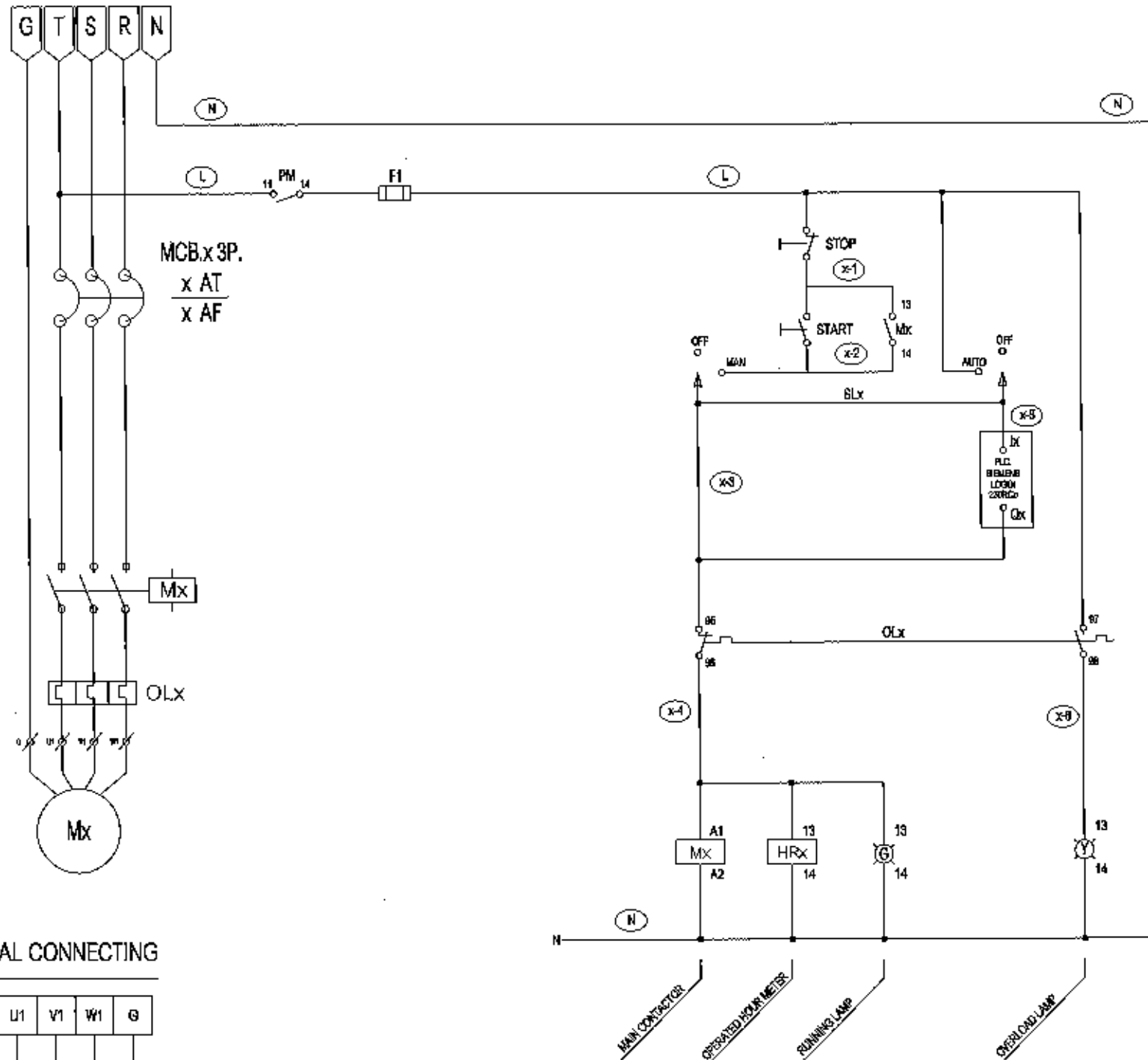
DOL CONTROL CIRCUIT DIAGRAM FOR WWTP.

เลขที่แบบ

VC-EE-010

แผ่นที่

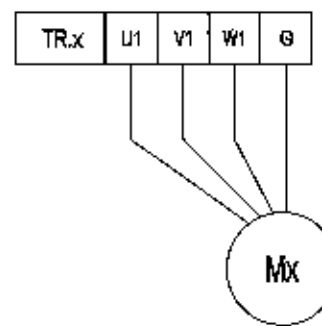
108



WIRING CODE

- SP-1 x = 1
- SP-2 x = 2
- RFP-1 x = 3
- RFP-2 x = 4
- SDP-1 x = 5
- SDP-2 x = 6
- DCP-1 x = 7
- DCP-2 x = 8
- EFP-1 x = 9
- EFP-2 x = 10
- EFP-3 x = 26
- AFP-1 x = 11
- AFP-2 x = 12
- RCP-1 x = 13
- RCP-2 x = 14
- RCP-3 x = 15
- RCP-4 x = 16
- SE-1 x = 17
- SE-2 x = 18
- SE-3 x = 19
- SE-4 x = 20
- MX-1 x = 21
- STP-1 x = 22
- STP-2 x = 23
- SP-3 x = 24
- SP-4 x = 25

TERMINAL CONNECTING



DOL CONTROL CIRCUIT DIAGRAM FOR WWTP.

[Handwritten signatures and initials]

0516

เจ้าพนักงาน



Wastewater Management Authority
องค์การบริหารท้องถิ่น
คณะกรรมการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน
เทศบาลตำบลบ้านไร่ อำเภอเมืองสุโขทัย จังหวัดสุโขทัย

วิศวกรโยธา

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้ากองมาตรฐานวิศวกรรม

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม

รอง ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน

อนุมัติ
รอง ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน

ผู้รับจ้าง

วิศวกรโยธา

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ

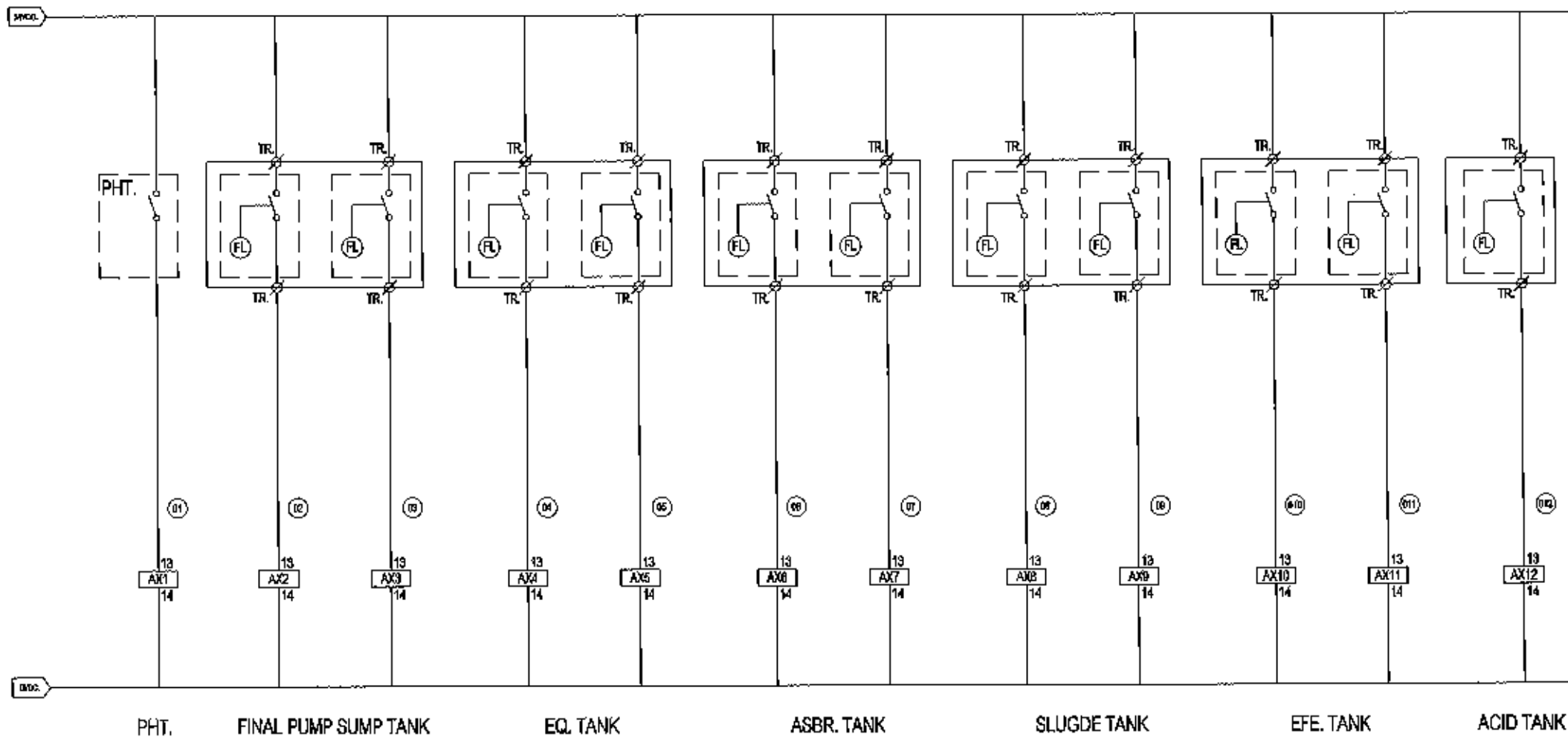
แก้ไข

ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่

แบบแสดง

CONTROL DIAGRAM FOR WWTP, PASTE 1.

เลขที่แบบ VC-EE-011	แผ่นที่ 108
------------------------	----------------



CONTROL DIAGRAM FOR WWTP, PASTE 1.

Handwritten signature

0517

เจ้าพนักงาน



องค์การบริการน้ำเสีย
กระทรวงมหาดไทย กรุงเทพมหานคร

โครงการ โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน
เขตเทศบาลนครเชียงใหม่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

วิศวกรโยธา

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้ากองมาตรฐานวิศวกรรม

ผู้ชำนาญการฝ่ายวิศวกรรม

รอง ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน

อนุมัติ
รอง ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน

ผู้รับจ้าง

วิศวกรโยธา

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ

แก้ไข

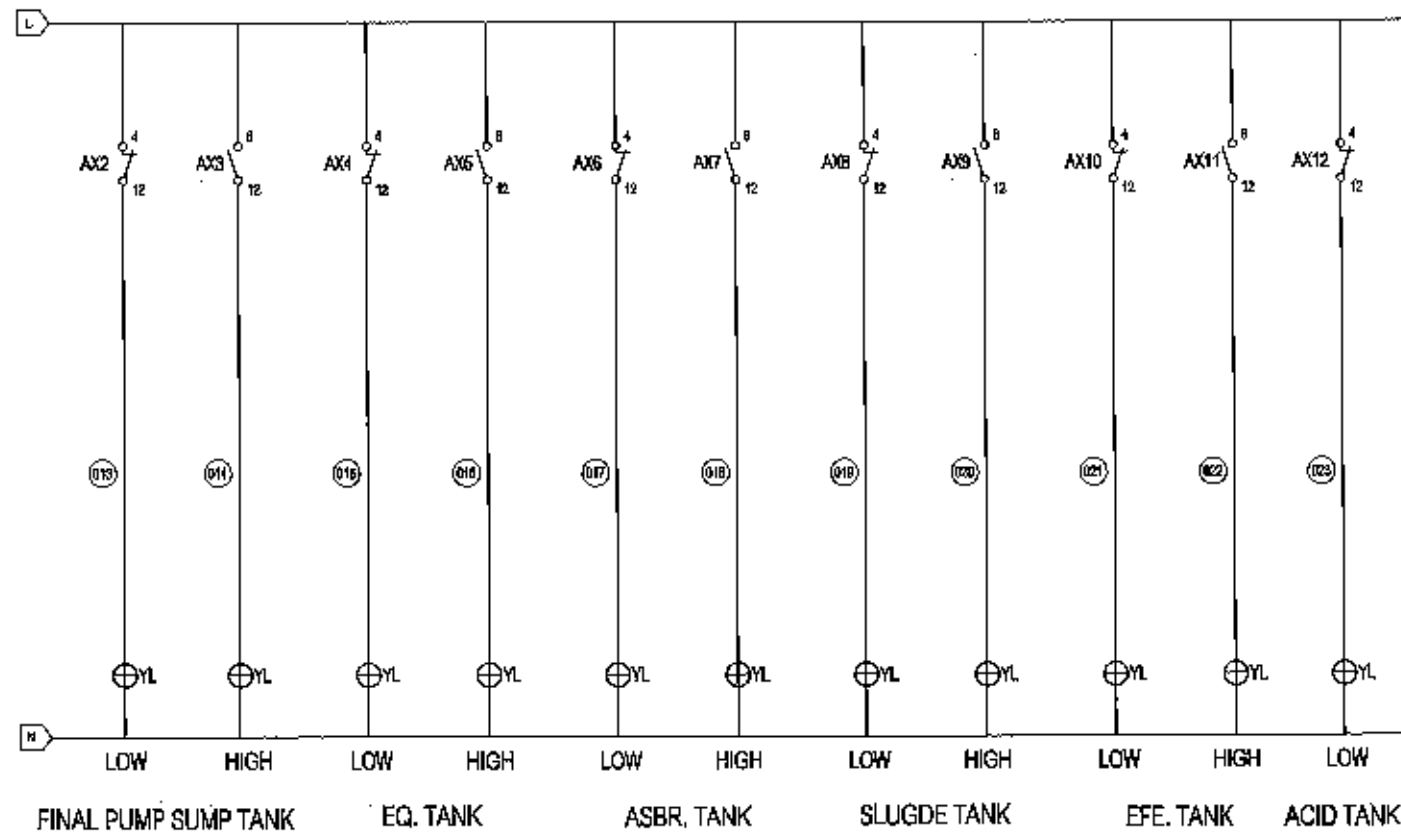
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่

แบบ/เลข

CONTROL DIAGRAM FOR WWTP. PASTE 2.

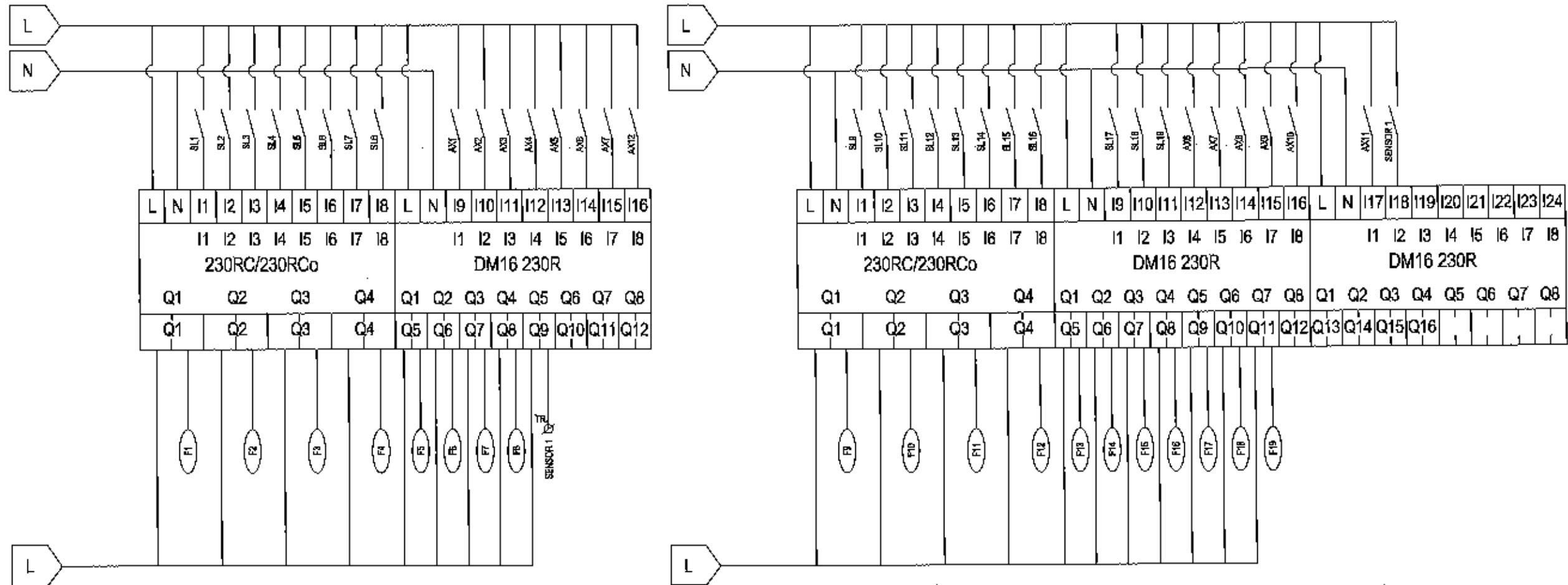
เลขที่แบบ
VO-EE-012

แผ่นที่
110




CONTROL DIAGRAM FOR WWTP. PASTE 2.

[Handwritten signature]



CONTROL DIAGRAM FOR WWTP. PASTE 3

หน้า 66 จาก 716



องค์การบริหารน้ำเสีย
กรุงเทพมหานคร

โครงการ: โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน
เทศบาลนครเชียงใหม่ สาขามะปาย จังหวัดเชียงใหม่

วิศวกรโยธา

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้ากองบริหารงานวิศวกรรม

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม

รอง ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม

อนุมัติ
รอง ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน

ผู้รับจ้าง

วิศวกรโยธา

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ

แก้ไข

ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่

แบบแปลน

CONTROL DIAGRAM FOR WWTP. PASTE 3.

เลขที่แบบ	แผ่นที่
VC-EE-013	111



โครงการ: โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน
เขตบางพลี 13๓ ตำบลเมืองใหม่ ต.บางพลีใหญ่

วิศวกรโยธา

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้ากองมาตรฐานวิศวกรรม

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน

ผู้รับจ้าง

วิศวกรโยธา

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรไฟฟ้า

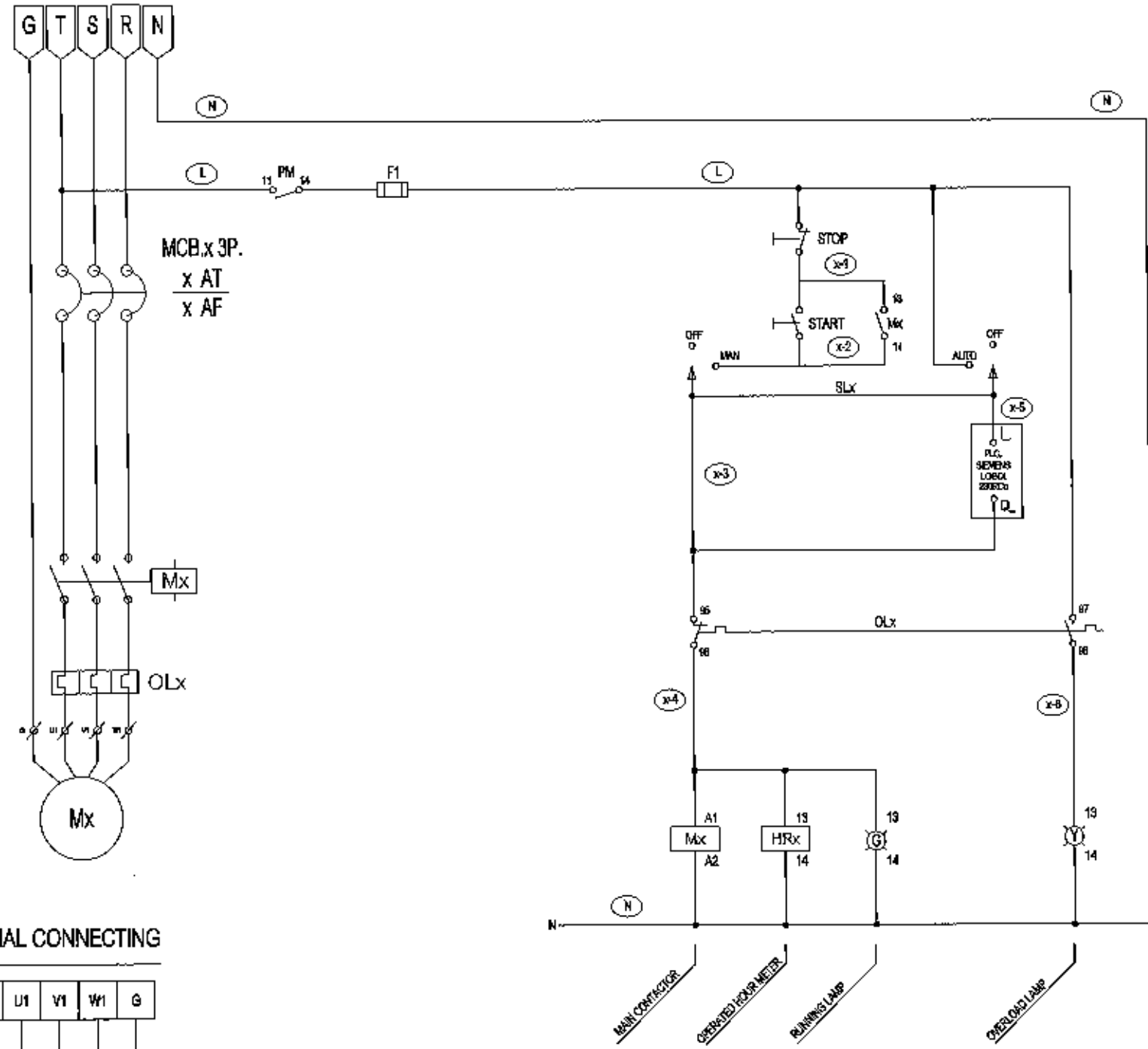
เว็บไซต์

ผู้ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ

วันที่		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่

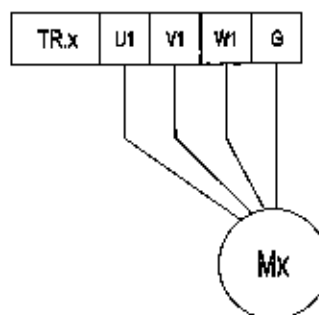
แบบแปลน
DOL CONTROL CIRCUIT DIAGRAM FOR RWTP.



WIRING CODE

- RWP-1 x = 1
- RWP-2 x = 2
- CFP-1 x = 3
- CFP-2 x = 4
- ALEP-1 x = 5
- ALFP-2 x = 6
- PPF-1 x = 7
- PPF-2 x = 8
- CDP-1 x = 9
- CDP-2 x = 10
- MX-2 x = 11
- MX-3 x = 12
- MX-4 x = 13

TERMINAL CONNECTING



DOL CONTROL CIRCUIT DIAGRAM FOR RWTP.

[Handwritten signature]

0520



โครงการ โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอรัญวิชัย อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี

วิศวกรโยธา

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้ากองมาตรฐานวิศวกรรม

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม

รอง ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน

อนุมัติ

ของ ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน

ผู้รับจ้าง

วิศวกรโยธา

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ

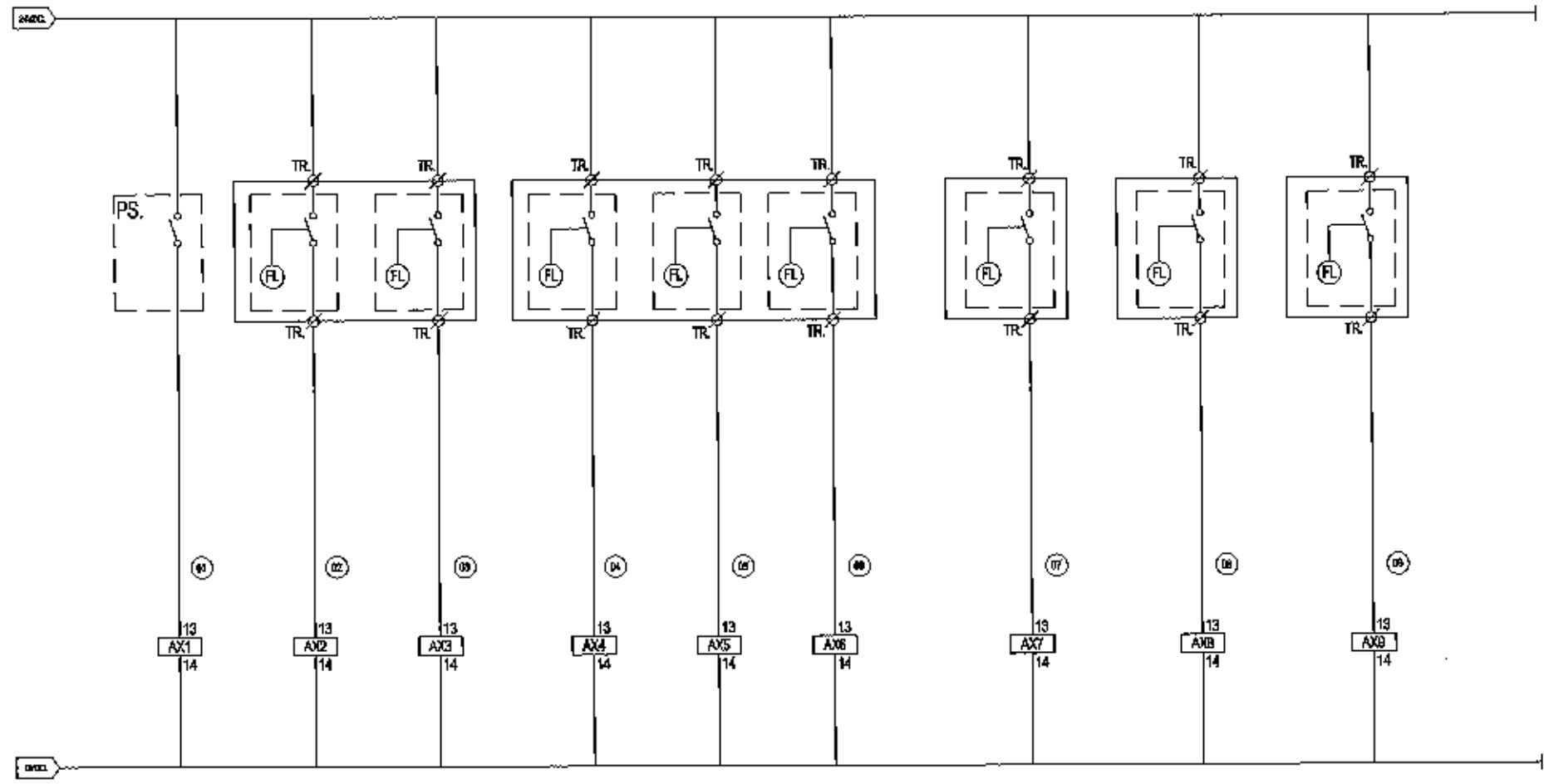
แก้ไข

ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่

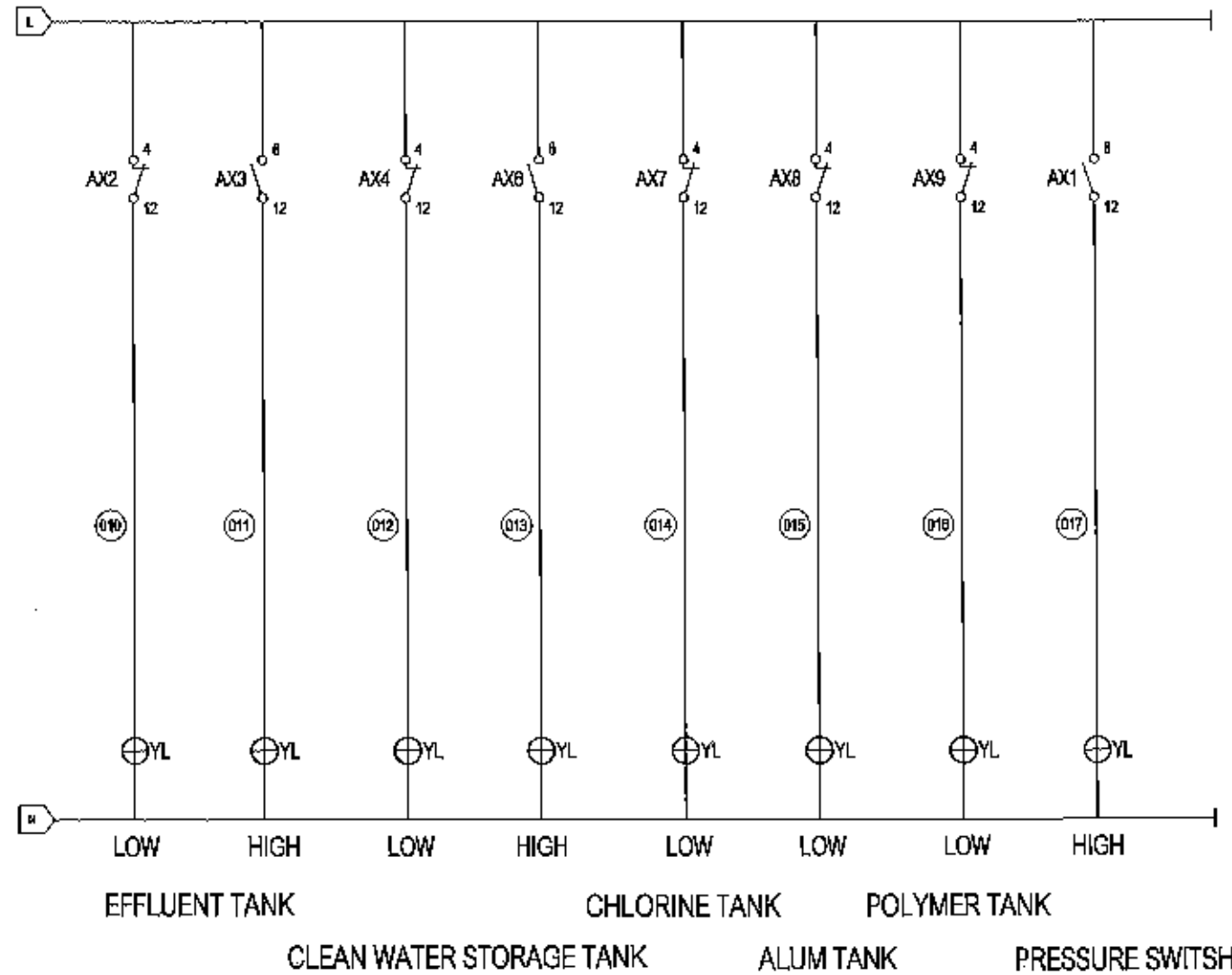
แบบแปลน

CONTROL DIAGRAM FOR RWTP, PASTE 1.


เลขที่แบบ	แผ่นที่
VC-EE-015	113

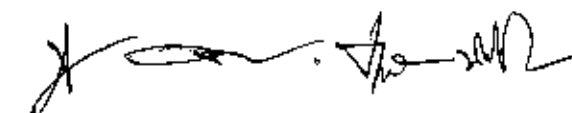


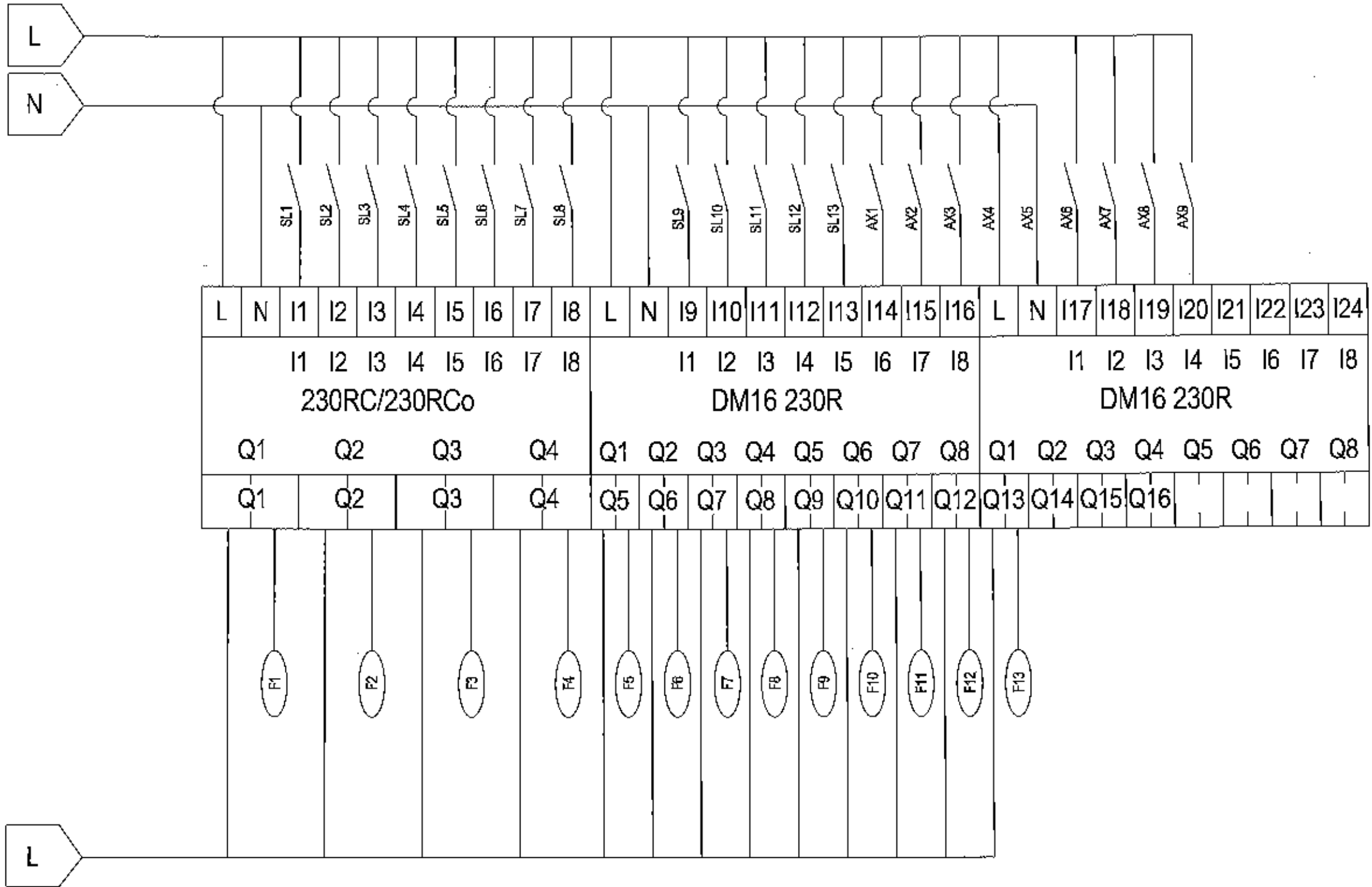
CONTROL DIAGRAM FOR RWTP, PASTE 1.



CONTROL DIAGRAM FOR RWTP. PASTE 2.


<p>เจ้าพนักงาน</p>  <p>Wastewater Management Authority องค์การบริหารน้ำเสีย กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>		
<p>โครงการ: โครงการพัฒนาระบบบำบัดน้ำทิ้งเทศบาลนคร เทศบาลนครเชียงใหม่ สำนักสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่</p>		
<p>วิศวกรโยธา</p>		
<p>วิศวกรสิ่งแวดล้อม</p>		
<p>วิศวกรไฟฟ้า</p>		
<p>หัวหน้ากองมาตรฐานวิศวกรรม</p>		
<p>ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม</p>		
<p>รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน</p>		
<p>อนุมัติ รอง ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน</p>		
<p>ผู้รับจ้าง</p>		
<p>วิศวกรโยธา</p>		
<p>วิศวกรสิ่งแวดล้อม</p>		
<p>วิศวกรไฟฟ้า</p>		
<p>วิชาชีพแบบ</p>		
<p>ผู้ตรวจสอบ</p>		
<p>ผู้อนุมัติ</p>		
<p>แก้ไข</p>		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่
<p>แบบแปลน</p>		
<p>CONTROL DIAGRAM FOR RWTP. PASTE 2.</p>		
เลขที่แบบ	แก้ไขที่	
VC-EE-018		114





CONTROL DIAGRAM FOR RWTP-2 PASTE 3

เจ้าของงาน



Wastewater Management Authority
องค์การจัดการน้ำเสีย
กรุงเทพมหานคร

โครงการ โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

วิศวกรโยธา

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรไฟฟ้า

หัวหน้ากองมาตรฐานวิศวกรรม

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม

รอง ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน

อนุมัติ
ของ ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการและแผน

ผู้รับจ้าง

วิศวกรโยธา

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ

แก้ไข

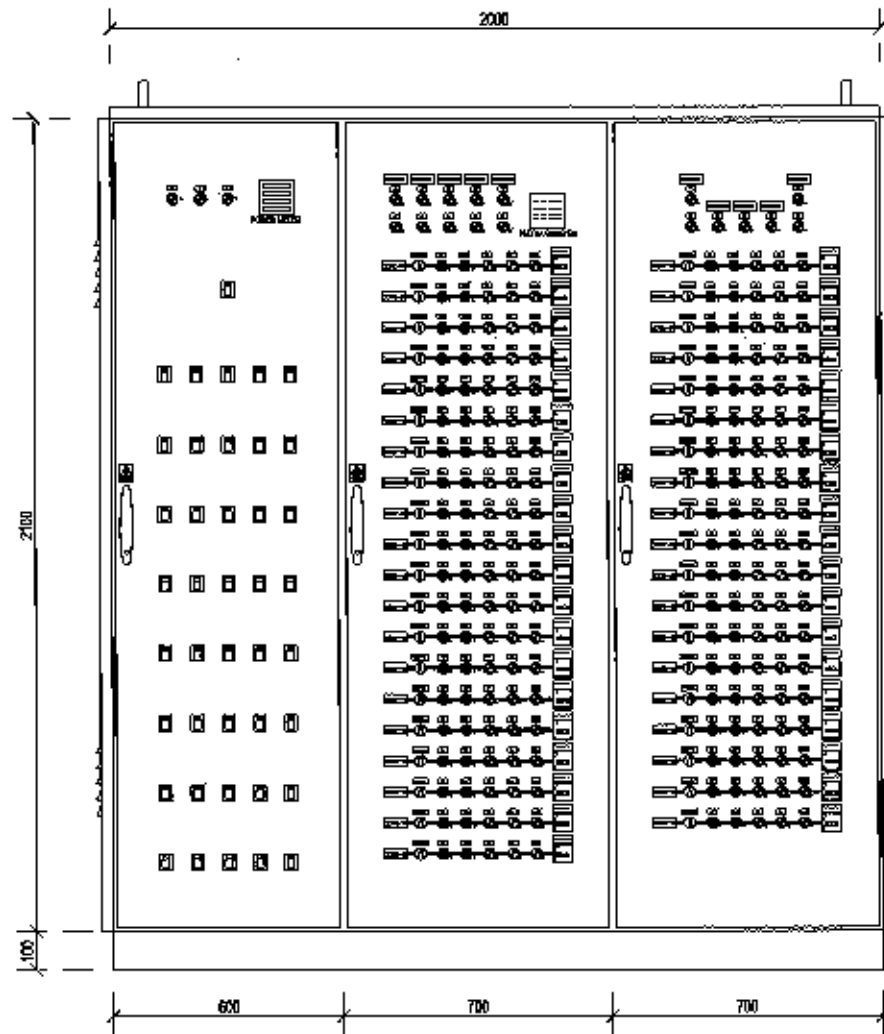
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่

แบบแสดง

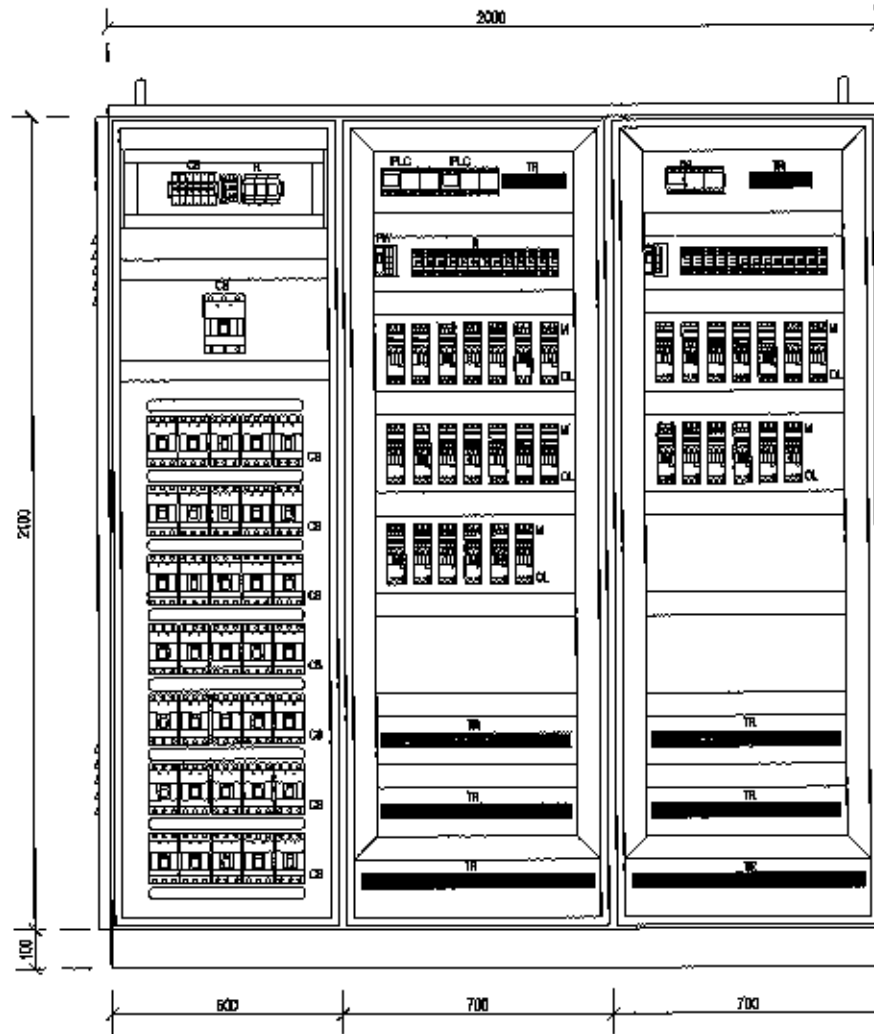
CONTROL DIAGRAM FOR RWTP, PASTE 3.

เลขที่แบบ VC-EE-017 แผนที่ 115

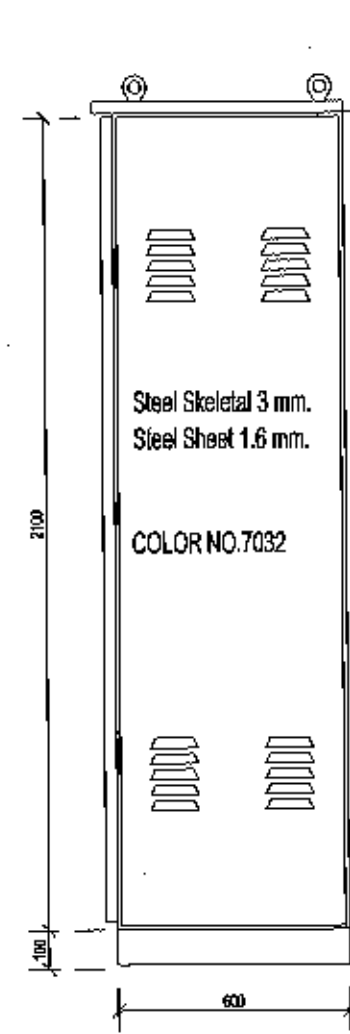
0523



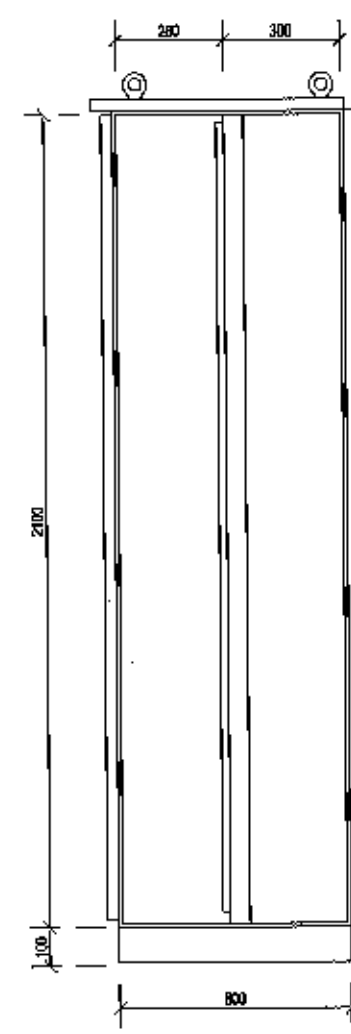
FRONT VIEW



INT VIEW



SIDE VIEW




SIDE WITHOUT COVER

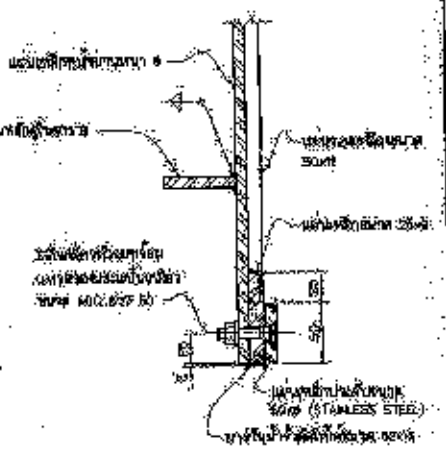
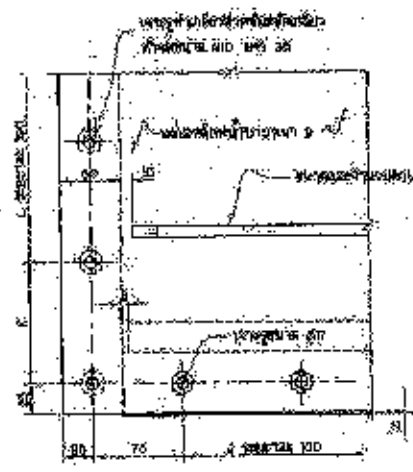
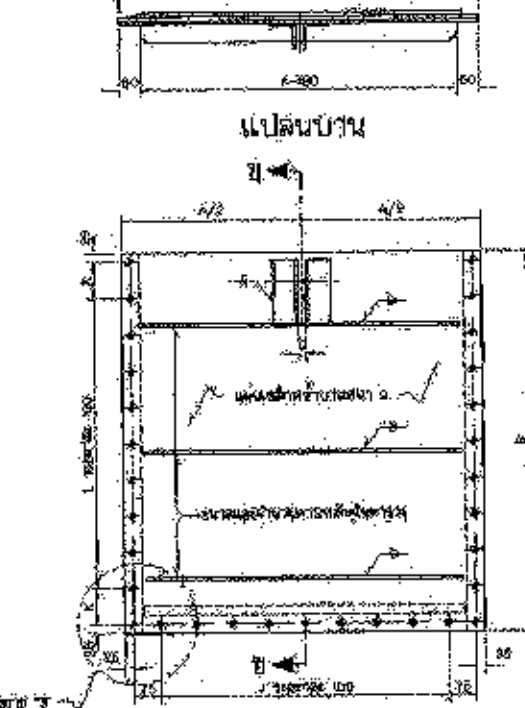
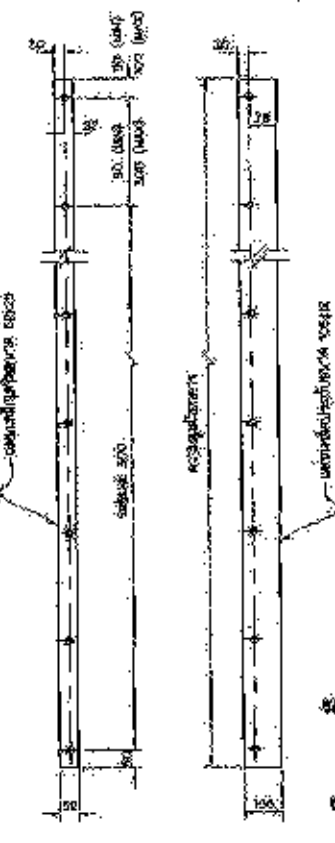
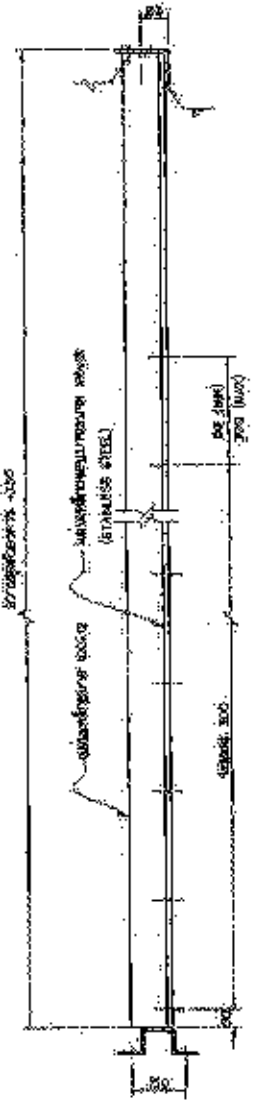
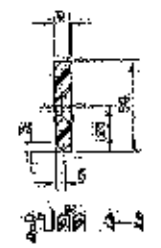
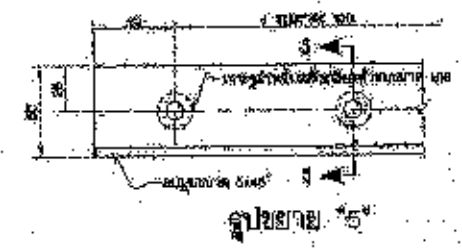
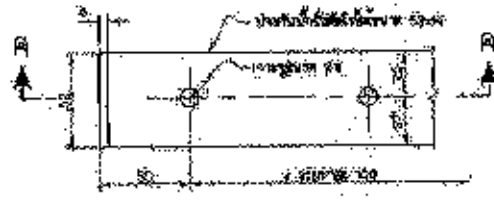
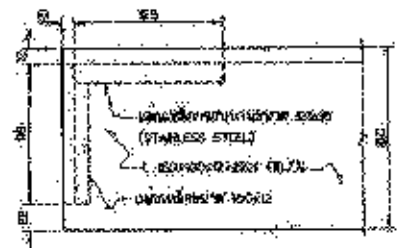
Steel Skeletal 3 mm.
Steel Sheet 1.6 mm.

COLOR NO.7032

CONTROL PANEL FOR MCC1.

<p>เจ้าพนักงาน</p>  <p>Wastewater Management Authority องค์การบริหารน้ำเสีย กรุงเทพมหานคร</p>		
<p>โครงการ 17 โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียภาคใต้ เทศบาลนครภูเก็ต สาขาภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต</p>		
<p>วิศวกรโยธา</p>		
<p>วิศวกรสิ่งแวดล้อม</p>		
<p>วิศวกรไฟฟ้า</p>		
<p>หัวหน้ากองมาตรฐานวิศวกรรม</p>		
<p>ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม</p>		
<p>รอง ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและแผน</p>		
<p>อนุมัติ รอง ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและแผน</p>		
<p>ผู้รับจ้าง</p>		
<p>วิศวกรโยธา</p>		
<p>วิศวกรสิ่งแวดล้อม</p>		
<p>วิศวกรไฟฟ้า</p>		
<p>ชื่อแบบ</p>		
<p>ผู้ตรวจสอบ</p>		
<p>ผู้อนุมัติ</p>		
<p>หมายเหตุ</p>		
<p>CONTROL PANEL FOR MCC1.</p>		
ครั้งที่	รายการ	อนุมัติ - วันที่
<p>แบบเลขที่</p>		
<p>CONTROL PANEL FOR MCC1.</p>		
เลขที่แบบ	แผ่นที่	
VC-EE-018		118

100-10-0001

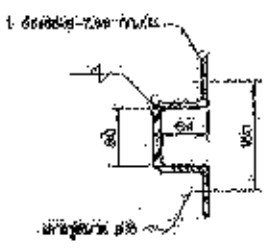
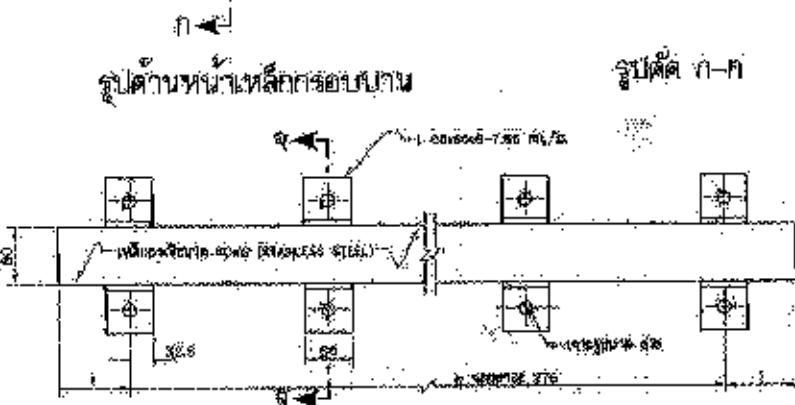


หมายเหตุ

1. วัสดุที่ใช้ต้องมีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
2. วัสดุที่ใช้ต้องมีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
3. วัสดุที่ใช้ต้องมีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
4. วัสดุที่ใช้ต้องมีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
5. วัสดุที่ใช้ต้องมีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
6. วัสดุที่ใช้ต้องมีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว
7. วัสดุที่ใช้ต้องมีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว

แบบประกอบ

1. วัสดุที่ใช้ต้องมีคุณภาพดีและผ่านการตรวจสอบแล้ว



เหล็กกรอง

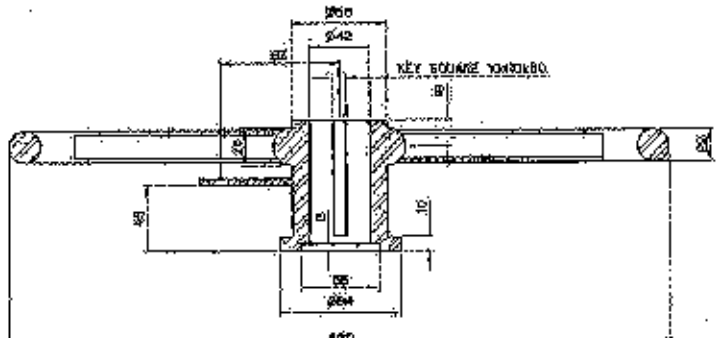
รูปตัด ง-ง

กรมโยธาธิการ
แบบมาตรฐาน
บานระบายน้ำชนิดที่ 1
ตำแหน่งติดตั้งบานระบายน้ำ

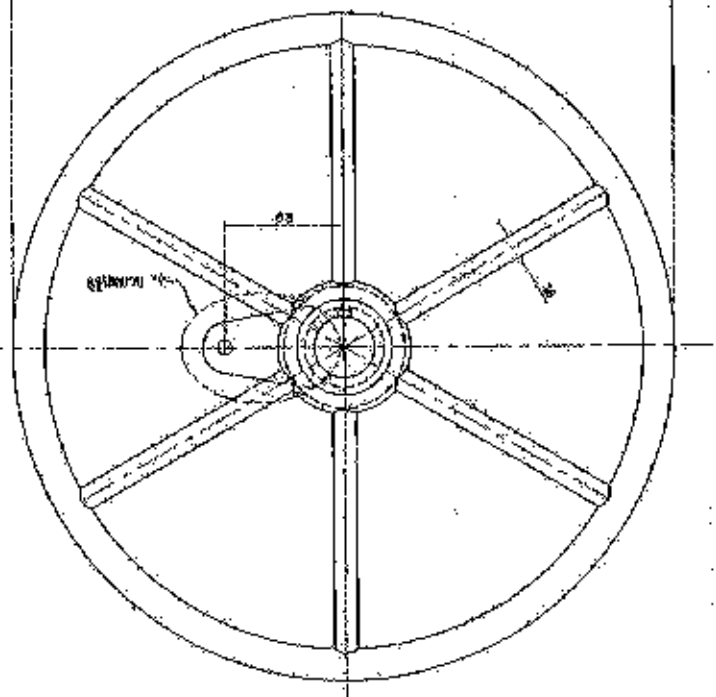
ชื่อแบบ	ชื่อผู้จัดทำแบบ	วันที่	ปีที่
ชื่อผู้จัดทำแบบ	ชื่อผู้ตรวจสอบแบบ	วันที่	ปีที่
ชื่อผู้จัดทำแบบ	ชื่อผู้ตรวจสอบแบบ	วันที่	ปีที่
ชื่อผู้จัดทำแบบ	ชื่อผู้ตรวจสอบแบบ	วันที่	ปีที่

100-10-0001

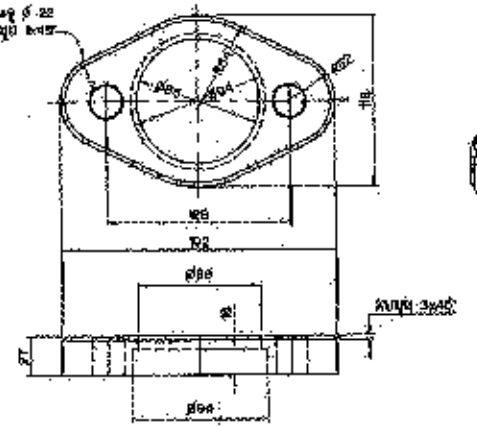
100-20-6088



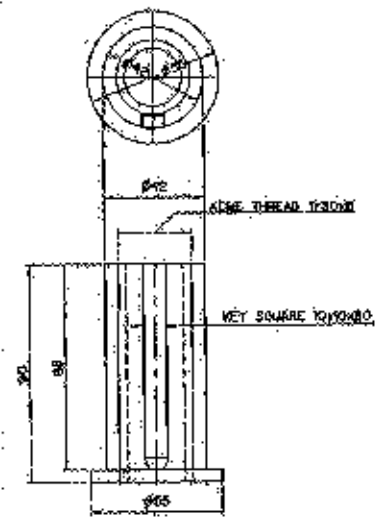
รูปตัด ก-ก



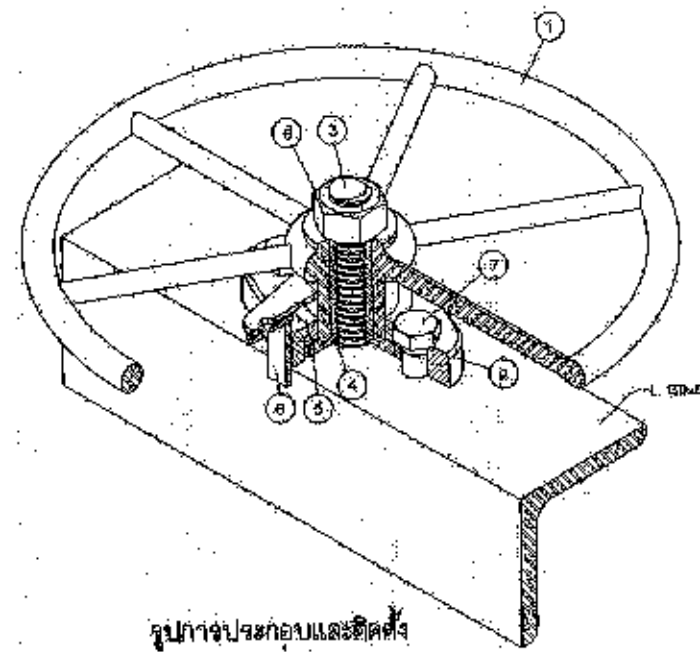
รูปฉาย 1
ขนาด 250 มม.



รูปตัด
ขนาด 250 มม.



รูปตัด
ขนาด 250 มม.



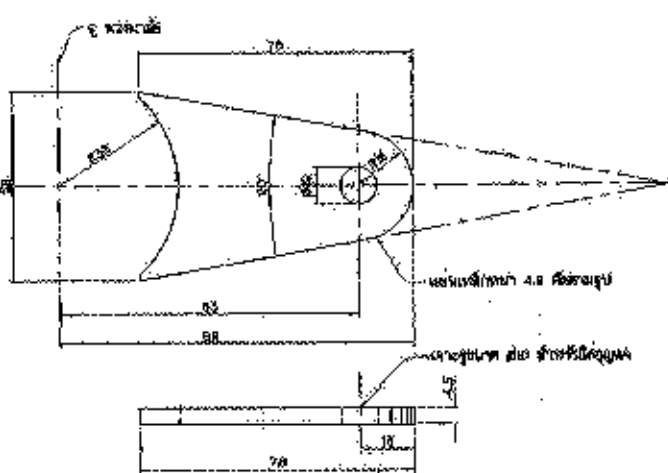
รูปภาพประกอบและตัดตั้ง
ขนาด 250 มม.

ตารางรายการวัสดุ

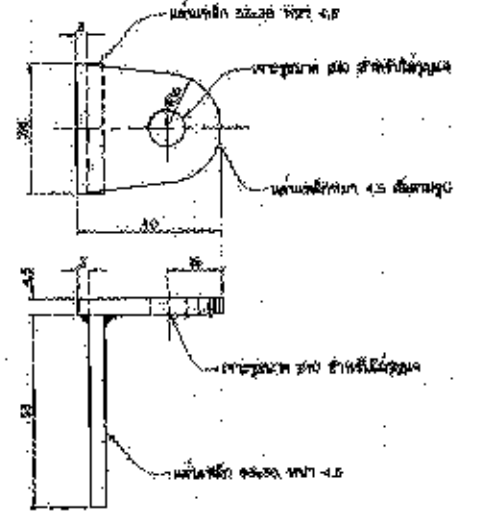
ลำดับ	รายละเอียด	จำนวน	วัสดุ	ขนาด/ข้อกำหนด
1	ล้อเหล็ก	1	STEEL	ขนาด 250-250 มม. หนา 10 มม.
2	ซี่ล้อ	4	STEEL	ขนาด 250-250 มม. หนา 10 มม.
3	สลักเกลียว	1	STEEL	ขนาด 1/2" x 20 มม. หนา 10 มม.
4	สลักน๊อต	1	STEEL	ขนาด 1/2" x 20 มม. หนา 10 มม.
5	สลักน๊อต	1	STEEL	ขนาด 1/2" x 20 มม. หนา 10 มม.
6	สลักน๊อต	1	STEEL	ขนาด 1/2" x 20 มม. หนา 10 มม.
7	สลักน๊อต	1	STEEL	ขนาด 1/2" x 20 มม. หนา 10 มม.
8	สลักน๊อต	1	STEEL	ขนาด 1/2" x 20 มม. หนา 10 มม.

หมายเหตุ

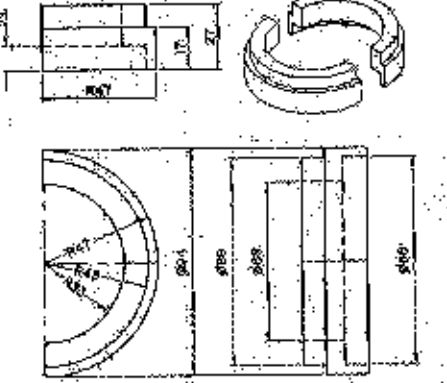
1. สลักเกลียว 1/2" x 20 มม. หนา 10 มม. ใช้สลักเกลียวชนิดนี้
2. สลักน๊อต 1/2" x 20 มม. หนา 10 มม. ใช้สลักน๊อตชนิดนี้
3. สลักน๊อต 1/2" x 20 มม. หนา 10 มม. ใช้สลักน๊อตชนิดนี้
4. สลักน๊อต 1/2" x 20 มม. หนา 10 มม. ใช้สลักน๊อตชนิดนี้



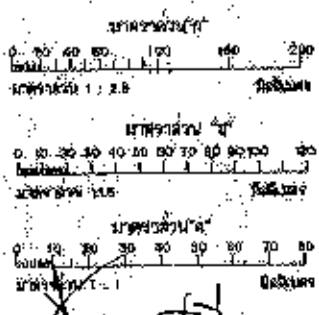
รูปฉาย 1
ขนาด 250 มม.



รูปตัด
ขนาด 250 มม.



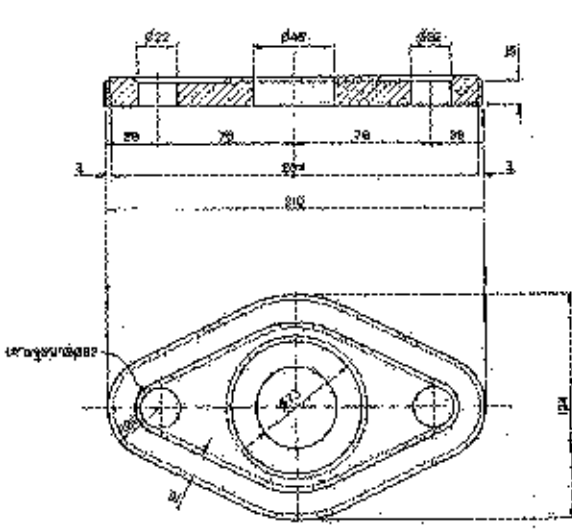
รูปตัด
ขนาด 250 มม.



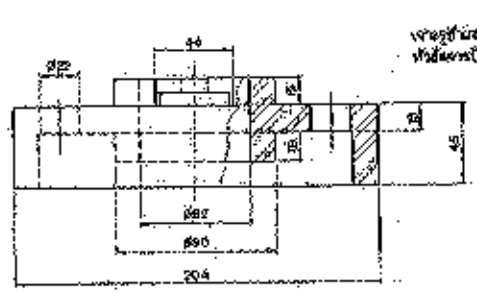
แบบแปลน
เครื่องยกทรงน้ำหนัก 250 กก.
ชนิดเคลื่อนที่

ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่	ชื่อ
ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่	ชื่อ
ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่	ชื่อ
ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่	ชื่อ

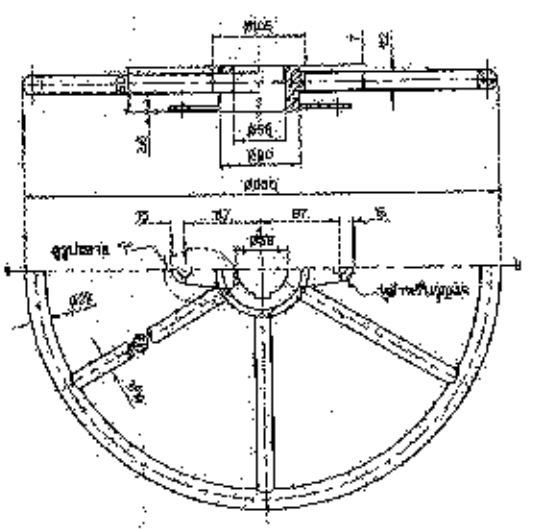
100-20-6088



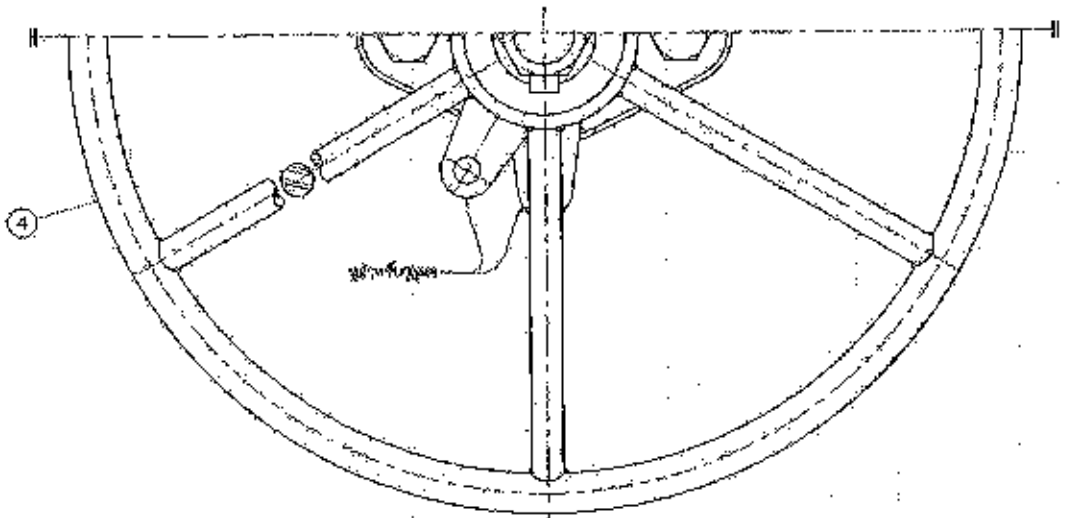
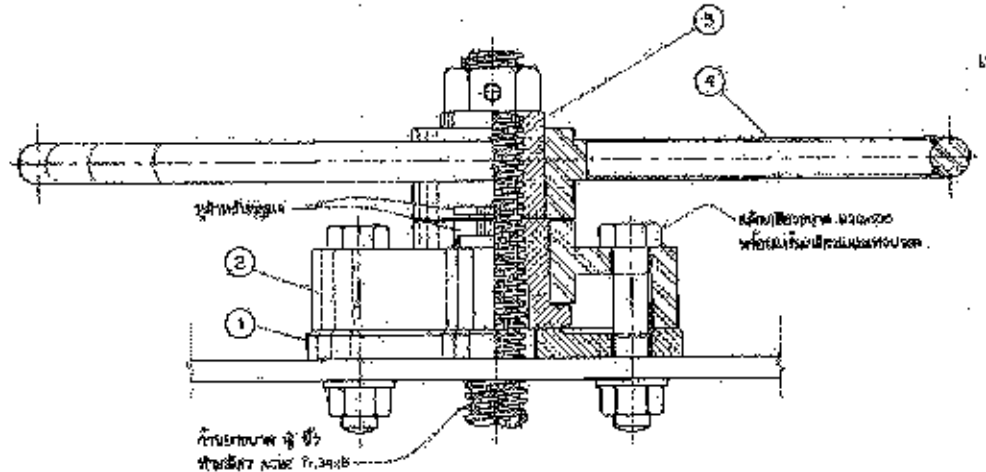
①
ฐานรอง
เหล็กหล่อเทา ขนาด 530-2527 001 B50
ขนาดหน้ากว้าง



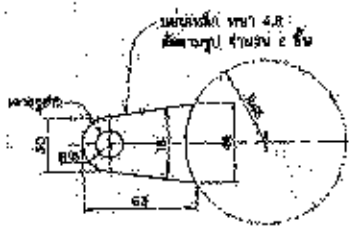
②
แผ่นรอง
เหล็กกล้าคาร์บอนต่ำ ชนิด 80S-2531 5C 46
ขนาดหน้ากว้าง



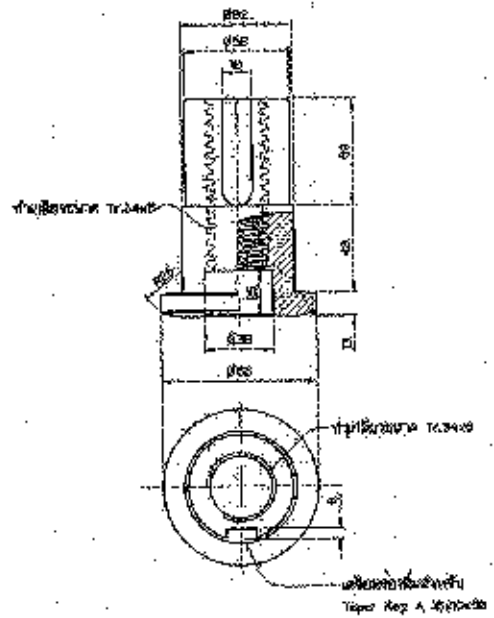
④
พวงมาลัย
ถนอมเหล็กขนาด ชนิด 804-2532
ขนาดหน้ากว้าง



รูปการประกอบและติดตั้ง
ขนาดหน้ากว้าง



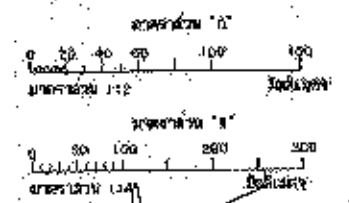
รูปขยาย "A"
ขนาดหน้ากว้าง 4.8



③
แบบเกลียวช่วยยก
ขนาด 10x10
ขนาดหน้ากว้าง 10

หมายเหตุ

1. วัสดุ 1 เป็นเหล็กหล่อเทา ชนิด 530-2527 001 B50
2. วัสดุ 2 เป็นเหล็กกล้าคาร์บอนต่ำ ชนิด 80S-2531 5C 46
3. ถ้าขนาดอื่นใช้วัสดุอื่นได้แต่ต้องมีขนาดหน้ากว้าง 530-2527 001 B50
4. สลักเกลียวใช้ขนาด 10x100 หรือเทียบเท่าตามข้อกำหนด
5. ความหนาของแผ่นรองเหล็กกล้าคาร์บอนต่ำ ชนิด 80S-2531 5C 46 ต้องไม่น้อยกว่า 10 มม.



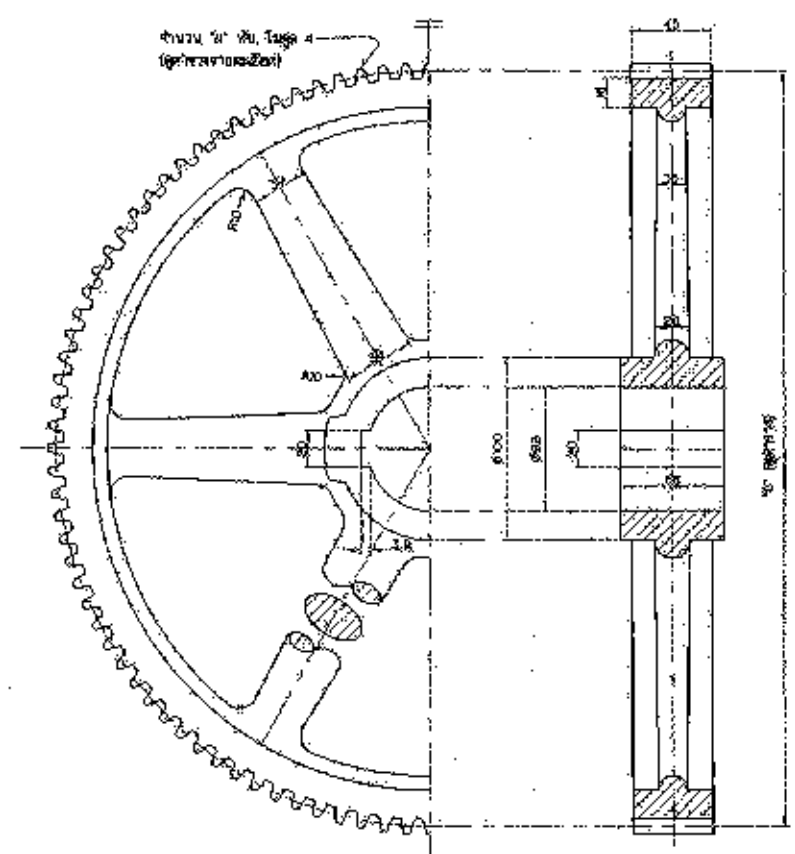
กรมศิลปากร
แบบมาตรฐาน
เครื่องยกพวงมาลัยขนาด 500 กก.
ชนิดเหล็กถนอม

จำนวนชิ้นต่อชุด 11 ชิ้นตามติดตั้ง

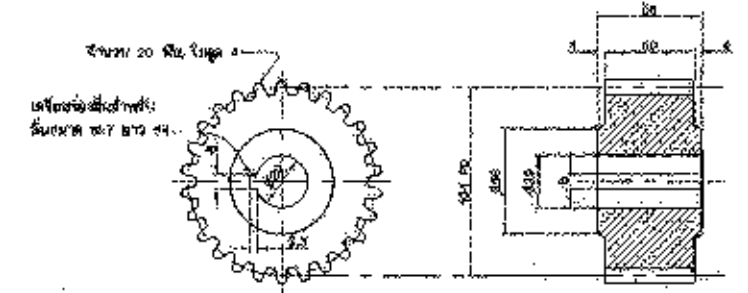
ชื่อแบบ	ขนาดหน้ากว้าง 5	วัสดุ	เหล็กถนอม	หน้ากว้าง	100 มม.
ชื่อ	ขนาดหน้ากว้าง 5	วัสดุ	เหล็กถนอม	หน้ากว้าง	100 มม.
ชื่อ	ขนาดหน้ากว้าง 5	วัสดุ	เหล็กถนอม	หน้ากว้าง	100 มม.
ชื่อ	ขนาดหน้ากว้าง 5	วัสดุ	เหล็กถนอม	หน้ากว้าง	100 มม.

เลขที่แบบมาตรฐาน 11509-02-002

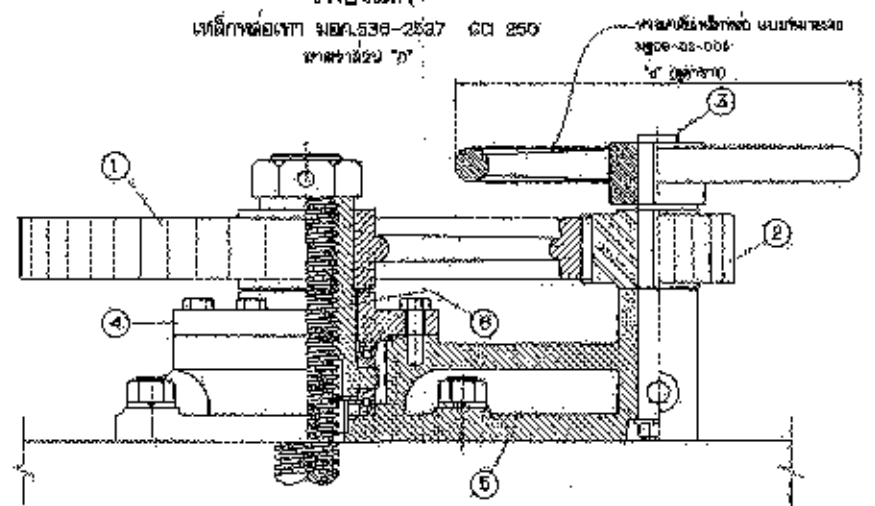
11009-02-004



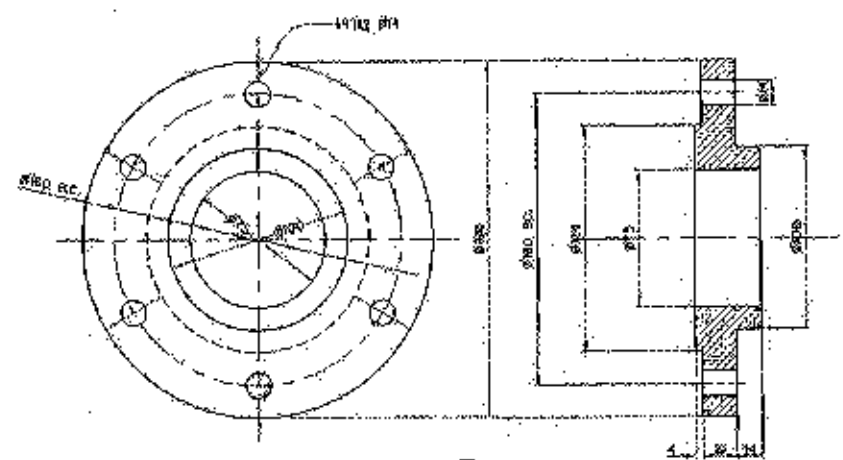
1 เฟือง
เหล็กหล่อเทา นอก.536-2527 ซีดี 250
ขนาดฐาน 20 "ก"



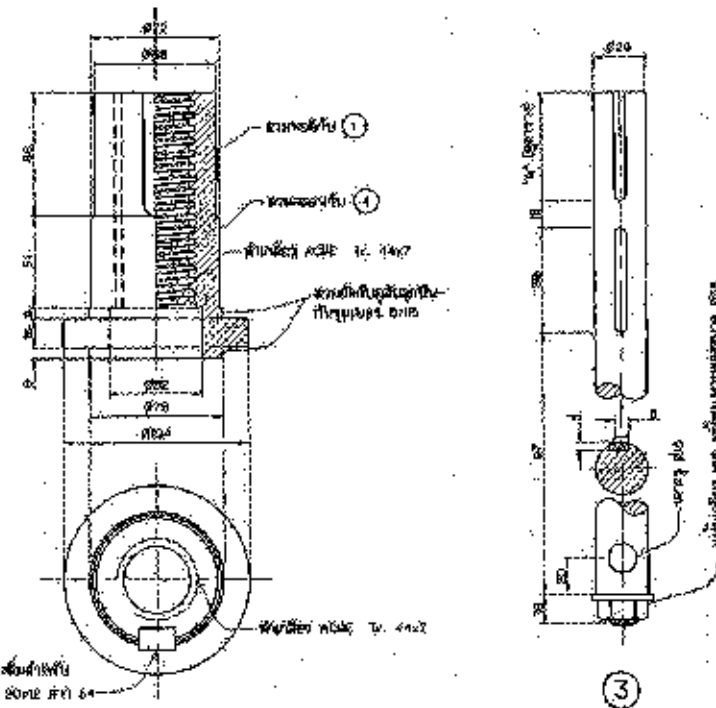
2 เฟืองเล็ก
เหล็กหล่อเทา นอก.536-2527 ซีดี 250
ขนาดฐาน 20 "ก"



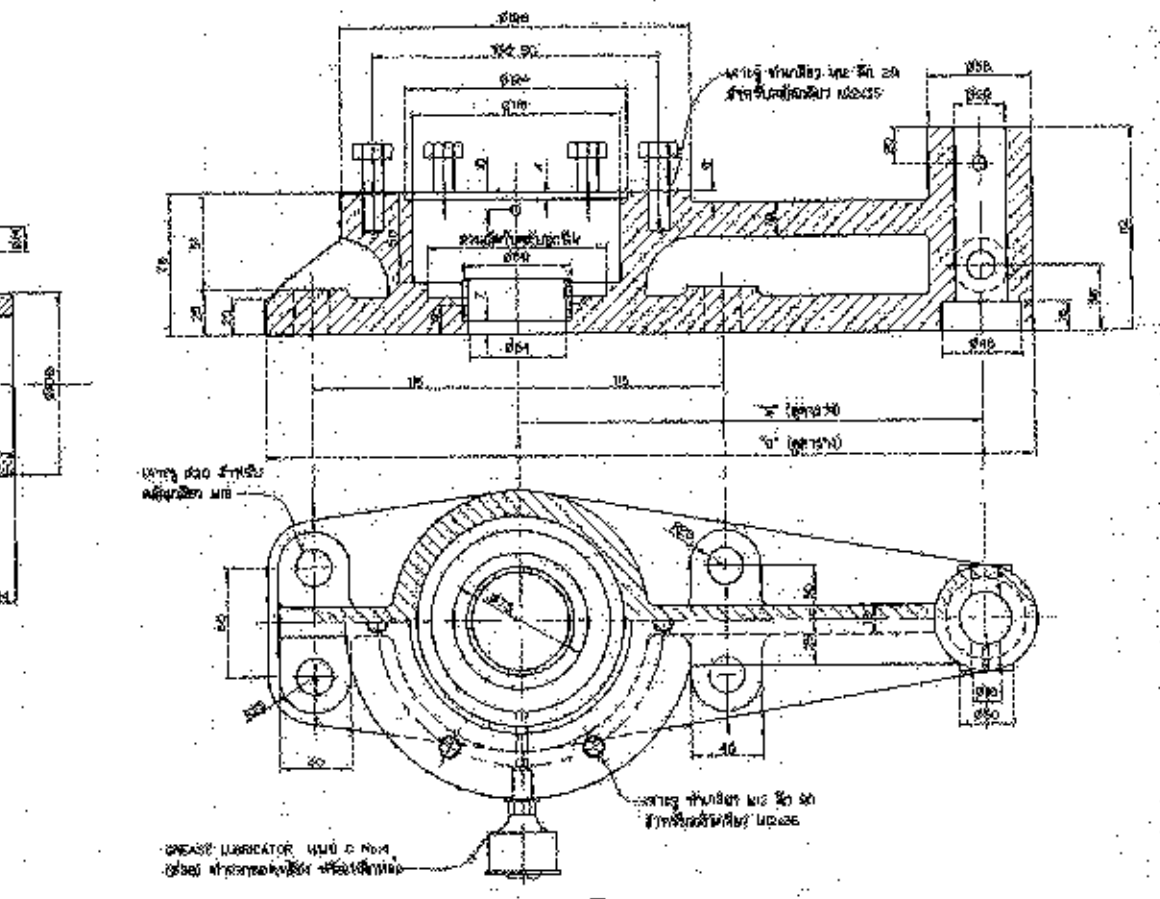
รูปแสดงภาพประกอบ
ขนาดฐาน 20 "ก"



4 ฝาครอบ
เหล็กหล่อเทา นอก.536-2527 ซีดี 250
ขนาดฐาน 20 "ก"



5 แป้นเกลียวยกบาน
บรอนซ์ ASTM - B 22 ALLOY-C
ขนาดฐาน 20 "ก"



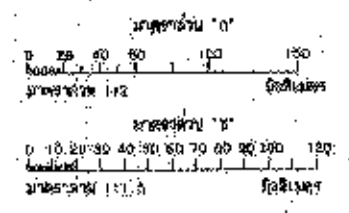
6 ฐาน
เหล็กหล่อเทา นอก.536-2527 ซีดี 250
ขนาดฐาน 20 "ก"

ตารางจ่ายลูบริกซ์เครื่องยก

น้ำหนักยก (กก.)	ขนาด (มม.)	ขนาด (มม.)	ขนาด (มม.)	ขนาด (มม.)	ขนาด (มม.)	ขนาด (มม.)	ขนาด (มม.)
1000	104	118	132	146	160	174	188
1250	104	118	132	146	160	174	188
1750	130	144	158	172	186	200	214
2250	156	170	184	198	212	226	240

- หมายเหตุ
1. เฟือง: เป็นเฟืองมาตรฐานตามมาตรฐาน ISO 5458
 2. เฟืองเล็ก: เป็นเฟืองมาตรฐานตามมาตรฐาน ISO 5458
 3. แป้นเกลียวยกบาน: เป็นแป้นเกลียวยกบานมาตรฐานตามมาตรฐาน ISO 5458
 4. ฝาครอบ: เป็นฝาครอบมาตรฐานตามมาตรฐาน ISO 5458
 5. ฐาน: เป็นฐานมาตรฐานตามมาตรฐาน ISO 5458

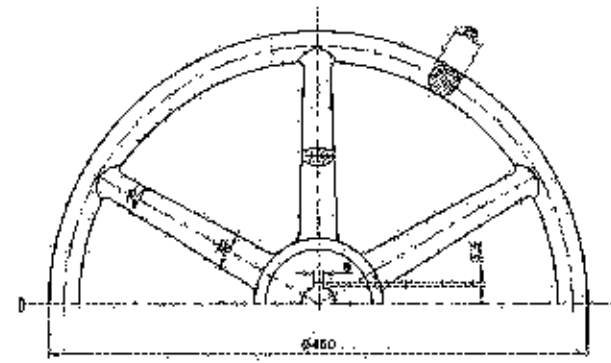
แบบประกอบ
1. แบบมาตรฐาน หน้า 11009-02-005



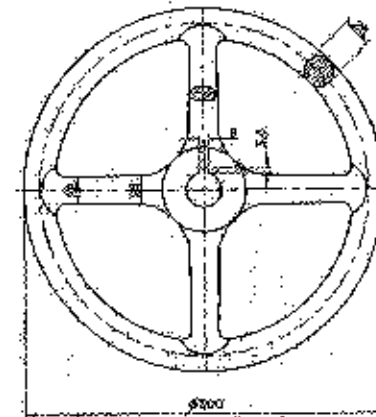
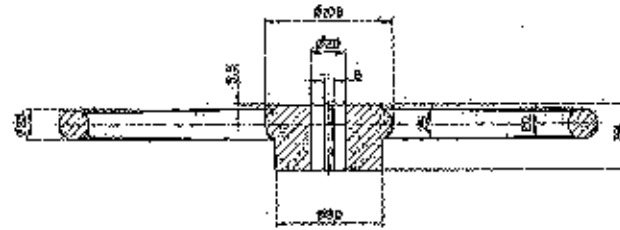
กรมการช่าง
แบบมาตรฐาน
เครื่องยกพวงมาลัย
ขนาด 1000, 1250, 1750, 2250 กก.
จากบริษัทช่าง ก และ กงเครื่อง

ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง
ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง
ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง
ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง

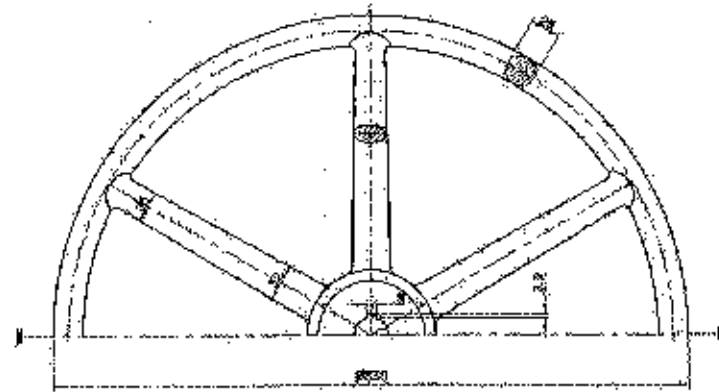
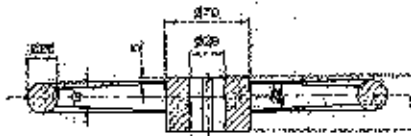
11009-02-004



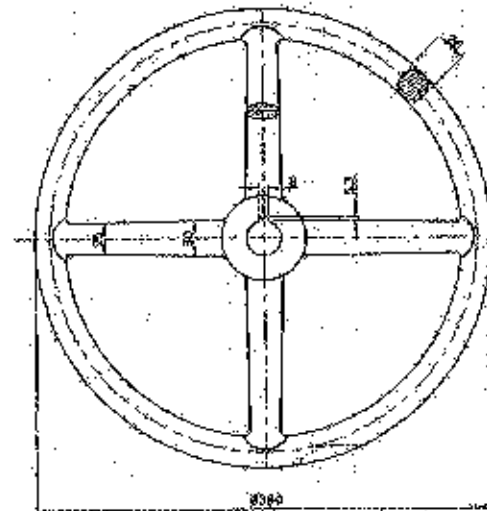
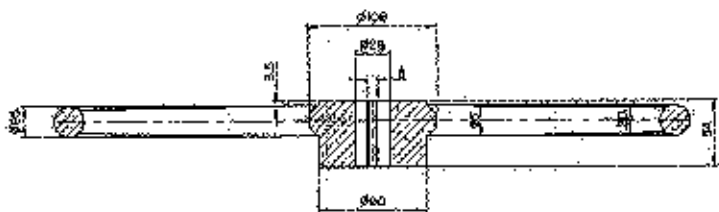
พวงมาลัยเหล็กหล่อ ขนาด ϕ 450
มาตรฐาน "ก"



พวงมาลัยเหล็กหล่อ ขนาด ϕ 300
มาตรฐาน "ก"



พวงมาลัยเหล็กหล่อ ขนาด ϕ 530
มาตรฐาน "ก"



พวงมาลัยเหล็กหล่อ ขนาด ϕ 380
มาตรฐาน "ก"



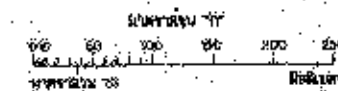
หมายเหตุ

1. วัสดุที่ใช้ผลิตต้องเป็นเหล็กหล่อ
2. วัสดุที่ใช้ทำสลักเกลียว ต้องเป็นสลักเกลียวมาตรฐาน มอก. ๖๖๖-๒๕๖๓

แบบประกอบกลับ

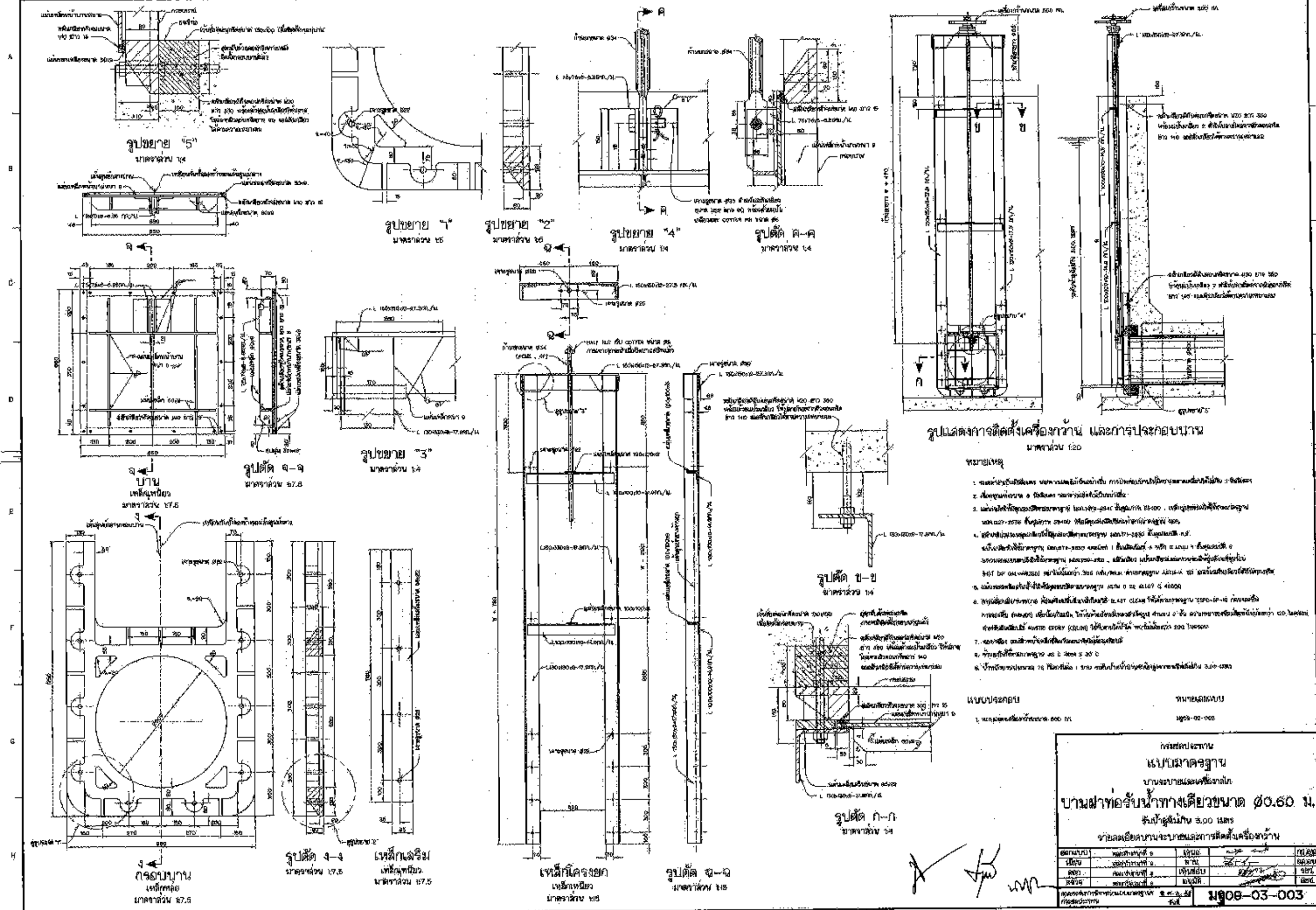
1. แบบมาตรฐาน มีขนาดพวงมาลัย ขนาด 300, 380, 450, 530 มม.

แบบมาตรฐาน



Handwritten signatures and initials of the design team.

กรมการช่าง			
แบบมาตรฐาน			
พวงมาลัยเหล็กหล่อ			
สำหรับเครื่องแบบพวงมาลัย			
ขนาด 300, 380, 450, 530 มม.			
ออกแบบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	อนุมัติ
เขียน	ตรวจสอบ	อนุมัติ	อนุมัติ
พิมพ์	ตรวจสอบ	อนุมัติ	อนุมัติ
ตรวจ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	อนุมัติ
ข้อมูลทางเทคนิคของแบบมาตรฐาน มอก. ๖๖๖-๒๕๖๓			900-20-005



- หมายเหตุ**
1. วัสดุอุปกรณ์ทั้งหมด ให้ตามแบบแปลนที่แนบมา การปิดกั้นต้องเป็นไปตามแบบแปลนที่แนบมา
 2. วัสดุอุปกรณ์ทุกชนิด ให้ใช้ตามแบบแปลนที่แนบมา
 3. วัสดุที่ใช้ต้องมีคุณภาพมาตรฐานตามมาตรฐานของประเทศไทย หรือมาตรฐานสากล
 4. วัสดุที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลน
 5. วัสดุที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลน
 6. วัสดุที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลน
 7. วัสดุที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลน
 8. วัสดุที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลน
 9. วัสดุที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลน
 10. วัสดุที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลน

แบบประกอบ หมายเลขแบบ

1. มาตรฐานของประเทศไทย 500 กก. 500-02-002

กรมศิลปากร
แบบมาตรฐาน
งานช่างและเครื่องกล

บ้านพักต้อนรับนักท่องเที่ยวขนาด ๕๐.๕๐ ม.

พื้นที่ใช้สอย ๕.๐๐ เมตร

รายละเอียดงานช่างและเครื่องกลติดตั้งเครื่องกักน้ำ

ชื่อแบบ	ผู้จัดทำแบบ	ผู้ตรวจ	ผู้ควบคุม
ชื่อช่าง	ชื่อช่าง	ชื่อช่าง	ชื่อช่าง
ชื่อช่าง	ชื่อช่าง	ชื่อช่าง	ชื่อช่าง
ชื่อช่าง	ชื่อช่าง	ชื่อช่าง	ชื่อช่าง

500-03-003

