



องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

โครงการ

ก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่ 9 x 10 ม

สำรวจและเขียนแบบ

นายอดิษฐ์ เรืองสุริย์

นายวาทิต สัตยดิษฐ์

วิศวกรรวมโครงสร้าง

ตรวจ

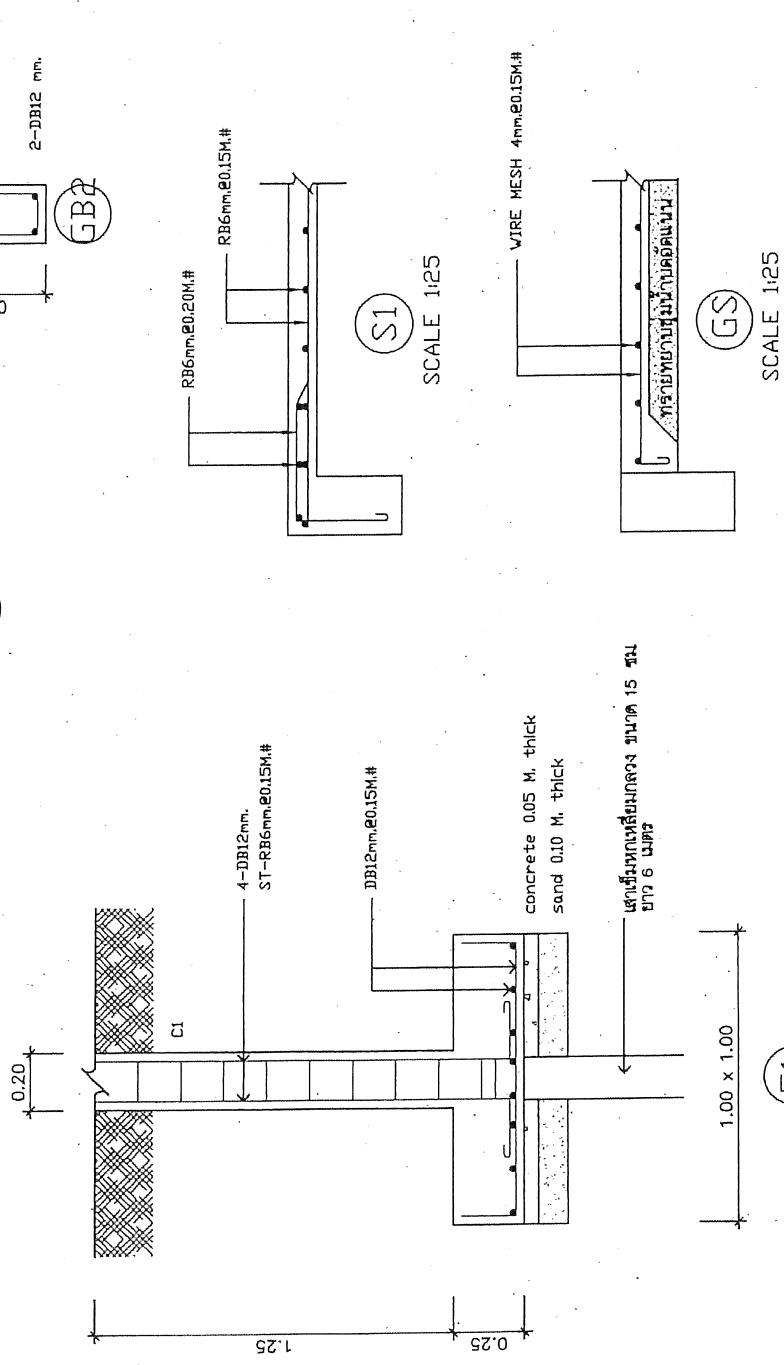
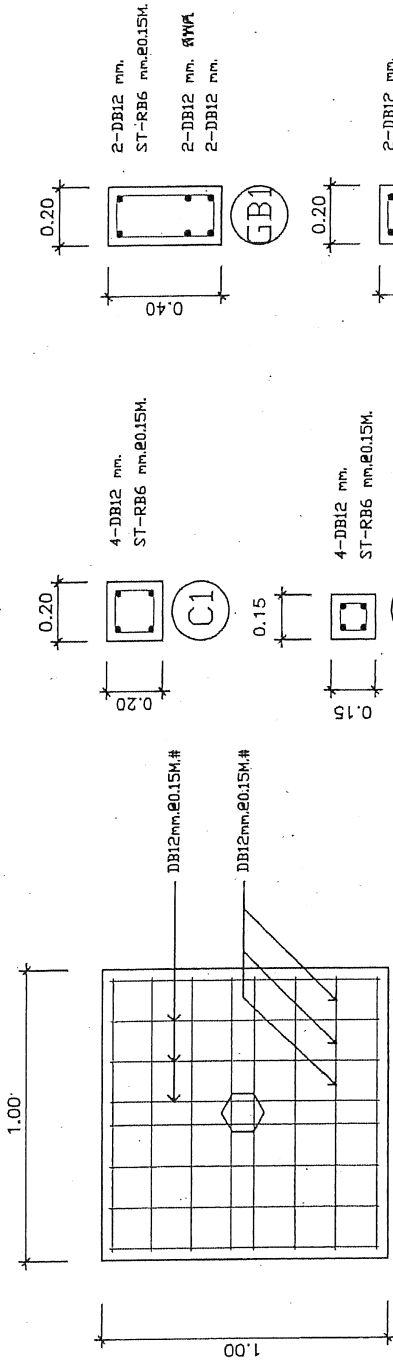
แบบเลขที่

แผ่นที่


15

23

รายการแก้ไข



SCALE 1:25

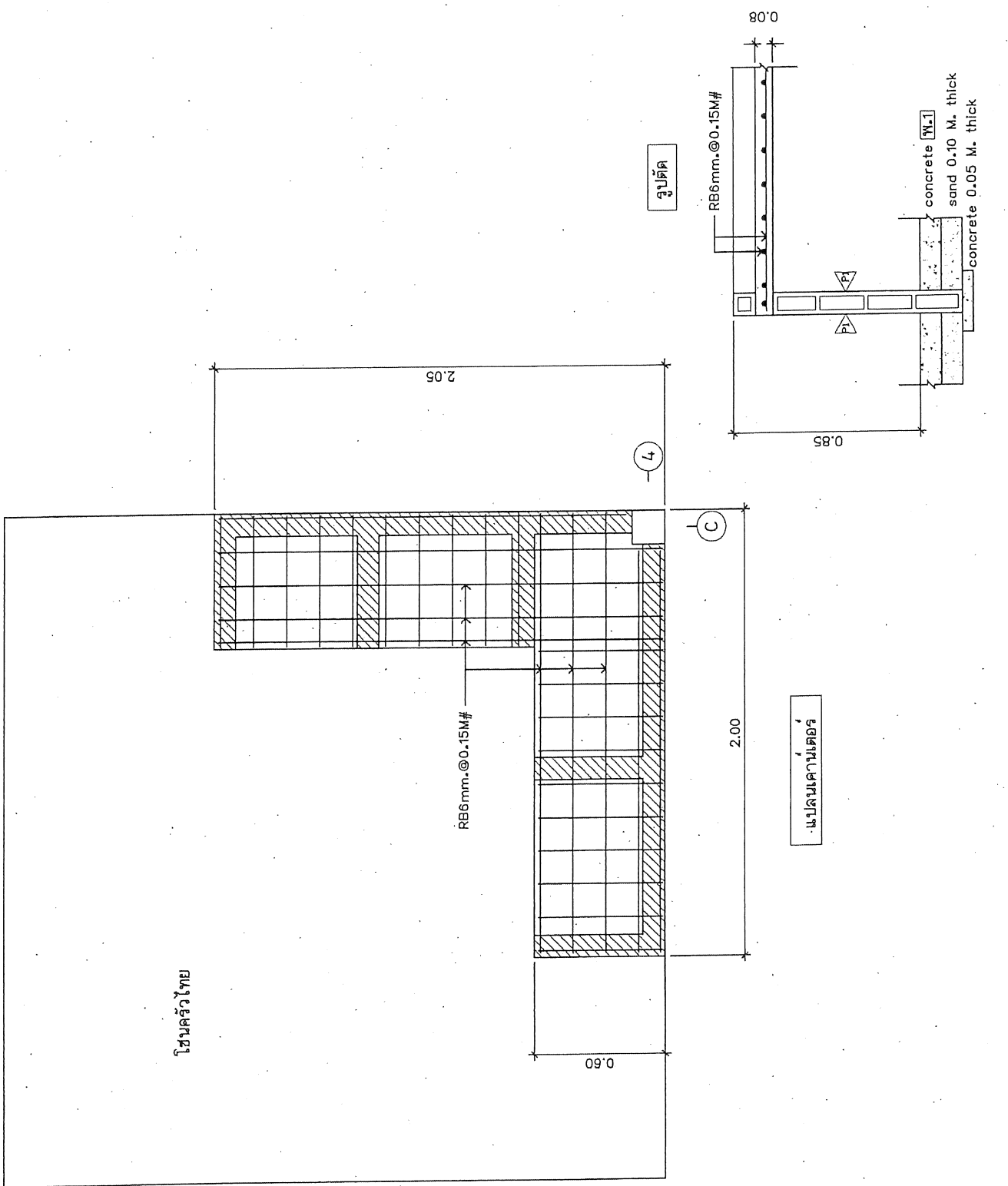


องค์การอุดมศึกษาไทย

โครงการ

ก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่ 9 x 10 ม.

<p>ผู้ควบคุมและเขียนแบบ</p> <p>นายอดิรุฬห์ เรืองสุรีย์</p> <p>นายวราดิศร สัตยดิษฐ์</p>	
<p>วิศวกรรมโครงสร้าง</p>	<p>ตรวจ</p>
<p>แบบเลขที่</p>	
<p>แผ่นที่ 16</p>	<p>23</p>
<p>รายการแก้ไข</p>	



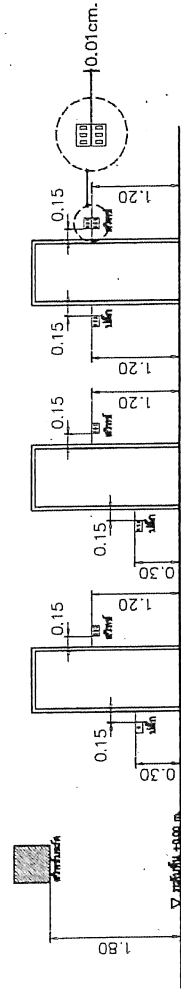
รายละเอียดการเดินสายไฟ

ขนาดสายเมนภายนอกอาคาร

ขนาดเมน	ขนาดสายเมนภายในอาคาร		ขนาดสายเมนร้อยท่อ P.V.C. ผึงดิน	ขนาดสายเมนภายในอาคาร	
	จากมิเตอร์ไฟฟ้า-ตู้ควบคุม	ตู้ควบคุม-ตู้แยกสาย		สายสวิตช์วงจรโคม	ขนาด 2x1.0 ² มม
5 แอมป์	2 - 6.0 ² มม (T.W.)	2 - 6.0 ² มม (P.V.C.)	VAF	สายเมนวงจรแสงสว่าง	ขนาด 2x2.5 ² มม (ไม่นเกิน 10 จุด)
15 แอมป์	2 - 10.0 ² มม (T.W.)	2 - 10.0 ² มม (P.V.C.)		สายเมนวงจรปลั๊ก	ขนาด 2x2.5 ² มม (ไม่นเกิน 10 จุด)
30 แอมป์	2 - 35.0 ² มม (T.W.)	2 - 35.0 ² มม (P.V.C.)		สายเครื่องทำน้ำร้อน	ขนาด 2x6.0 ² มม
				ชุดสายดิน	ขนาด 2x1.0 ² มม
				สายแอร์	ขนาด 2x6.0 ² มม / จุด (ไม่นเกิน 2 ตัว)

ตัวป้องกันอันตราย (MAIN PROTECTION)

ขนาดเมน	ขนาดตู้สวิตช์	ขนาดสายไฟ	ขนาดตู้สวิตช์	ขนาดตู้สวิตช์
5 A	20 A	25 A	5 A	20 A
15 A	25 A	35 A	15 A	30 A
30 A	50 A	63 A	50 A	60 A
			75 A	75 A
			100 A	100 A
			100 A	100 A
LOAD CENTER (S.Q.D) PHASE				
CIRCUIT-SPARE 2 NO. LOAD CENTER				
ไม่เกิน 12 ช่อง	QO 6-12	L 100S		
ไม่เกิน 16 ช่อง	QO 8-16	L 100S		
ไม่เกิน 20 ช่อง	QO 20	L 125/QOC 24 US		
ไม่เกิน 24 ช่อง	QO 24	L 125/QOC 24 US		
สำหรับระบบแยกต่างหากนี้จะระบุในแบบก่อสร้าง				



ตำแหน่งสวิตช์บอร์ด ตำแหน่งสวิตช์และปลั๊กทั่วไป
ในห้องครัว, ห้องน้ำ ห้องซักผ้า

หมายเหตุ

- อุปกรณ์ทุกชนิดเจ้าของบ้านเลือกดูแบบและยี่ห้อของอุปกรณ์ก่อสร้าง
- ตำแหน่งและจุดการติดตั้งอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยเจ้าของบ้านขณะก่อสร้าง
- สายไฟฟ้าเดินระบบบนฝ้าเพดานลงมา จากนั้นให้เดินลอยแบบไร้ท่อร้อยสายไฟ
- อุปกรณ์ทุกชนิดต้องได้มาตรฐานการไฟฟ้า และได้รับ มอก
- การติดตั้งงานไฟฟ้าให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของการไฟฟ้า



องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

(โครงการ)

ก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่ 9 x 10 ม

สำรวจและเขียนแบบ

นายอดิษฐ์ เรืองสุริย์

นายวชิร สัตยดิษฐ์

วิศวกรมโครงสร้าง










ตรวจ

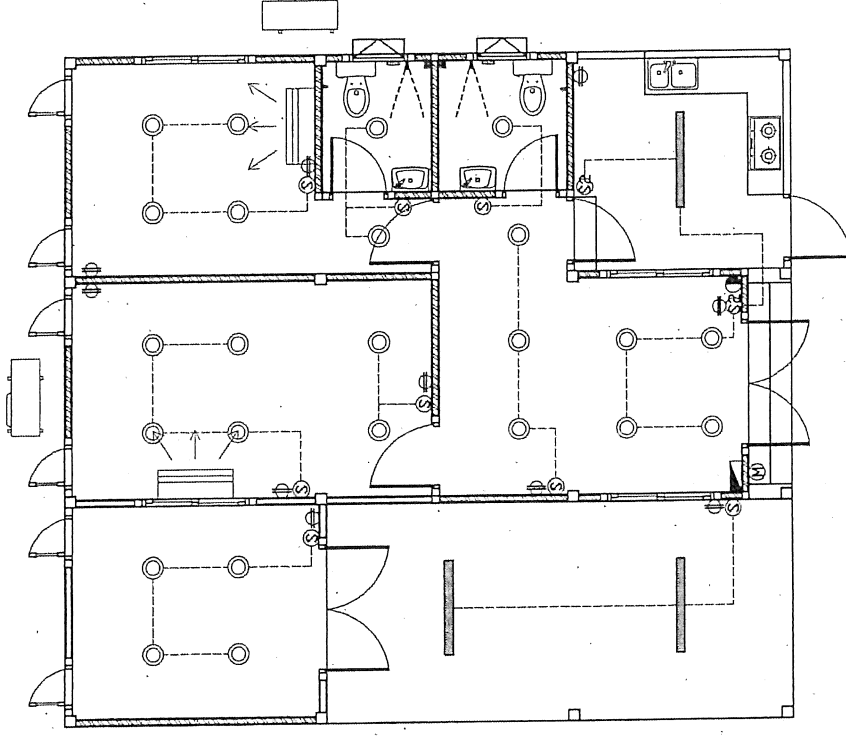
แบบเลขที่

แผ่นที่ 17


23

รายการแก้ไข

รายละเอียดใช้งานระบบไฟฟ้า	
	แผงควบคุมระบบไฟฟ้า 3-6 ช่อง
	ไฟดวงนี้ใช้ 60 W หรือ LED 18w ตามขนาด
	ตัวรับ 220 V
	แผงสวิตช์ เปิด - ปิด
	แผงสวิตช์ เปิด - ปิด 2 ทาง
	ถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 5 ปอนด์
	มิเตอร์ 5(15) A
	หลอดฟลูออโรสเซนส์ พร้อมฝาครอบแก้ว 36 W หรือ LED ตามขนาด
	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 9,000 BTU และเครื่องคอมเพรสเซอร์



แปลนระบบไฟฟ้า
Scale 1:100

		องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	
โครงการ		ก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่ 9 x 10 ม.	
สำรวจและเขียนแบบ		นายอดิรุฒ เรืองสุรีย์ นายวาณิช สัตยดิษฐ์	
วิศวกรรมโครงสร้าง		ตรวจ	
แบบแปลนที่			
แผ่นที่		18	23
		รายการแก้ไข	

(M) มิเตอร์น้ำประปา

วาล์วน้ำประปา

CW ท่อน้ำดี PVC ชั้น 13.5

W ท่อน้ำทิ้งทั่วไป PVC ชั้น 8.5

S ท่อน้ำทิ้งโคโคก PVC ชั้น 8.5

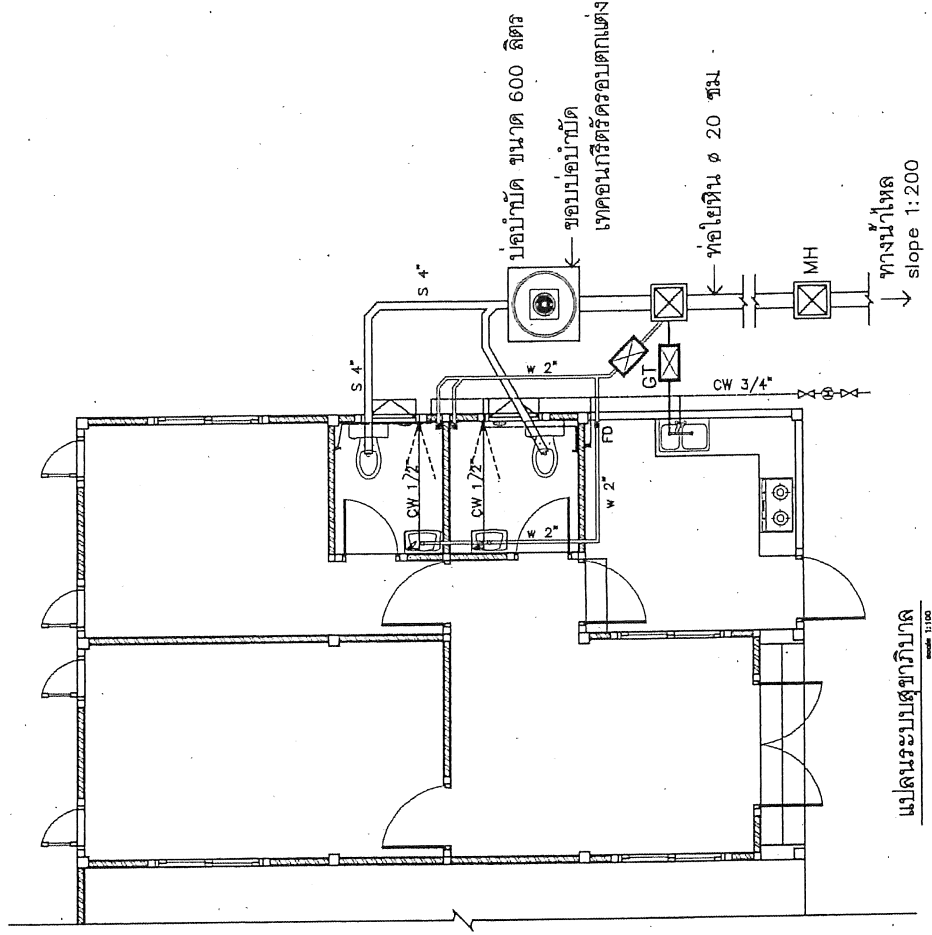
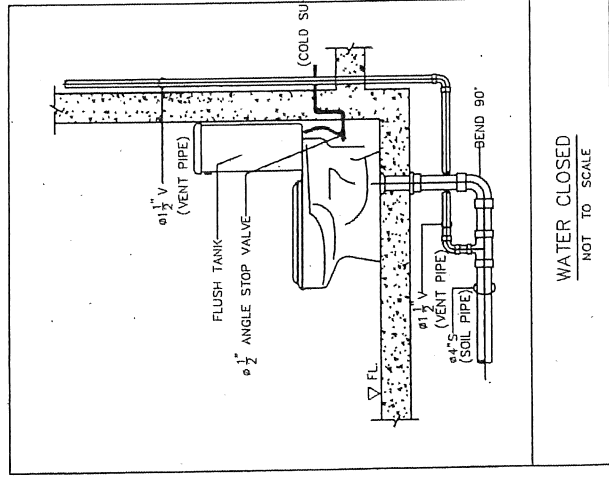
CO คลื่นเหล็กของเหล็ก

V ท่อระบายอากาศ

— งานเดินระบบท่อน้ำประปาในผนัง และเดินพื้น ค.ส.ล

— งานเดินระบบท่อน้ำเสีย ให้เดินใต้ดิน

* บางจุดให้เดินโดย sleeve ใต้ดิน



องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

โครงการ

ก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่ 9 x 10 ม.

สำรวจและเขียนแบบ

นายอดิรุท เรืองสุริย์

นายวาทิต สัตยดิษฐ์

วิศวกรกรมโครงสร้าง

ตรวจ

แบบครั้งที่

แผ่นที่

19

23

รายการแก้ไข

การติดตั้งปั๊มน้ำเสียสำเร็จรูป

รายการประกอบติดตั้ง BIOSEPT

1. ชุดหลุมสำหรับฝังถึง BIOSEPT ที่กำหนดขนาดกริด 1 : 2 : 4 รองรับหนา 0.10 ม. เสิร์มเหล็ก ๘ 9 มม. @ 0.20 #
2. ข้อต่อ PVC ๘ 4 " จากท่อน้ำเสียรวมเข้าถึง BIOSEPT
3. ข้อต่อ PVC ๘ 4 " จากถึง BIOSEPT ลงรางระบายน้ำของบ้าน

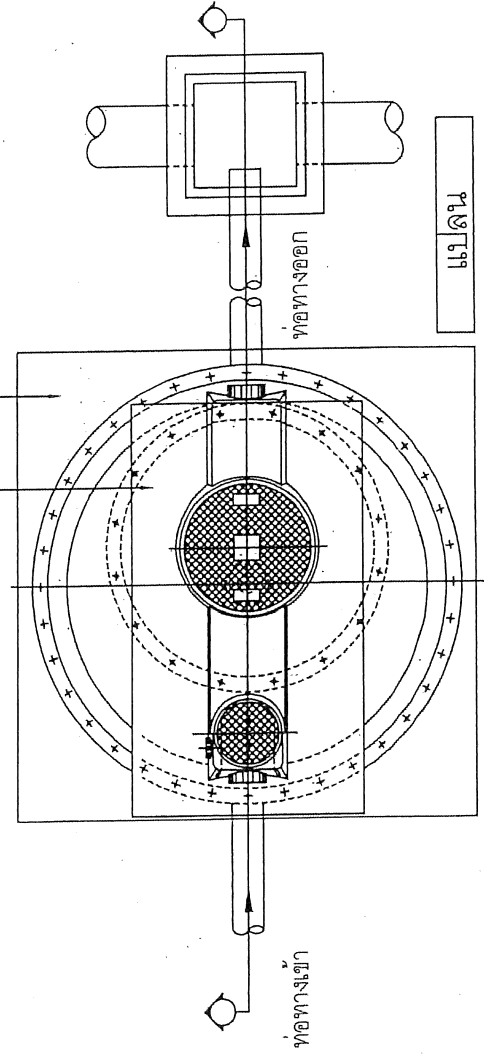
4. ข้อต่อระบอบอากาศ ๘ 2 " จากถึง BIOSEPT ขึ้นสู่ที่สูง
5. กลบหลุมฝังถึง BIOSEPT พร้อมเทคอนกรีตรัดฝาถึง ให้เสมอระดับฝัถึง
6. เก็บกวาดและขนวัสดุที่เหลือใช้ออกนอกบริเวณติดตั้งให้เรียบร้อย พร้อมจัดซ่อมแซมส่วนที่เสียหายเนื่องจากการทำงานให้เรียบร้อย

REMARK SCALE IN METRE

รายละเอียดถึง BIOSEPT				
รุ่น	สูง	๘	ท่อเข้า	ท่อออก
BS-500		0.90	0.25	0.30
BS-1000	1.39	1.19	0.25	0.30
BS-2000	1.71	1.45	0.25	0.30
BS-3000	1.97	1.67	0.25	0.30
BS-4000	2.11	1.78	0.25	0.30

หมายเหตุ

- ความลาดเอียงของท่อทั้งหมดในงานใช้ 1 : 100
- ระดับท้องท่อดอกของถึง : ให้อยู่สูงกว่าระดับน้ำท่วมถึงอย่างน้อย 0.20 ม.



องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

โครงการ

ก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่ 9 x 10 ม.

สำรวจและเขียนแบบ

นายอดิรุทธ เรืองสุริย์

นายวาทิต สัตยดิษฐ์

วิศวกรกรมโครงสร้าง

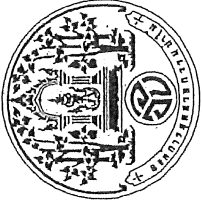
ตรวจ

แบบเลขที่

แผ่นที่ 20

23

รายการแก้ไข



องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

โครงการ

ก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่ 9 x 10 ม

สำรวจและเขียนแบบ

นายอดิรุธ เรืองสุริย์

นายวราภิต สัตยดิษฐ์

วิศวกรรวมโครงการ

ตรวจ

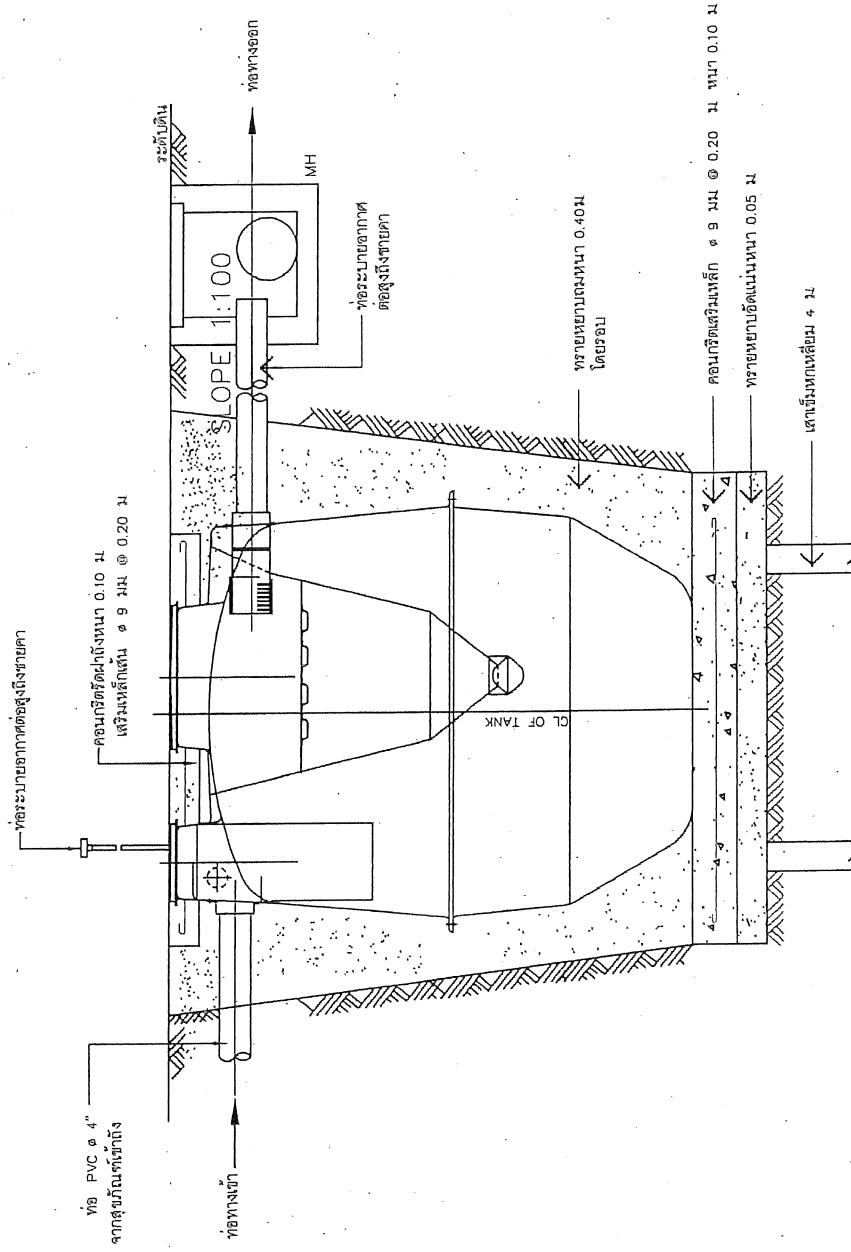
แบบเลขที่

แผ่นที่

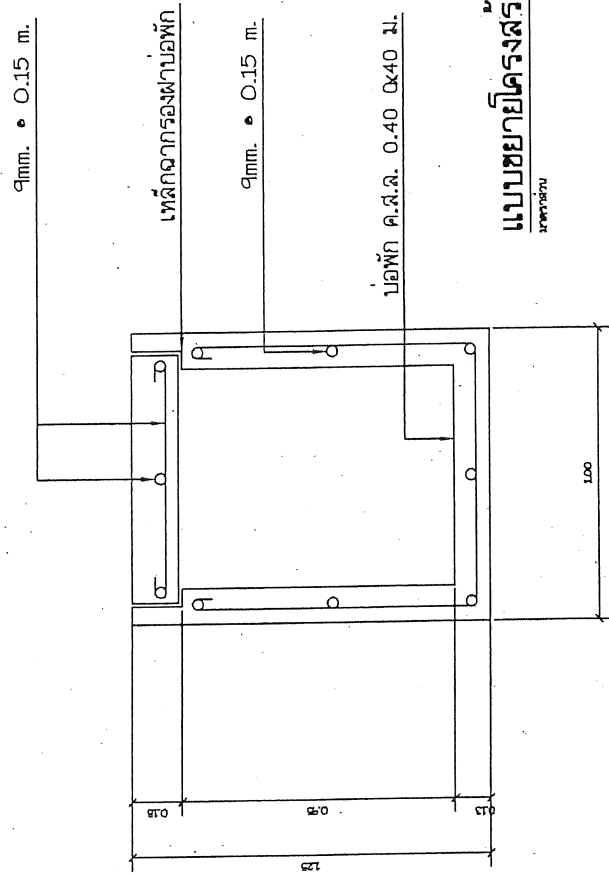
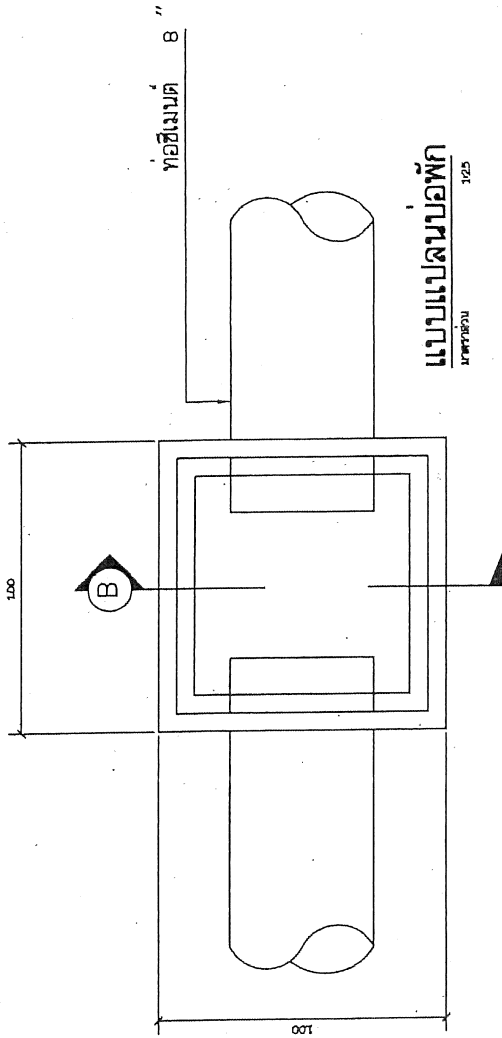
21


23

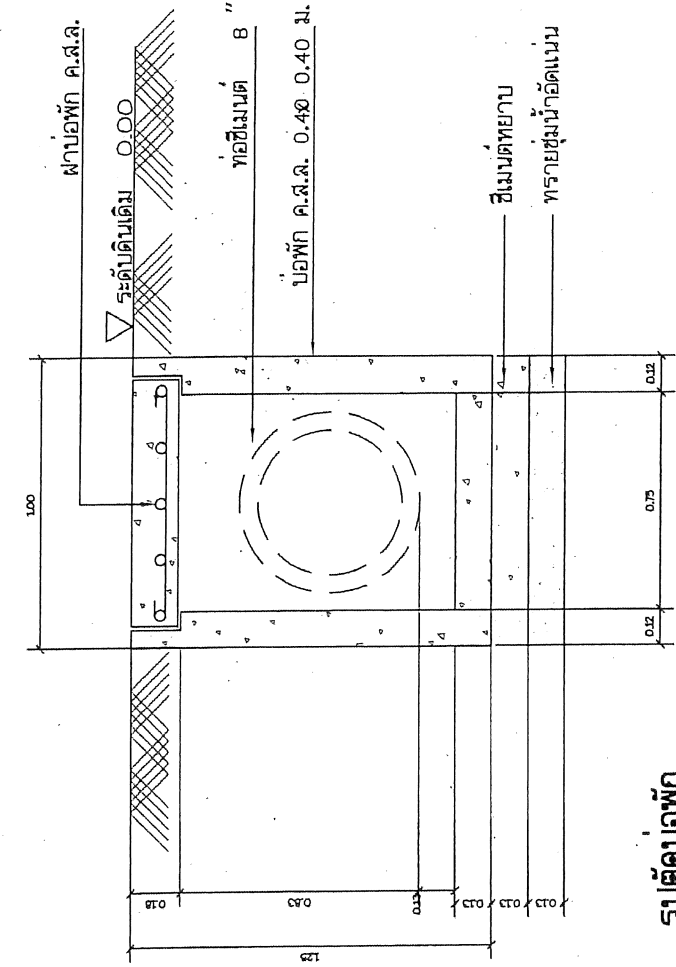
รายการแก้ไข



รูปตัด

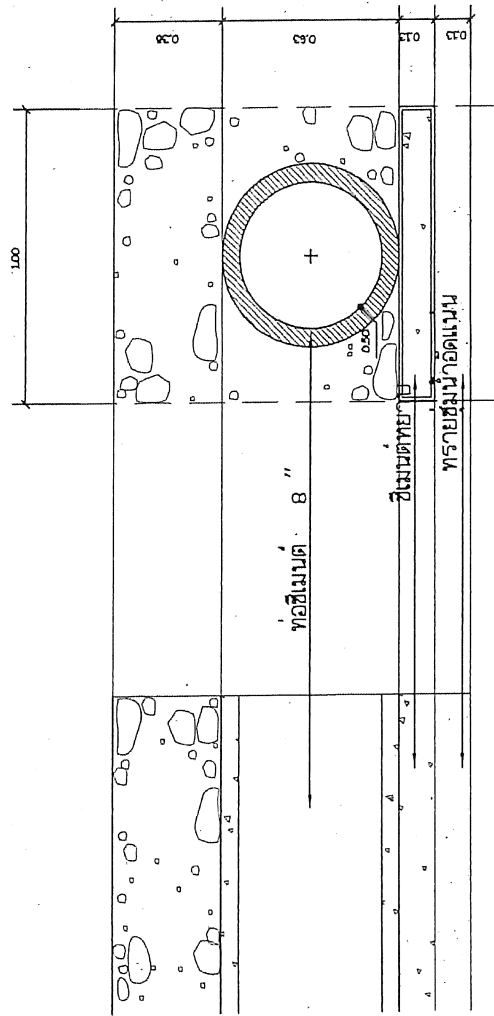


	
องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ โครงการ ก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่ 9 x 10 ม.	
สำนวณและเขียนแบบ นายอดิรุทธ เรืองสุริย์ นายวราภิต สัตยดิษฐ์	
วิศวกรมโครงสร้าง	ตรวจ
แบบเลขที่ 22 23 รายการแก้ไข	




รูตัดบ่อพัก

ขนาดส่วน 1/25



แบบขยายการวางท่อ

ขนาดส่วน 1/25

			
องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้			
โครงการ			
ก่อสร้างบ้านพักเจ้าหน้าที่ 9 x 10 ม			
สำรวจและเขียนแบบ			
นายอดิรุฒ เรืองสุริย์			
นายวาทิต สัตยดิษฐ์			
วิศวกรรมโครงสร้าง	ตรวจ		
แบบแผนที่			
แผ่นที่	23	23	
รายการแก้ไข			