

ทิศเหนือ



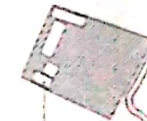
องค์การบริหารส่วนตำบลพนมวังค์



ถนนสายไทรยวน - บ้านใหม่ พท.2013

สำเนาถูกต้อง


(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง



ผังตั้งเขป
SCALE NO SCALE

สถานที่ก่อสร้าง
(โรงเรียนบ้านเขาพนม)



พ.ศ. ๒๕๖๒-๖๖๖

วันที่

ที่

เรื่อง

ขอ

เรื่อง

เรื่อง

เรื่อง

เรื่อง

เรื่อง

เรื่อง

เรื่อง

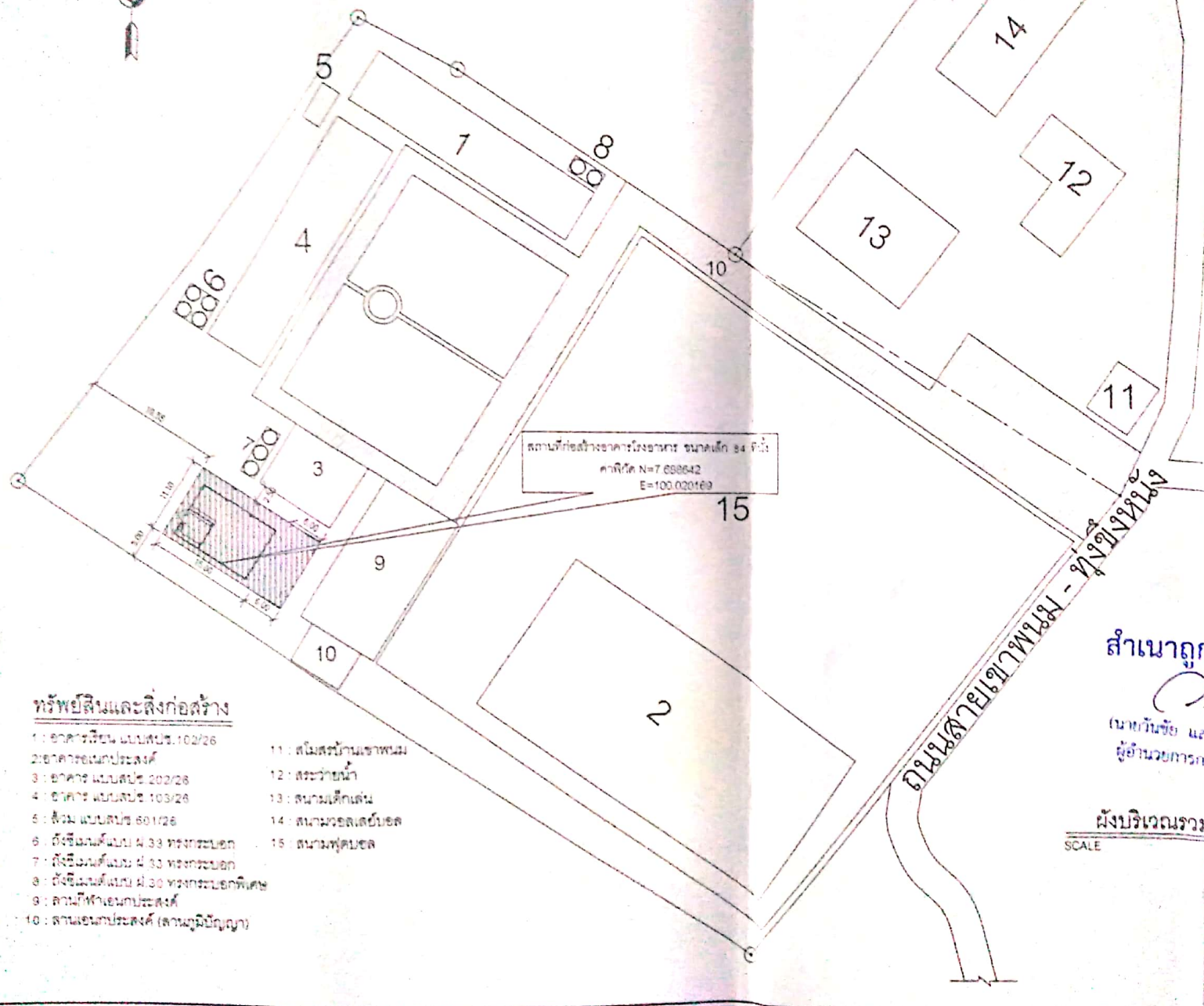
เรื่อง

เรื่อง

เรื่อง

เรื่อง

ทิศเหนือ



ทรัพย์สินและสิ่งก่อสร้าง

- | | |
|---|-----------------------|
| 1 : อาคารเรียน แบบสปช. 102/26 | 11 : ตม.ตร.บ้านเขาพนม |
| 2 : อาคารอเนกประสงค์ | 12 : สระว่ายน้ำ |
| 3 : อาคาร แบบสปช. 202/26 | 13 : สนามเด็กเล่น |
| 4 : อาคาร แบบสปช. 103/26 | 14 : สนามวอลเลย์บอล |
| 5 : ลี้นม แบบสปช. 601/26 | 15 : สนามฟุตบอล |
| 6 : ห้องเรียนดีแบบ ฝ. 33 ทรงกระบอก | |
| 7 : ห้องเรียนดีแบบ ฝ. 33 ทรงกระบอก | |
| 8 : ห้องเรียนดีแบบ ฝ. 33 ทรงกระบอกพิเศษ | |
| 9 : ลานกีฬาเอนกประสงค์ | |
| 10 : ลานเอนกประสงค์ (ลานภูมิปัญญา) | |

แบบสปช.202/26

วันที่ 20.25.4

หน้า 1

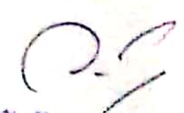
รวม 1.15

6.00

2.50

11.10

สำเนาถูกต้อง



(นายวันชัย แสงจันทร์
ผู้อำนวยการกองช่าง

ทิศเหนือ



พื้นที่ว่างสำหรับ
ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

เครื่องปรับอากาศ
ขนาด 1.5 ตัน

พื้นที่ว่างสำหรับ
ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

อาคารแบบ สป. 202/26

สำเนาถูกต้อง

(นายวินัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ผังบริเวณ

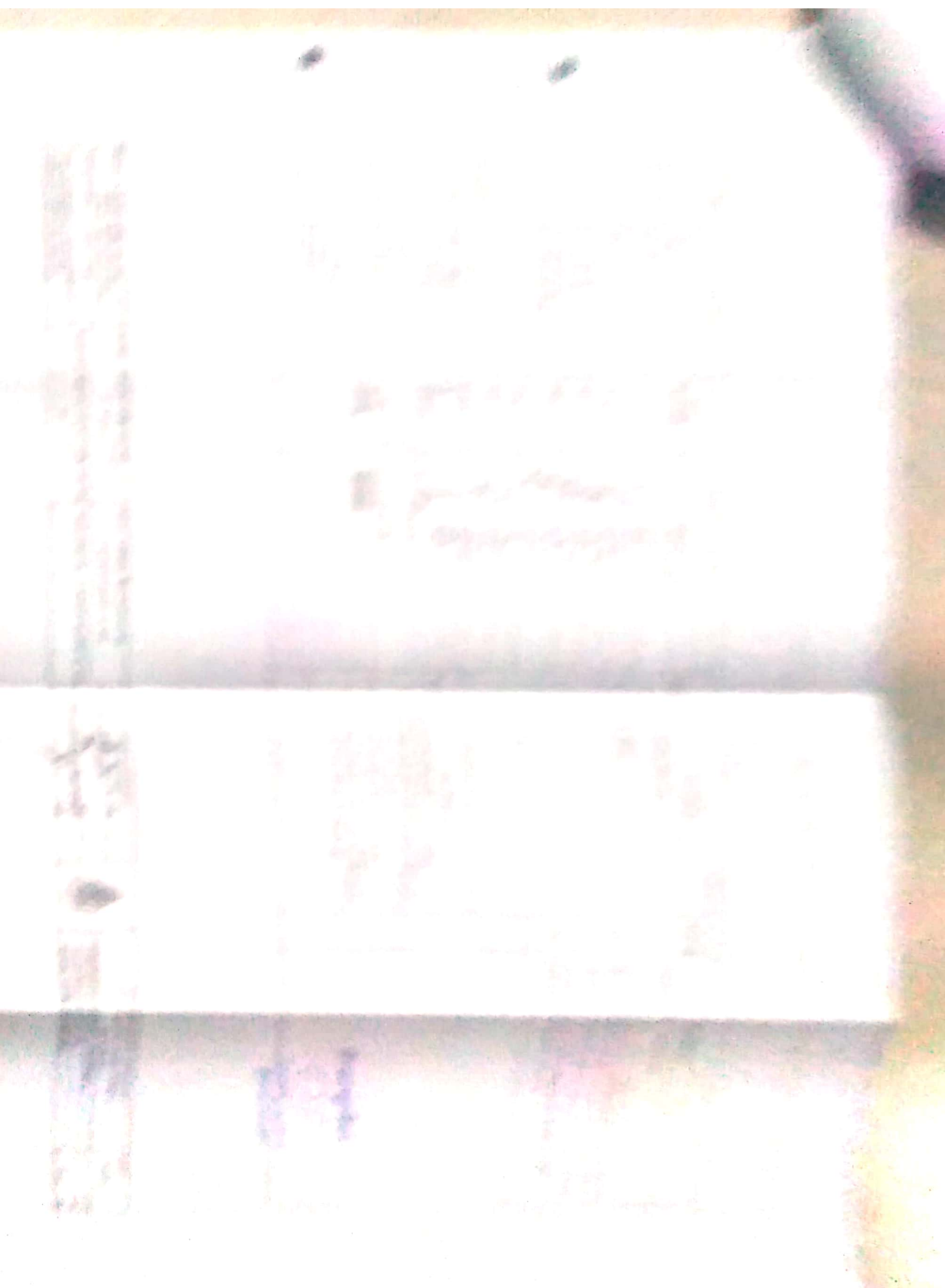
SCALE 1:150

อาคาร โรงอาหารขนาดเล็ก 84 ที่นั่ง

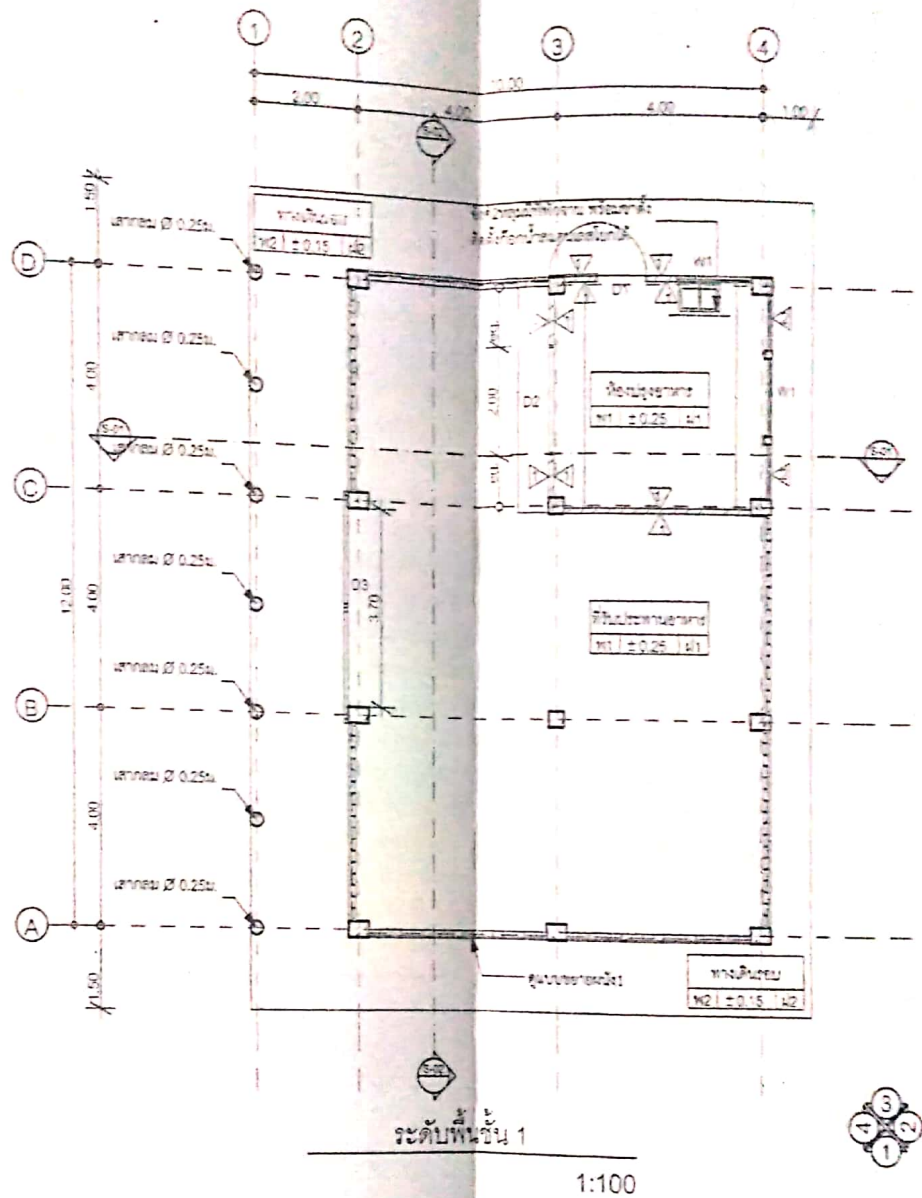


สำเนาออกห้อง

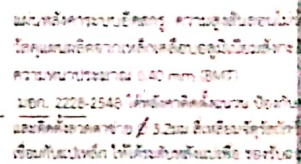
1. วัตถุประสงค์ 2. งบประมาณ 3. ระยะเวลา 4. หน่วยงาน	5. วัตถุประสงค์ 6. งบประมาณ 7. ระยะเวลา 8. หน่วยงาน	9. วัตถุประสงค์ 10. งบประมาณ 11. ระยะเวลา 12. หน่วยงาน	13. วัตถุประสงค์ 14. งบประมาณ 15. ระยะเวลา 16. หน่วยงาน	17. วัตถุประสงค์ 18. งบประมาณ 19. ระยะเวลา 20. หน่วยงาน	21. วัตถุประสงค์ 22. งบประมาณ 23. ระยะเวลา 24. หน่วยงาน	25. วัตถุประสงค์ 26. งบประมาณ 27. ระยะเวลา 28. หน่วยงาน	29. วัตถุประสงค์ 30. งบประมาณ 31. ระยะเวลา 32. หน่วยงาน
--	--	---	--	--	--	--	--



[illegible]

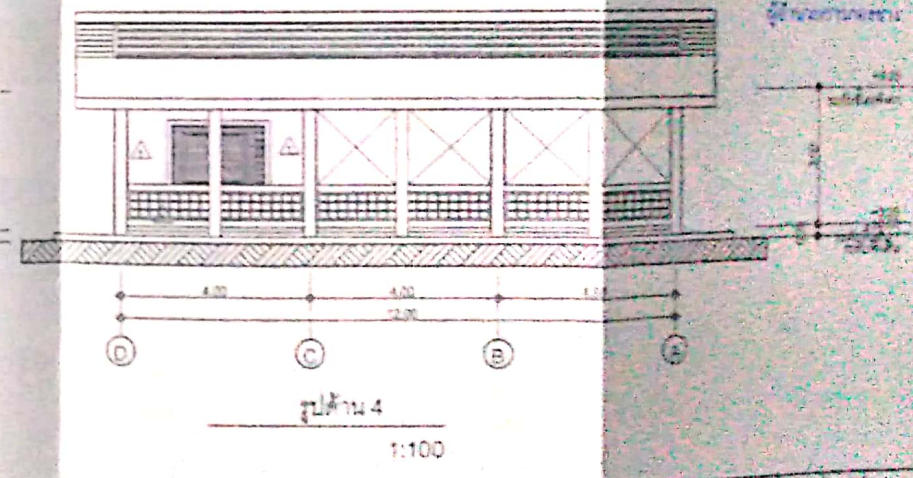
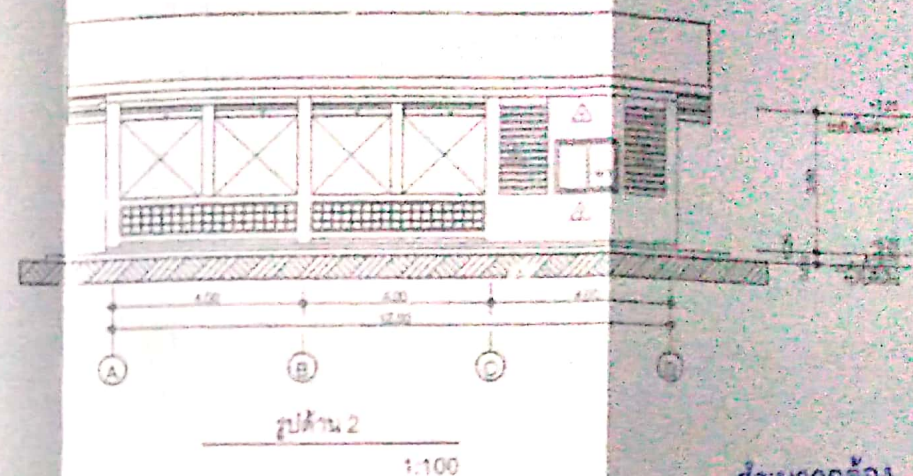
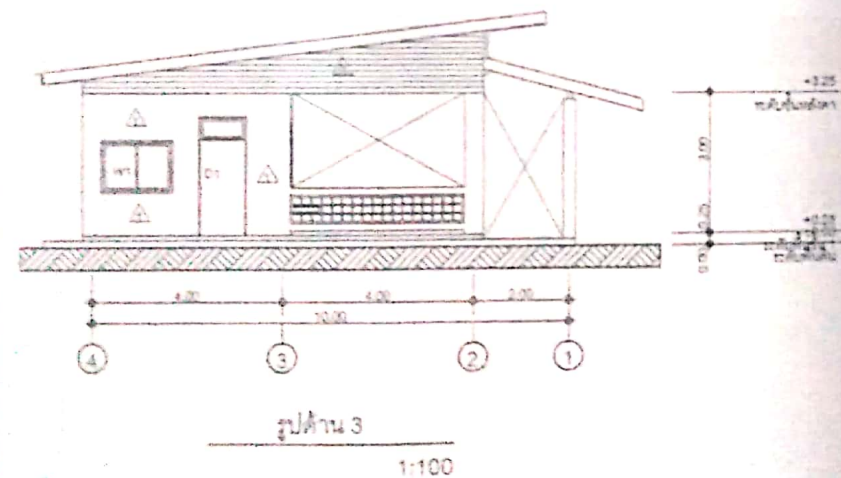
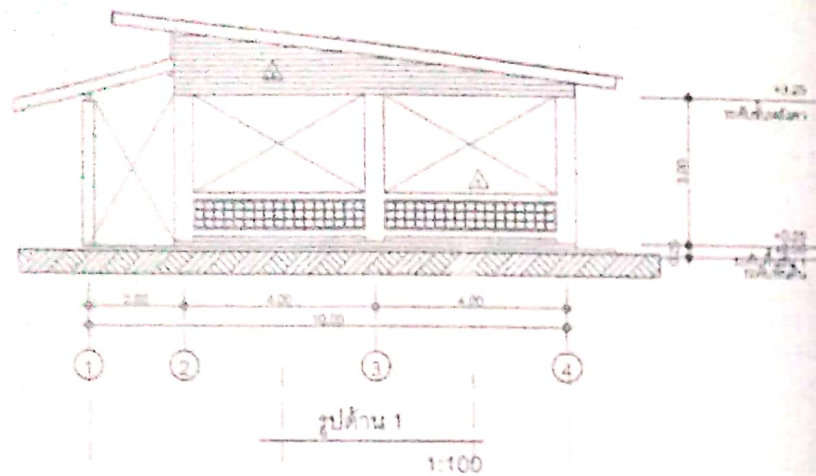


ชื่อแบบ : แบบสถาปัตย์ วาดขึ้น ๓.๑๐.๑๙๖๖ นายธีรยุทธ เชื้อพรหมณี ๔1893	สถาปนิก : นายสถาปัตย์ วาดขึ้น ๓.๑๐.๑๙๖๖	วิศวกร : นายธีรยุทธ เชื้อพรหมณี ๔1893 นายสมชาติ อุดมศักดิ์ ๓๘.๕๕๘๒	ผู้ดำเนินการก่อสร้าง : นายสมชาติ อุดมศักดิ์ ๓๘.๕๕๘๒		นายสมชาติ อุดมศักดิ์ ๓๘.๕๕๘๒
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง : นายสมชาติ อุดมศักดิ์	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง : นายสมชาติ อุดมศักดิ์	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง : นายสมชาติ อุดมศักดิ์	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง : นายสมชาติ อุดมศักดิ์		นายสมชาติ อุดมศักดิ์ ๓๘.๕๕๘๒



1:100

สแกนด้วย CamScanner

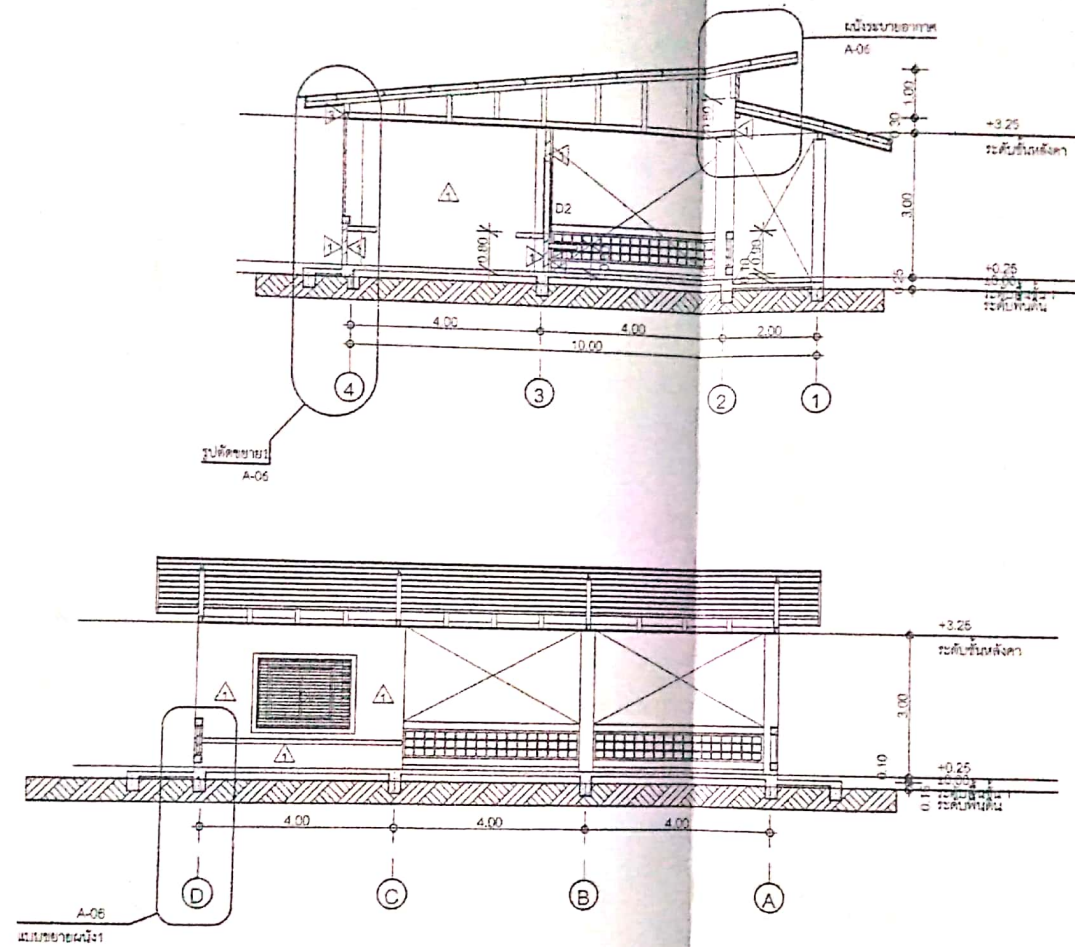


สำเนาถูกต้อง

นายวิชาญ นามะรินทร์

ผู้ควบคุมงานสถาปัตย์

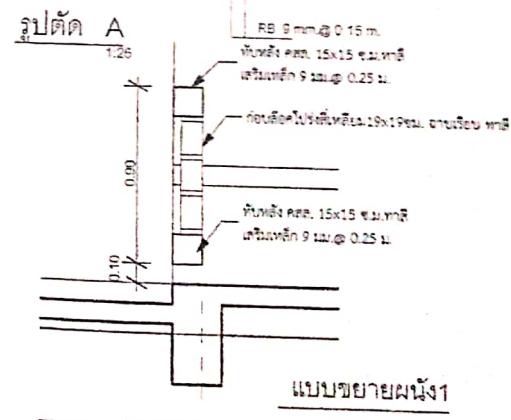
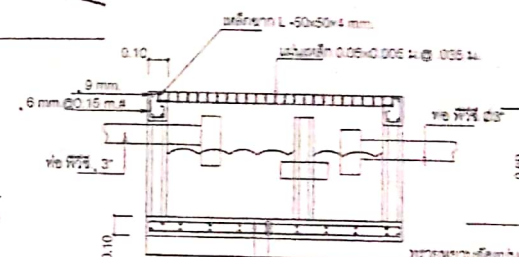
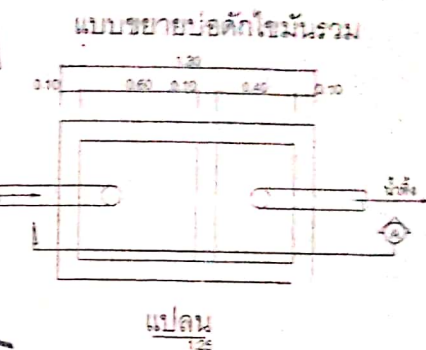
1. ชื่อโครงการ : บ้านพักคนชรา หมู่ 10 ตำบล 10 อำเภอ 10 จังหวัด 10 2. ชื่อผู้ควบคุมงาน : นายวิชาญ นามะรินทร์ 3. ชื่อผู้จัดทำ : นายวิชาญ นามะรินทร์	4. ชื่อโครงการ : บ้านพักคนชรา หมู่ 10 ตำบล 10 อำเภอ 10 จังหวัด 10 5. ชื่อผู้ควบคุมงาน : นายวิชาญ นามะรินทร์ 6. ชื่อผู้จัดทำ : นายวิชาญ นามะรินทร์	7. ชื่อโครงการ : บ้านพักคนชรา หมู่ 10 ตำบล 10 อำเภอ 10 จังหวัด 10 8. ชื่อผู้ควบคุมงาน : นายวิชาญ นามะรินทร์ 9. ชื่อผู้จัดทำ : นายวิชาญ นามะรินทร์	10. ชื่อโครงการ : บ้านพักคนชรา หมู่ 10 ตำบล 10 อำเภอ 10 จังหวัด 10 11. ชื่อผู้ควบคุมงาน : นายวิชาญ นามะรินทร์ 12. ชื่อผู้จัดทำ : นายวิชาญ นามะรินทร์	13. ชื่อโครงการ : บ้านพักคนชรา หมู่ 10 ตำบล 10 อำเภอ 10 จังหวัด 10 14. ชื่อผู้ควบคุมงาน : นายวิชาญ นามะรินทร์ 15. ชื่อผู้จัดทำ : นายวิชาญ นามะรินทร์	16. ชื่อโครงการ : บ้านพักคนชรา หมู่ 10 ตำบล 10 อำเภอ 10 จังหวัด 10 17. ชื่อผู้ควบคุมงาน : นายวิชาญ นามะรินทร์ 18. ชื่อผู้จัดทำ : นายวิชาญ นามะรินทร์	19. ชื่อโครงการ : บ้านพักคนชรา หมู่ 10 ตำบล 10 อำเภอ 10 จังหวัด 10 20. ชื่อผู้ควบคุมงาน : นายวิชาญ นามะรินทร์ 21. ชื่อผู้จัดทำ : นายวิชาญ นามะรินทร์	22. ชื่อโครงการ : บ้านพักคนชรา หมู่ 10 ตำบล 10 อำเภอ 10 จังหวัด 10 23. ชื่อผู้ควบคุมงาน : นายวิชาญ นามะรินทร์ 24. ชื่อผู้จัดทำ : นายวิชาญ นามะรินทร์
---	---	---	--	--	--	--	--



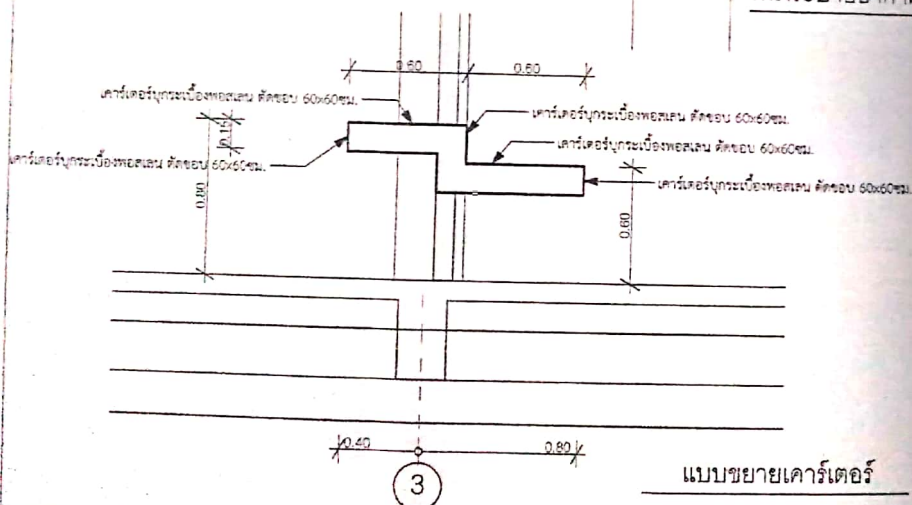
1. ชื่อแบบ : นางสาววิภา วงศ์สิน ส.ส.ด.1959 นายวิฑูรย์ เทียมพวงพรม ส.ส.ด.1959	2. สถาปนิก : นางสาววิภา วงศ์สิน ส.ส.ด.1959	3. วิศวกร : นายวิฑูรย์ เทียมพวงพรม ส.ส.ด.1959 นายเศรษฐชาติ อุดมศักดิ์ ส.ส.ด.1959	4. ผู้ออกแบบโครงสร้าง : นายวิฑูรย์ เทียมพวงพรม ส.ส.ด.1959 5. ผู้ออกแบบสถาปัตย์ : นางสาววิภา วงศ์สิน ส.ส.ด.1959		6. หน่วยงาน : สำนักวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ 7. สาขาวิชา : สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์
8. หน่วยงาน : สำนักวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ 9. สาขาวิชา : สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์	10. หน่วยงาน : สำนักวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ 11. สาขาวิชา : สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์	12. หน่วยงาน : สำนักวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ 13. สาขาวิชา : สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์	14. หน่วยงาน : สำนักวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ 15. สาขาวิชา : สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์	16. หน่วยงาน : สำนักวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ 17. สาขาวิชา : สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์	18. หน่วยงาน : สำนักวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ 19. สาขาวิชา : สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์

รูปตัดขยาย 1
1:50

ผั่งระบายอากาศ



แบบขยายผนังง1



แบบขยายเคอร์เตอร์

[illegible]

รายการติดตั้งไฟฟ้า

ให้ติดตั้งไฟฟ้าระหว่าง ปลั๊ก สวิตช์ และเดินสายไฟฟ้าให้เรียบร้อย
ตามผังการติดตั้งไฟฟ้าในแปลนพื้นที่ข้างต้นนี้

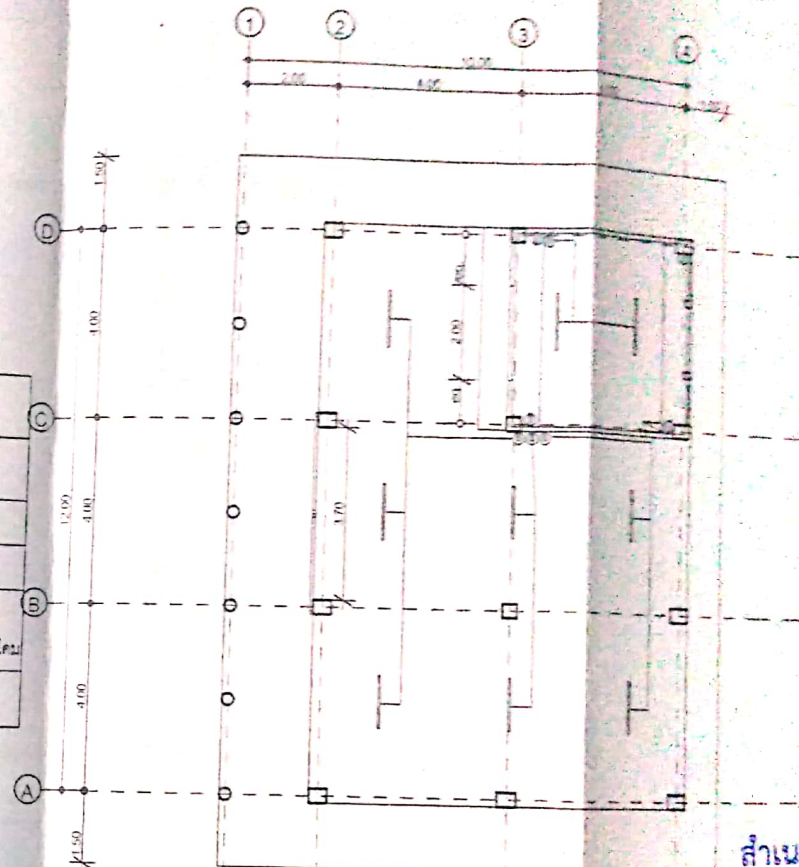
1. ควรคอมทักไปใช้ โคมไฟตะแกรงเป็นพับ (อลูมิเนียมอะโนไดซ์) ใช้หลอดไฟ หลอดเรซินชนิด TS
 2. สวิตช์ใช้ชนิดที่มีมันประกอบกับเป็นสำเร็จรูป ติดสูงจากพื้นไม่ต่ำกว่า 1.00 เมตร
 3. ปลั๊กชนิดฝังในผนัง เจียบได้ทั้งชนิดเหลี่ยม และเตียอกกลม บนผนังสี่เหลี่ยมสำเร็จรูป ติดสูงจากพื้นไม่ต่ำกว่า 1.00 เมตร
 4. คิดแผนสวิตช์บอร์ด การเดินสายไฟ ใช้แบบสายลอย วัดด้วยเข็มขัดให้เรียบร้อย
 5. ให้ต่อเชื่อมสายประธานภายใน กับภายนอกให้เรียบร้อย ใช้การได้ทันที
- โดยผ่านมือต่อจะทำการไฟฟ้าให้เรียบร้อย

ตารางรายละเอียดไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด
Ⓢ	สวิตช์, เปิด-ปิด
⊕ 2x 28 W	ปลั๊ก
	หลอดไฟหลอดเรซินชนิด 2x28W หลอดTSพร้อมอุปกรณ์ครบชุด
	โคมไฟตะแกรงเป็นพับ (อลูมิเนียมอะโนไดซ์) พร้อมก้านห้อยโคมที่ทำจากท่อเหล็กกลมเคลือบสีเหมือนตัวโคม
	CONTROL PANEL ประกอบด้วยคอนซูมเมอร์ยูนิท1เพลต2สาย63A/6ช่อง 1ชุด เซฟตี้สวิตช์ 100A 1เพลต2สาย ใช้ภายในอาคาร1ชุด

หมายเหตุ

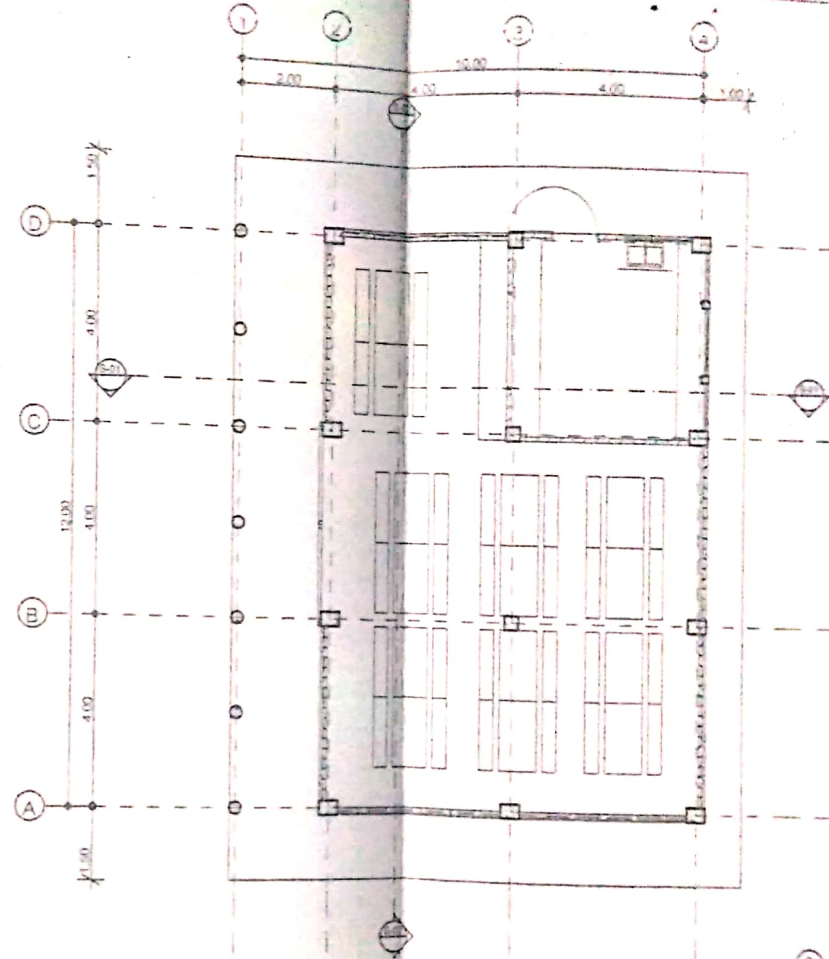
1. ตำแหน่งดวงโคม สวิตช์ ปลั๊ก การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของการใช้งาน โดยต้องผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจการจ้าง
2. การติดตั้งอุปกรณ์และเดินสายไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าในท้องถิ่นนั้นๆ
3. การติดตั้งดวงโคมต้องให้มีความเหมาะสมมั่นคงแข็งแรง
4. สวิตช์, ปลั๊ก ต้องใช้ชนิดที่ได้มาตรฐาน UL, NEC, TIS, DIB, BS เช่น LEGRAND, BTICINO, GRAB TREE หรือเทียบเท่า



สำเนาถูกต้อง

นายวิชาญ นามสวาท
นายวิชาญ นามสวาท
นายวิชาญ นามสวาท

ชื่อและนามสกุล : นายวิชาญ นามสวาท ส.ด. 1959 นายวิชาญ นามสวาท ส.ด. 1959	สถานภาพ : นายวิชาญ นามสวาท ส.ด. 1959	วิศวกร : นายวิชาญ นามสวาท ส.ด. 1959 นายวิชาญ นามสวาท ส.ด. 1959	ผู้อำนวยการกองช่างแผนกช่างไฟฟ้า นายวิชาญ นามสวาท ส.ด. 1959		นายวิชาญ นามสวาท ส.ด. 1959	นายวิชาญ นามสวาท ส.ด. 1959
นายวิชาญ นามสวาท ส.ด. 1959	นายวิชาญ นามสวาท ส.ด. 1959	นายวิชาญ นามสวาท ส.ด. 1959	นายวิชาญ นามสวาท ส.ด. 1959		นายวิชาญ นามสวาท ส.ด. 1959	นายวิชาญ นามสวาท ส.ด. 1959



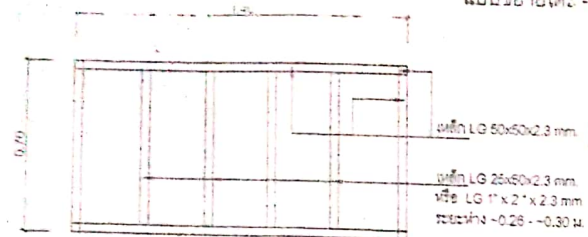
แปลนการจัดโต๊ะเก้าอี้

1:100

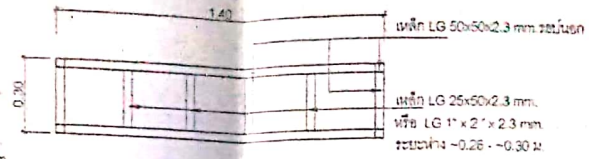


วิทยาลัยการอาชีพ... วิทยาลัยการอาชีพ...	วิทยาลัยการอาชีพ... วิทยาลัยการอาชีพ...	วิทยาลัยการอาชีพ... วิทยาลัยการอาชีพ...	วิทยาลัยการอาชีพ... วิทยาลัยการอาชีพ...	วิทยาลัยการอาชีพ... วิทยาลัยการอาชีพ...	วิทยาลัยการอาชีพ... วิทยาลัยการอาชีพ...	วิทยาลัยการอาชีพ... วิทยาลัยการอาชีพ...	วิทยาลัยการอาชีพ... วิทยาลัยการอาชีพ...
วิทยาลัยการอาชีพ... วิทยาลัยการอาชีพ...	วิทยาลัยการอาชีพ... วิทยาลัยการอาชีพ...	วิทยาลัยการอาชีพ... วิทยาลัยการอาชีพ...	วิทยาลัยการอาชีพ... วิทยาลัยการอาชีพ...	วิทยาลัยการอาชีพ... วิทยาลัยการอาชีพ...	วิทยาลัยการอาชีพ... วิทยาลัยการอาชีพ...	วิทยาลัยการอาชีพ... วิทยาลัยการอาชีพ...	วิทยาลัยการอาชีพ... วิทยาลัยการอาชีพ...

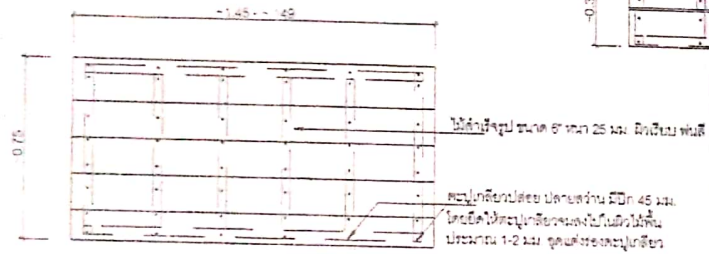
แบบขยายโต๊ะ -เก้าอี้ทานอาหาร



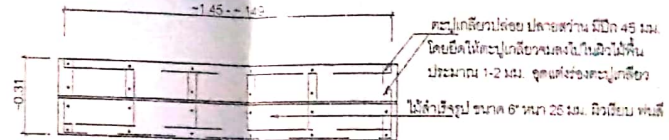
แปดนโครงโต๊ะเหล็ก



แปลนโครงโต๊ะเหล็ก
1:20



แปลนพื้นโต๊ะ
1:20



แปลนพื้นเก้าอี้
1:20

จุดแข็งของเทคโนโลยี
ช่วยลดค่าใช้จ่ายเวลา

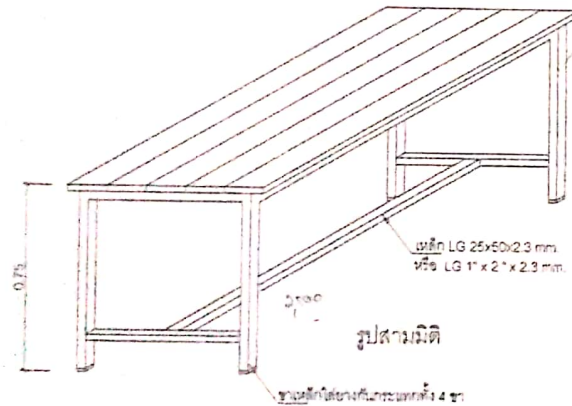
จากทำพิธีครองหมั้น

- ไม่ทนสีรองพื้นอะครีลิกหรือสีโมโนฟลายดักกันสนิมได้แก่ RUST TECH - TOP , RUST GUARD หรือเทียบเท่า
- ทนกับน้ำที่ขุ่นสีน้ำตาล ธาตุคลอรีน สลัดน้ำหรือสีเบจ Beige

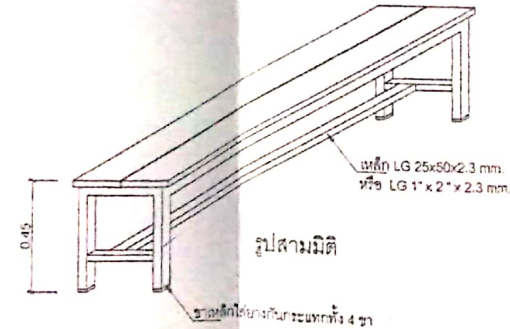
จากทำสีไม้ตัวใหญ่

- ไม่ให้คนต่างชาติได้เข้าทำงานให้บริษัทและทำกิจการประเภทและผู้นำเสนอขอออกให้หมด
- พาสปอร์ตขึ้นจำนวน 1 ใบ
- หากบริษัทด้วยเงินนี้ จะควมคิดที่ 100 % สำหรับหาทุนติดตัวนักบินพาณิชย์ (เลือกดี)

แบบขยาย

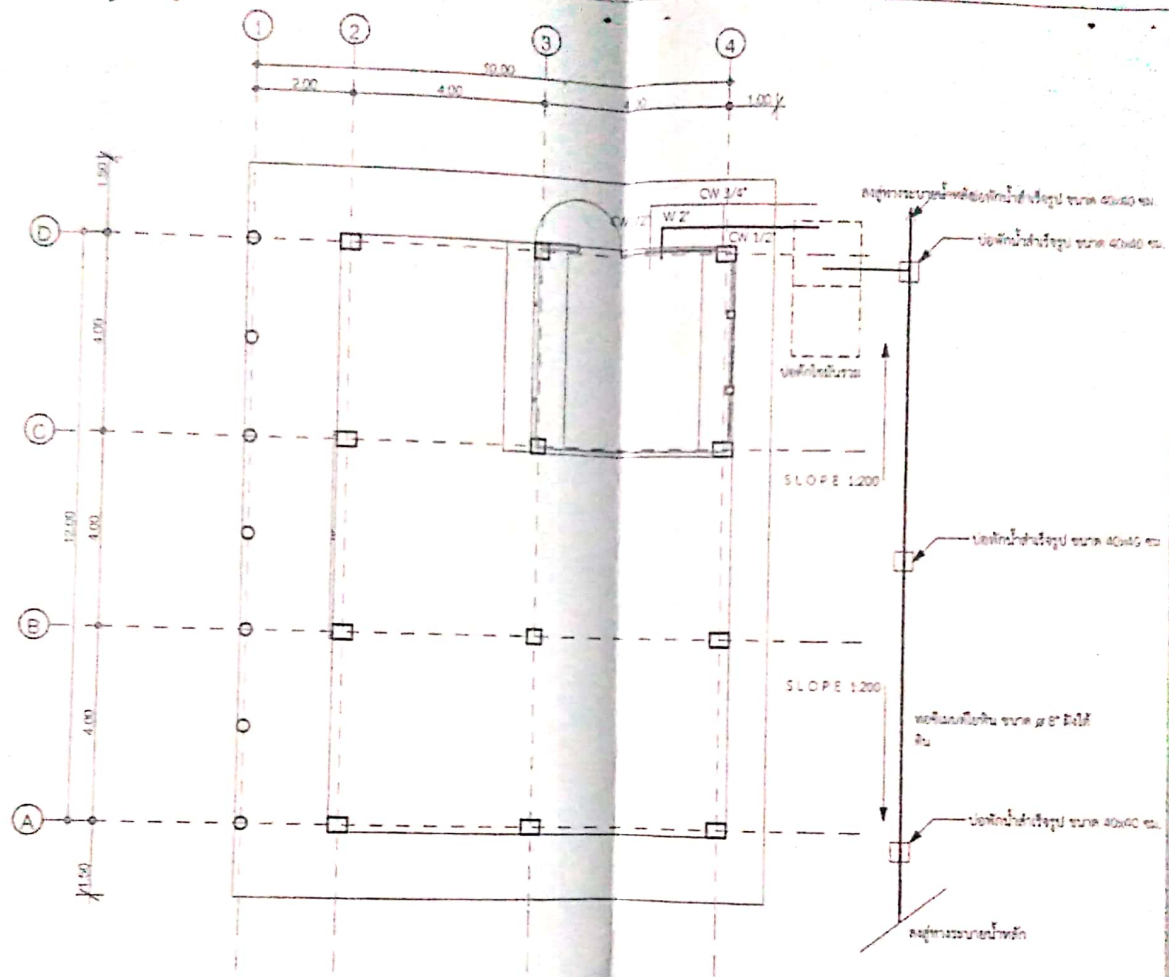


รูปสามมิติ



รูปสามมิติ

1. ชื่อและนามสกุล : นายสมชาย ใจดี 2. ตำแหน่ง : พนักงานขับรถ 3. วันที่เกิดเหตุ : 15/05/2565	4. สถานที่เกิดเหตุ : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	5. เวลาเกิดเหตุ : 15.30 น.	6. ลักษณะการเกิดเหตุ : ขับรถเร็วเกินไป	7. ผลการเกิดเหตุ : รถชนท้ายรถจักรยานยนต์	8. ผู้เสียหาย : นายสมชาย ใจดี	9. ผู้ต้องหา : นายสมชาย ใจดี	10. ผู้เกี่ยวข้อง : นายสมชาย ใจดี	11. ผู้เสียหาย : นายสมชาย ใจดี	12. ผู้ต้องหา : นายสมชาย ใจดี	13. ผู้เกี่ยวข้อง : นายสมชาย ใจดี	14. ผู้เสียหาย : นายสมชาย ใจดี	15. ผู้ต้องหา : นายสมชาย ใจดี	16. ผู้เกี่ยวข้อง : นายสมชาย ใจดี	17. ผู้เสียหาย : นายสมชาย ใจดี	18. ผู้ต้องหา : นายสมชาย ใจดี	19. ผู้เกี่ยวข้อง : นายสมชาย ใจดี	20. ผู้เสียหาย : นายสมชาย ใจดี	21. ผู้ต้องหา : นายสมชาย ใจดี	22. ผู้เกี่ยวข้อง : นายสมชาย ใจดี	23. ผู้เสียหาย : นายสมชาย ใจดี	24. ผู้ต้องหา : นายสมชาย ใจดี	25. ผู้เกี่ยวข้อง : นายสมชาย ใจดี
--	---	----------------------------	--	--	-------------------------------	------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------



สัญลักษณ์

CW ฝักบัว/ระบ่ PVC ขึ้นรูปขนาด 13.5

W ฝักบัวทิ้ง PVC ขึ้นรูปขนาด 8.5

ฝักบัวระบ่ CERAMIC VALVE ขึ้นรูปขนาด

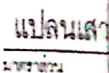
ผังระบ่ประปา และสุขาภิบาล

1:100

วิศวกร: นายวิชาญ วัฒนสิน ๑.๑๐.๑๙๙๙ นายวิชาญ วัฒนสิน ๑.๑๐.๑๙๙๙	สถาปนิก: นายวิชาญ วัฒนสิน ๑.๑๐.๑๙๙๙	วิศวกร: นายวิชาญ วัฒนสิน ๑.๑๐.๑๙๙๙ นายวิชาญ วัฒนสิน ๑.๑๐.๑๙๙๙	วิศวกร: นายวิชาญ วัฒนสิน ๑.๑๐.๑๙๙๙ นายวิชาญ วัฒนสิน ๑.๑๐.๑๙๙๙	วิศวกร: นายวิชาญ วัฒนสิน ๑.๑๐.๑๙๙๙ นายวิชาญ วัฒนสิน ๑.๑๐.๑๙๙๙	วิศวกร: นายวิชาญ วัฒนสิน ๑.๑๐.๑๙๙๙ นายวิชาญ วัฒนสิน ๑.๑๐.๑๙๙๙		วิศวกร: นายวิชาญ วัฒนสิน ๑.๑๐.๑๙๙๙ นายวิชาญ วัฒนสิน ๑.๑๐.๑๙๙๙
--	-------------------------------------	--	--	--	--	---	--

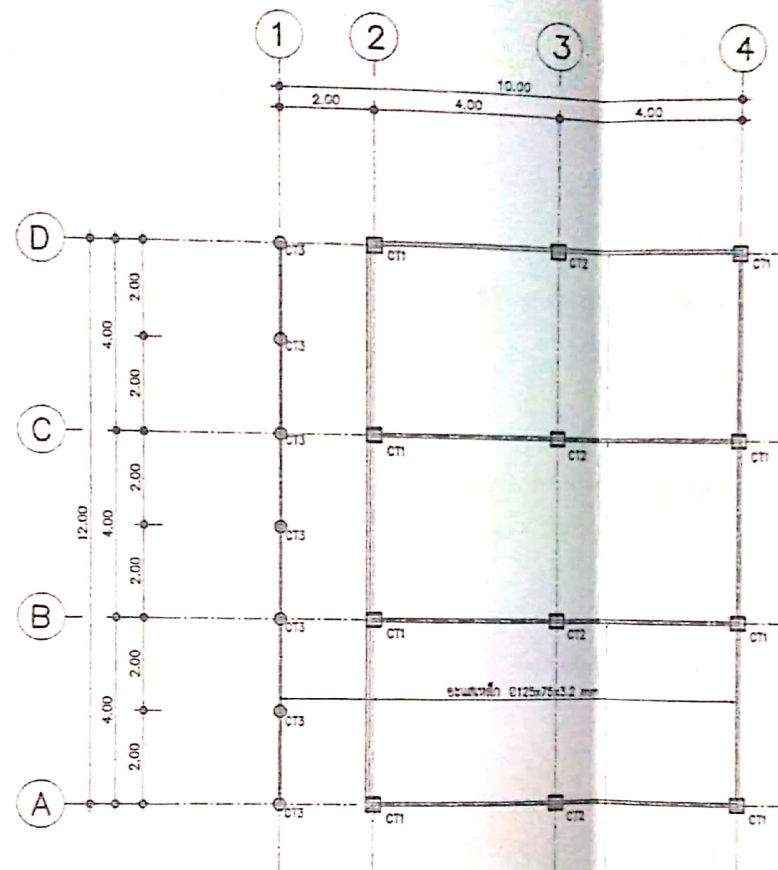


AND



หมายเหตุ: ±0.00 จะใช้อาคาร ไม้ชั้นเดียววางบนฐานดินตามความเหมาะสมของสถานที่ก่อสร้าง เป็นระดับดินทั่วไป หากมีใต้ดินหรือใต้โครงสร้างดินตามภายในพื้นที่ก่อสร้างจะคิดเป็นระดับ ±0.00 ผู้รับใช้ควรพิจารณาความจำเป็นในการก่อสร้างอาคารที่เข้ามาจากถนนหรือจากทางรถไฟสาธารณะ และเมื่อไม่สะดวกในการขนถ่ายวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ของ วัสดุ อุปกรณ์ได้แก่การขนถ่ายในถนน แล้วนำเป็นคอนกรีต ให้นำไปกองหน้าหรือข้างทาง หรือจุดกองไว้ก่อนนำไปใช้ให้เป็นไปตามแบบสถาปัตย์ และวิธีก่อสร้างจะนับเป็นค่าในการขนถ่ายวัสดุ ค่าจ้างขนถ่ายวัสดุจากพื้นที่

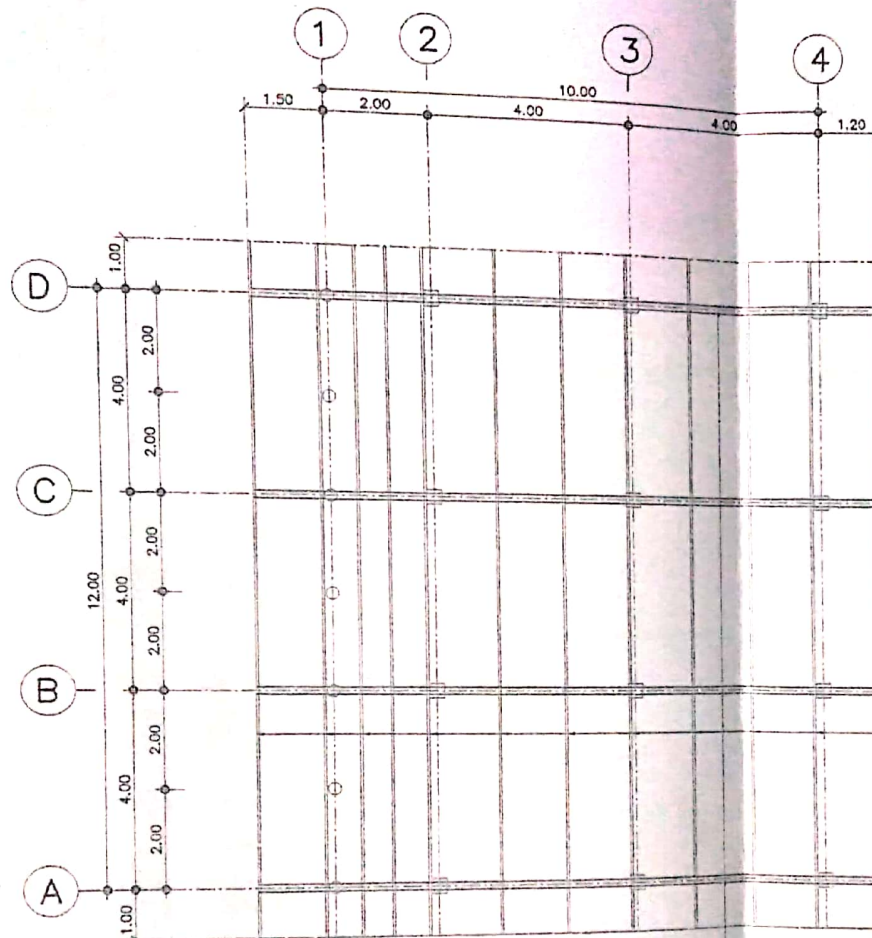
สแกนด้วย CamScanner



แปลนอะเสดกัน พลังดา
ขนาดเส้น

สำเนาถูกต้อง
นายวิวัฒน์ นามวงศ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

ชื่อแผน : แปลนอะเสดกัน พลังดา นายวิวัฒน์ นามวงศ์ 41853	ชื่อแผน : แปลนอะเสดกัน พลังดา นายวิวัฒน์ นามวงศ์ 41853	วิศวกร : นายวิวัฒน์ นามวงศ์ 41853 (นายวิวัฒน์ นามวงศ์)	ผู้จัดทำ : นายวิวัฒน์ นามวงศ์ 41853 (นายวิวัฒน์ นามวงศ์)		กลุ่มงาน : กลุ่มงานช่าง สำนักงาน : สำนักงานช่าง	หน้า : 1
ชื่อแผน : แปลนอะเสดกัน พลังดา นายวิวัฒน์ นามวงศ์ 41853	ชื่อแผน : แปลนอะเสดกัน พลังดา นายวิวัฒน์ นามวงศ์ 41853	วิศวกร : นายวิวัฒน์ นามวงศ์ 41853 (นายวิวัฒน์ นามวงศ์)	ผู้จัดทำ : นายวิวัฒน์ นามวงศ์ 41853 (นายวิวัฒน์ นามวงศ์)		กลุ่มงาน : กลุ่มงานช่าง สำนักงาน : สำนักงานช่าง	หน้า : 2



แนวเหล็ก 100x50x20x3.2 มม @ 1.30-1.40 ม.

ชั้นพื้นเหล็ก 125x75x3.2 มม

สำเนาถูกต้อง

นายวิชัย อภินันท์
ผู้อำนวยการกอง

แผนผังโครงสร้างหลังคา

1/27/56

1:100

เขียนแบบ นางสาววิภา วรวัฒน์ ส.ศก.1989
นายธีรยุทธ ธีรพรพรหมภักดิ์ 41993

เขียนแบบ: นายธีรยุทธ ธีรพรพรหมภักดิ์

ตรวจสอบ: นายธีรยุทธ ธีรพรพรหมภักดิ์

สถาปนิก: นางสาววิภา วรวัฒน์ ส.ศก.1989

เขียนแบบ: นายธีรยุทธ ธีรพรพรหมภักดิ์

เขียนแบบ: นายธีรยุทธ ธีรพรพรหมภักดิ์

เขียนแบบ: นายธีรยุทธ ธีรพรพรหมภักดิ์

วิศวกร: นายธีรยุทธ ธีรพรพรหมภักดิ์ 41993

เขียนแบบ: นายธีรยุทธ ธีรพรพรหมภักดิ์

เขียนแบบ: นายธีรยุทธ ธีรพรพรหมภักดิ์

เขียนแบบ: นายธีรยุทธ ธีรพรพรหมภักดิ์

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง: นายธีรยุทธ ธีรพรพรหมภักดิ์

เขียนแบบ: นายธีรยุทธ ธีรพรพรหมภักดิ์

เขียนแบบ: นายธีรยุทธ ธีรพรพรหมภักดิ์

เขียนแบบ: นายธีรยุทธ ธีรพรพรหมภักดิ์

เขียนแบบ: นายธีรยุทธ ธีรพรพรหมภักดิ์



การออกแบบและก่อสร้าง สำหรับอาคาร

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาระดับสูง

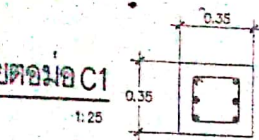
กระทรวงศึกษาธิการ

กรุงเทพมหานคร

เลขที่: 20/256-1989-198

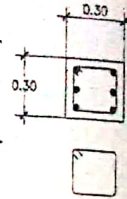
วันที่: 8/15
หน้า: 17/30

ขยายตอม่อ C1
มาตราส่วน 1:25



6-DB16mm(เหล็กขึ้น)
RB8mm@0.20m(เหล็กปลอก)
ระยะหุ้มคอนกรีตโครงสร้าง 0.085 ม

ขยายเสา C1
มาตราส่วน 1:25



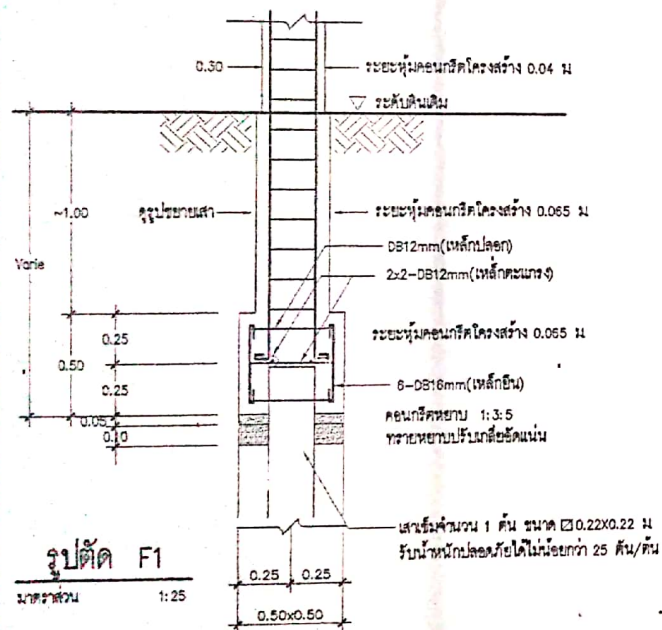
6-DB16mm(เหล็กขึ้น)
RB8mm@0.20m(เหล็กปลอก)
ระยะหุ้มคอนกรีตโครงสร้าง 0.04 ม

รายการประกอบแบบฐานราก

1. ให้ใช้เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงชนิด 1 เส้นยาว 0.22x0.22 ม ยาว .00 ม
รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน คำนวณ หมายเลข มอก 396-2549 หรือ เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงชนิดเสากลม
แรงเหวี่ยง ขนาด ๑ 0.30 ม ยาว .00 ม หมายเลข มอก 398-2537 รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน คำนวณ
2. ขั้นตอนการใช้เสาเข็ม ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในหนังสือรายการมาตรฐานประกอบแบบก่อสร้าง สทอ

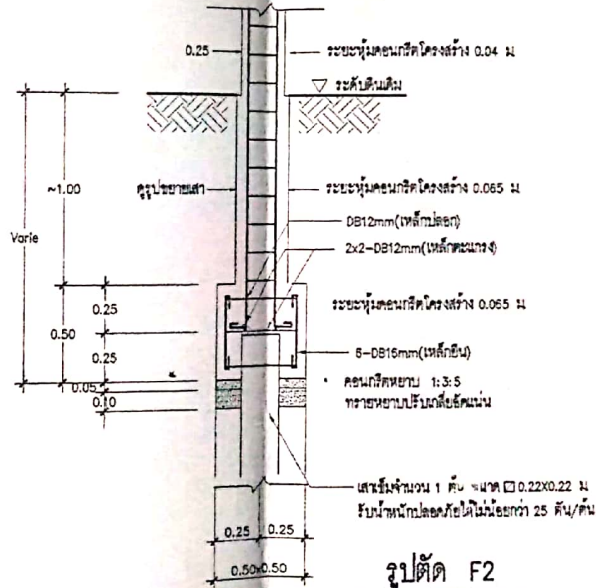
แปลน F1

มาตราส่วน 1:25



รูปตัด F1

มาตราส่วน 1:25



รูปตัด F2

มาตราส่วน 1:25



6-DB16mm(เหล็กขึ้น)
RB8mm@0.20m(เหล็กปลอก)
ระยะหุ้มคอนกรีตโครงสร้าง 0.04 ม

ขยายเสา C2

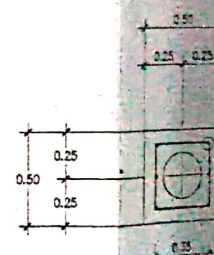
มาตราส่วน 1:25



6-DB16mm(เหล็กขึ้น)
RB8mm@0.20m(เหล็กปลอก)
ระยะหุ้มคอนกรีตโครงสร้าง 0.045 ม

ขยายตอม่อ C2

มาตราส่วน 1:25



6-DB16mm(เหล็กขึ้น)

สำเนาถูกต้อง

แปลน F2

มาตราส่วน 1:25

ในทางวิศวกรรมโยธา
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

เขียนแบบ : นางสาววิภา วงศ์วัน ส.ด. 1959 นางอริศพร เรืองพรหมน ก.ย. 41693	สถาปนิก : นางสาววิภา วงศ์วัน ส.ด. 1959	วิศวกร : นายธีรยุทธ เรืองพรหมน ก.ย. 41693 (นายธีรยุทธ เรืองพรหมน ก.ย. 41693)	ผู้ควบคุมการก่อสร้างแบบและก่อสร้าง นาย... ..		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง : บริษัท... .. สำนักงานและโครงการ... .. กลุ่มงาน... ..	S-08
หัวหน้างานสถาปัตย์ : นางสาววิภา วงศ์วัน ส.ด. 1959	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชาชาติ อุดมศักดิ์ ส.ด. 5582	หัวหน้างานวิศวกรรม : นายเดชาชาติ อุดมศักดิ์ ส.ด. 5582	ผู้ควบคุมการก่อสร้างอาคาร นาย... ..		ใบประกอบวิชาชีพสถาปัตย์ : นาย... .. นาย... ..	18
นาย... .. นาย... .. นาย... ..			ผู้ควบคุมการก่อสร้าง นาย... ..		นาย... .. นาย... ..	30



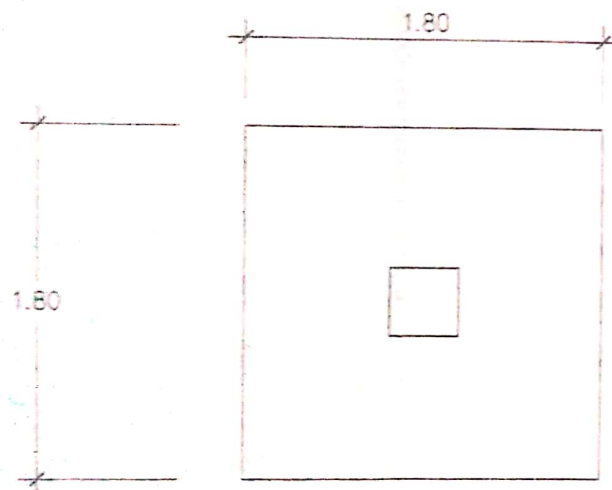
6-DB16mm (เหล็กเส้น)
ระยะห่าง 0.20m (เหล็กเส้น)
ระยะห่างตามยาว 0.04 m

ขยายเสา C1
มาตราส่วน 1:25

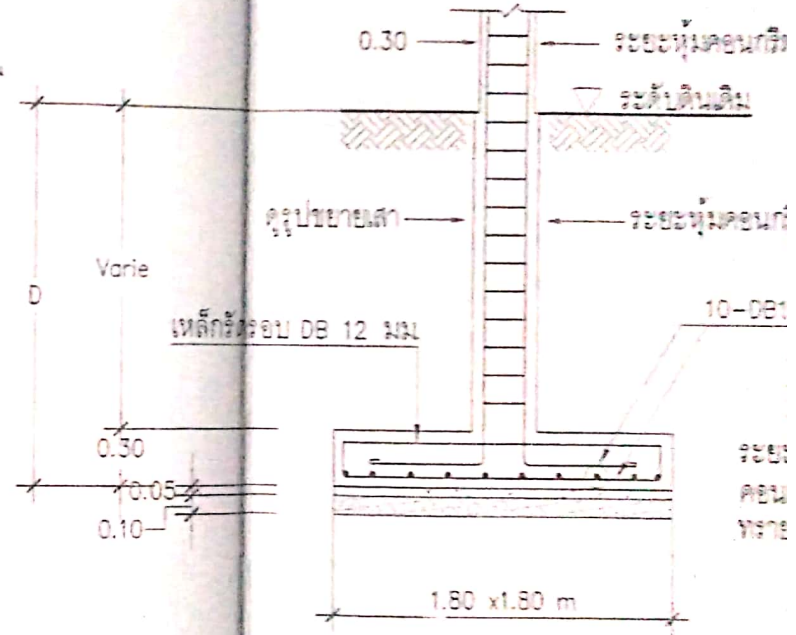


6-DB16mm (เหล็กเส้น)
ระยะห่าง 0.20m (เหล็กเส้น)
ระยะห่างตามยาว 0.065 m

ขยายค่อม C1
มาตราส่วน 1:25



แปลน F1
มาตราส่วน 1:25

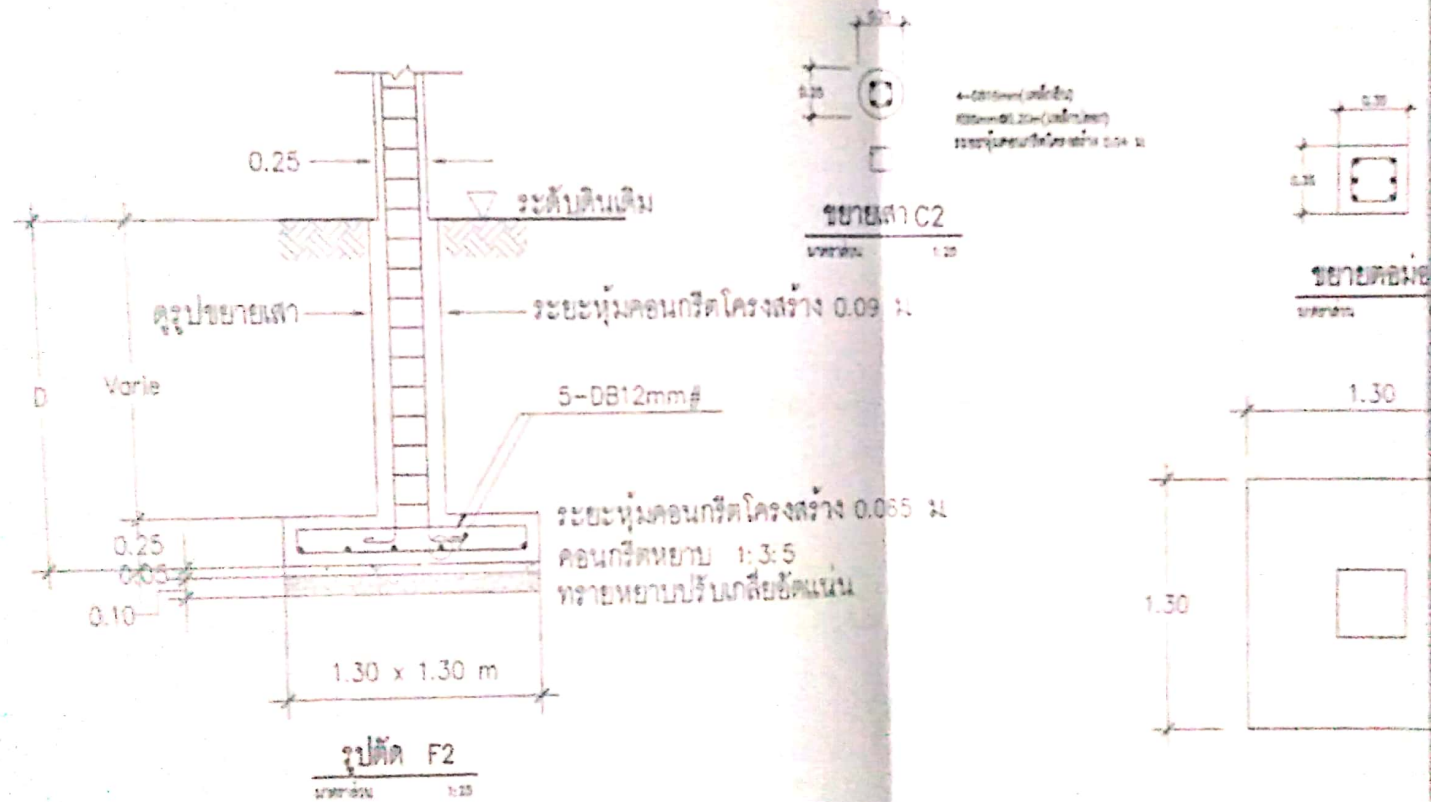


รูปตัด F1
มาตราส่วน 1:25

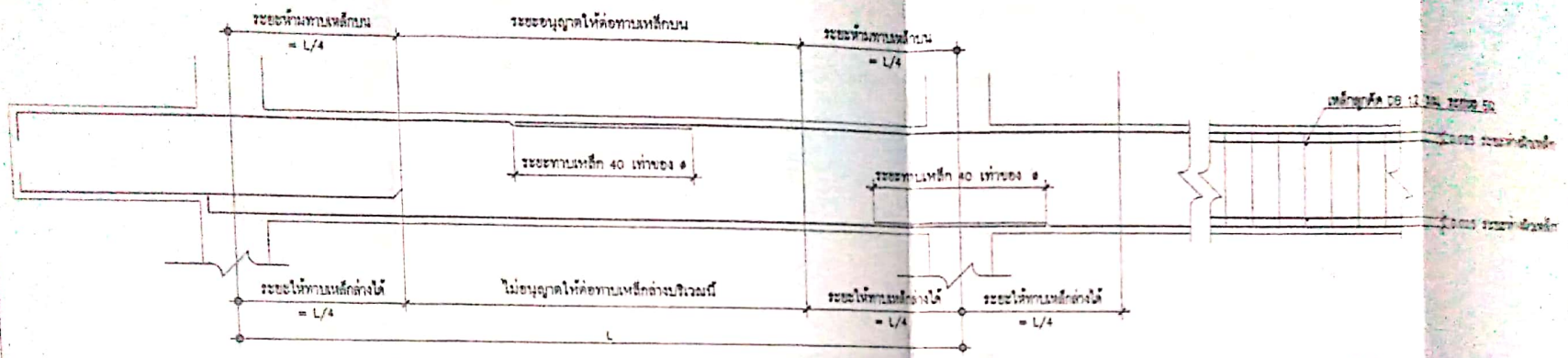
วิศวกร: นายวิชาญ วัฒนศิริ ๑๑/๑๑/๒๕๖๑ นายวิชาญ วัฒนศิริ ๑๑/๑๑/๒๕๖๑	สถาปนิก: นายวิชาญ วัฒนศิริ ๑๑/๑๑/๒๕๖๑ นายวิชาญ วัฒนศิริ ๑๑/๑๑/๒๕๖๑	วิศวกร: นายวิชาญ วัฒนศิริ ๑๑/๑๑/๒๕๖๑ นายวิชาญ วัฒนศิริ ๑๑/๑๑/๒๕๖๑	วิศวกร: นายวิชาญ วัฒนศิริ ๑๑/๑๑/๒๕๖๑ นายวิชาญ วัฒนศิริ ๑๑/๑๑/๒๕๖๑	วิศวกร: นายวิชาญ วัฒนศิริ ๑๑/๑๑/๒๕๖๑ นายวิชาญ วัฒนศิริ ๑๑/๑๑/๒๕๖๑
วิศวกร: นายวิชาญ วัฒนศิริ ๑๑/๑๑/๒๕๖๑ นายวิชาญ วัฒนศิริ ๑๑/๑๑/๒๕๖๑	สถาปนิก: นายวิชาญ วัฒนศิริ ๑๑/๑๑/๒๕๖๑ นายวิชาญ วัฒนศิริ ๑๑/๑๑/๒๕๖๑	วิศวกร: นายวิชาญ วัฒนศิริ ๑๑/๑๑/๒๕๖๑ นายวิชาญ วัฒนศิริ ๑๑/๑๑/๒๕๖๑	วิศวกร: นายวิชาญ วัฒนศิริ ๑๑/๑๑/๒๕๖๑ นายวิชาญ วัฒนศิริ ๑๑/๑๑/๒๕๖๑	วิศวกร: นายวิชาญ วัฒนศิริ ๑๑/๑๑/๒๕๖๑ นายวิชาญ วัฒนศิริ ๑๑/๑๑/๒๕๖๑

รายการประกอบแบบฐานราก

1. กรณีใช้ฐานรากแบบให้พิจารณาจาก สภาพชั้นดินเฉพาะที่และต้องมีผลทดสอบดินบรรจุทุกหน่วยที่ปลูกด้วยไม่น้อยกว่า ๒ ดิน โดยตรวจสอบระดับ อัตราส่วนค
2. ให้ทดสอบสภาพชั้นดิน โดยวิธีการเจาะสำรวจ (Boring Test) ตามข้อกำหนดในหนังสือรายการ มาตรฐานประกอบแบบก่อสร้าง สทอ



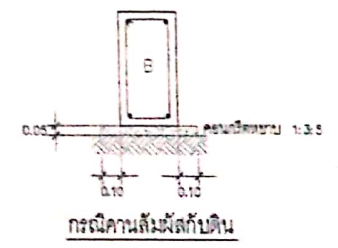
1. วิศวกรผู้ออกแบบ 2. วิศวกรผู้ควบคุมงาน 3. วิศวกรผู้ตรวจสอบ 4. วิศวกรผู้รับเหมา	1. วิศวกรผู้ออกแบบ 2. วิศวกรผู้ควบคุมงาน 3. วิศวกรผู้ตรวจสอบ 4. วิศวกรผู้รับเหมา	1. วิศวกรผู้ออกแบบ 2. วิศวกรผู้ควบคุมงาน 3. วิศวกรผู้ตรวจสอบ 4. วิศวกรผู้รับเหมา	1. วิศวกรผู้ออกแบบ 2. วิศวกรผู้ควบคุมงาน 3. วิศวกรผู้ตรวจสอบ 4. วิศวกรผู้รับเหมา	1. วิศวกรผู้ออกแบบ 2. วิศวกรผู้ควบคุมงาน 3. วิศวกรผู้ตรวจสอบ 4. วิศวกรผู้รับเหมา	1. วิศวกรผู้ออกแบบ 2. วิศวกรผู้ควบคุมงาน 3. วิศวกรผู้ตรวจสอบ 4. วิศวกรผู้รับเหมา
---	---	---	---	---	---



- หมายเหตุ :
- 1) คานทั่วไปให้มีระยะห่างเหล็ก 3 cm
 - 2) คานที่มีคานยาว > 30 cm ระยะห่างเหล็ก 4 cm
 - 3) พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้ใช้เหล็กเส้น ระยะห่างเหล็ก 2.5 cm
 - 4) พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ส่วนที่ยังไม่ได้เสริมคอนกรีตให้ยาวเท่ากับคาน ให้ใช้ระยะห่างเหล็กตามข้อ 1

- เหล็กเสริมสำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก เหล็กจะต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของกระทรวงอุตสาหกรรม

- เหล็กกลมเรียบ ให้ใช้คุณภาพ SR24 กำหนดให้ใช้ของ บ.ส.บดส.บส.บดท.บส. เท่านั้น
- เหล็กข้ออ้อย ให้ใช้คุณภาพ SD40 กำหนดให้ใช้ของ บ.ส.บดส.บส.บดท.บส. เท่านั้น
- เหล็กในคาน การต่อท่อนเหล็กในคาน ยอมให้ต่อท่อนเหล็กบนที่ใกล้กลางคาน ส่วนเหล็กล่าง ให้ต่อท่อนเหล็กที่ใต้คานหรือ จุดที่มีคานรองรับ ระยะห่างเหล็กข้ออ้อยจะต้องไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็ก
- เหล็กในเสา ระยะห่างเหล็กข้ออ้อย ไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางคานในการต่อเสาจะต้องอยู่ในบริเวณคานเท่านั้น
- เหล็กในพื้น การต่อท่อนเหล็กในพื้น ยอมให้ต่อท่อนเหล็กบนที่ใกล้กลางพื้น ส่วนเหล็กล่าง ให้ต่อท่อนเหล็กที่ใต้คานหรือจุดที่มีคานรองรับ ระยะห่างเหล็กข้ออ้อยจะต้องไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กข้ออ้อย และ 50 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเส้น

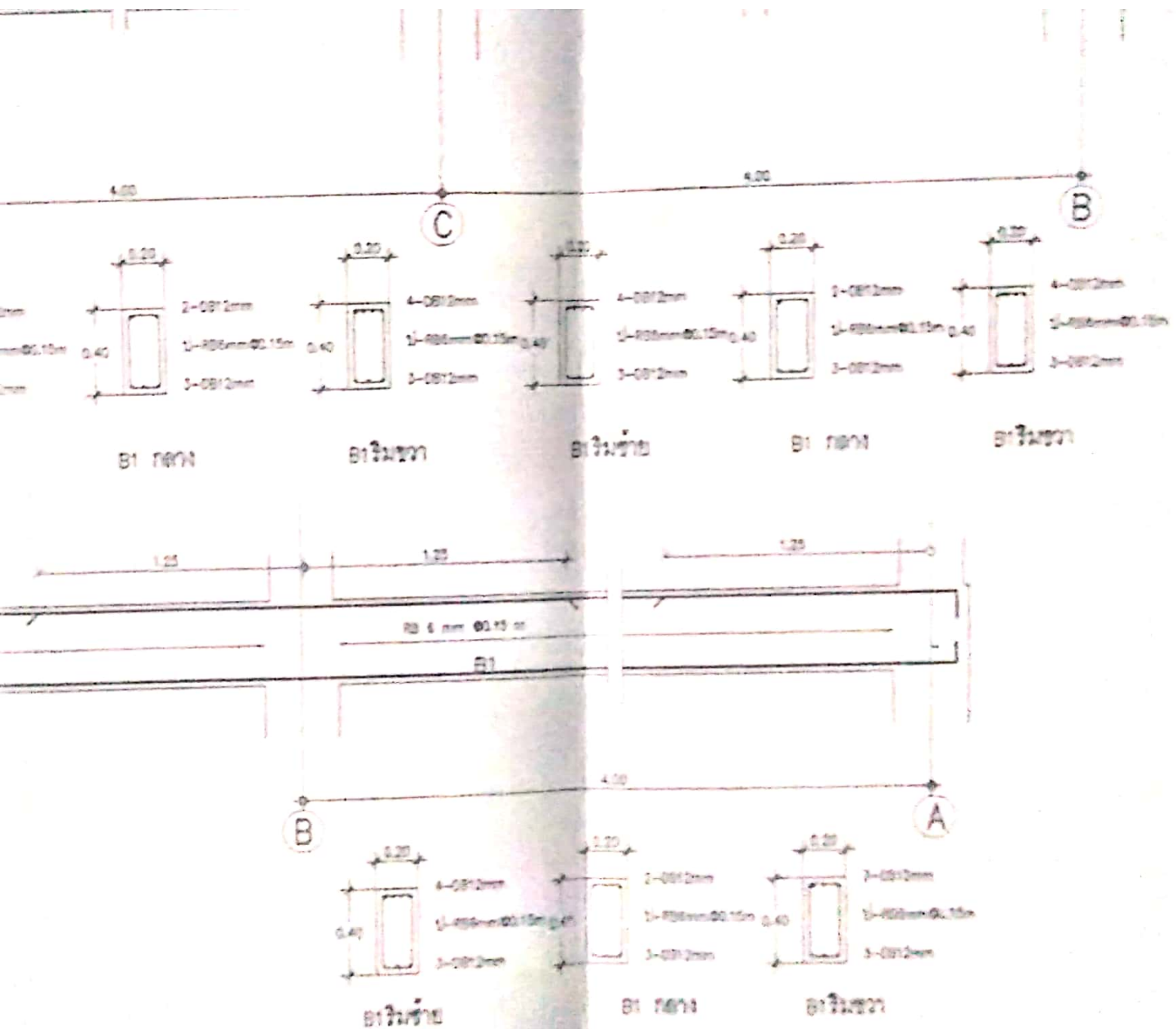


สำเนาถูกต้อง

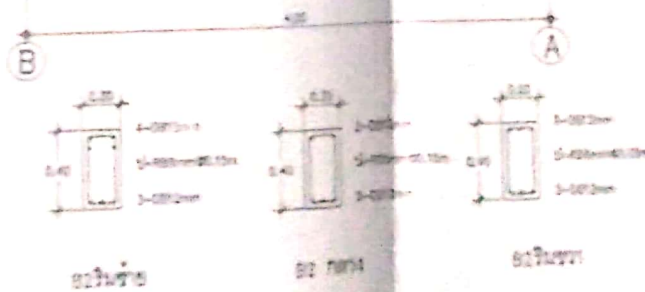
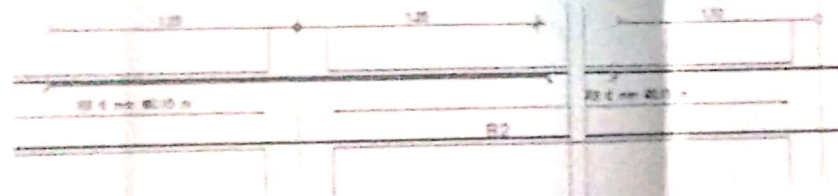
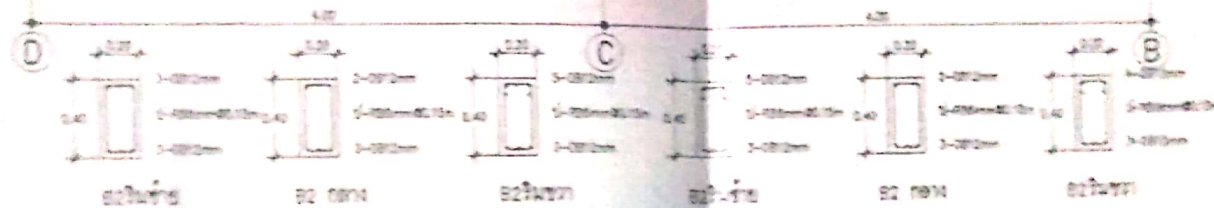
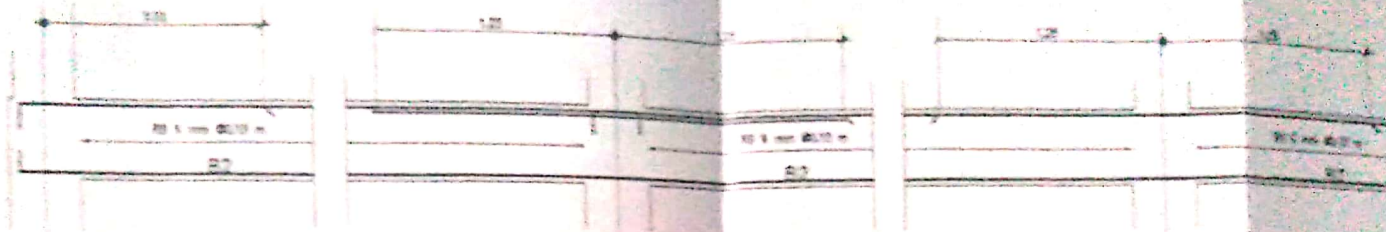
(นายวิชาญ น้อยจันทร์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เขียนแบบ : นางสาววิภา วงศ์เย็น ส.ส.อ. 1359	สถาปนิก : นางสาววิภา วงศ์เย็น ส.ส.อ. 1359	วิศวกร : นายวิชาญ น้อยจันทร์ ส.ส.อ. 4753	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง : นายวิชาญ น้อยจันทร์ ส.ส.อ. 4753		กองช่างเทคนิค สำนักงานเทศบาลเมืองสุพรรณบุรี ถนนสุพรรณบุรี ตำบลสุพรรณบุรี อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี	S-09 30
นายวิชาญ น้อยจันทร์ ส.ส.อ. 4753	เขียนแบบ : นายวิชาญ น้อยจันทร์ ส.ส.อ. 4753	วิศวกร : นายวิชาญ น้อยจันทร์ ส.ส.อ. 4753	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง : นายวิชาญ น้อยจันทร์ ส.ส.อ. 4753			



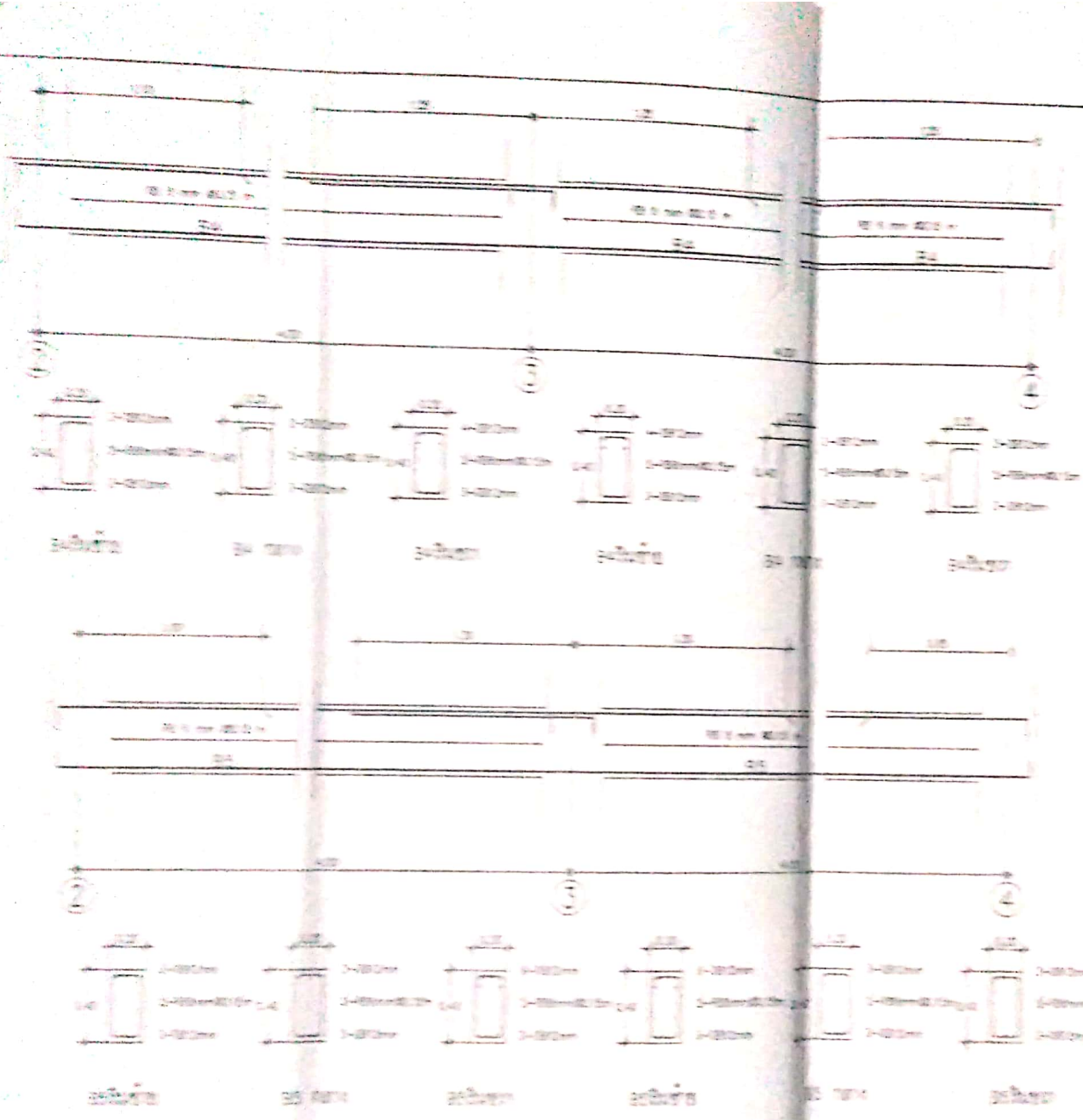
วันที่ ๔ มิ.ย. ๒๕๖๖ 	วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง ๔๖๖ ๖๖๖๖๖ กรุงเทพมหานคร	วิศวกรตรวจสอบ ๔๖๖ ๖๖๖๖๖ กรุงเทพมหานคร		วิศวกร ๔๖๖ ๖๖๖๖๖ กรุงเทพมหานคร
วันที่ ๔ มิ.ย. ๒๕๖๖ 	วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง ๔๖๖ ๖๖๖๖๖ กรุงเทพมหานคร	วิศวกรตรวจสอบ ๔๖๖ ๖๖๖๖๖ กรุงเทพมหานคร		วิศวกร ๔๖๖ ๖๖๖๖๖ กรุงเทพมหานคร



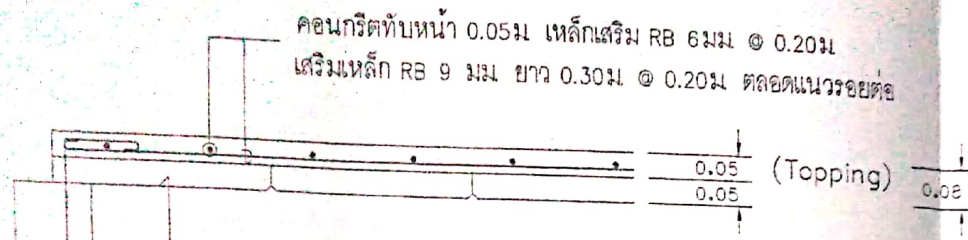
สะพาน
1.00

สำนักงาน
จังหวัด
เชียงใหม่

1. ชื่อโครงการ : ... 2. วัตถุประสงค์ : ... 3. สถานที่ : ... 4. วันที่ : ...	5. ชื่อผู้จัดทำ : ... 6. ตำแหน่ง : ... 7. หน่วยงาน : ...	8. ชื่อผู้ตรวจสอบ : ... 9. ตำแหน่ง : ... 10. หน่วยงาน : ...	11. ชื่อผู้อนุมัติ : ... 12. ตำแหน่ง : ... 13. หน่วยงาน : ...	14. ชื่อผู้รับอนุมัติ : ... 15. ตำแหน่ง : ... 16. หน่วยงาน : ...
--	--	---	---	--

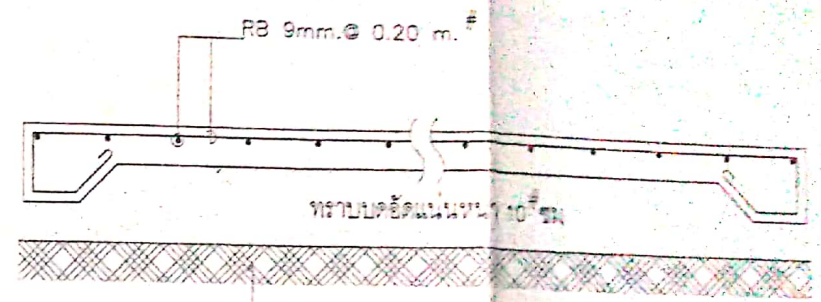


1. ชื่อโครงการ 2. วัตถุประสงค์ 3. ระยะเวลา 4. งบประมาณ	5. สถานที่ 6. ผู้รับผิดชอบ 7. ผู้สนับสนุน	8. ผู้จัดทำ 9. ผู้ตรวจสอบ 10. ผู้รับรอง	11. หน่วยงาน 12. ปีที่จัดทำ
---	---	---	--------------------------------

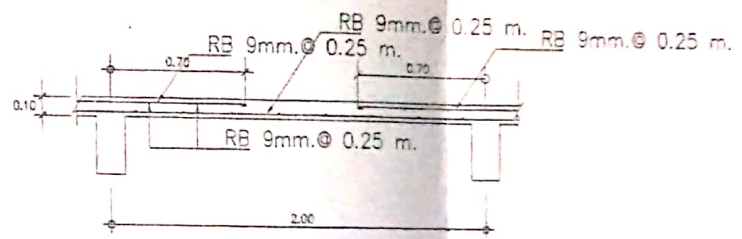


พื้นสำเร็จรูป คอ. รับน้ำหนักจรได้ไม่น้อยกว่า 300 กก / ตร.ม

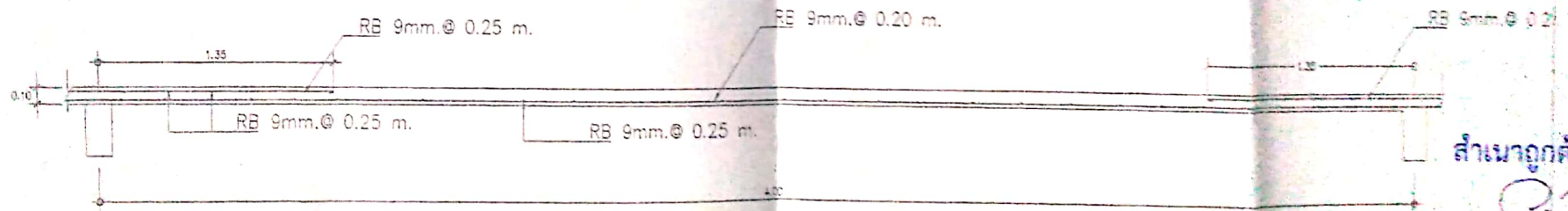
PS ทิศทางการวางแผ่นพื้น



GS ดินถมอัดแน่น



(S1) เสริมเหล็กทางจ่านสั้น



(S1) เสริมเหล็กทางจ่านยาว

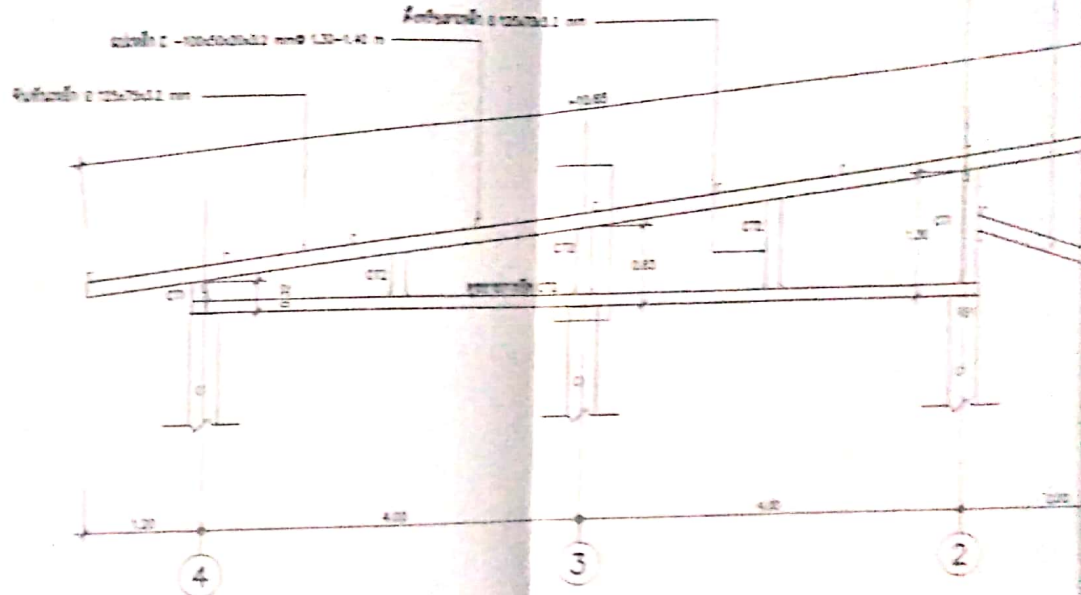
สำเนาถูกต้อง

นายวิชาญ ชื่นชื่น
 ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกร นายวิชาญ ชื่นชื่น ส.ศอ. 1899 นายวิชาญ ชื่นชื่น ส.ศอ. 41899 วิศวกร นายวิชาญ ชื่นชื่น ส.ศอ. 41899 วิศวกร นายวิชาญ ชื่นชื่น ส.ศอ. 41899 วิศวกร นายวิชาญ ชื่นชื่น ส.ศอ. 41899	วิศวกร นายวิชาญ ชื่นชื่น ส.ศอ. 1899 วิศวกร นายวิชาญ ชื่นชื่น ส.ศอ. 41899 วิศวกร นายวิชาญ ชื่นชื่น ส.ศอ. 41899 วิศวกร นายวิชาญ ชื่นชื่น ส.ศอ. 41899 วิศวกร นายวิชาญ ชื่นชื่น ส.ศอ. 41899	วิศวกร นายวิชาญ ชื่นชื่น ส.ศอ. 41899 วิศวกร นายวิชาญ ชื่นชื่น ส.ศอ. 41899 วิศวกร นายวิชาญ ชื่นชื่น ส.ศอ. 41899 วิศวกร นายวิชาญ ชื่นชื่น ส.ศอ. 41899 วิศวกร นายวิชาญ ชื่นชื่น ส.ศอ. 41899	วิศวกร นายวิชาญ ชื่นชื่น ส.ศอ. 41899 วิศวกร นายวิชาญ ชื่นชื่น ส.ศอ. 41899 วิศวกร นายวิชาญ ชื่นชื่น ส.ศอ. 41899 วิศวกร นายวิชาญ ชื่นชื่น ส.ศอ. 41899 วิศวกร นายวิชาญ ชื่นชื่น ส.ศอ. 41899		วิศวกร นายวิชาญ ชื่นชื่น ส.ศอ. 41899 วิศวกร นายวิชาญ ชื่นชื่น ส.ศอ. 41899 วิศวกร นายวิชาญ ชื่นชื่น ส.ศอ. 41899 วิศวกร นายวิชาญ ชื่นชื่น ส.ศอ. 41899 วิศวกร นายวิชาญ ชื่นชื่น ส.ศอ. 41899	5-14 25 30
--	---	--	--	--	--	------------------

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ... (text is blurry) ...
 ... (text is blurry) ...
 ... (text is blurry) ...



ข้อมูลเบื้องต้น

... (text is blurry) ...
 ... (text is blurry) ...

ตารางข้อมูล

ชื่อ	ขนาด	ความสูง	พื้นที่
...	...	...	...
...	...	...	...

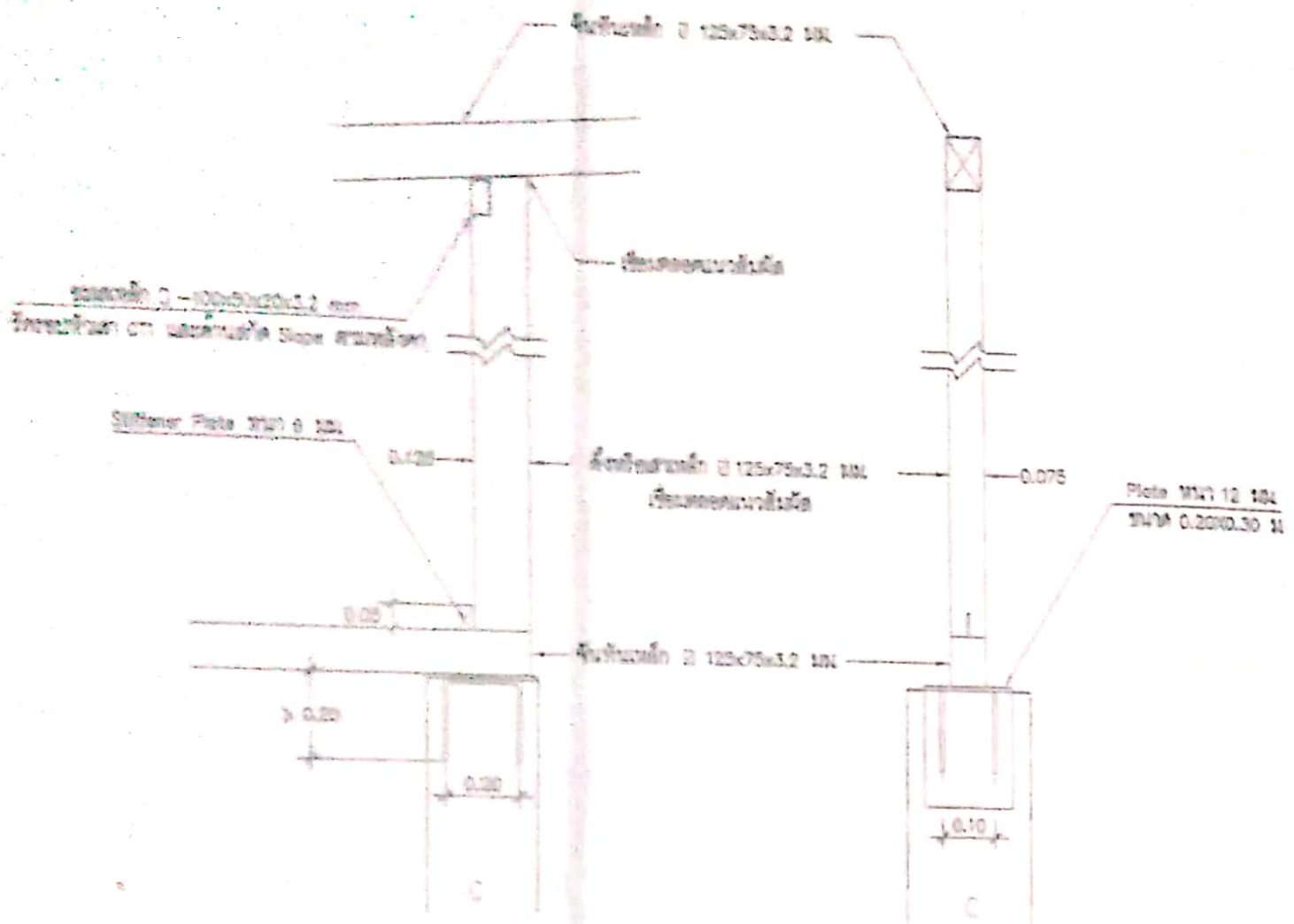
... (text is blurry) ...

รูปที่ 1 - 1

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

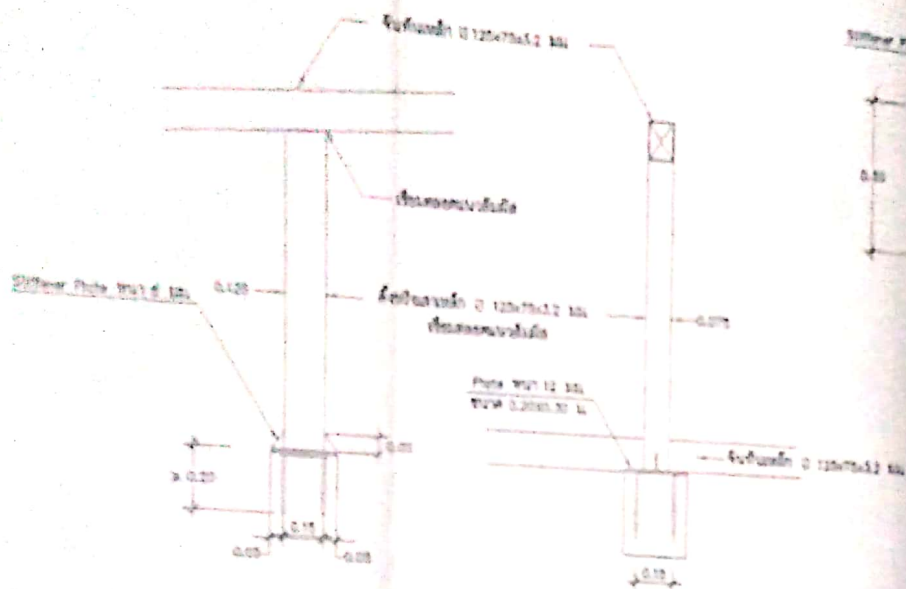
... (text is blurry) ...
 ... (text is blurry) ...

...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...



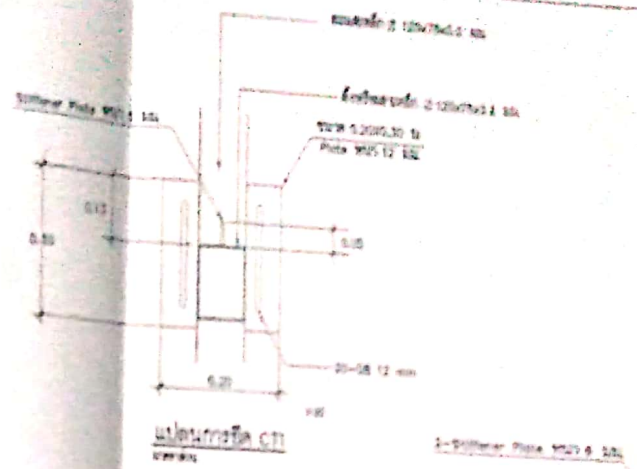
ตัดตามขวางการยึด CT1
ขนาดหน้าตัด 1:20

ตัดตามขวางการยึด CT1
ขนาดหน้าตัด 1:20

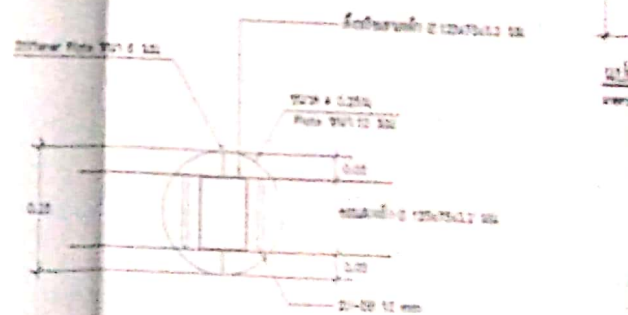


คาน้ำหนัก CT3
ขนาด 1.20

คาน้ำหนัก CT3
ขนาด 1.20



คาน้ำหนัก CT1
ขนาด 1.20

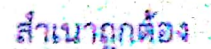


คาน้ำหนัก CT3
ขนาด 1.20

ชื่อโครงการ : ... ชื่อผู้จัดทำ : ... ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา : ... ชื่อสถาบัน : ...	ชื่อโครงการ : ... ชื่อผู้จัดทำ : ... ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา : ... ชื่อสถาบัน : ...	ชื่อโครงการ : ... ชื่อผู้จัดทำ : ... ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา : ... ชื่อสถาบัน : ...	ชื่อโครงการ : ... ชื่อผู้จัดทำ : ... ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา : ... ชื่อสถาบัน : ...	ชื่อโครงการ : ... ชื่อผู้จัดทำ : ... ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา : ... ชื่อสถาบัน : ...
--	--	--	--	--



3



សេចក្តីផ្តើម

สแกนด้วย CamScanner