



โครงการ ปรับปรุงต่อเติมอาคารสำนักงาน

หน่วยงานองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหว้า
อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู

บททั่วไป

- [illegible]

ก่อนการ

- [illegible]

๕๑๗๖

- [illegible]

ផ្ទាល់មាត់

- ศูนย์ฯ ได้ให้ผลผลิตของ CCTO หรือเทียนทำโคมไฟถือได้ประเภท
การถือได้ ผู้รับจึงจะถือได้ว่าการบริโภค และจะห้อยไฟนำได้ สิ่งนี้สามารถบอกได้ว่าผู้รับและ
วิธีการทำโคมไฟถือได้จริง

११५६

- [illegible]

* หมายถึง :

- 1.35 ± 0.00 ± m (สม.) ให้เป็นระดับความกดหรือระดับพื้นดิน. ข้อควรคำนึงคือผู้วิจัยจะเป็นผู้ที่แปลให้

รายการประกอบแบบพิมพ์

การขาดแคลน

F1 **ทักษะเบื้องต้นเชิงเทคนิค**

F2 **พืชน้ำจืด, หนา 0.10 เมตร ผิวเคลือบขี้ผึ้ง**

รายการประกอบแบบผัง

អនុបបត្តិការ

- ๔1) หนังสือข้อมูลฯ จากศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ มาฯ ๐.1๐ เมตร
- ๔2) หนังสือข้อมูลฯ จากศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ มาฯ ๐.1๐ เมตร
- ๔3) หนังสือข้อมูลฯ จากศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ มาฯ ๐.1๐ เมตร

รายการประกอบแบบสุภาพตาม

សេចក្តីសង្ខេប

- (C1) ผู้ตอบมีปัญหาด้านทาง 9 มน. โดยถือว่า (C-LINE) ผู้ลงความเห็น
- (C2) ผู้ตอบรายงานอาการระคายเคืองผิวหนัง ทดสอบ โดยถือว่าไม่เกี่ยวข้อง

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

- กำหนดให้ผู้รับจ้างสถาปนาก่อสร้าง
 - ระบุประเภทวัสดุหรือวัสดุที่ใช้ในแบบก่อสร้าง ซึ่งเป็นวัสดุที่สถาปนาก่อสร้างประเภทตามเงื่อนไขของนี้
 - 1. วัสดุหรือวัสดุที่ใช้ในแบบก่อสร้าง ซึ่งเป็นวัสดุที่สถาปนาก่อสร้างไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าของวัสดุที่จะใช้
- ในร่างต่อว่าทั้งหมดยกเว้น
2. กรณีที่ใช้ในแบบก่อสร้าง ต้องใช้ผลิตภัณฑ์จากไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในแบบก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างจะต้อง จัดทำแบบการไร้ที่ติดต่อก่อนประเภท (ตามข้อ 1 และข้อ 2) ภายใน 30 วัน นับแต่วันยกขึ้นพิจารณาเป็นสัญญา
- เพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบตัดสินต่อไป



Infants

ปรับปรุงต่อคณะกรรมการสำนักงาน
อหภ. ท้องที่ อ.เมือง อ.หนองบัวลำภู

၂၈၁၈

1987

นายอานภาพ สุภาพ มนขำงโยธาชำนาญการ

9320714

ПОЯНІ

Итого за 2014 год 126 000 руб.

อหัมมัต

นายวิเชียร วาสินท์ นายก อบค.หนองหัว

תעודת הזהירות

1 : 75

insulin

[illegible]



โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนสำนักงาน
อชด.หนองหว่า อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

วิศวกร

เขียนแบบ

นายอนุชา ศิพสุ นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

นายศักดิ์เดช อุดมณี ผู้ชำนาญการก่อสร้าง

เห็นชอบ

นางสาวดวงจันทร์ คำชัย ศึกษานิเทศก์ ม.หนองหว่า

อนุมัติ

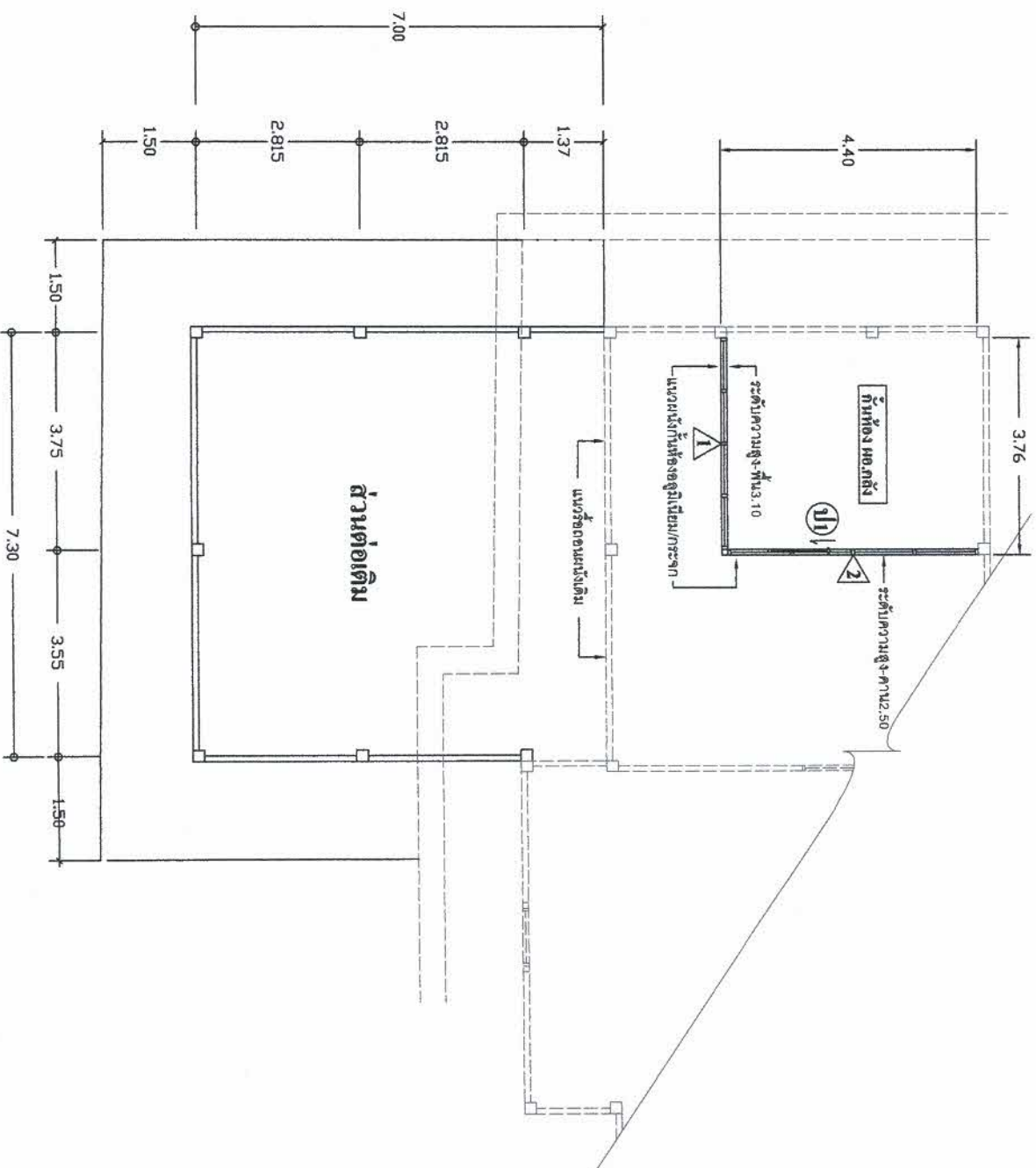
นายวิเชียร วงสิงห์ นายก อบต.หนองหว่า

แบบแสดง

มาตราส่วน

เลขที่แบบ

แผ่นที่



1
A-03
แบบผังตั้งแปลน
1 : 100



โครงการ
ปรับปรุงคูคลองสาธารณะ
ถนนหนองหว้า อ.เมือง จ.หนองบัวลำภู

วิศวกร

เขียนแบบ

นายอนุชา ลิขิต หนองบัวลำภู

ตรวจทาน

0267

นายศักดิ์ชัย คุณนิษฐ์ หนองบัวลำภู

เห็นชอบ

นางสาวรุ้งรัตน์ คำชัย หนองบัวลำภู

อนุมัติ

นายวิสิทธิ์ วรสิงห์ หนองบัวลำภู

นายวิสิทธิ์ วรสิงห์ หนองบัวลำภู

แบบแสดง

แปลน

มาตราส่วน

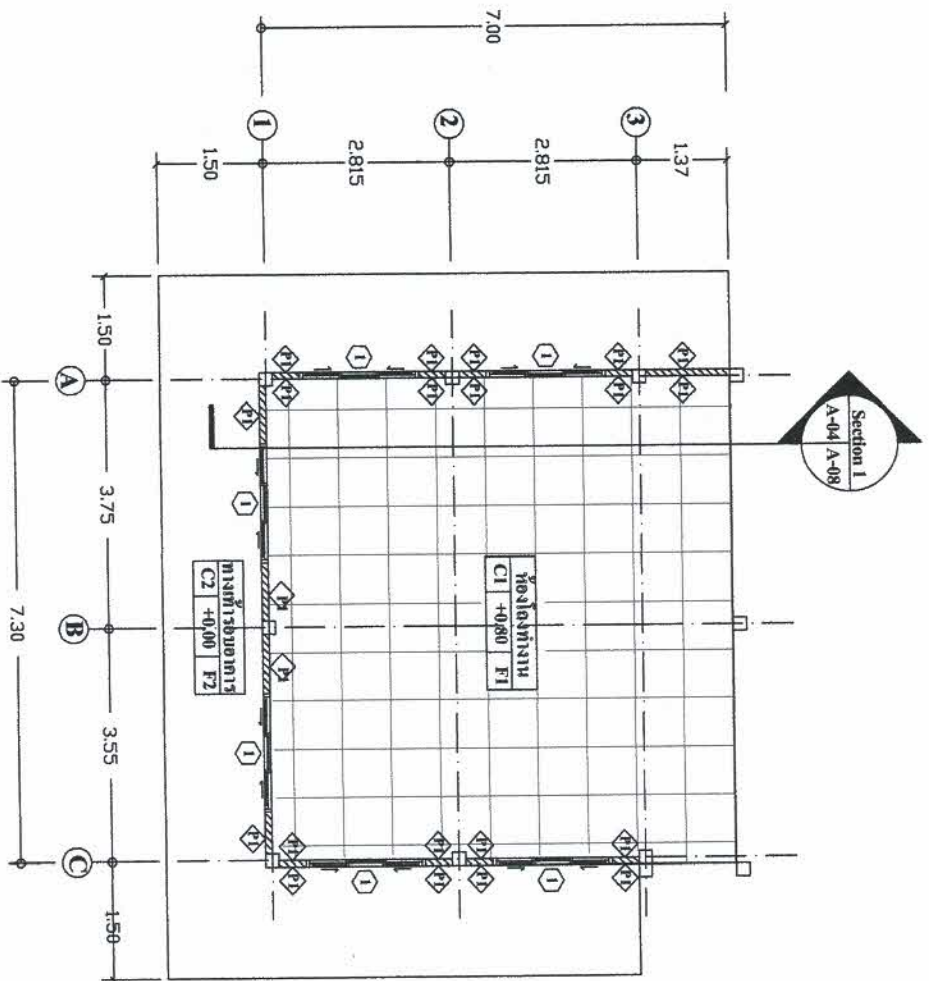
1 : 100

เลขที่แบบ

A-04

แผ่นที่

04 จำนวนแผ่น 21



1
A-04
แปลน
1 : 100





โครงการ

ปรับปรุงคู่มือมาตรฐานการดำเนินงาน
อาคารเมืองเก่า อ.เมือง จ.หนองบัวลำภู

วิศวกร

เขียนแบบ

นายอนุภาพ สัทธา หนองบัวลำภู

ตรวจทาน

Handwritten signature

นายศักดิ์ชัย พุกมณี ผู้ชำนาญการท้องถิ่น

เก็บชอบ

นางสาวอรุณรัตน์ คำอ้อย ปลัด อบต.หนองห้วย

อนุมัติ

Handwritten signature

นายวิเชียร วงษ์จันทร์ นายก อบต.หนองห้วย

แบบแสดง

แปลนหลังคา

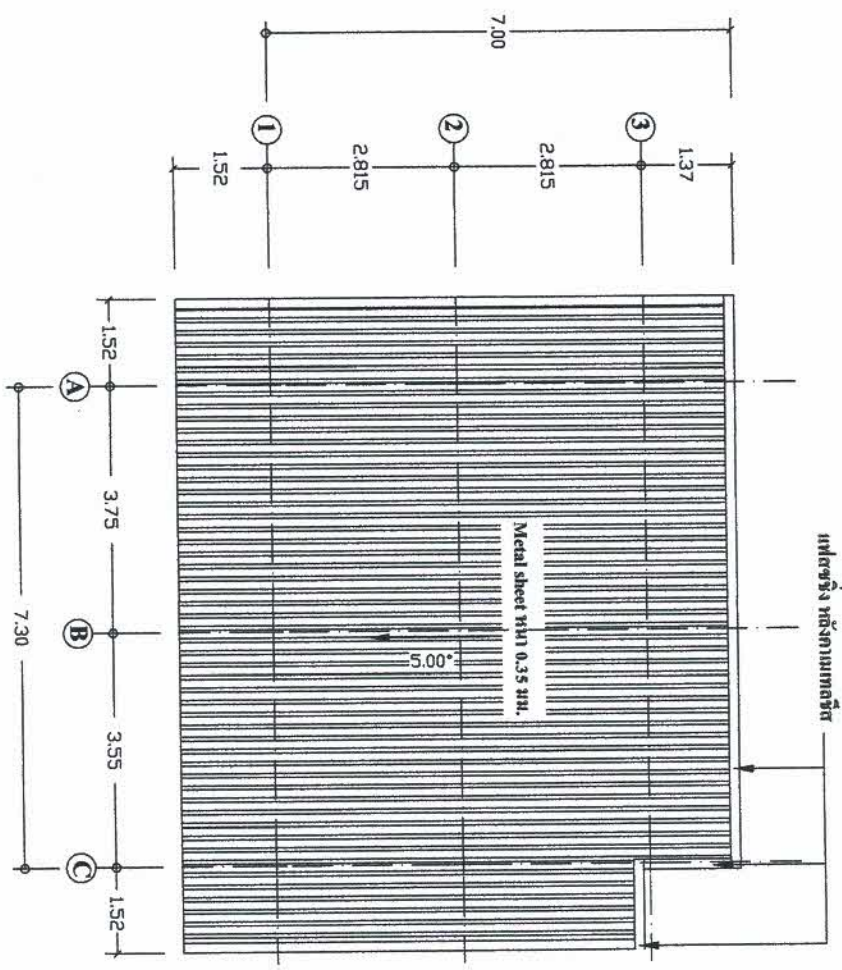
มาตราส่วน

1 : 100

แสดงแบบ

A - 05

แผ่นที่ 05 จำนวนแผ่น 21



1
A-05
แปลนหลังคา
1 : 100



โครงการ

ปรับปรุงและออกแบบอาคารสำนักงาน
องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองงาย

วิศวกร

เขียนแบบ

นายสุเมธ ธิพิชญ์ นามช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

นายศักดิ์ชาย สุภณีย์ ผู้อำนวยการกองช่าง

เจ้าหน้าชอบ

นางสาวอรุณรัตน์ คำอ้อย ปลัดอำเภอเมืองงาย

อนุมัติ

นายวิเชียร วงศ์คำ นายก อบต.เมืองงาย

แบบแปลน

View 1, View 2

มาตราส่วน

1 : 100

เลขที่แบบ

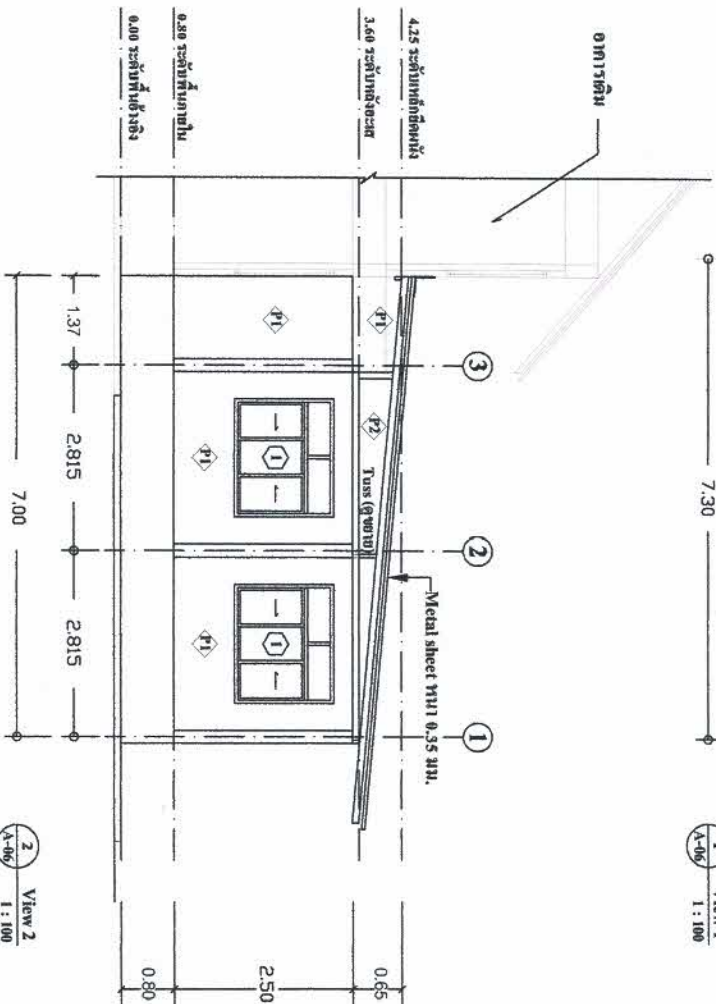
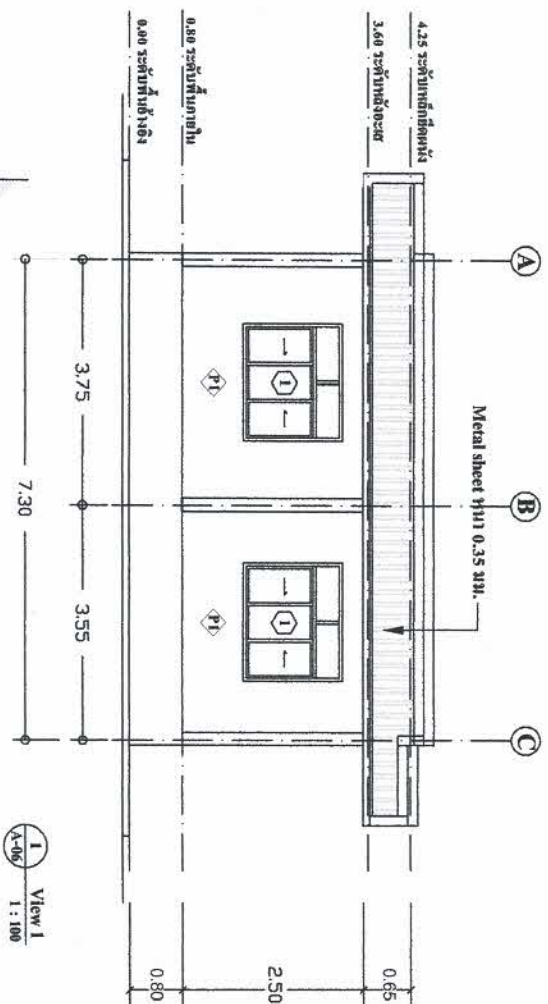
A - 06

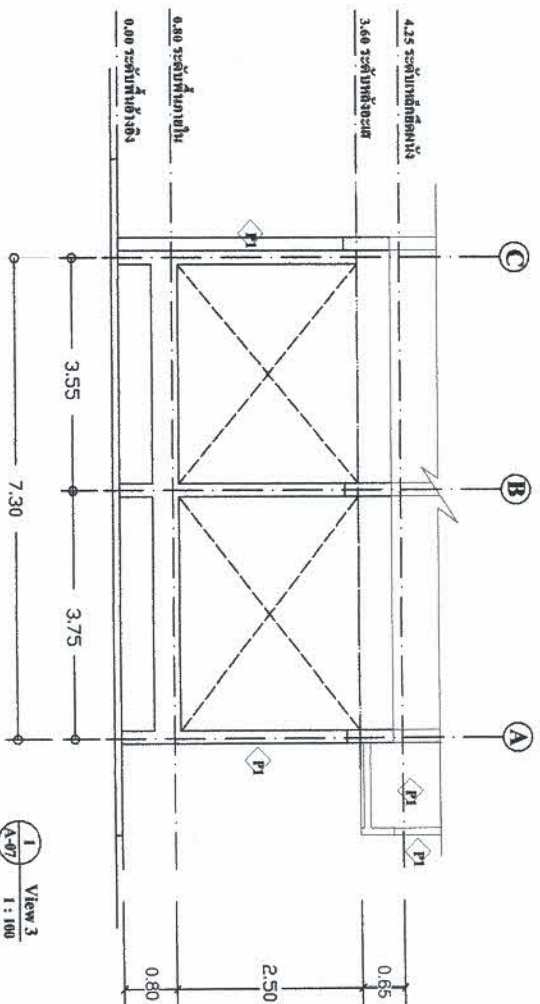
แผ่นที่

06

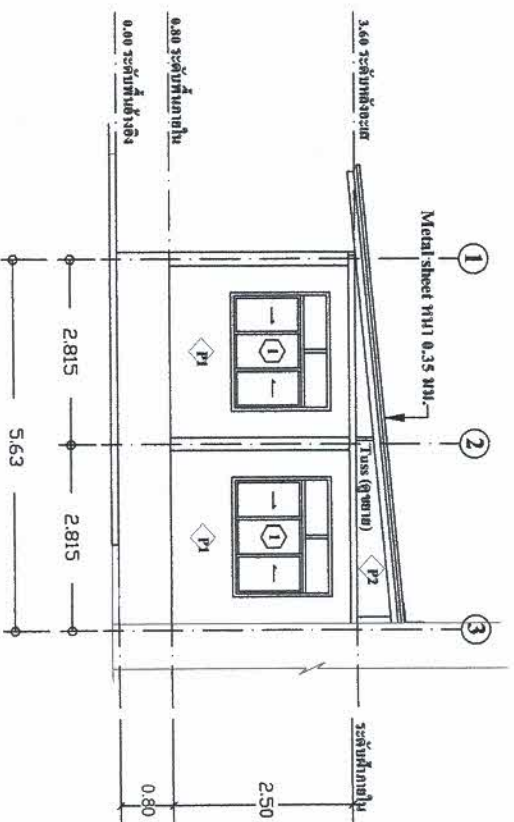
จำนวนแผ่น

21





1 View 3
A-07 1 : 100



2 View 4
A-07 1 : 100



โครงการ

ปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวก
ของมหาวิทยาลัย อีสาน อ.เมือง อ.หนองบัว

วิศวกร

เขียนแบบ

นายอนุชา นิลชาญ นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

นายศักดิ์ชัย คุณนิธิ ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางสาวจรรยา จันทร์คำ ผู้อำนวยการกองช่าง

อนุมัติ

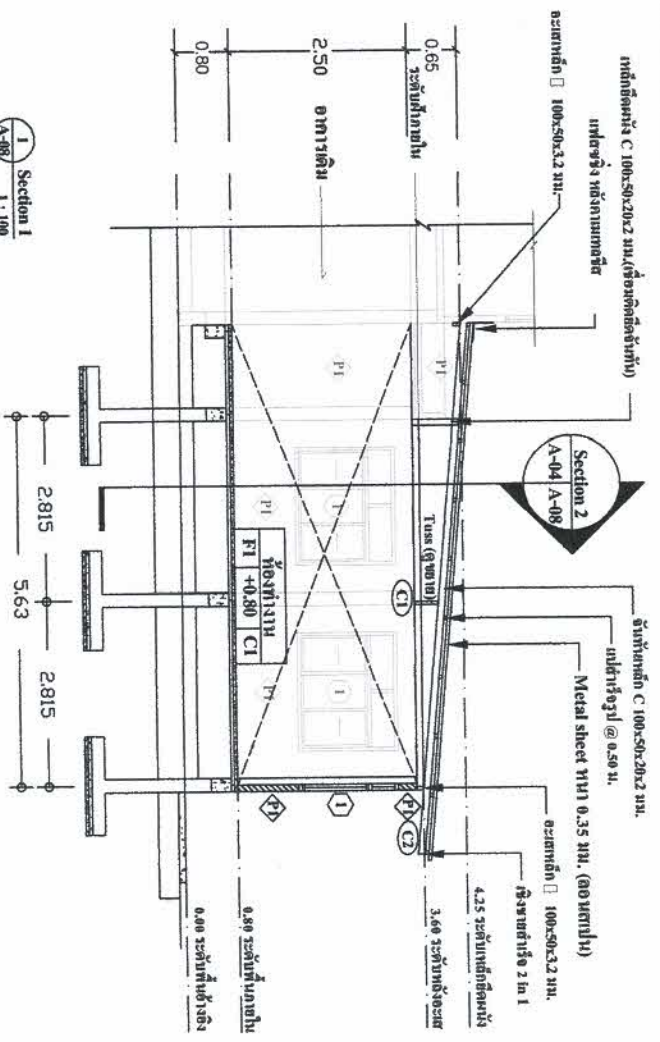
นายวิเชียร รสสิงห์ นายก อบต.หนองหัว

แบบแสดง View 3, View 4

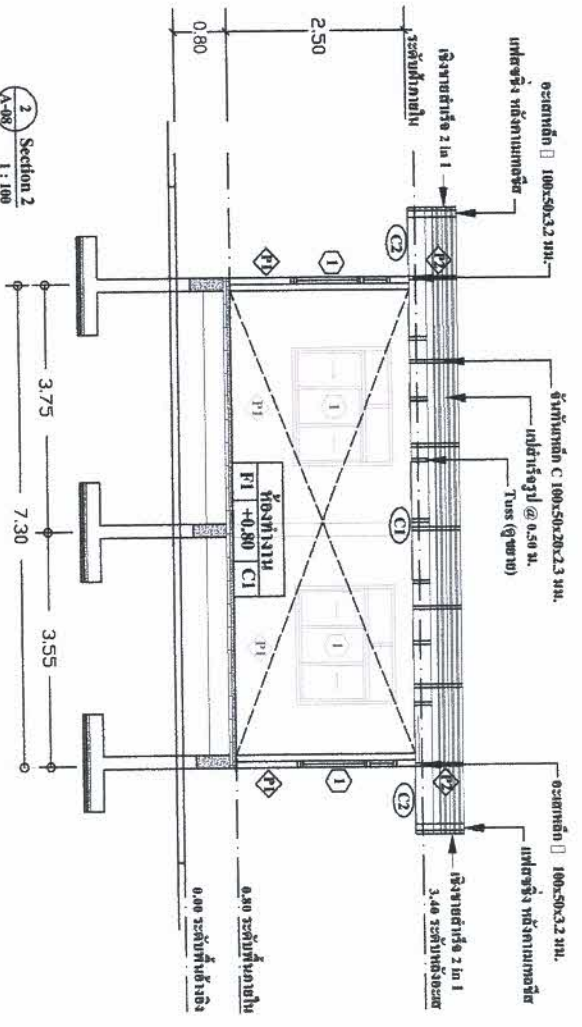
มาตราส่วน 1 : 100

เลขที่แบบ A - 07

หน้าเท่า 07 จำนวนแผ่น 21



1 Section 1
A-08
1 : 100



2 Section 2
A-08
1 : 100



โครงการ
ปรับปรุงอาคารสำนักงาน
อาคาร 100 ปี อาคาร 100 ปี อาคาร 100 ปี

วันที่

เขียนแบบ

นายอนุชา สุขุม นอช่างไม้ช่าง

ตรวจสอบ

นายสุวิทย์ สุขุม นอช่างไม้ช่าง

นายสุวิทย์ สุขุม นอช่างไม้ช่าง

นายสุวิทย์ สุขุม นอช่างไม้ช่าง

นายสุวิทย์ สุขุม นอช่างไม้ช่าง

นายสุวิทย์ สุขุม นอช่างไม้ช่าง

นายสุวิทย์ สุขุม นอช่างไม้ช่าง

นายสุวิทย์ สุขุม นอช่างไม้ช่าง



โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียน
อช.หนองบัว อ.เมือง จ.หนองบัวลำภู

วิศวกร

เขียนแบบ

นายอนุภาพ สีทาสุข นายช่างเขียนแบบ

ตรวจทาน

นายศักดิ์ชัย คุณมณี ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางสาวดวงรัตน์ คำอ้อ ปลัดกองฯ/หัวหน้า

อนุมัติ

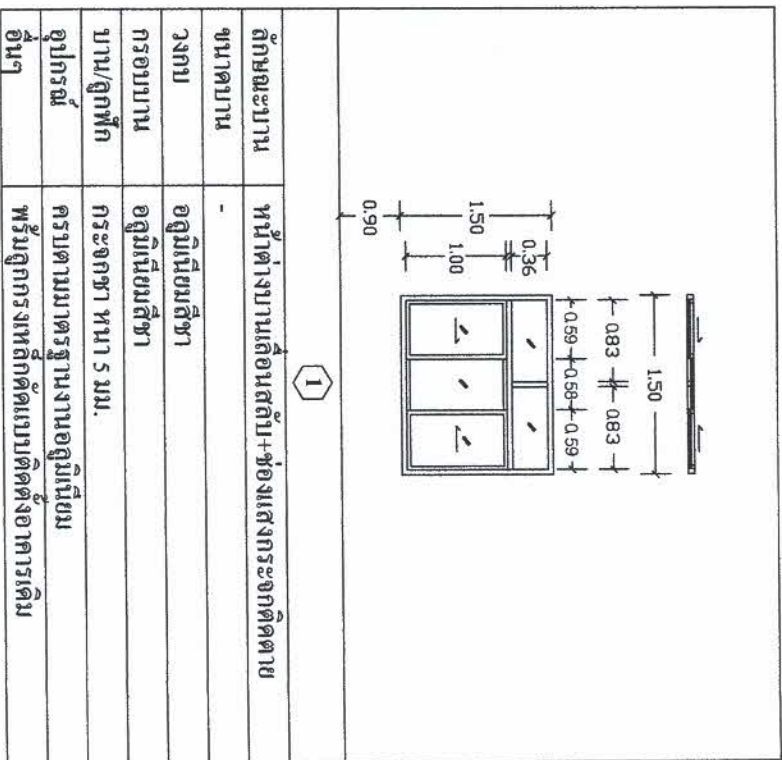
นายวิศิษฐ์ วงสิงห์ นายก อบต.หนองบัว

แบบแสดง

มาตราส่วน

เลขที่แบบ

แผ่นที่



ลักษณะบาน	หน้าต่างบานเลื่อนสลับ+ช่องกระจกติดตาย
ขนาดบาน	-
วงกบ	อลูมิเนียมสีชา
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีชา
บาน/ลูกพับ	กระจกชา หนา 5 มม.
อุปกรณ์	ครบตามมาตรฐานงานอลูมิเนียม
อื่นๆ	พร้อมลูกกรงเหล็กตีแบบติดค้างอาคารเดิม

DETAIL WINDOW
1 : 50



โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียน
อศ.หนองบัว อ.เมือง จ.หนองบัวลำภู

วิศวกร

เขียนแบบ

นายอนุภาพ สีทาสุข นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจทาน

นายศักดิ์พรชัย คุณเกษิ ผู้อำนวยการกองช่าง

กำหนดขอ

นางสาวพรสุรัตน์ คำอ้อย ป้ายชื่อ: หนองบัว

อนุมัติ

นายวิเชียร วงสิงห์ นายก อบต.หนองบัว

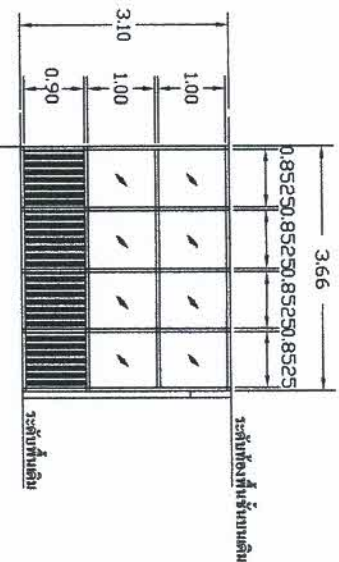
แบบแปลน

มาตราส่วน

เลขที่แบบ

แผ่นที่

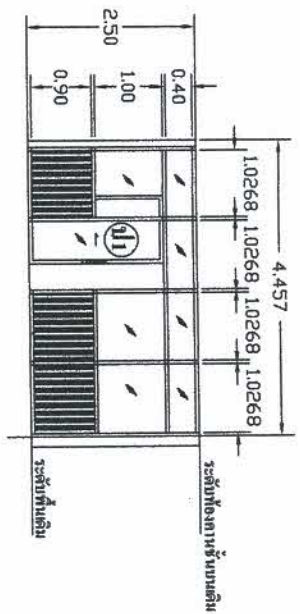
10 จำนวนแผ่น 21



1

ลักษณะบาน	ผนังกันห้องด้านล่างอลูมิเนียมบานกระจกติดตาย
ขนาดบาน	-
วงกบ	-
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีชา
บาน/ลูกฟัก	กระจกชาหนา 5 มม.
อุปกรณ์	-
อื่นๆ	-

DETAIL WINDOW
A-10
1 : 50



2

ลักษณะบาน	ผนังกันห้องด้านล่างอลูมิเนียมบานกระจกติดตาย
ขนาดบาน	ประตูบานเลื่อนช่องแสงกระจกติดตาย 1.00x2.00 ม.
วงกบ	อลูมิเนียมสีชา
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีชา
บาน/ลูกฟัก	กระจกชาหนา 5 มม.
อุปกรณ์	ครบตามมาตรฐานงานอลูมิเนียม
อื่นๆ	-

DETAIL WINDOW
A-11
1 : 50

รายการประกอบแบบระบบวิศวกรรมไฟฟ้า

[illegible]

โครงการ
ปรับปรุงเพื่อพัฒนาการดำเนินงาน
ของสหภาพฯ อ.เมือง จ.มอญบุรีศึกษา

၂၈၁၈၄

1987

นายอานันท์ ปันยารชุน นายช่างโยธาชำนาญงาน

95207174

นายศักดิ์ชาย ทุมเมธี ผู้อำนวยการกองช่าง

ПОЯВ

พจนานุกรมคำไทย เล่ม ๑๐๓

อนันต์

นายจิรวัฒน์ มณีรัตน์ นายก อบจ.หนองบัว

การพัฒนาระบบสารสนเทศ

1	1.100
---	-------

E-01

21	один	11	один
----	------	----	------



โครงการ
ปรับปรุงคูคลองทางระบาย
น้ำในเขตเทศบาลเมืองเชียงใหม่

วิศวกร

เขียนแบบ

นายสุภากร คุ้มชู นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

นายศักดิ์ชัย สุขผล ผู้อำนวยการกองช่าง

ที่ปรึกษา

นางสาวดวงรัตน์ คำอ้อย วิศวกร
อำนวยการ

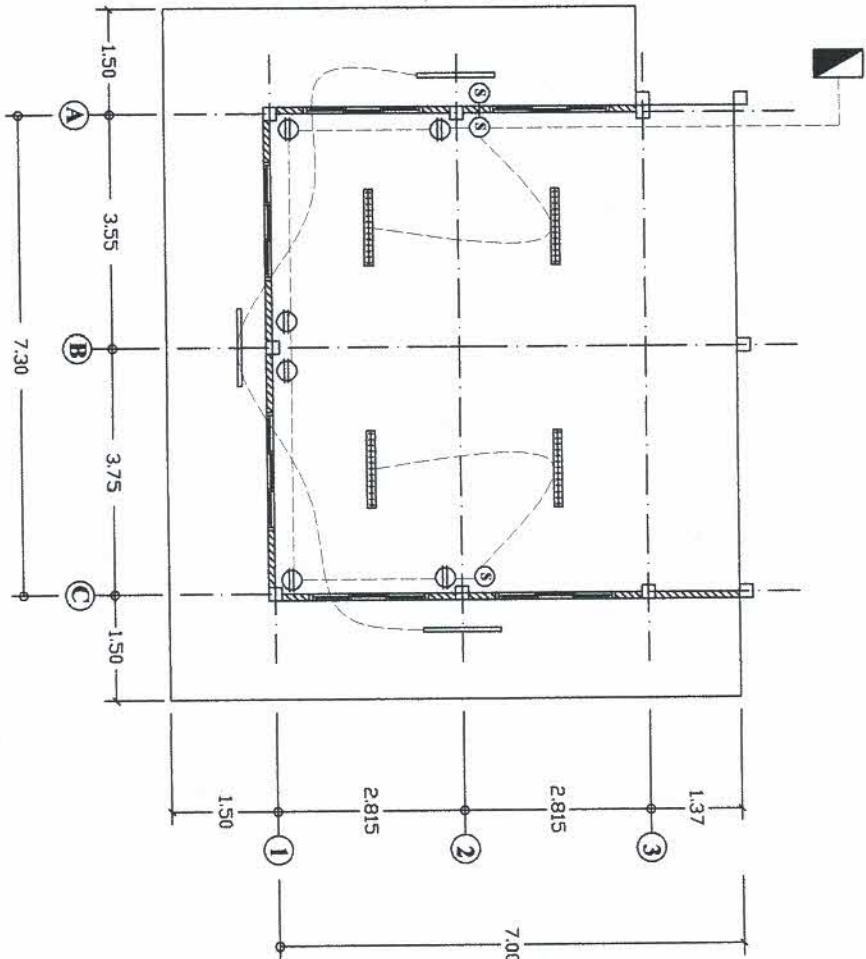
นายวิเชียร วงศ์สิงห์ นายก อบต.หนองห้วย

แบบแสดง

มาตราส่วน

เลขที่แบบ

แผ่นที่



1
E-02
แปลน
1 : 100

ระบบขนส่งของกรุงเทพฯ ใหญ่โตเกินไปแล้ว แต่ที่ขาดคือระบบรางที่เชื่อมระหว่างพื้นที่เมืองกับพื้นที่ชานเมือง โดยเฉพาะพื้นที่ชานเมืองที่มีคนอยู่อาศัยหนาแน่นมาก แต่ไม่มีระบบขนส่งมวลชนที่เชื่อมกับพื้นที่เมืองอย่างมีประสิทธิภาพ การขาดระบบรางที่เชื่อมระหว่างพื้นที่เมืองกับพื้นที่ชานเมือง ทำให้การเดินทางจากพื้นที่ชานเมืองเข้าสู่พื้นที่เมืองต้องใช้เวลามากกว่า 1 ชั่วโมง และต้องเผชิญกับความแออัดของรถโดยสารสาธารณะ การขาดระบบรางที่เชื่อมระหว่างพื้นที่เมืองกับพื้นที่ชานเมือง ทำให้การเดินทางจากพื้นที่ชานเมืองเข้าสู่พื้นที่เมืองต้องใช้เวลามากกว่า 1 ชั่วโมง และต้องเผชิญกับความแออัดของรถโดยสารสาธารณะ

1. ၂၀၀၇

- ## 2. การดำเนินการ

- 2.3 การทดสอบมาร์ช บ่อยมากทดสอบมาร์ชจะดีคือควรลองการเดินเพื่อทำให้ถูกคือตามแบบ ควรดูว่ามีท่าทาง เดินวิ่งและ

[illegible]

- [illegible]



โครงการ
ปรับปรุงที่ดินเพื่อการสร้างงาน
ชนบทหนองบัว อ.เมือง จ.หนองบัวลำภู

วิสาหกรร

ชื่อแผน

นายอนุภาพ สีทาฤ นายช่างโยธาแผนกช่าง
ตรวจทาน

นายศักดิ์รัช ทูคณธี ผู้ประสานภาคเอกชน

ที่มอบ

นางสาวดวงรัตน์ คำอ้อ ณัฐ อธิบดี,หนองบัว
อนุมัติ

นายวิชาธร วงสิงห์ นายก อบต.หนองบัว

แนวเขต	รายการประกอบแบบโครงการ		
มาตราส่วน	1 : 100		
เลขที่แบบ	S - 01		
แผ่นที่	13	จำนวนแผ่น	21



โครงการ

ปรับปรุงคู่มืออาคารสำนักงาน
อ.หนองหว่า อ.เมือง จ.หนองบัวลำภู

วิศวกร

เขียนแบบ

นายอนุเกศ ศิริสุข นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

นายศักดิ์ชาย สุภณสี ผู้ชำนาญการก่อสร้าง

เห็นชอบ

นางสาวรุ่งรัตน์ คำชัย ปลัด อบต.หนองหว่า

อนุมัติ

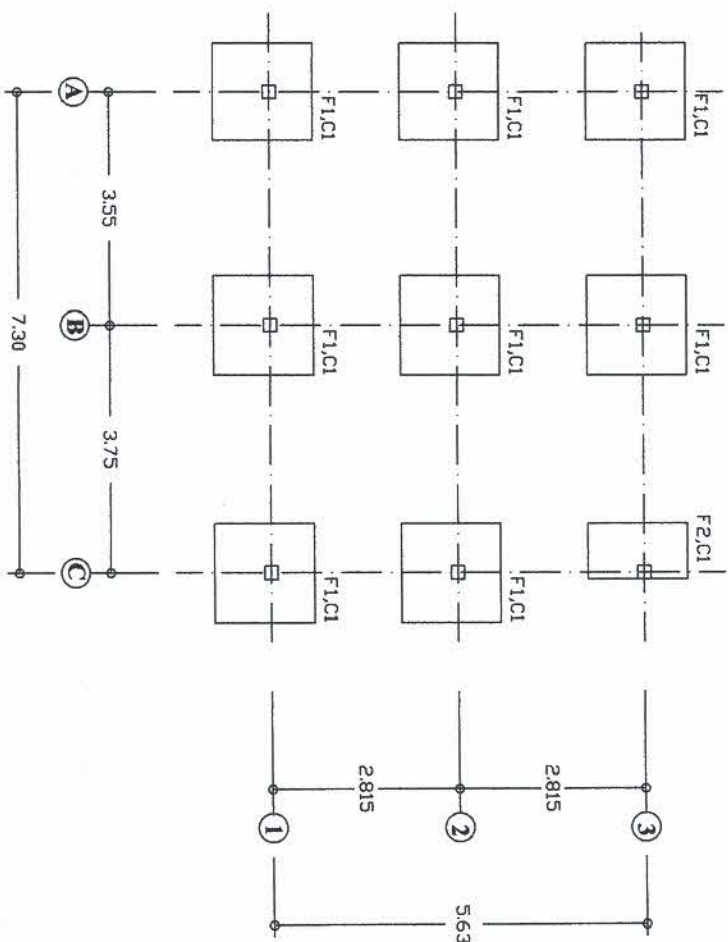
นายวิจิตร วงสิงห์ นายก อบต.หนองหว่า

แบบแสดง **แปลนฐานราก**

มาตราส่วน 1 : 100

เลขที่แบบ S - 03

แผ่นที่ 15 จำนวนแผ่น 21



1 แปลนฐานราก
S-03
1 : 100



โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียน
อเนกประสงค์ ๑.๑๑๑ อเนกประสงค์

วิศวกร

เขียนแบบ

นายอนุภาส ติงกู นายช่างโสตฯ ๑๑๑

ตรวจสอบ

นายศักดิ์ชัย สุขุมดี ผู้อำนวยการกองช่าง

กำกับ

นางสาวสุวิทย์ คำอ้อ ปลัด อบต.หนองบัว
อนุมัติ

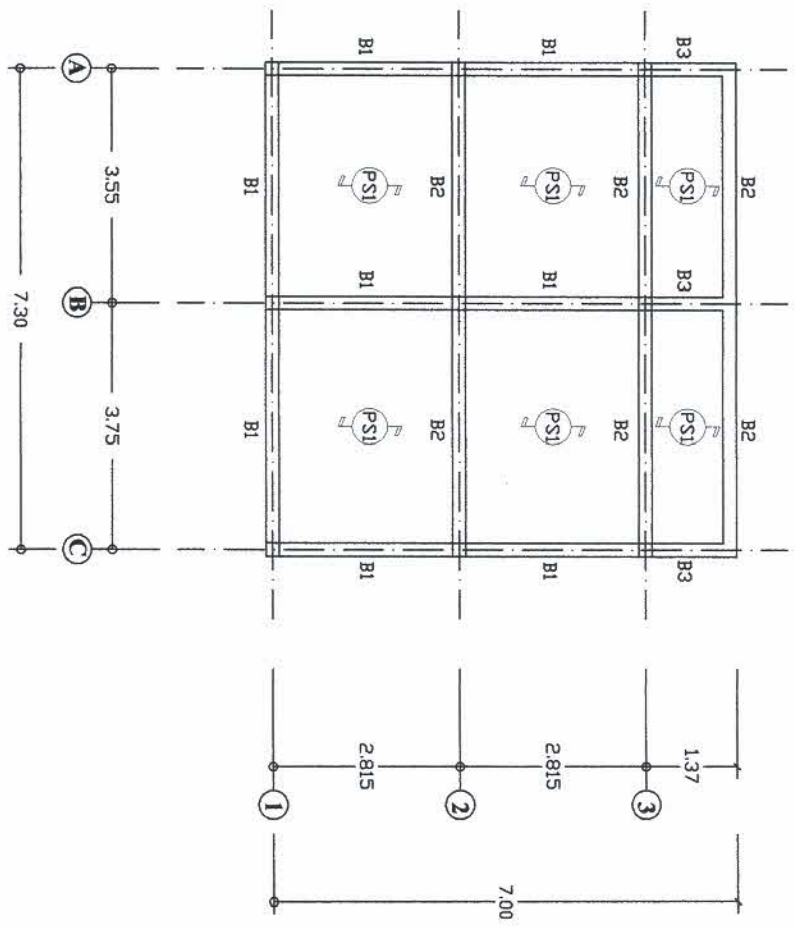
นายวิเชียร วงษ์จันทร์ นายก อบต.หนองบัว

แบบแปลน
แปลนพื้นที่, ภายใน, ภายนอก.

มาตราส่วน
1 : 100

เลขที่แบบ
S - 04

แผ่นที่
16 จำนวนแผ่น
21



1
S-04
แปลนพื้นที่, ภายใน, ภายนอก.
1 : 100



1904

นายแพทย์สุเมธ นาคะเสถียร

RESULTS

นายศักดิ์ชาย ฐานะเมธี ผู้อำนวยการกองช่าง

пояны

นางสาววราภรณ์ คำอ้อ ปลัด อบจ.หนองบัว

မဟာ

นายวิเชียร วงศ์จันทร์ นายค.อบค.หนองบัว

แผนผัง
สถาปัตยกรรม

1 : 100

5-05

วันที่	17	จำนวน	21
--------	----	-------	----





โครงการ
ปรับปรุงคู่มือการดำเนินงาน
กรมการข้าว และสำนักงานข้าว
จังหวัดขอนแก่น

วิศวกร

เขียนแบบ

นายสุภากร อึ้งชู นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

นายศักดิ์ชาย ฤกษ์สี ผู้อำนวยการแขวง

ให้ชอบ

นางสาวจันทน์ ก้อยชัย ปลัด อบต.หนองหัว

ฮักดี

นายวิเชียร วงษ์ท่า นาย อบต.หนองหัว

แบบร่าง
นายสุภากร อึ้งชู, นายช่างโยธา

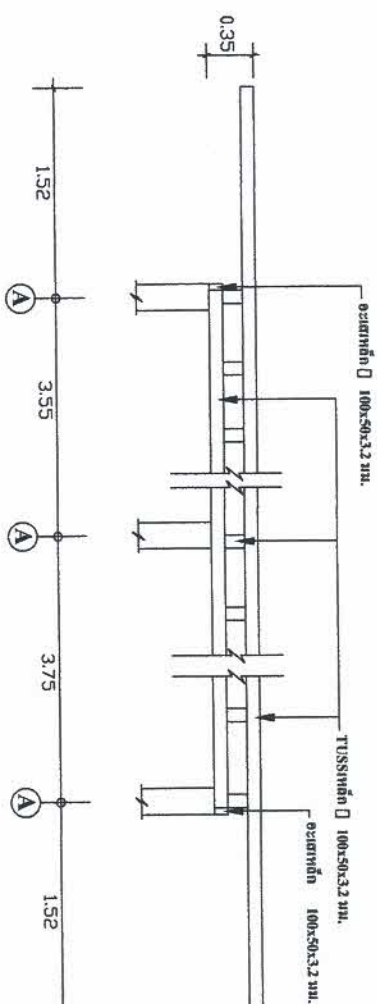
มาตราส่วน
1 : 20

เลขที่แบบ
S - 06

แผ่นที่
18 ถึง 21

0.20 0.50 3-DB 12 มม. 1-RB 6 มม. @ 0.20 m. 2-DB 12 มม. B1	0.20 0.50 2-DB 12 มม. 1-RB 6 มม. @ 0.20 m. 3-DB 12 มม. B1	0.20 0.50 3-DB 12 มม. 1-RB 6 มม. @ 0.20 m. 2-DB 12 มม. B1
0.20 0.50 4-DB 12 มม. 1-RB 6 มม. @ 0.20 m. 2-DB 12 มม. B2	0.20 0.50 2-DB 12 มม. 1-RB 6 มม. @ 0.20 m. 4-DB 12 มม. B2	0.20 0.50 4-DB 12 มม. 1-RB 6 มม. @ 0.20 m. 2-DB 12 มม. B2
Start	MID	End

0.20 0.50 4-DB 12 มม. 1-RB 6 มม. @ 0.20 m. 2-DB 12 มม. B3	CAN
---	------------



1 ขอบด้าน คสล.
S-06 1 : 20

2 ขอบ TUS
S-06 1 : 20



โครงการ
ปรับปรุงอาคารสำนักงาน
ถนนพหลโยธิน กม. ๑๕๐๖ จ. นนทบุรี

วิศวกร

เขียนแบบ

นายอนุชา หาดใหญ่ ราชบัณฑิตยสถาน

ตรวจสอบ

นายศักดิ์ชัย คุณมี ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางสาวสุวิมล คำอ้อย นักวิชาการเทคนิค

อนุมัติ

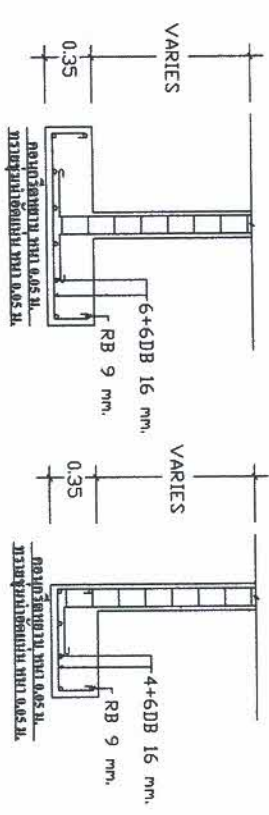
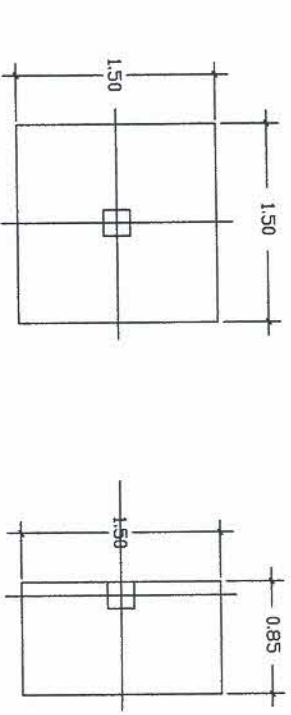
นายวิเชียร วงศ์รัตน์ นักออกแบบ

แบบแปลน

ขนาดแผ่น

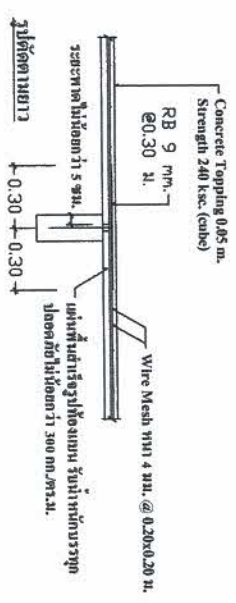
อัตราค่าแบบ

แผ่นที่ 19 จำนวนแผ่น 21



1 ขอบฐานราก
S-07 1 : 20

F2



PS

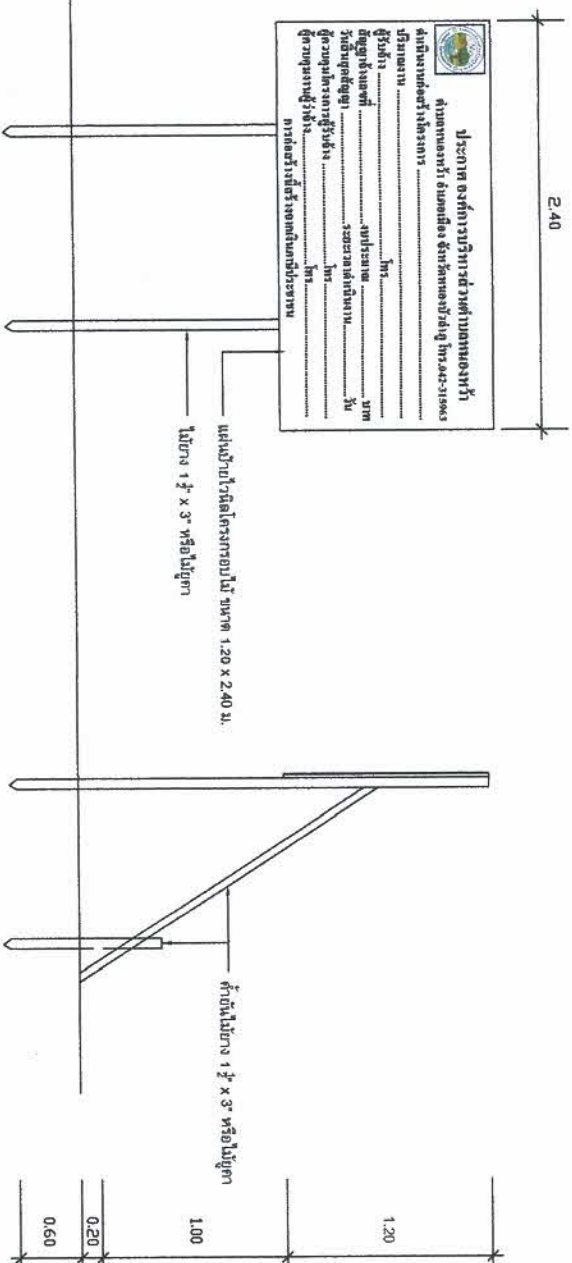
ขนาดแผ่น 1 : 20

3 ขอบฐานราก
S-07 1 : 20

ระดับพื้น	C1
ระดับอะเส	0.20 4-DB 12 มม. 1-RB 6 มม. @ 0.20 ม.
ระดับพื้นชั้น 1	0.20 4-DB 12 มม. 1-RB 6 มม. @ 0.20 ม.
ระดับพื้นชั้น 1	0.20 4-DB 12 มม. 1-RB 6 มม. @ 0.20 ม.
ระดับฐานราก	0.20 4-DB 12 มม. 1-RB 6 มม. @ 0.20 ม.

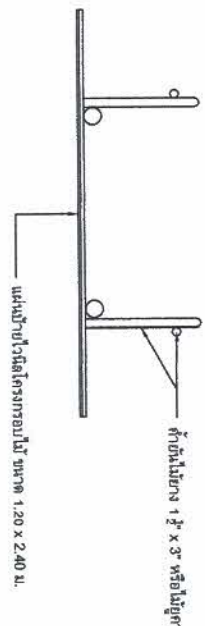
2 ขอบเสา
S-07 1 : 20

แบบเขียนแนะนำโครงการสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองหัว



แบบรูปด้านหน้า 1 : 20

แบบรูปด้านข้าง 1 : 20



แบบรูปด้านบน 1 : 20

หมายเหตุ

1. โครงสร้างไม้ดี 1 1/2 x 3 หรือ ไม้ยูคา
2. ใช้แผ่นไม้ปาดไม้ดี 1 1/2 x 3 หรือ ไม้ยูคา
3. ขนาดของโครงสร้างตามความเหมาะสม ขึ้นตามความยาวที่กำหนด
4. ขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. ชุดก่อสร้างสามารถความเหมาะสม ใช้ตามความเหมาะสมได้
6. ถ้ามีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาด กรุณาติดต่อผู้จัดทำโครงการ



โครงการ ปรับปรุงโครงสร้างทางน้ำ ของหนองหัว อ.เมือง จ.หนองบัวลำภู		
วิศวกร		
เขียนแบบ		
นายอนุชา คุ้มชู นายช่างโยธาชำนาญงาน		
ตรวจทาน		
นายศักดิ์ชาย สุขเกษิ ผู้อำนวยการของช่าง		
ที่มอบ		
นางสาวรุ่งนัย คำอ้าย ปลัดอำเภอ-นายช่าง		
อนุมัติ		
นายวิเชียร วงสิงห์ นายเขต อบต.หนองหัว		
แบบแปลน		
มาตราส่วน	1 : 100	
เลขที่แบบ	Z-01	
แผ่นที่	20	จำนวนแผ่น 21

ชื่อผู้สมัคร

นามสกุล

เลขที่บัตรประชาชน

เลขที่บัตรประจำตัว

เลขที่บัตรเลือกตั้ง

เลขที่บัตรเลือกตั้ง

การเลือกตั้งสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร

การเลือกตั้งสมาชิกวุฒิสภา

การเลือกตั้งสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร

การเลือกตั้งสมาชิกวุฒิสภา

ชื่อผู้สมัคร

นามสกุล

เลขที่บัตรประชาชน

เลขที่บัตรประจำตัว

เลขที่บัตรเลือกตั้ง

เลขที่บัตรเลือกตั้ง

ชื่อผู้สมัคร

นามสกุล

เลขที่บัตรประชาชน

เลขที่บัตรประจำตัว

เลขที่บัตรเลือกตั้ง

เลขที่บัตรเลือกตั้ง

การเลือกตั้งสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร

การเลือกตั้งสมาชิกวุฒิสภา

การเลือกตั้งสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร

การเลือกตั้งสมาชิกวุฒิสภา

ชื่อผู้สมัคร

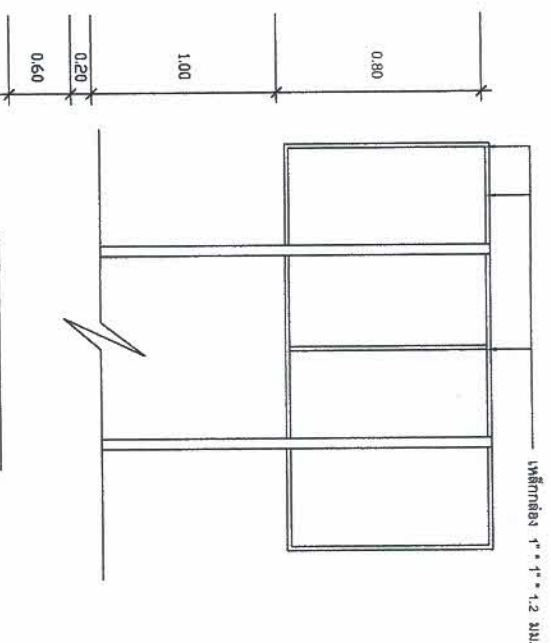
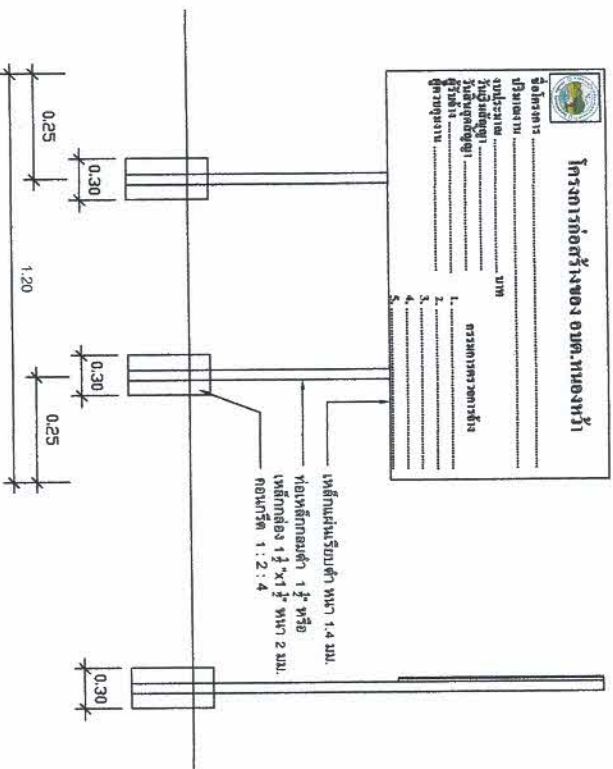
นามสกุล

เลขที่บัตรประชาชน

เลขที่บัตรประจำตัว

เลขที่บัตรเลือกตั้ง

เลขที่บัตรเลือกตั้ง



แบบรูปถ่ายหลัง 1 : 20

แบบรูปถ่ายหน้า 1 : 20

แบบรูปสี่เหลี่ยม 1 : 20

1 : 20

1. เตา มีปัญหาลวดเชื่อมหรือลวดเชื่อมที่ 2 หัก (ใช้หมัก) ต่อกวนแล้วให้เหล็กขึ้นที่ตอน 2 ครั้ง
2. ใช้ท่อทองเหลืองขนาด 1 นิ้วครึ่ง ทำตัวเชื่อมยาว 3 นิ้ว ใช้หมัก
3. ขาดท่อหรือลวดเชื่อมที่ตอน 3 ขาดที่ตอน 3 ขาดที่ตอน 3 ขาดที่ตอน 3 ขาดที่ตอน 3
4. เตาเชื่อม ขาดที่ 0.80 มม. ยาว 1.20 มม. หรือลวดเชื่อม ขาดที่ 1.20 มม. ยาว 2.40 มม.
5. ขาดที่ลวดเชื่อมที่ตอน 3 ขาดที่ตอน 3 ขาดที่ตอน 3 ขาดที่ตอน 3 ขาดที่ตอน 3
6. มีขี้ผึ้งหรือลวดเชื่อมที่ตอน 3 ขาดที่ตอน 3 ขาดที่ตอน 3 ขาดที่ตอน 3 ขาดที่ตอน 3

โครงการ ปรับปรุงจุดตัดถนนเทศบาลตำบลบ้าน อนท.เหมืองฟ้า อ.เมือง จ.หนองบัวลำภู			
วิศวกร			
ชื่อตามแบบ 			
นายอนุชา หาดสูง นายช่างโยธาชำนาญงาน			
ตรวจสอบ 			
นายศักดิ์ชาย ตุกมณี ผู้อำนวยการช่าง			
เห็นชอบ 			
นางสาวสุวิรัตน์ คำด้วง ปลัด อบต.เหมืองฟ้า			
อนุมัติ 			
นายวิรัช วงสิงห์ นายก อบต.เหมืองฟ้า			
แบบมาตรฐาน	ป้ายโครงการ (ชนิดถาวร)		
มาตราส่วน	1 : 100		
เลขที่แบบ	Z - 02		
แผ่นที่	21	จำนวนแผ่น	21