

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND CO., LTD

โครงการจัดซื้อ วัสดุอุปกรณ์
เพื่อใช้ในการช่วยการเดินอากาศ (อิสระ) ของตะลุมปุ๊ก

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี
แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร
กทม. 10120
โทร. 02-287-3531-41

53. ๗ ๕

Handwritten signatures and initials at the top right of the page.

 กองทัพอากาศ กรมช่างอากาศยาน เลขที่ 0 317331 - 4 โทร 0 21435372		PROJECT : งานก่อสร้างประตูและรั้วสำเร็จรูป	
LOCATION : สถานีเครื่องช่วยทางอากาศยาน (ยี่สาม) ท้องทะเลชุมพู่		REGISTERED : PLANNERS : ARCHITECT : MATERIAL ENGINEER : STRUCTURAL ENGINEER : ELECTRICAL ENGINEER : MECHANICAL ENGINEER : SANITARY ENGINEER : SERVICE TECHNICAL : DRAWING :	
ตำราสัญลักษณ์ประกอบแบบ			
REVISION	NO.	DATE	DESCRIPTION
DRAWING BY : CHECKED BY : APPROVED BY : SCALE :			
DRAWING NO. : 01		DRAWING TOTAL : 16	

รายการวัสดุก่อสร้าง		สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
แบบพิมพ์ (DRAWING NO.)	รายการ	สัญลักษณ์	ความหมาย
	แบบสถาปัตย์กรรม		
	แผ่นปก		แผ่นปก
1 A1-01	สารบัญแบบ / รายการประกอบแบบ / รายการวัสดุก่อสร้าง		สารบัญแบบ
2 A1-02	ผังบริเวณ และ ภาพบรรยากาศรอบโครงการ		ผังบริเวณ
3 A1-03	ผังบริเวณ		ผังบริเวณ
4 A1-04	แบบประตูรั้ว 1 และ ขยายรั้ว 6		แบบประตูรั้ว
5 A1-05	แบบประตูรั้ว 1 และ ขยายรั้ว 6		แบบประตูรั้ว
6 A1-06	แบบขยายป้าย		แบบขยายป้าย
7 A1-07	แบบขยายประตูรั้ว 1		แบบขยายประตูรั้ว
8 A1-08	แบบขยายรั้ว 1		แบบขยายรั้ว
9 A1-09	แบบขยายรั้ว 2-3		แบบขยายรั้ว
10 A1-10	แบบขยายรั้ว 4-5		แบบขยายรั้ว
11 A1-11	มาตรฐานรั้วสำเร็จรูป และ รูปตัดรั้ว		มาตรฐานรั้วสำเร็จรูป
12 A1-12	วิธีการติดตั้งรั้วสำเร็จรูป		วิธีการติดตั้งรั้วสำเร็จรูป
13 A1-13	แบบขยายโครงสร้าง 1		แบบขยายโครงสร้าง
14 A1-14	แบบขยายโครงสร้าง 2		แบบขยายโครงสร้าง
15 A1-15	แบบขยายเหล็กเสริมเสา และ แปลงขยายฐานเสาสำเร็จรูป		แบบขยายเหล็กเสริมเสา
16 A1-16	รายละเอียด อุปกรณ์เสาและรั้ว		รายละเอียดอุปกรณ์เสาและรั้ว
17 A1-17	ขยายรั้วลดทอน		ขยายรั้วลดทอน



กรมการช่างโยธา
กรมการช่างโยธา
กรมการช่างโยธา
กรมการช่างโยธา
กรมการช่างโยธา

PROJECT :

งานก่อสร้างและปรับปรุง

LOCATION :

ศูนย์การเรียนรู้ทางเทคโนโลยี (อีอีอี)
ท่าอากาศยาน

REGISTER OF

PLANNERS :

ARCHITECT :

ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

SOIL MECHANICAL :

PLANNING :

REVISION :

NO.

DATE

DESCRIPTION

REMARK

REVISION NO.

REVISION DATE

REVISION DESCRIPTION

REVISION REMARK

REVISION NO.

REVISION DATE

REVISION DESCRIPTION

REVISION REMARK

REVISION NO.

REVISION DATE

REVISION DESCRIPTION

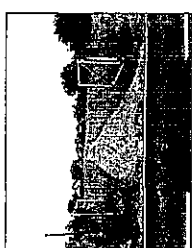
REVISION REMARK



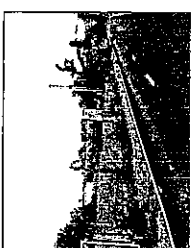
พื้นที่ดำเนินการก่อสร้างรูป ม.๑๑๑ D



พื้นที่ดำเนินการก่อสร้างรูป ม.๑๑๑ C



พื้นที่ดำเนินการก่อสร้างรูป ม.๑๑๑ B



พื้นที่ดำเนินการก่อสร้างรูป ม.๑๑๑ A



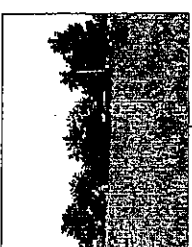
พื้นที่ดำเนินการก่อสร้างรูป ม.๑๑๑ L



พื้นที่ดำเนินการก่อสร้างรูป ม.๑๑๑ K



พื้นที่ดำเนินการก่อสร้างรูป ม.๑๑๑ J



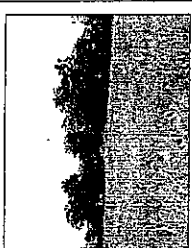
พื้นที่ดำเนินการก่อสร้างรูป ม.๑๑๑ I



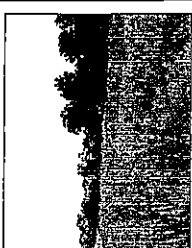
พื้นที่ดำเนินการก่อสร้างรูป ม.๑๑๑ H



พื้นที่ดำเนินการก่อสร้างรูป ม.๑๑๑ E

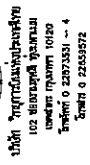


พื้นที่ดำเนินการก่อสร้างรูป ม.๑๑๑ F



พื้นที่ดำเนินการก่อสร้างรูป ม.๑๑๑ G

ศูนย์การเรียนรู้ทางเทคโนโลยี (อีอีอี) ท่าอากาศยาน



บทกวีสร้างประติมากรรมจากไม้แกะสลัก

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ (อีอีซี)
นางอภิญญา อึ้งอัมพรวิไล

DECLASSIFIED BY

ABSTRACT

INTERIOR

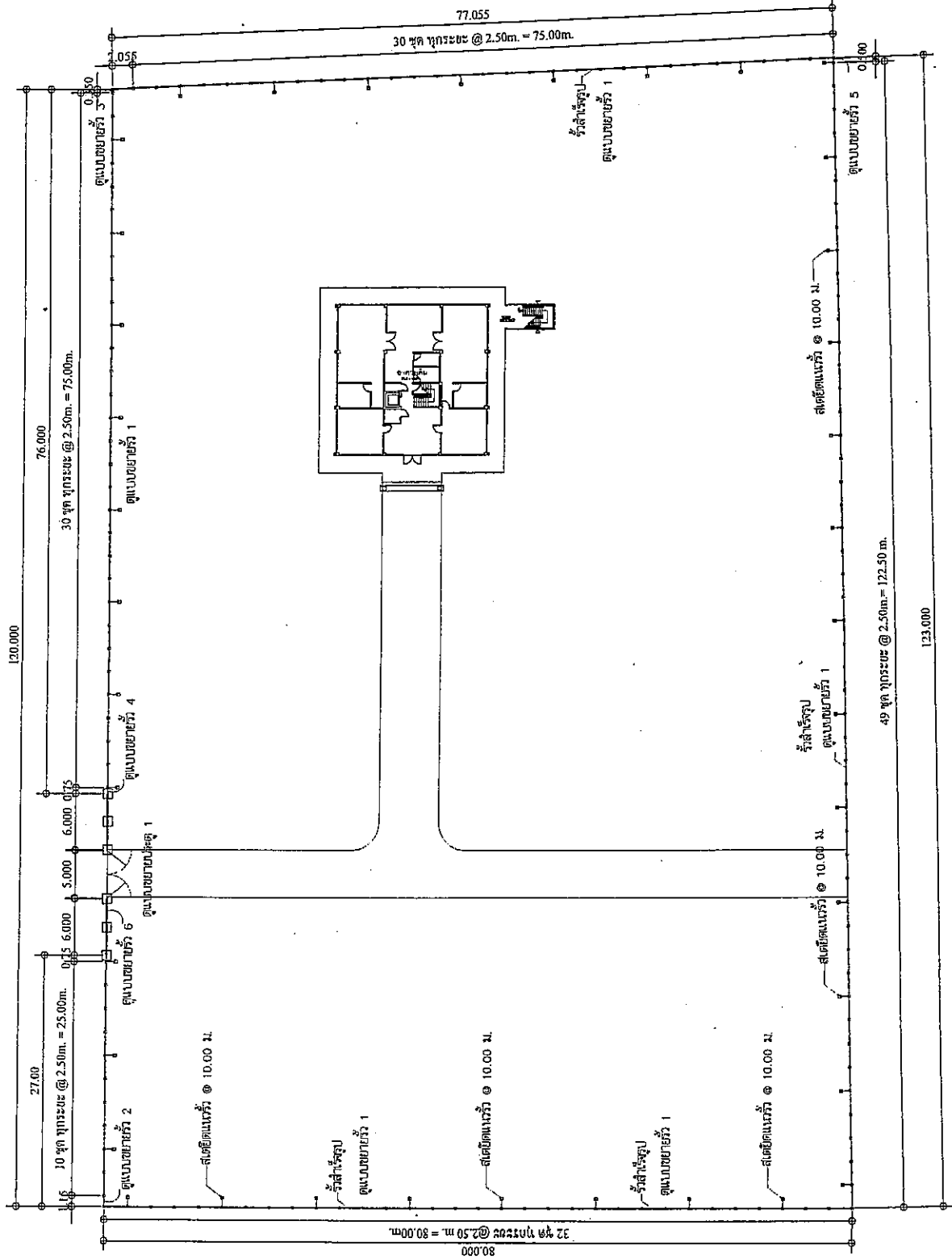
မာတုလိမ္မိ

15 JULY 2005

SURVEY THE

UNCLASSIFIED

ผู้บังคับบัญชา

[illegible]

งานก่อสร้างรื้อรอบพื้นที่ สถานีเครื่องขยายการเดินอากาศ(เอ็ดละ) DVD/DME ทองตะลุงมู่เก๋

มาตราส่วน 1 : 400



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาและก่อสร้าง จำกัด
(มหาชน) วิศวกรที่ปรึกษาและก่อสร้าง
102 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 0 22473331 - 4
โทรสาร 0 22465372

PROJECT :

งานก่อสร้างประตูและรั้วเหล็ก

LOCATION :

สถานีเคเบิลรถรางสายสีน้ำเงิน (สีชมพู)
หน้าถนนสุขุมวิท

REGISTER OF

PLANNERS :

ARCHITECT :

INTERIOR DESIGNER :

STRUCTURAL ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SAFETY ENGINEER :

INSPECT TECHNICAL :

TRAINING :

แบบประตูรั้ว 1 และ รั้วตัว 6

REVISION :

NO. DATE DESCRIPTION QUANTITY

1 1 1 1

2 2 2 2

3 3 3 3

4 4 4 4

5 5 5 5

6 6 6 6

7 7 7 7

8 8 8 8

9 9 9 9

10 10 10 10

11 11 11 11

12 12 12 12

13 13 13 13

14 14 14 14

15 15 15 15

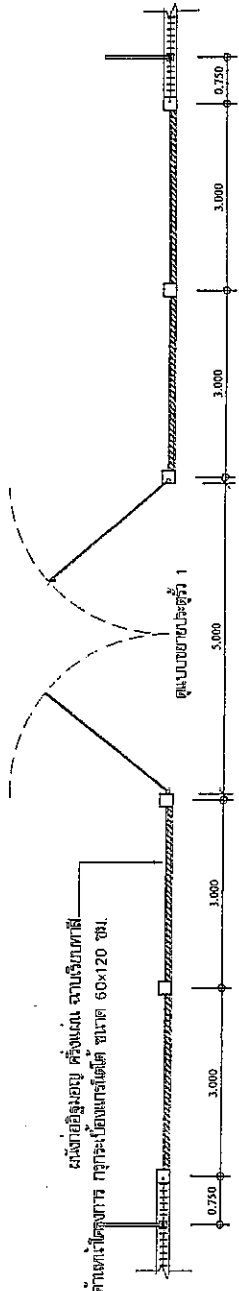
16 16 16 16

17 17 17 17

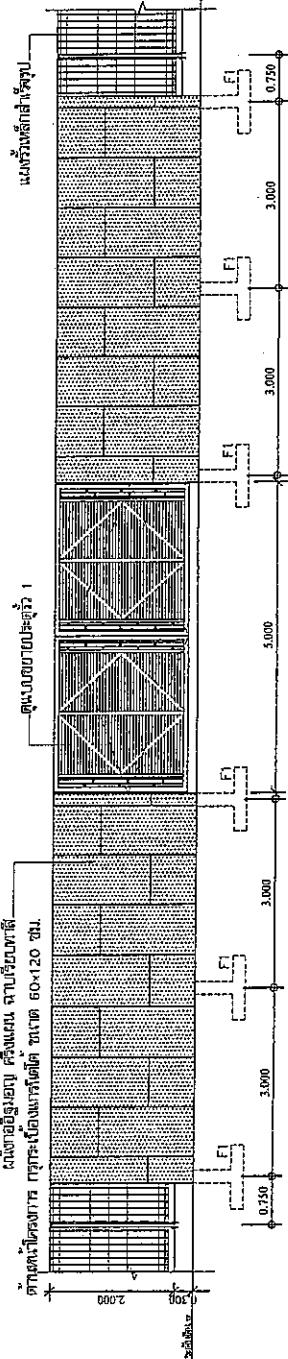
18 18 18 18

19 19 19 19

20 20 20 20



แบบประตูรั้ว 1 และ รั้วตัว 6
scale 1:75



แบบประตูรั้ว 1 และ รั้วตัว 6
scale 1:75



บริษัท วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
และ ภูมิสถาปัตย์ จำกัด
เลขที่ 1025
ถนนพหลโยธิน 1025
จังหวัด กรุงเทพมหานคร - 4
โทรศัพท์ 0 2282531 - 4
โทรสาร 0 2282532

PROJECT :

งานก่อสร้างประตูและรั้วสำหรับ

LOCATION :

สถานีเครื่องแยกแอมโมเนีย (อัสค)
หนองเต็งนารี

REGISTER OF

REGISTERED

REGISTERED

REGISTERED

REGISTERED

REGISTERED

REGISTERED

REGISTERED

REGISTERED

REGISTERED

REGISTERED

REGISTERED

REGISTERED

REGISTERED

REGISTERED

REGISTERED

REGISTERED

REGISTERED

REGISTERED

REGISTERED

REGISTERED

REGISTERED

REGISTERED

REGISTERED

REGISTERED

REGISTERED

REGISTERED

REGISTERED

REGISTERED

REGISTERED

REGISTERED

REGISTERED

REGISTERED

REGISTERED

REGISTERED

REGISTERED

REGISTERED

REGISTERED

REGISTERED

REGISTERED

REGISTERED

แบบประตูรั้ว 1 และ ขยายรั้ว 6

REVISION

NO.

DATE

DESCRIPTION

REMARK

REVISION

NO.

DATE

DESCRIPTION

REMARK

REVISION

NO.

DATE

DESCRIPTION

REMARK

REVISION

NO.

DATE

DESCRIPTION

REMARK

REVISION

NO.

DRAWING NO. :

05

CHECKED BY :

3/20

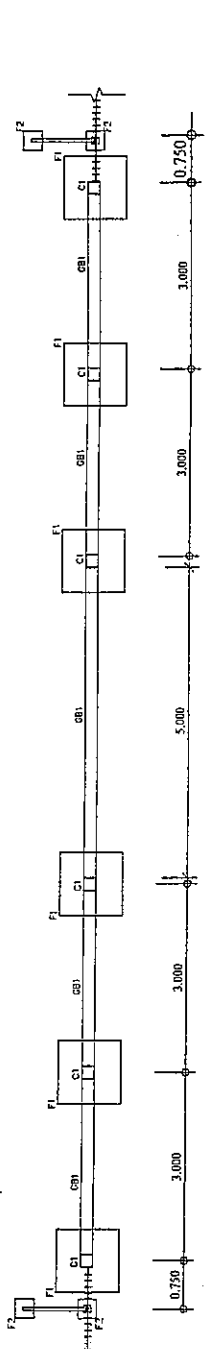
DRAWING TOTAL

16

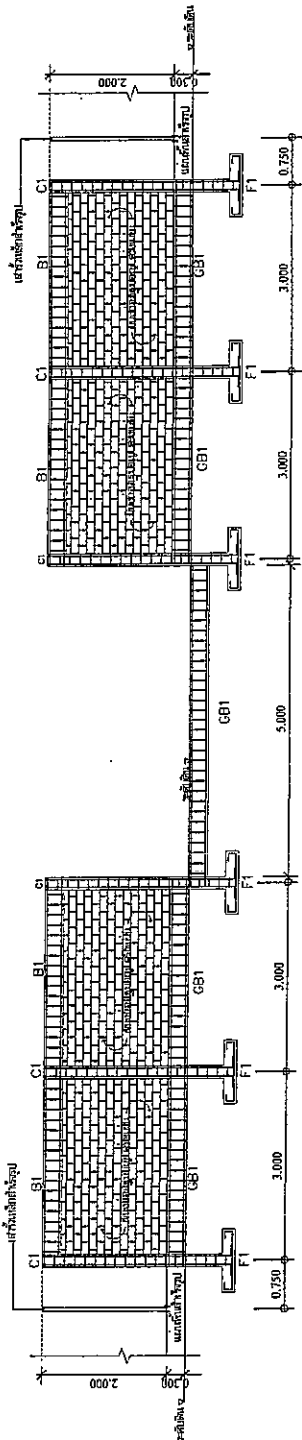
APPROVED BY :

SHEET

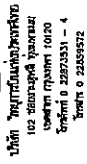
1



แบบขยายประตูรั้ว 6
scale 1:75



แบบขยายประตูรั้ว 6
scale 1:75



FRAGST :

งานก่อสร้างประตูและราวบันไดไม้

LOCATION :

สำนักเครื่องช่วยการเดินอากาศ (ยีสระ)
นางอภิตะธัญญา

REGISTER OF

REMARKS:

10/10/2014

WINTER 2006

STUDENTS

အကျဉ်းချုပ်

התאריך:

SUMMARY

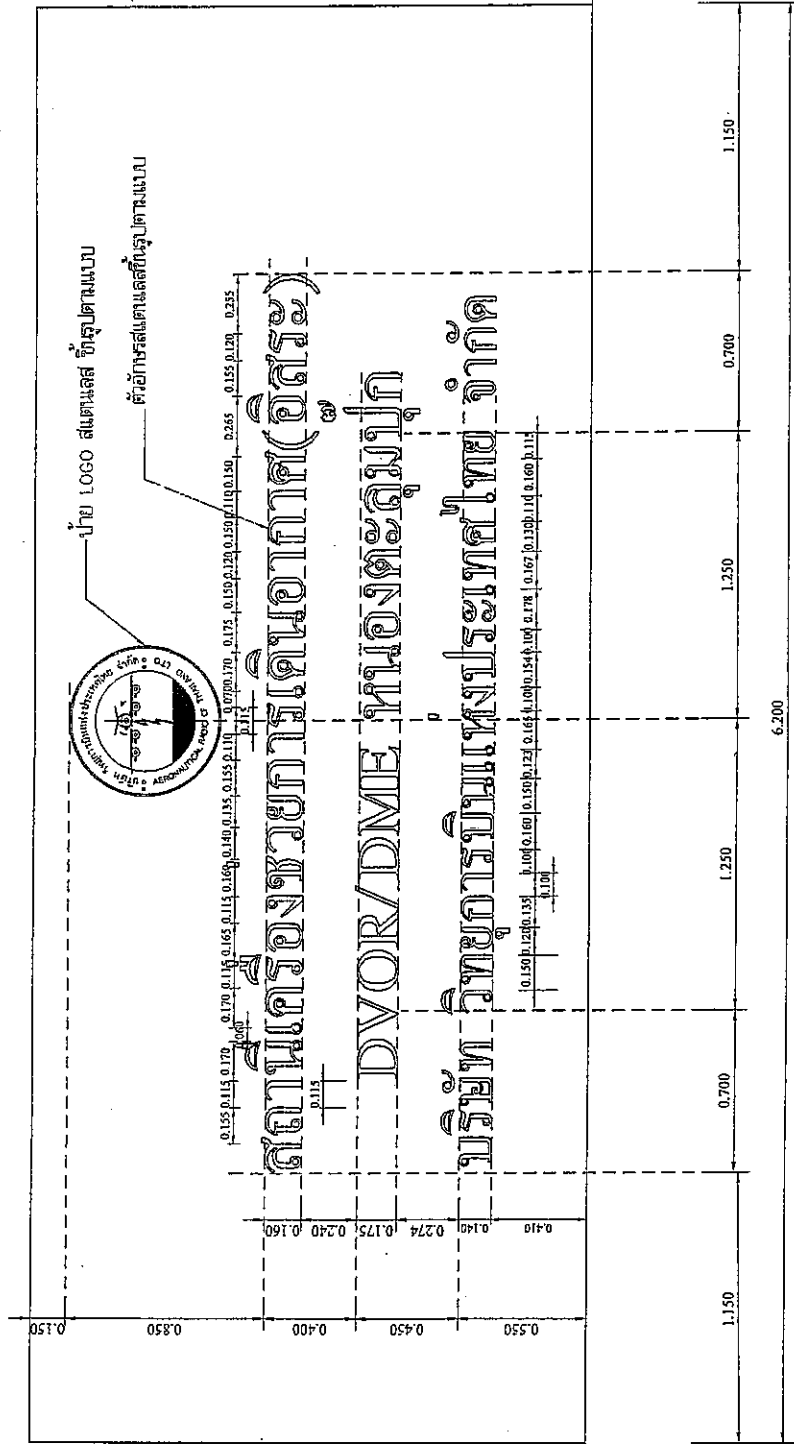
THE ANSWERS

1. Introduction

ಇವುಗಳೆಲ್ಲವನ್ನೂ

PERSON :		NO.		DATE		DESCRIPTION		DRAWING NO :		DRAWING TOTAL	
									06		16
DRAWING BY :						CHECKED BY : <i>Em</i>					
APPROVED BY :											
SCALE :											

แบบขยายรูปถ่าย





บริษัท วิศวกรรมและสถาปัตย์
102 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ
โทรศัพท์ 0-2272531-4
โทรสาร 0-2272532

PROJECT :

งานก่อสร้างประตูและรั้วเหล็ก

LOCATION :

สถานที่ก่อสร้างอาคาร (อสังหา)
หนองแขม

DESIGNER :

PLANNING :

ARCHITECT :

INTERIOR DESIGNER :

STRUCTURAL ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

PLUMBING ENGINEER :

PAINTING ENGINEER :

SEWERAGE ENGINEER :

WATER SUPPLY ENGINEER :

HEATING ENGINEER :

Cooling ENGINEER :

Other ENGINEER :

แบบขยายประตูรั้ว 1

REVISION :

NO.

DATE

DESCRIPTION

REMARKS

REVISION :

NO.

DATE

DESCRIPTION

REMARKS

REVISION :

NO.

DATE

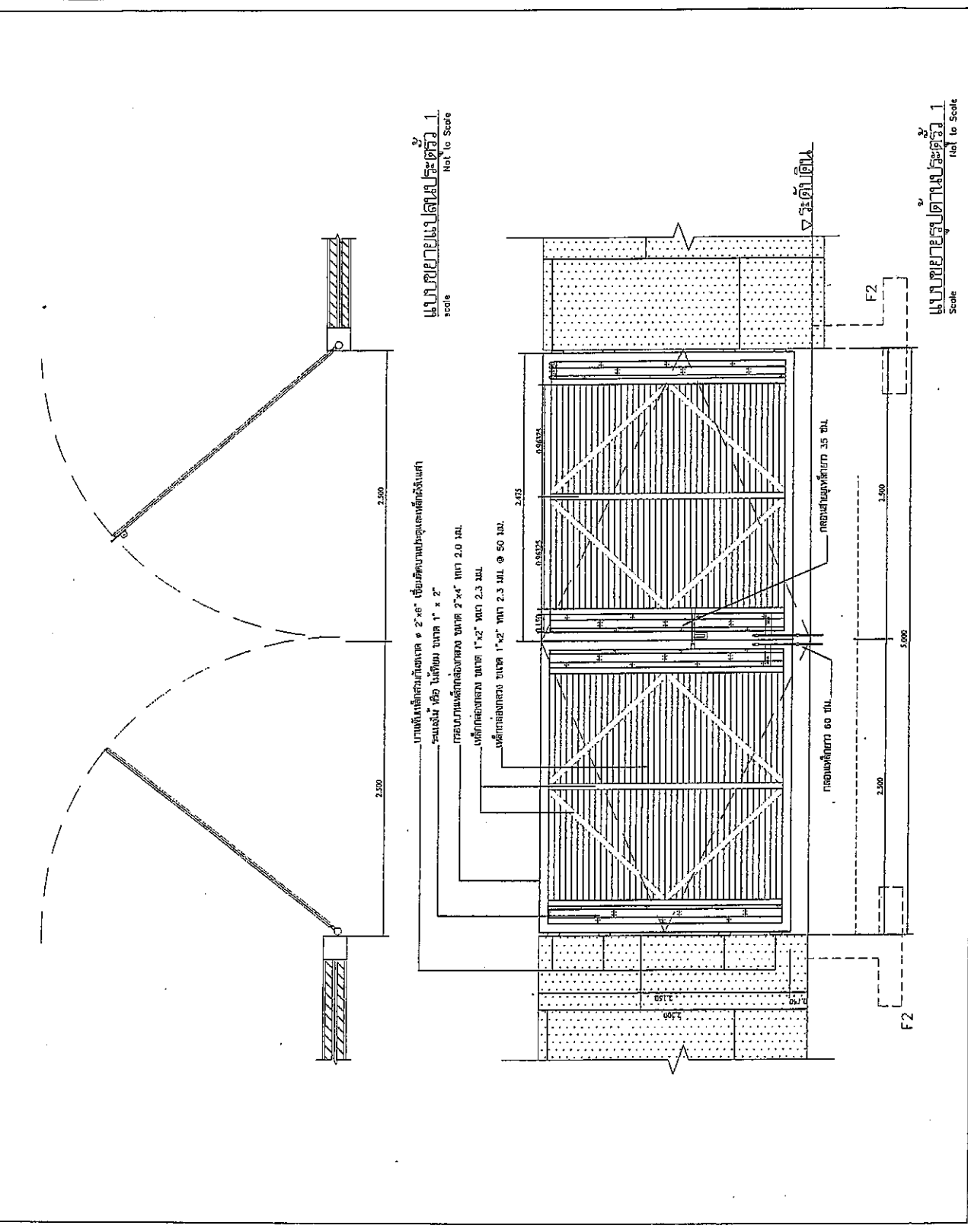
DESCRIPTION

REMARKS

REVISION :

NO.

DATE



แบบขยายประตูรั้ว 1
Scale 1:50

แบบขยายประตูรั้ว 1
Scale 1:50



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
132 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง
จ.นนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 0 2262531 - 4
โทรสาร 0 2262532

PROJECT :

งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน

LOCATION :

สำนักงานเขตเมืองเก่า (อ.ส.ค.)
หนองแขม

REGISTER OF

PLANNERS :

ARCHITECT :

INTERIOR DESIGNER :

STRUCTURAL ENGINEER :

วิศวกร 11257

ELECTRICAL ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

SAFETY ENGINEER :

SAFETY TECHNICAL :

DESIGNED :

DRAWING NO. :

DATE :

DESCRIPTION :

REMARK :

NO. :

DATE :

DESCRIPTION :

REMARK :

NO. :

DATE :

DESCRIPTION :

REMARK :

NO. :

DATE :

DESCRIPTION :

REMARK :

NO. :

DATE :

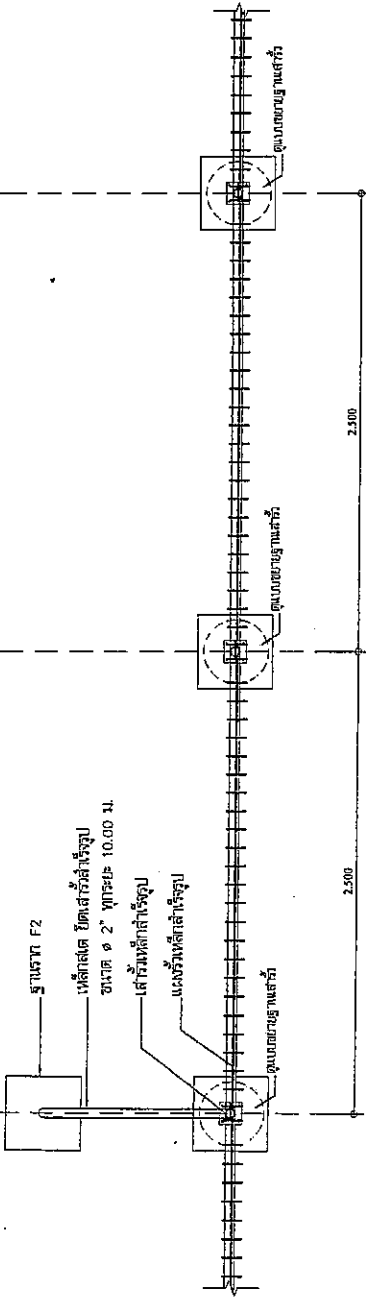
DESCRIPTION :

REMARK :

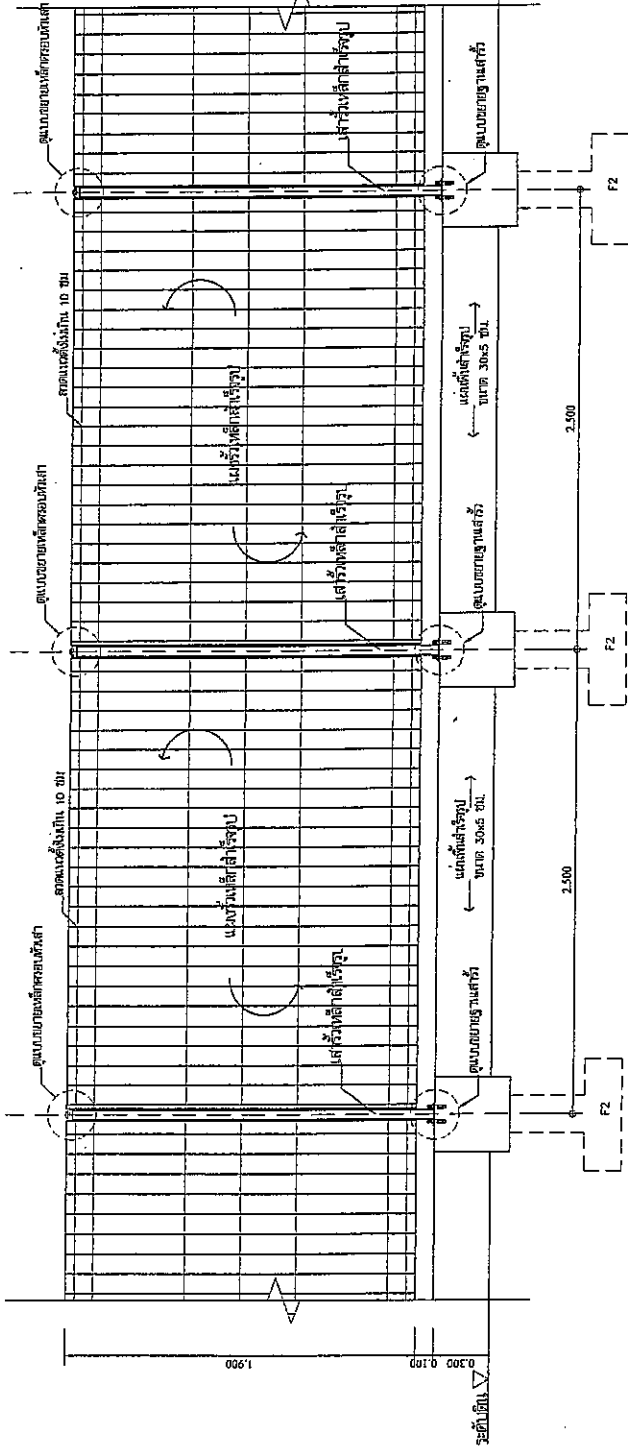
NO. :

DATE :

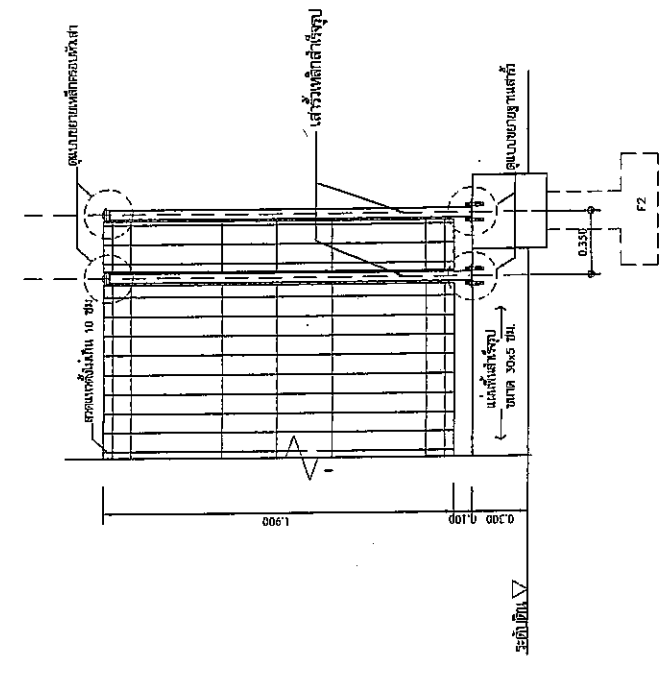
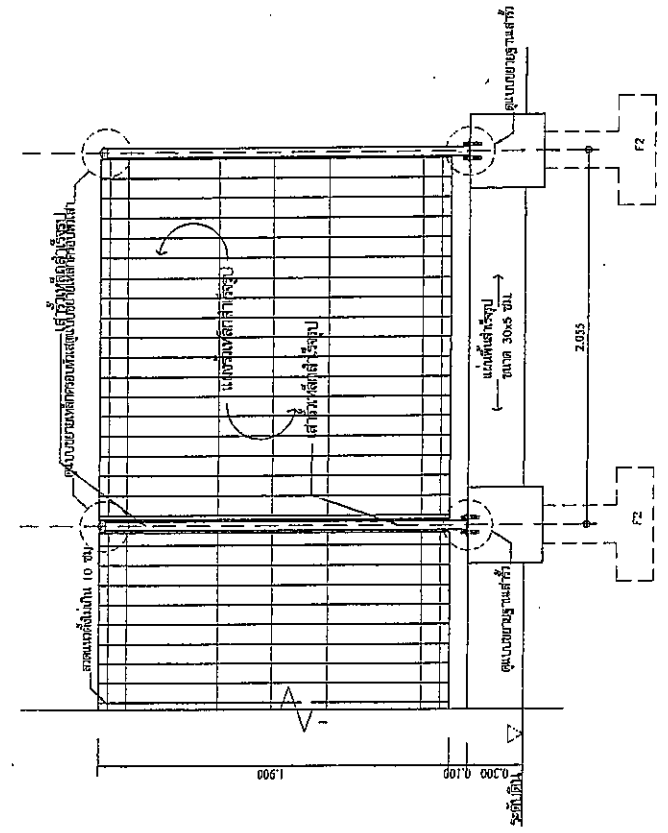
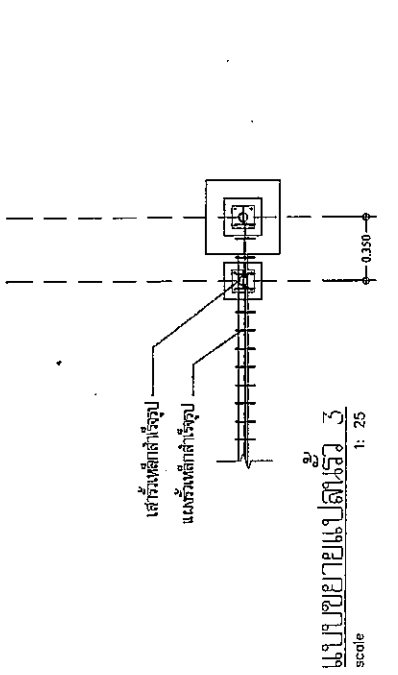
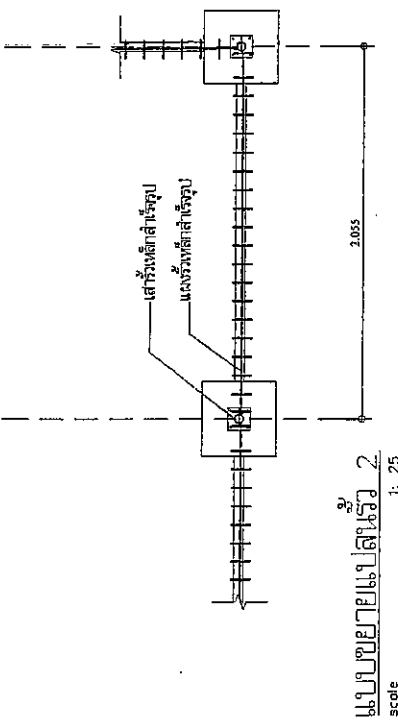
DESCRIPTION :

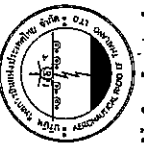


แบบขยายประตู 1
scale 1: 25



แบบขยายประตู 1
scale 1: 25



 กระทรวงศึกษาธิการ กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบ และ成人ศึกษา เลขที่ 0 2223501-4 วันที่ 0 2223572		PROJECT : งานก่อสร้างประตูและหน้าต่าง	
LOCATION : สถาบันส่งเสริมการศึกษานอกระบบ และ成人ศึกษา		REGISTER OF PLANNERS : ARCHITECT : INTERIOR DESIGNER : STRUCTURAL DESIGNER : ELECTRICAL DESIGNER : MECHANICAL DESIGNER : SANITARY DESIGNER : SEWAGE TECHNICAL : DRAWING :	
DESIGN NO : NO. DATE DESCRIPTION REVISION		DESIGNED BY : CHECKED BY : APPROVED BY : SCALE :	
DRAWING NO : 09		DRAWING TOTAL 16	

แบบขยายประตูบาน 3
scale 1: 25

แบบขยายประตูบาน 2
scale 1: 25

วิธีการติดตั้งลวดลึงรูป



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 103 หมู่ 4 ตำบลบ้านใหม่
 อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
 โทรศัพท์ 0 2323131 - 4
 โทรสาร 0 23235172

PROJECT : งานก่อสร้างประตูและรั้วลึงรูป
 LOCATION :
 CLIENT : สหกรณ์การเกษตรอำเภอหาดใหญ่
 REGISTER OF :
 PLASERS :
 ARCHITECT :
 INTERIOR DESIGNER :
 STRUCTURAL ENGINEER :
 ELECTRICAL ENGINEER :
 MECHANICAL ENGINEER :
 SANITARY ENGINEER :
 SURVEY TOPOGRAHICAL :
 DRAWING :

วิธีการติดตั้งลวดลึงรูป
 REVISION :
 NO. DATE DESCRIPTION REMARK
 DRAWING BY :
 CHECKED BY :
 APPROVED BY :
 SCALE :

				1 กำหนดจุดเริ่มต้น และสิ้นสุดของรั้ว	2 วัดแนวรั้วโดยตั้งฉากกับแนวถนน ระหว่างจุดเริ่มต้นและสิ้นสุด	3 ใช้ดรัมม้วนลวดลึงรูปและสายเคเบิล โดยมีระยะระหว่างลวดลึงรูป	4 กำหนดจุดติดตั้งลวดลึงรูปและสายเคเบิล จุดที่จะเจาะรู	5 เพราะเสาตามด้านหนึ่งของประตูลึงรูป โดยใช้ลวดลึงรูป ที่สอดลึงลวดลึงรูปขนาด 16 มม. ความลึก 7 ซม.	6 ใช้ค้อนเคาะลวดลึงรูปให้เข้าที่และลึงรูป ตามตำแหน่งที่กำหนดไว้	7 ตั้งลวดลึงรูปให้ตรงและใช้ลวดลึงรูป อยู่บนแนวตั้งและลึงรูปความถี่ที่ต้องการ	8 เมื่อลวดลึงรูปเข้าที่แล้ว ใช้ประแจขันลวดลึงรูปให้แน่น	9 ตั้งเสาตามด้านหนึ่งของประตูลึงรูป โดยใช้ลวดลึงรูป ที่สอดลึงลวดลึงรูปขนาด 16 มม. ความลึก 7 ซม.	10 ใช้ค้อนเคาะลวดลึงรูปให้เข้าที่และลึงรูป ตามตำแหน่งที่กำหนดไว้	11 ใช้ค้อนเคาะลวดลึงรูปให้เข้าที่และลึงรูป ตามตำแหน่งที่กำหนดไว้	12 ใช้ค้อนเคาะลวดลึงรูปให้เข้าที่และลึงรูป ตามตำแหน่งที่กำหนดไว้	16 ใช้ค้อนเคาะลวดลึงรูปให้เข้าที่และลึงรูป ตามตำแหน่งที่กำหนดไว้
--	--	--	--	--	--	--	---	--	---	--	---	---	--	--	--	--



บริษัท วิศวกรรมโครงสร้าง
102 ถนนสุขุมวิท แขวงคลอง
เตา เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 0 23725311 - 4
โทรสาร 0 23165972

PROJECT :

งานก่อสร้างอาคารและรั้ว

LOCATION :

สำนักงานเขตวัฒนา (อ.๕๕)
หนองแขวง

REGISTER OF

AUTHORIZED

PLANNERS :

ARCHITECT :

INTERIOR DESIGNER :

STRUCTURAL ENGINEER :

วิศวกร ตรีศักดิ์ น. 1127

ELECTRICAL ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

Sanitary Engineer :

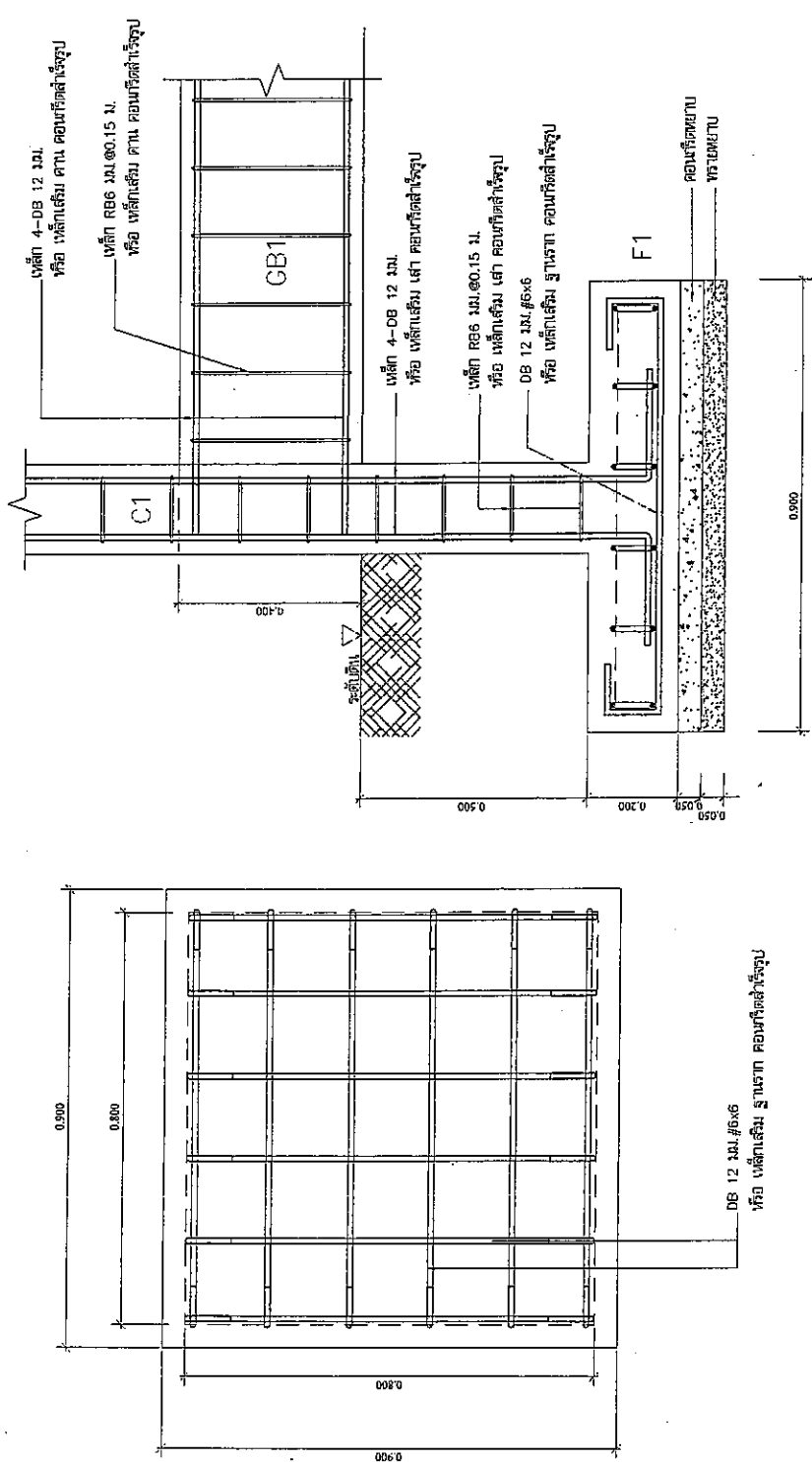
Sanitary Technical :

DRAWING :

แบบขยายโครงสร้าง 1

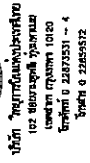
REVISION :

NO. DATE DESCRIPTION REMARK



รูปตัดขยายฐานราก F1
Scale 1: 10

แบบขยายฐานราก F1
Scale 1: 10



นางอ่องนางประตู่สาวงาม

LOCATION

สภานี้มีเครื่องช่วยภาษามือภาษาท่า (Visual
"ภาพของตะลุบัน")

AUTHORITY	JO KALISZNY
-----------	-------------

PLANNERS

APPENDIX

1
2

РЕЗУЛЬТАТЫ

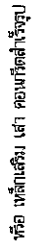
SUMMARY

REFERENCES

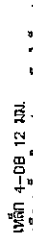
แบบขยายโครงสร้าง 2

[illegible]

DRAWING NO. :	14	16
DRAWING BY :	3LR	
CHECKED BY :		
APPROVED BY :		
SCALE :		



แบบขยายเสา C1
scale 1: 10



แบบขยายตัว GB1.B1
scale 1: 10



แบบสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์
scale 1: 10



บริษัท วิทยานุกูลวิศวกรรม
102 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 0 22473331 - 4
โทรสาร 0 22473332

PROJECT :

งานก่อสร้างประตูล้ำฟ้ารูป

LOCATION :

สถานีรถไฟกรุงเทพ (หัวลำโพง)
หนองแขม

REGISTERED :

PLANNERS :

ARCHITECT :

MECHANICAL ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

MECHANICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

SEWER TECHNICAL :

DRAWING :

REVISION :

NO.

DATE

DESCRIPTION

REMARK

แบบขยายเหล็กเคียตยี่เต่า

DRAWING BY :

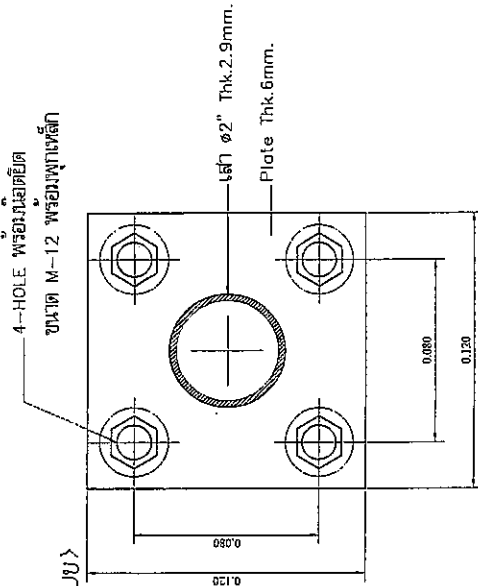
CHECKED BY :

APPROVED BY :

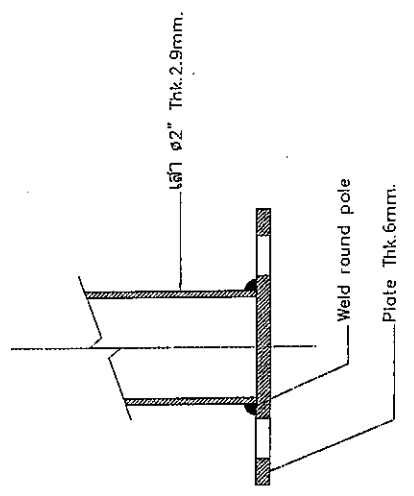
SCALE :

DRAWING NO. 15

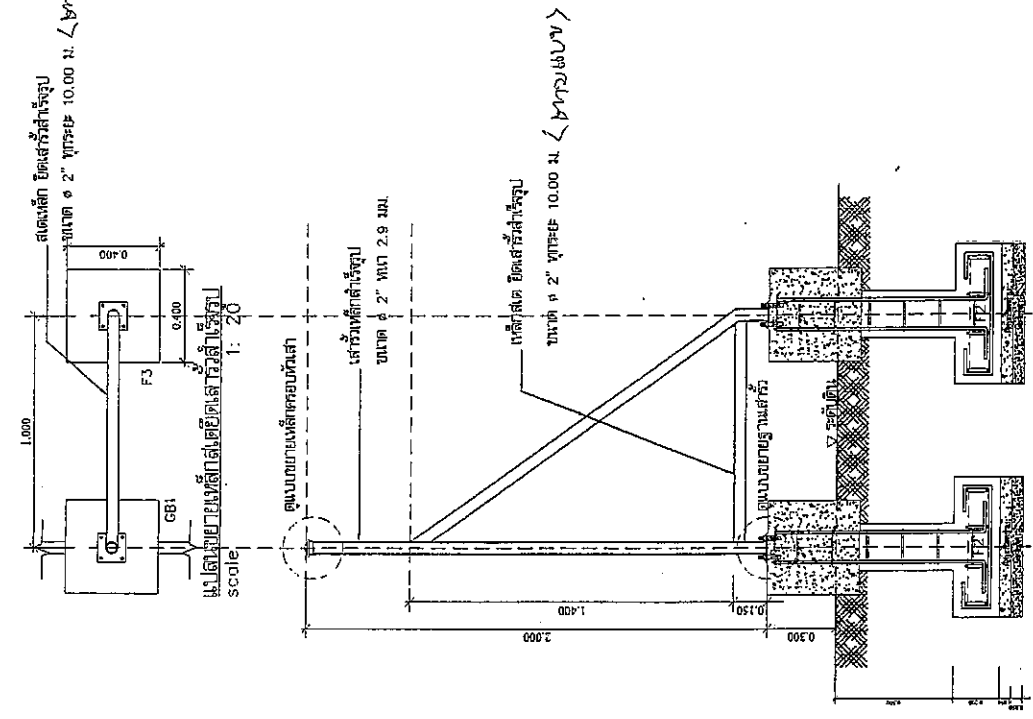
DRAWING TOTAL 16



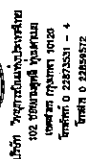
แบบขยายฐานเสาหัวเสา
Not to Scale



แบบขยายฐานเสาหัวเสา
Not to Scale



แบบขยายฐานเสาหัวเสา
scale 1: 20



พจนานุกรม :
 งานก่อสร้างประเภทและวัสดุที่ใช้

LOCATION :

สถาบันรับรองว่าประชากรเดิมาภาค (อีสาน)
ตนเองสมบูรณ์

REGISTER OF	AUTHORIZED
-------------	------------

PLANNERS 1

• WILHELM

INTENTION DISCLOSURE :

STRUCTURAL DICHOTOMY :

11257

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

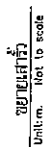
10000000

SANITARY ENGINEERS ;

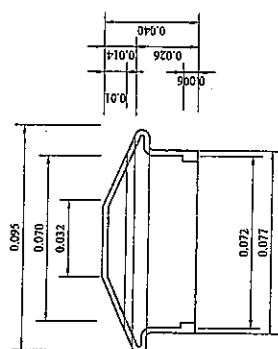
SONNET TECHNICAL :

Chloride :

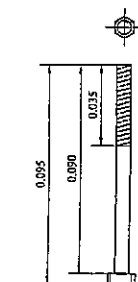
รายละเอียด กรุณามองหน้า และ ๖

[illegible]

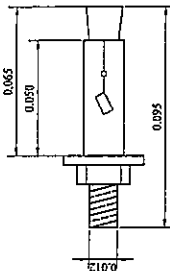
Unit:m Not to scale



รูปตัดขยายเหล็กครีบหัวเสา



Unit:m Not to scale



Udell: m. 1941 to 1950

ရွာလေးဝေးဝေး စာပေအလှူအတန်း

Paul M. S. J.

หน่วยงาน : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
ชื่อโครงการก่อสร้าง/ปรับปรุง : งานจัดซื้อรั้วลวดหนามติดตั้ง
สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง : สถานีเคเบิลช่วยเดินอากาศ (อิสระ) DVOR/DME หนองตะสุ่มปึก
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์ปฏิบัติการวิศวกรรมจราจรทางอากาศนครราชสีมา

[illegible]

