



องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

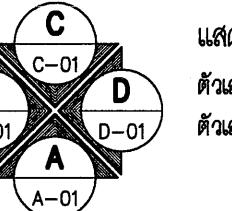
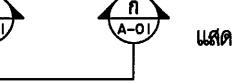
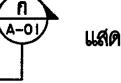
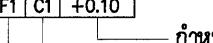
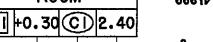
## แบบรายละเอียด

งานก่อสร้างบ้านไดหนีฟ  
อาคารคุณยรุ่มกิจกรรมและฝึกอบรม

งานสถาปัตยกรรม

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
เทคโนโลยี ต.คลองหา อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ສາວບັນແບບ		ສັງຄູລັກຊົນແລະ ວາຍກາຣ	ຮາຍກາຣວັສດຸ
ແຜ່ນທີ່	ແບບສາບປັບຕິຍກຣວມ		
A-01	ສາວບັນ / ສັງຄູລັກຊົນແລະ ວາຍກາຣວັສດຸ		ແສດງຮູບປັດ້ານ ຕົວເລີຂ່ອງບນ ກໍາທັນຄູບປັດ້ານອາກາຣ ຕົວເລີຂ່ອງລ່າງ ກໍາທັນແມ່ນທີ່ຖືກອ້າງເສີງ
A-02	ຮາຍກາຣປະກອບແບບກ່ອສ້າງ (1)		
A-03	ຮາຍກາຣປະກອບແບບກ່ອສ້າງ (2)		
A-04	ຜັງບັນເຣເວນ		ແສດງຮູບປັດ ຜັງບັນເຣເວນ
A-05	ແບບຂໍາຍາຍຜັງບັນ		ແສດງຮູບປັດ
A-06	ແປລນພື້ນເຊົ້າ 1		
A-07	ແປລນພື້ນເຊົ້າ 2		
A-08	ແປລນພື້ນເຊົ້າ 3		
A-09	ແປລນພື້ນເຊົ້າດັດຫົ້າ		
A-10	ແປລນຂໍາຍາຍບັນໄດ້ເຊົ້າ 1		
A-11	ແປລນຂໍາຍາຍບັນໄດ້ເຊົ້າ 2		
A-12	ແປລນຂໍາຍາຍບັນໄດ້ເຊົ້າ 3		
A-13	ແປລນຂໍາຍາຍບັນໄດ້ເຊົ້າດັດຫົ້າ		
A-14	ແປລນຂໍາຍາຍທັງຄັນໄດ້ຫົ້າໄຟ		
A-15	ຮູບປັດ້ານ (A) / (B)		
A-16	ຮູບປັດ້ານ (C) / ຮູບປັດ (1)		
A-17	ແບບຂໍາຍາຍປະຫຼາດ / ແບບຂໍາຍາຍ (1)		
A-18	ແບບຂໍາຍາຍ (2)		
ແຜ່ນທີ່	ແບບວິສະກຣວມໂຄຮງສ້າງ		
ST-01	ແປລນໂຄຮງສ້າງສູານຮາກ-ເສາ		
ST-02	ແປລນໂຄຮງສ້າງຄານ BST-1 ທີ່ຈະຕັບ +1.00		
ST-03	ແປລນໂຄຮງສ້າງຄານ BST-1 ທີ່ຈະຕັບ 1.00 ສຶ່ງ +5.45		
ST-04	ແປລນໂຄຮງສ້າງຄານ BST-1 ທີ່ຈະຕັບ +5.45 ສຶ່ງ +8.95		
ST-05	ແປລນໂຄຮງສ້າງຄານ BST-1 ທີ່ຈະຕັບ +8.95 ສຶ່ງ +12.45		
ST-06	ແປລນໂຄຮງສ້າງຄານ BST-1 ທີ່ຈະຕັບ +8.95 ສຶ່ງ +12.45		
ແຜ່ນທີ່	ແບບຈະບັບໄຟຟ້າ		
E-01	ຮາຍກາຣປະກອບແບບ ແລະ ສັງຄູລັກຊົນທາງໄຟຟ້າ		
E-02	ແປລນໄຟຟ້າເຊົ້າ 1		
E-03	ແປລນໄຟຟ້າເຊົ້າ 2		
E-04	ແປລນໄຟຟ້າເຊົ້າ 3		
E-05	ແປລນໄຟຟ້າດັດຫົ້າ		
ແບບສາບປັບຕິຍກຣວມ		                  <img alt="Diagram showing a cross-section of a foundation with dimensions F1, C1, and +0.10." data-bbox="295	

## รายการประจดหมายแบบกรอฟร่าง

## รายการประกอบแบบก่อสร้างโดยสังเขป

โครงการ	อาคารพักขยะ
เจ้าของโครงการ	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
ที่ดินที่ใช้	เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
ลักษณะงาน	อาคาร ๑๘๗ ริมแม่น้ำเจ้าพระยา

## ข้อบอกรหุน้ำที่และความรับผิดชอบ



## มาตรฐานอ้างอิง REFERENCE STANDARDS

## สถาบันมาตรฐาน (STANDARD INSTITUTE)

- มาตรฐานที่นำไปใช้ในแบบก่อสร้าง และรายการประจุกอนแบบก่อสร้าง เพื่อเรื่องของปริมาณที่ใช้ คุณภาพ หรือทดสอบวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ตลอดจนกระบวนการวิธีการปฏิบัติ วิธีการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์สำหรับงานตามสัญญาในโครงการนี้ ให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานของสถาบันดังที่ไปนี้

1.1	มาตรฐาน	(สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม)
1.2	วสท.	(วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์)
1.3	AASHTO	(AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY TRANSPORTATION OFFICIALS)
1.4	ACI	(AMERICAN CONCRETE INSTITUTE)
1.5	ANSI	(AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE)
1.6	ASTM	(AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS)
1.7	AWS	(AMERICAN WELDING SOCIETY)
1.8	BS	(BRITISH STANDARD)
1.9	JIS	(JAPANESE INDUSTRIAL STANDARD)
1.10	UL	(UNDERWRITER LABORATORIES INC.)
1.11	มาตรฐานอื่นๆ ที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง หรือรายการประจุคอมแบบก่อสร้าง	

## ๒. สถาบันตรวจสอบ (TESTING INSTITUTE)

ในกรณีที่ต้องทดสอบคุณภาพรัศมี อุปกรณ์ ที่ใช้ในงานก่อสร้างตามสัญญา นั้น มติให้ทดสอบในสถาบันดังต่อไปนี้

- ศูนย์วิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (CU)
  - ศูนย์วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (KU)
  - สถาบันเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ (AIT)
  - กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุดหนุนทรัพย์
  - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ชานบุรี (KMUTT)
  - สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (KMITL)
  - สถาบันอื่น ๆ ที่รับรองโดยผู้ว่าจ้าง หรือผู้ออกแบบ

## ข้อกำหนดวัสดุที่ใช้ในโครงการ

1. บานประตู – หน้าต่าง
    - บานประตูเหล็ก ① ประตูทางออกฉุกเฉินพร้อมคุปกรัน Panic Bar
  2. งานหลังคา
    - แผ่นมุงหลังคา METAL SHEET เคลือบอลูминิร์ ผลิตภัณฑ์ BLUESCOPE.  
หรือเทียบเท่า พร้อมชั้นวนกันความร้อน
    - โครงสร้างหลังคาเหล็ก รายละเอียดตามรายการคำนวณทางวิศวกรรม
  3. งานสี
    - สีเหล็ก รองพื้นด้วย DULUX RED ทับหน้าด้วย DULUX GLOSS FINISH
    - สีทาเหล็กกันไฟ ทนไฟได้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง มาตราฐาน ASTM E119,  
และ Fire Tests of Building Construction and Materials
  4. การขออนุญาตเริ่มสร้างที่อยู่อาศัย
    - ผู้รับจำจะต้องส่ง SHOP DRAWING และร่างด้วยปากกาสีสีเข้มๆ ให้ผู้รับจำจ้างพิจารณา  
อนุมัติลงหน้าอย่างน้อย 15 วันก่อนดำเนินการ
    - การขอที่อยู่อาศัยจะต้องแจ้งขออนุญาตโดยแสดงคุณสมบัติและราคา  
เบริญเทียบให้ผู้ควบคุมงานและผู้รับจำ พิจารณาอนุมัติลงหน้าอย่างน้อย 20 วัน



## องค์การพอกภาระฯ ภาคลัตตะหงข่าด

# โครงการ งานก่อสร้างบ้านพักนักเรียน คุณธรรมกิจกรรมและศึกษาปฐม

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
ເທິດໃນຫານີ້ ດ. ຄລອງທ່າ ອ. ຄລອງຄວງ ຈ. ປະເມີນອານຸ

## กองการย้ายภาพและลงมือดูแล

ສັນຕະພາບ ປະເທດລາວ  
ກະຊວງ ດອງຈຸນ

โครงการสร้าง/โดยฯ

## ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร

## ຮະບປເຄືອງກິດ

## ระบบสุขาภิบาล

*—*

แก้ไข

14/08/61	FOR BIDDING
08/03/64	FOR BIDDING


รายงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

សាខាអីនិក (ភ្នំពេញ)

*e* *d* | *e* *s*

\_\_\_\_\_

6000

ເຂົ້າປະເມີນ	ແຜ່ນທີ່
ລາຍລະອຽດ	



โครงการ  
งานก่อสร้างบ้านไฟฟ้าในอาคาร  
ศูนย์รวมกิจกรรมและฝึกอบรม  
อาคารศูนย์รวมกิจกรรมและฝึกอบรม  
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
เทศโนอานี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

บริเวณเดียวกันที่ก่อสร้างบ้านไฟฟ้าใน  
อาคารศูนย์รวมกิจกรรมและฝึกอบรม

กองกิจกรรมและสื่อสาร  
**ผู้ดูแล:** อรุณรัตน์ ภู่ว่องไว

ลูกค้า:  
**เจริญ ชาญเชิง**  
**กฤษฎี คำวงศ์**

โครงการ/**โดย**  
**ภาครุ่งฯ** ว่องไว

ระบบไฟฟ้า/**สื่อสาร**  
**อรุณรัตน์ ภู่ว่องไว**

ระบบเครื่องกล

ระบบดูแลภายใน

แก้ไข:  
วัน/เดือน/ปี      คำอธิบาย  
14/08/61      FOR BIDDING  
08/03/64      FOR BIDDING

แบบแปลง

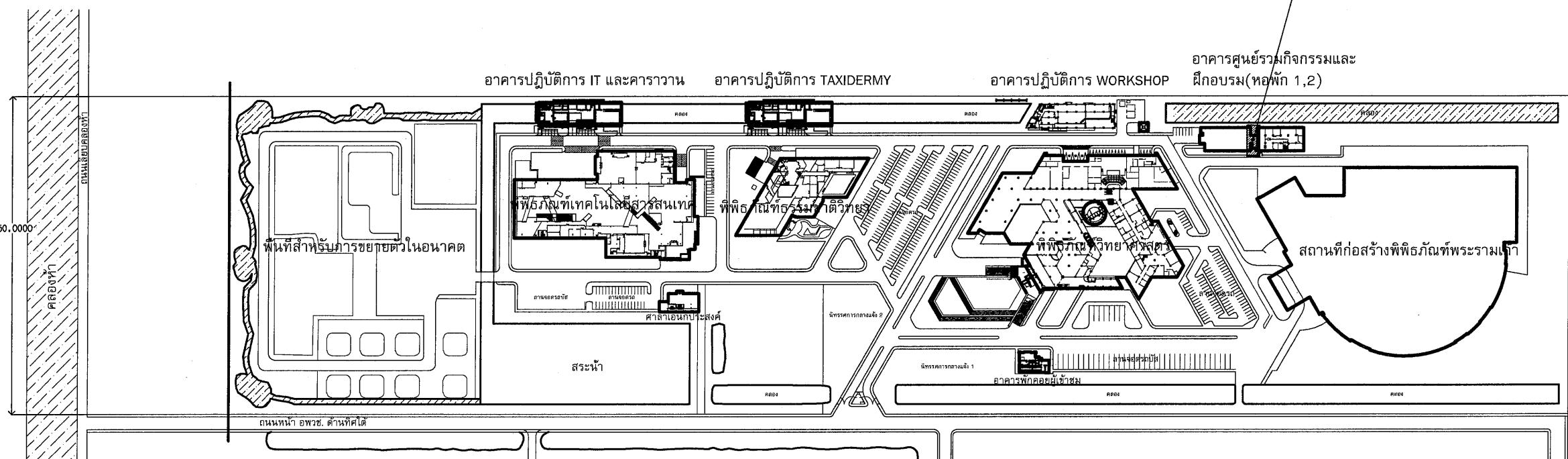
**ผังบริเวณ**

อนุมัติ/ตรวจสอบ

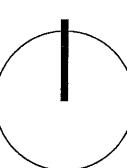
วันที่รับงาน      วันเหลือใช้งาน

มาตราส่วน      แบบที่  
1 : 4000      A-04  
งานที่

เขียนโดย      แบบที่  
คงฤทธิ์ คำวงศ์      แบบที่



ทิศเหนือ



**ผังบริเวณ**  
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
0 10 50 100 200 Meter



โครงการ  
งานก่อสร้างบันไดแก้วในอาคาร  
ศูนย์รวมกิจกรรมและฝึกอบรม  
อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
เชียงใหม่ ต.คลองท่า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

กองกิจกรรมและล่วงเวลา  
ผู้ดูแลฯ ฝึกอบรม

ผู้ดูแลฯ ฝึกอบรม  
ผู้ดูแลฯ ห้องเรียน

โครงการร่างกายภาพ  
ก้าวกระโดด ว่องไว

ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร  
ผู้ดูแลฯ วงดนตรี

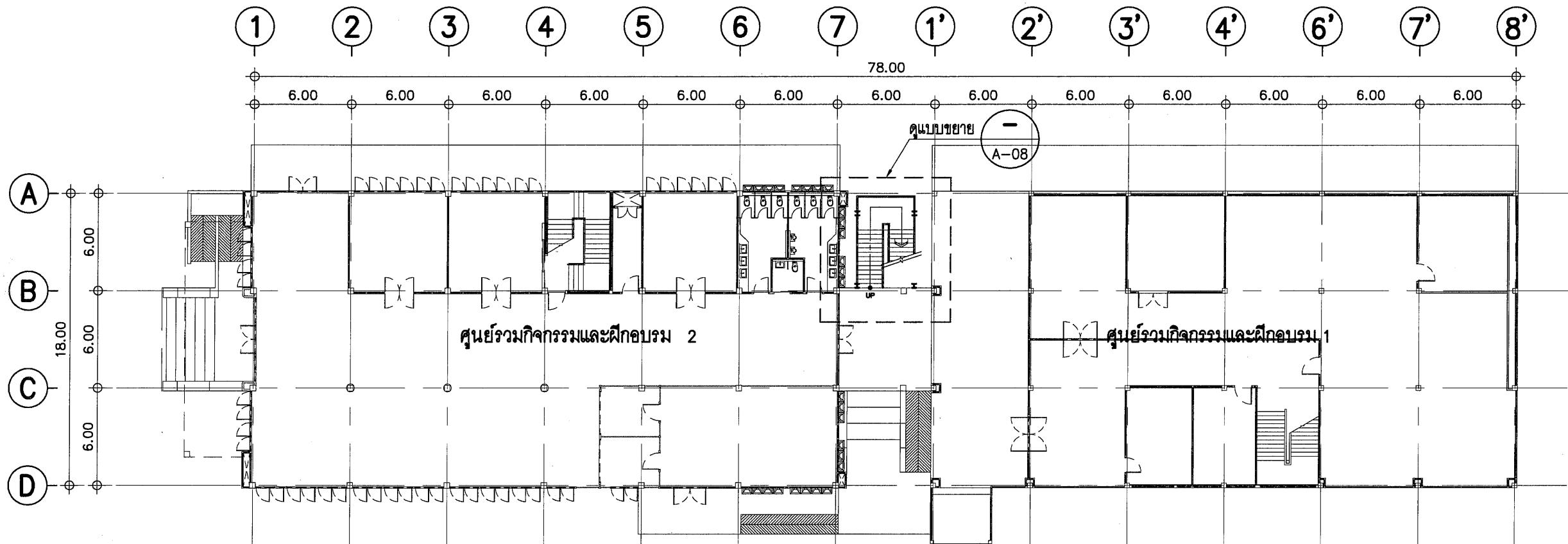
ระบบเครื่องกล

ระบบผู้ช่วยบิน

แฟ้ม  
วัน/เดือน/ปี คำอธิบาย  
14/08/61 FOR BIDDING  
08/03/64 FOR BIDDING

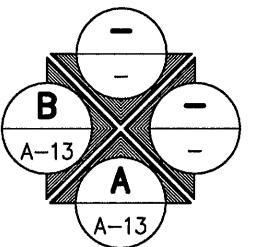
แบบแปลง  
แบบพื้นฐาน 1

ผู้มีสิทธิ์/ครัวจลوب	
วันที่เริ่มงาน	วันที่เสร็จงาน
มาตราล้าน	แบบที่
1 : 300	A-06
งานที่	
เขียนโดย	แก้ไขที่
นาย ห้องเรียน	นาย ห้องเรียน



แบบพื้นฐาน 1

มาตราล้าน 1 : 300



โครงการ  
งานก่อสร้างบันไดแก๊สในอาคาร  
ศูนย์รวมกิจกรรมและฝึกอบรม  
อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
เชียงใหม่ ต.คลองท่า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

กองภายนอกและลิฟต์แฉล้ม  
**ผู้ดูแล:** ยิ่งใจภานุ

ผู้ดูแล:  
เจริญ พานิช  
กฤษฎี ภั้ววงศ์

โครงการ/โซน:  
กัญชลิก ว่องวนารถ

ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร:  
ธนันท์ วงศ์พันธุ์

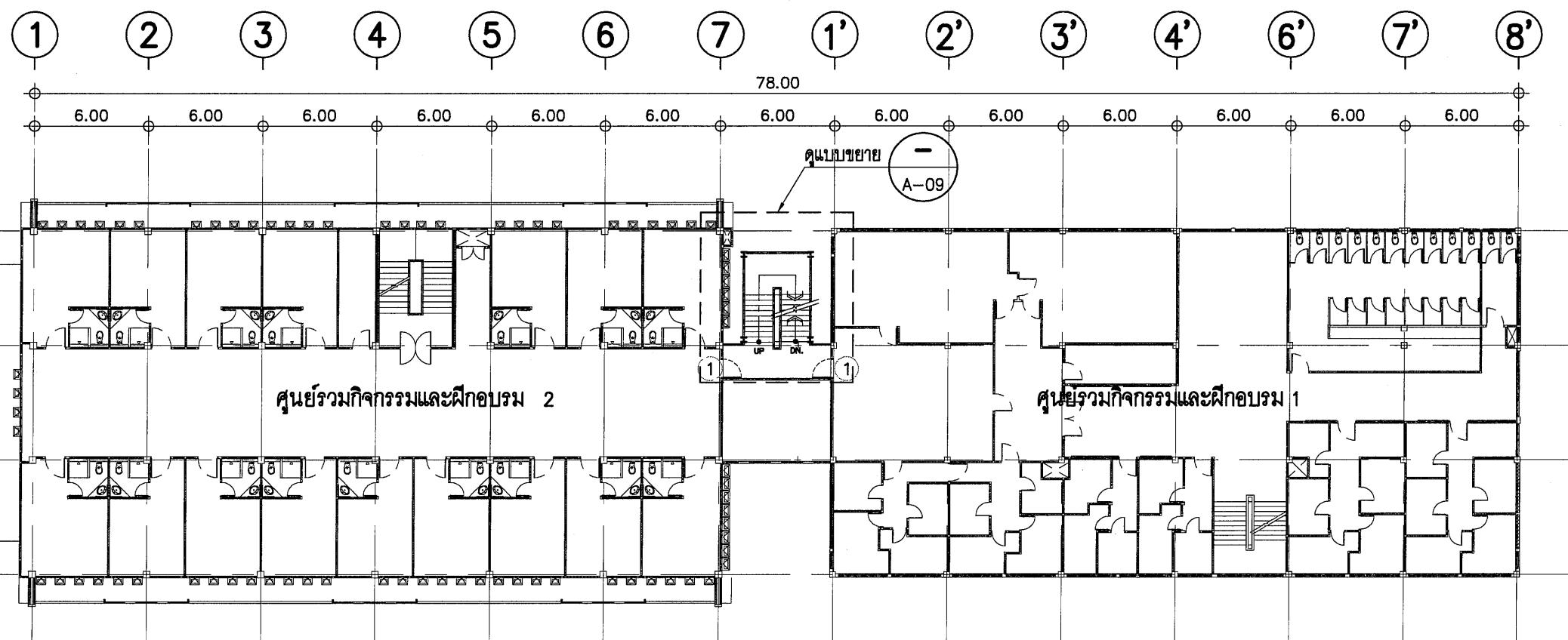
ระบบเครื่องกล

ระบบผู้ใช้งาน

แก้ไข:  
วัน/เดือน/ปี: คำอธิบาย  
14/08/61 FOR BIDDING  
08/03/64 FOR BIDDING

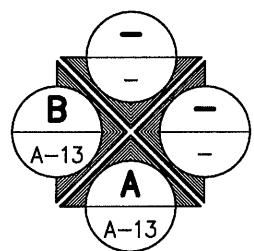
แบบแปลง:  
**แบบแปลง 2**

อนุญาต/ตรวจสอบ	
วันที่เริ่มงาน	วันเหลืองาน
มาตราล้าน	แบบที่
1 : 300	A-07
งานที่	
เขียนโดย	แก้ไขที่
กฤษฎี ภั้ววงศ์	แก้ไขที่



แบบพื้นที่ 2

มาตราล้าน 1 : 300



เขียนโดย  
กฤษฎี ภั้ววงศ์

โครงการ  
งานก่อสร้างบันไดปีนไฟ อาคาร  
ศูนย์รวมกิจกรรมและฝึกอบรม  
อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
ເທົ່ານີ້ຈະມີສະຖານິກັດໃນ ຕ.ຄລອງທ້າ ອ.ຄລອງຫລວງ ຈ.ປະເມີນ

กองภายนอกและลึกลับ  
**ข้อสัญญา 3**

ผู้ด้วยกรรม  
ເວັບເຂົ້າ ຈາກເຊີງ  
ກຸມເຊີງ ກ້ວມຄົງ

โครงการร่างกาย  
ການອຸນາດ ວ່ອງວຽກທີ່

ระบบไฟฟ້າ/ສື່ລາດ  
ຫຼັກທີ່ ວ່ອງຈັກເຊີງ

ระบบเครื่องດຳ  
-

ระบบຜູ້ນຳກົມາດ  
-

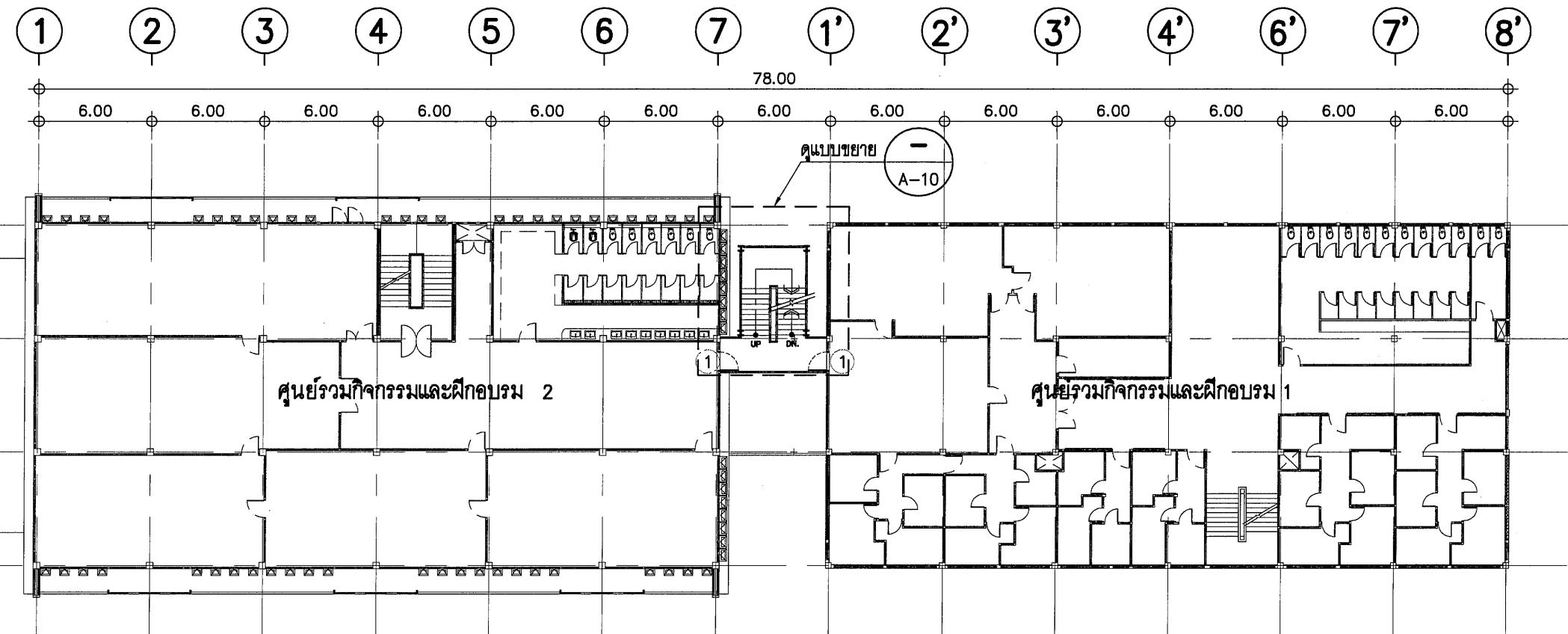
ແກ່ໄຂ  
ວັນ/ເດືອນ/ປີ ສຳຄັນໄກ  
14/08/61 FOR BIDDING  
08/03/64 FOR BIDDING  
-

ແບບແລດ  
**ແບບຜົນຫັນ 3**

ອາຊື່ຕີ/ດຽວຈັດລົບ  
-

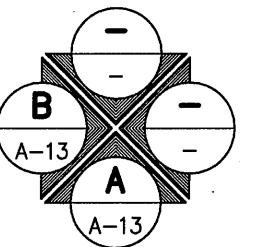
ວັນເຮີມງານ | ວັນສົ່ງງານ  
ມາດຈາລາວ | ແບກທີ່  
1 : 300 | A-08  
ງານທີ່ |  
ເຂົ້ານີ້ໂດຍ

ກຸມເຊີງ ກ້ວມຄົງ | ແບກທີ່



ແບບຜົນຫັນ 3

ມາດຈາລາວ 1 : 300



โครงการ

งานก่อสร้างบันไดเป็นไฟ อาคาร  
ศูนย์รวมกิจกรรมและฝึกอบรม  
อาคารศิลปะที่วิชาการและเชี่ยวชาญ

องค์การพิบัติวิชาการค้าและเชี่ยวชาญ  
เขตโนนไทย ต.คลองท่า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

กองภายนอกและล่างแม่น้ำ

ชั้นที่ ชั้นใต้ดิน

ลักษณะโครงสร้าง

เสาเข็ม ฐานราก  
ก่ออิฐ หัวราก

โครงสร้างโดยรวม

ก่ออิฐ混泥土 ห้องว่าง

ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร

ชั้นที่ วงจรชั้นที่ 2

ระบบเครื่องกล

ระบบผู้ช่วยบิน

แก้ไข

วัน/เดือน/ปี คำอธิบาย

14/08/61 FOR BIDDING

08/03/64 FOR BIDDING

แบบละเอียด

แบบพื้นที่ทางเดิน

อนุญาต/ตรวจสอบ

วันเริ่มงาน วันเสร็จงาน

มาตราส่วน แบบที่  
1 : 300 A-09

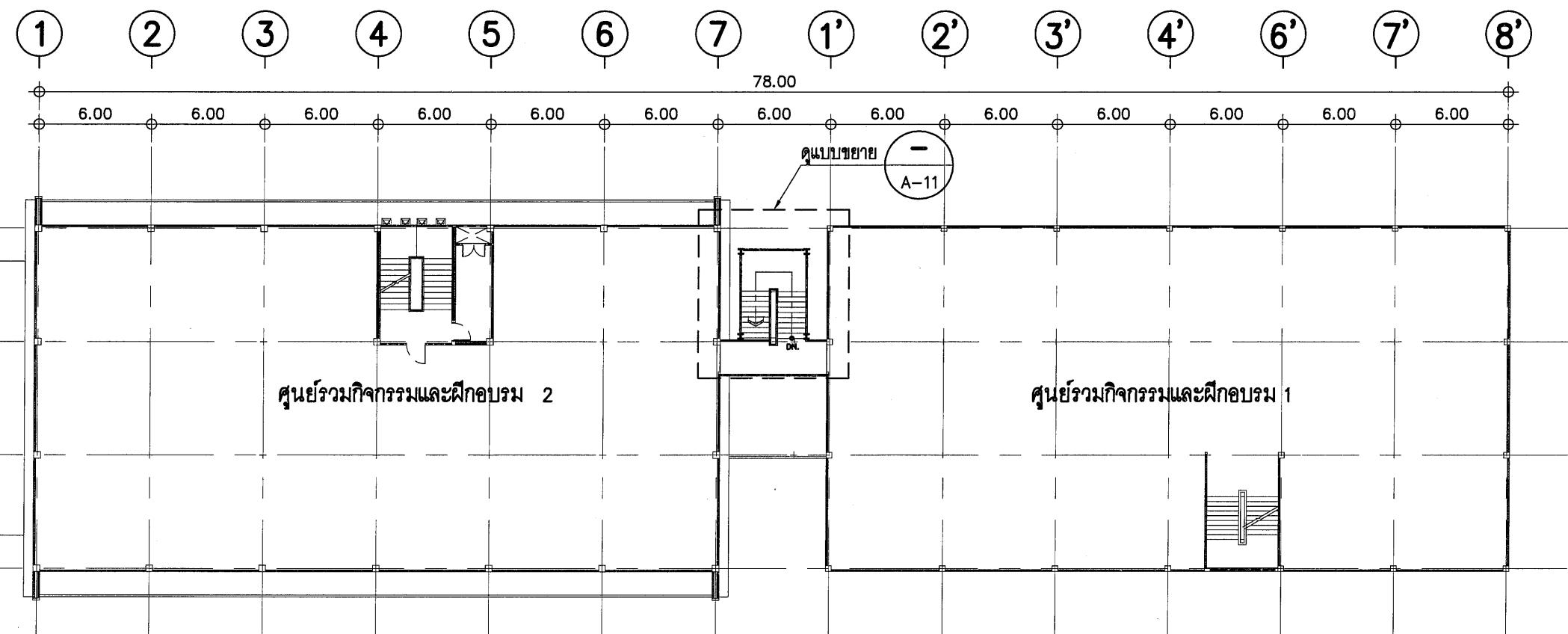
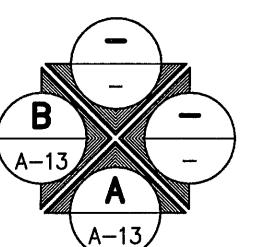
งานที่

เขียนโดย ก่ออิฐ หัวราก  
แก้ไขโดย ก่ออิฐ หัวราก

แปลนพื้นที่ทางเดิน

มาตราส่วน

1 : 300

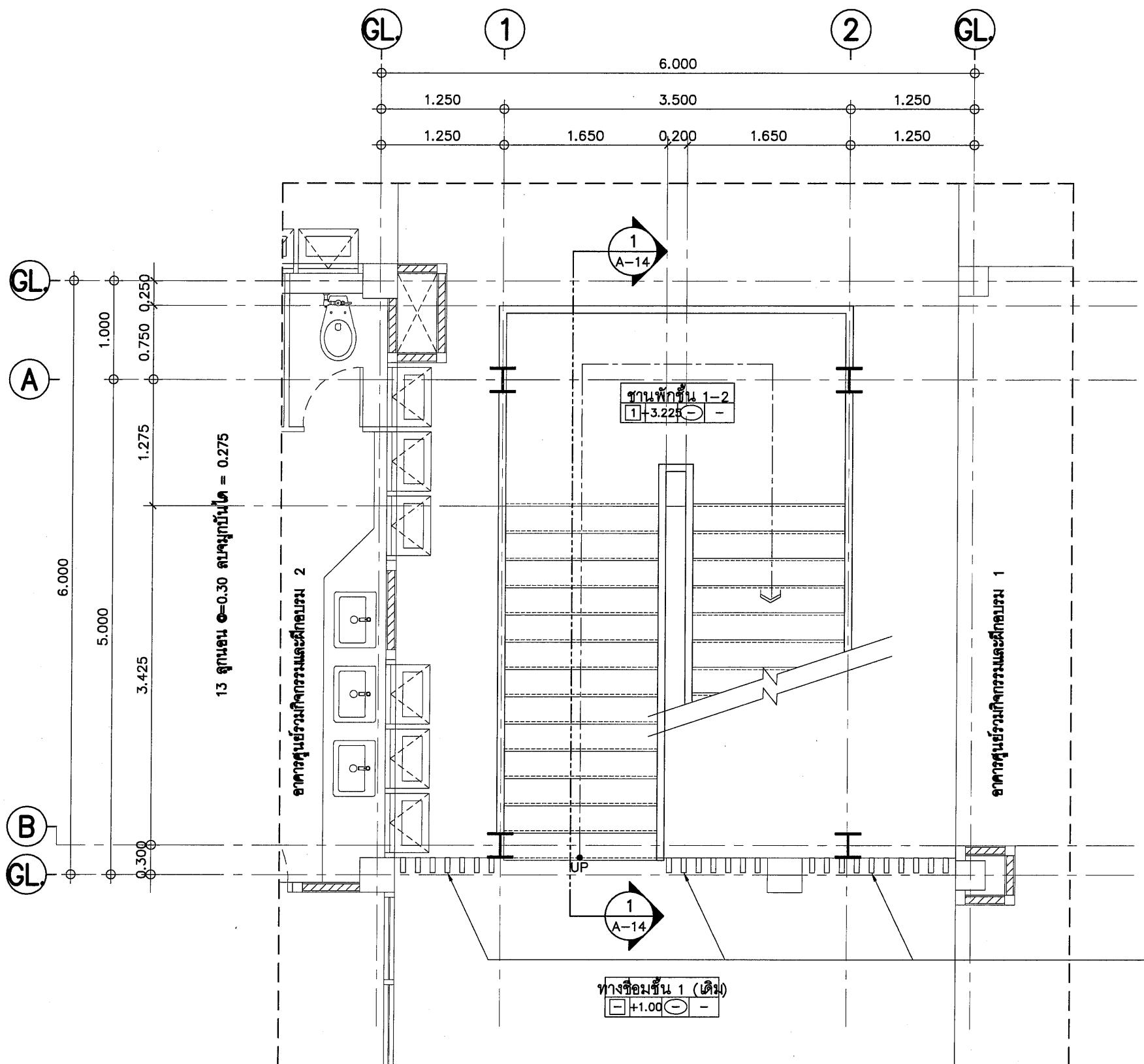


มาตราส่วน

1 : 300

เขียนโดย ก่ออิฐ หัวราก  
แก้ไขโดย ก่ออิฐ หัวราก

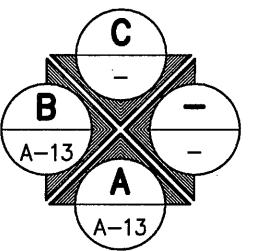
โครงการ	งานก่อสร้างบ้านเด็กปีใหม่ อาคาร ศูนย์รวมกิจกรรมและฝึกอบรม													
อาคารพิมพ์ที่วิทยาลัยค่าลตอบเช่นชีดี														
เลขที่ 100 หมู่ 1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110														
กองภายนอกและลึกลับ	ชั้นที่ 1 ชั้นใต้ดิน													
ลักษณะการจราจร	เฉพาะทาง จราจร ก่อสร้าง ห้ามจราจร													
ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร	ไฟฟ้า ว่องวนที่													
ระบบเครื่องกล	-													
ระบบดูแลรักษา	-													
แก้ไข	<table border="1"> <tr> <td>วัน/เดือน/ปี</td> <td>คำอธิบาย</td> </tr> <tr> <td>14/08/61</td> <td>FOR BIDDING</td> </tr> <tr> <td>08/03/64</td> <td>FOR BIDDING</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>		วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย	14/08/61	FOR BIDDING	08/03/64	FOR BIDDING						
วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย													
14/08/61	FOR BIDDING													
08/03/64	FOR BIDDING													
แบบแปลง	แบบแปลง													
<b>แบบแปลงบ้านเด็กปีใหม่ชั้น 1</b>														
อนุมัติ/ตรวจสอบ														
วันที่ริบงาน	วันที่ริบงาน													
มาตราล่วง	มาตราล่วง													
1 : 50	แบบที่													
งานที่	A-10													
เขียนโดย	เขียนโดย													
นาย หัวหน้า	นาย หัวหน้า													



**แบบแปลงบ้านเด็กปีใหม่ชั้น 1**

มาตรฐาน

1 : 50





## องค์กรพิเศษที่วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

ໂຄຮງການ

## งานก่อสร้างบ้านไฟฟ้าในภาค คุ้นเคยกับกรรมและฝีมือป้อม

## องค์การพิทักษ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนโลยี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

## ຍາຍກາພົມລະລົງແວດສົມ

ເວັບໄຫຼ້ ຈາກເນື້ອ  
ກະທົງ ກົວງວດ

## ຈຳກັດ/ໄມໂຄ

## ພັກ / ລືອລໍາຮ

## ศรีอุบล

ພາກສີ ພວ

- 1 -

ก่อน/ปี	คำขอซื้อ
/61	FOR BIDDING
/64	FOR BIDDING

१०

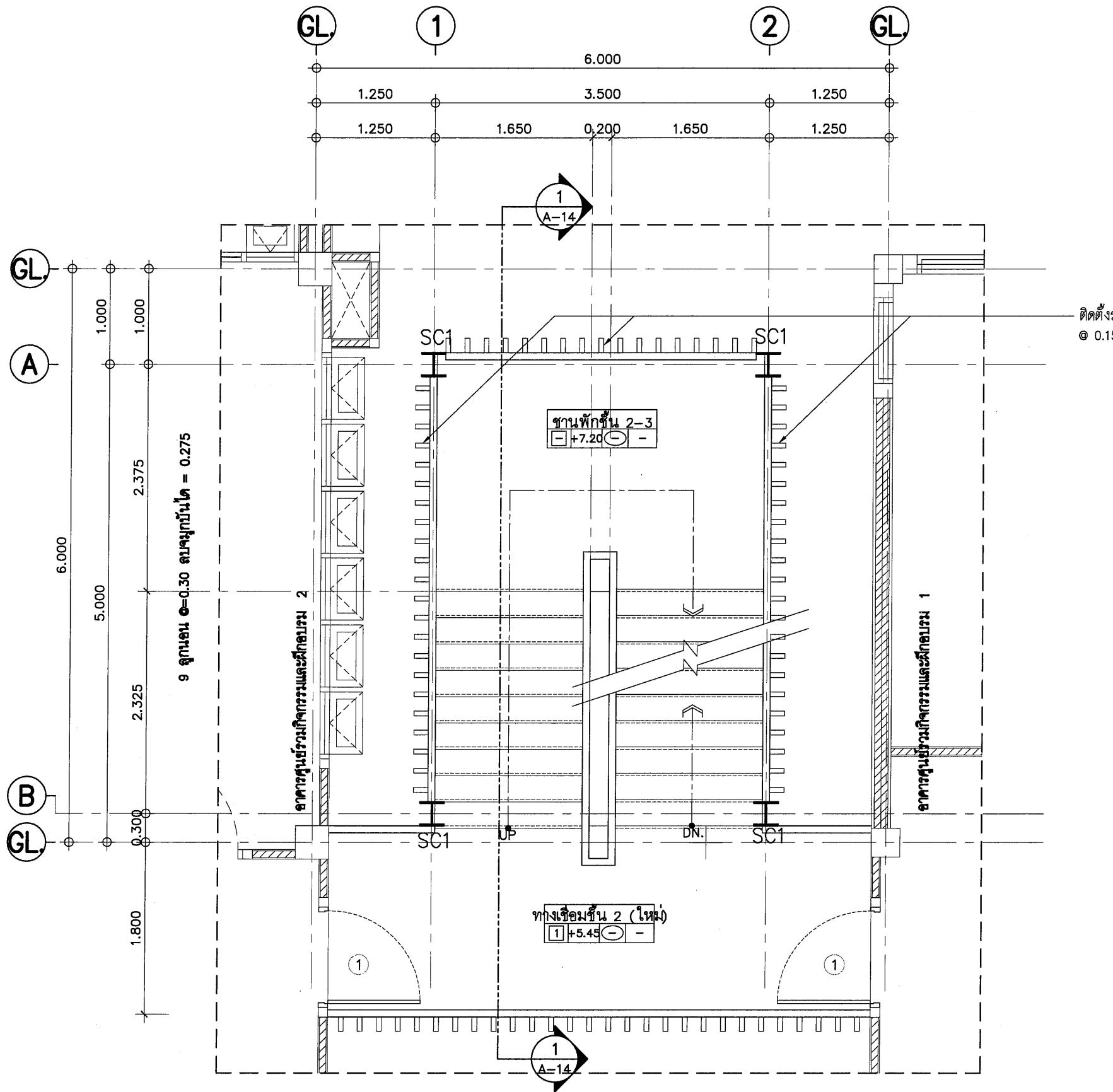
ແປດນອຍກັນໄຕໜີໄພຕົ້ນ 2

Digitized by srujanika@gmail.com

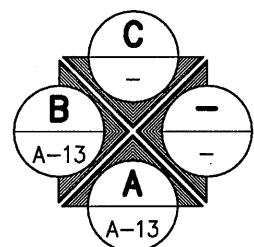
แบบที่ ๑ : ๕๐

A-11

โดย ภูมิ ภัทรวงศ์



ແປລນຂໍ້າຍບັນໄດ້ຈົ່ນ 2  
ມາຕຽາສ່ວນ 1 : 50







โครงการ  
งานก่อสร้างบันไดเป็นไฟ อาคาร  
ศูนย์รวมที่ความและผู้อบรม  
อาคารศิริอักษรภัยศาสตร์

องค์การพัฒนาวิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
เทคโนโลยี ต.คลองท่า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

กองภารណาและลังแกล้ม  
ชั้นป้าย ชั้นโลหะ

ลูกน้ำด้วยกระเบื้อง  
เวชบัณฑิต ชาญเชิง  
กฤษฎี ก้าวงศ์

โครงการสร้าง/ปรับปรุง  
กษัตริย์ ว่องวานนท์

ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร  
ธนบัณฑิต วงศ์นักเรียน

ระบบเครื่องจ่าย

ระบบผู้เข้ากินบาน

แก้ไข  
วัน/เดือน/ปี คำขอใบอนุญาต  
14/08/61 FOR BIDDING  
08/03/64 FOR BIDDING

แบบแปลง

แปลนขยายหลังคาบันไดเป็นไฟ

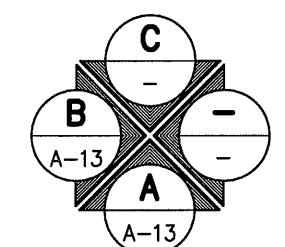
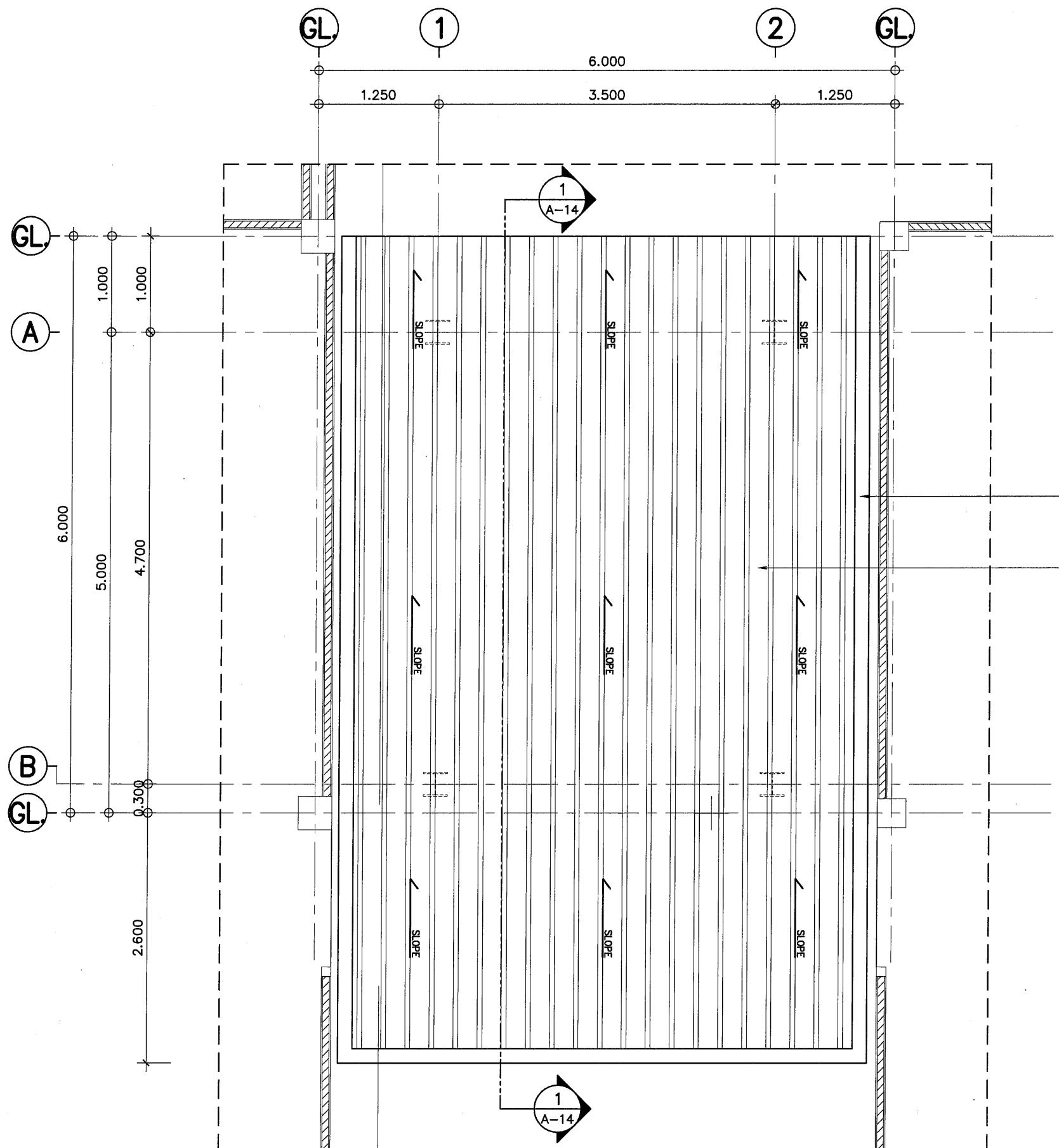
มาตรฐาน/ตรวจสอบ

วันเริ่มงาน วันเสร็จงาน

มาตราล้าน 1 : 50 แบบที่

งานที่

เขียนโดย กษัตริย์ ก้าวงศ์ แบบที่







โครงการ  
งานก่อสร้างบันไดภายในอาคาร  
ศูนย์รวมกิจกรรมและฝึกอบรม  
อาคารศิลปะวิทยาค่าลิดร์แห่งชาติ

องค์การพิสูจน์ทักษะค่าลิดร์แห่งชาติ  
เทศโนธานี ต.คลองท่า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

กองกิจกรรมและลิ่งแวดล้อม  
**นาย อรุณรักษ์**

ผู้ดูแลโครงการ  
**นาย อรุณรักษ์**  
นาย อรุณรักษ์

โครงการฯ/โยธา  
**นายอุษ娜 วงศ์วนารถ**

ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร  
**นาย อรุณรักษ์**

ระบบเครื่องกล

ระบบผู้เข้ากิจกรรม

แก้ไข

วัน/เดือน/ปี คำอธิบาย

14/08/61 FOR BIDDING

08/03/64 FOR BIDDING

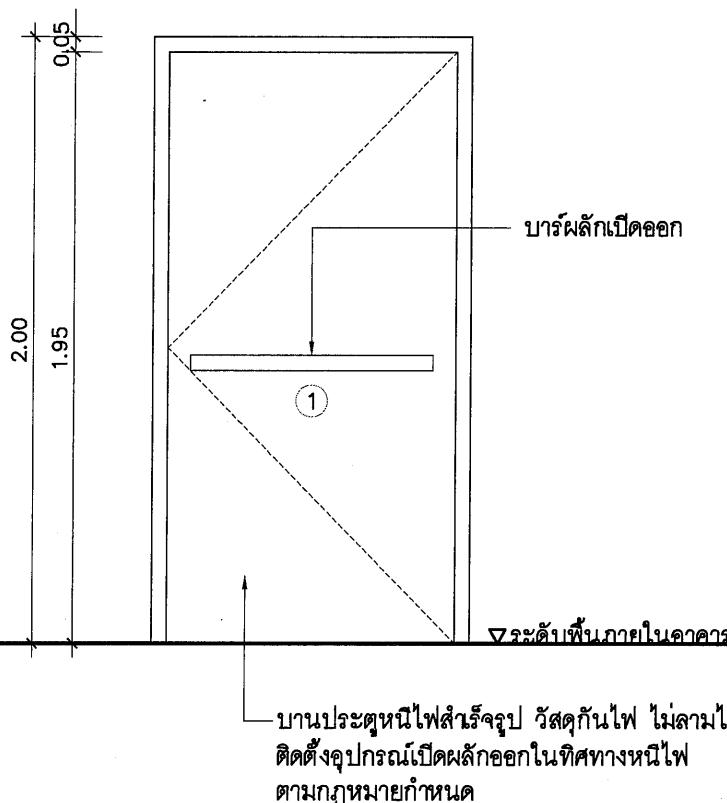
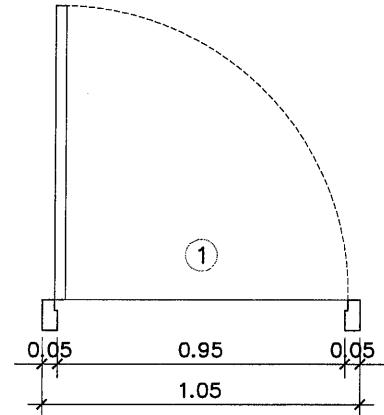
แบบแปลง  
**แบบขากะระบุที่พื้นที่**  
**แบบขยาย 1**

อนุมัติ/ตรวจสอบ

วัน เวลางาน วัน เวลาลงงาน

มาตราส่วน 1:25 / 1:10 แบบที่  
งานที่ A-17

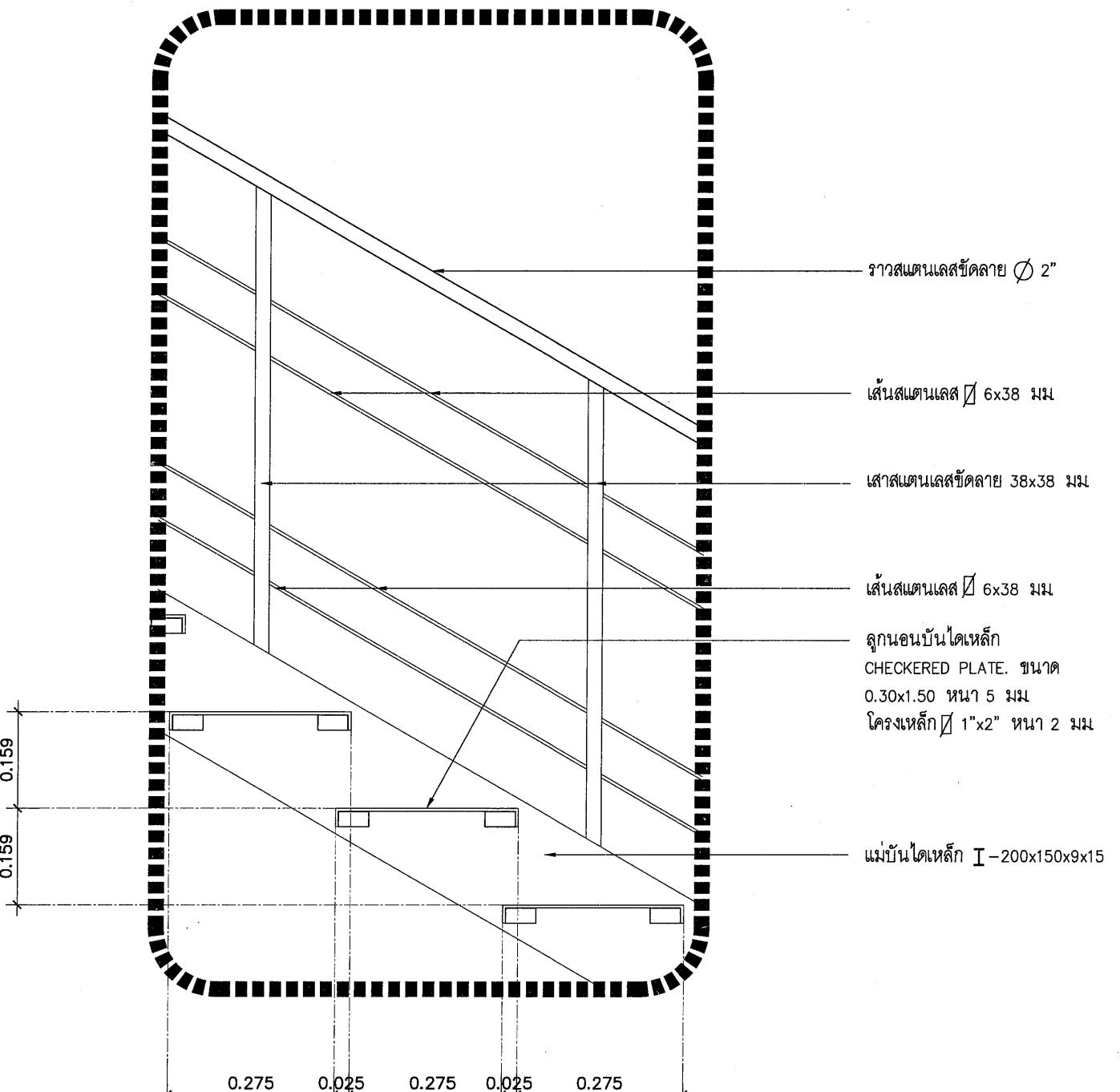
เขียนโดย  
**นาย อรุณรักษ์** แบบที่



## แบบขยายประตุหนี้ไฟ

มาตราส่วน

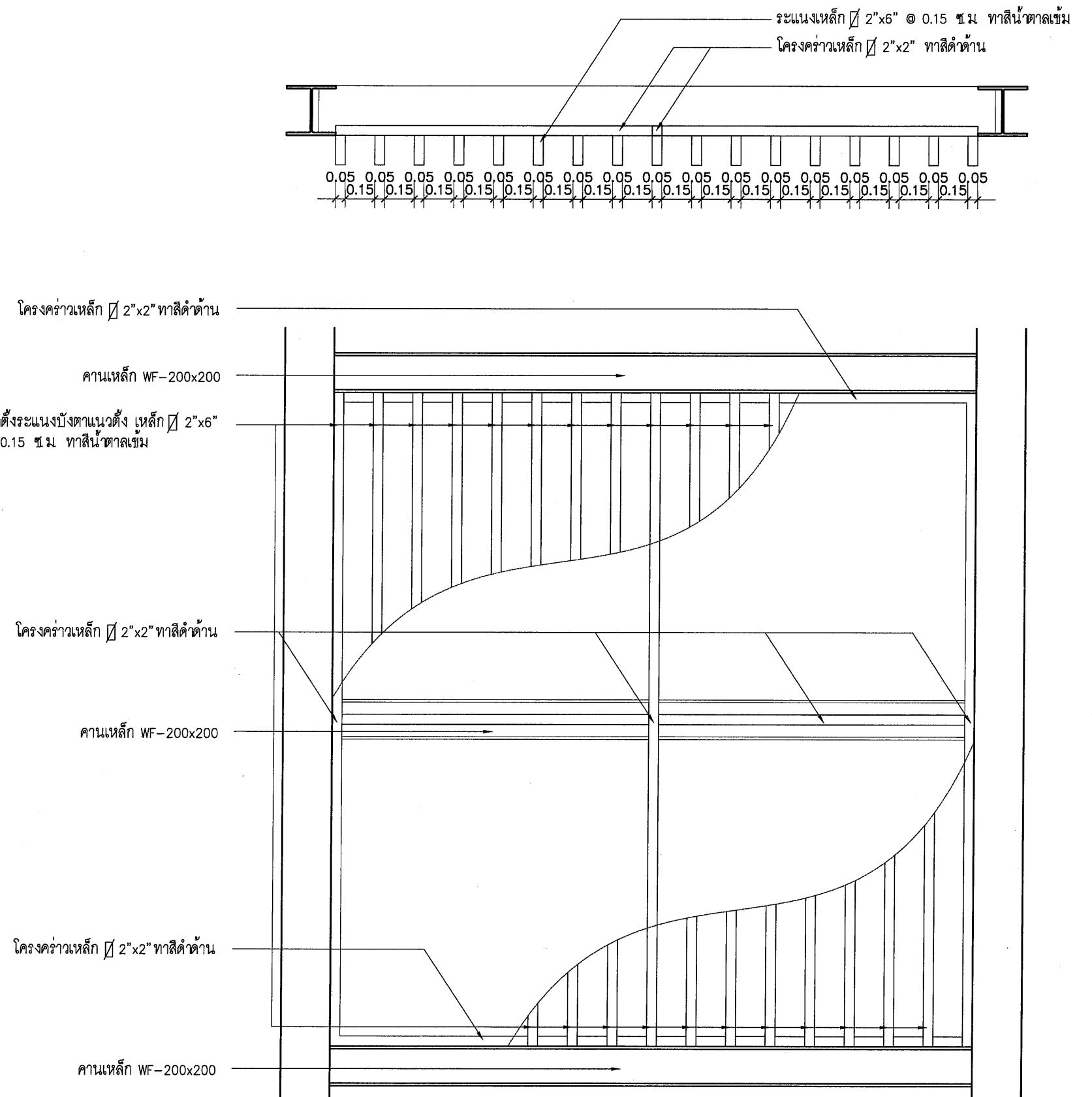
1 : 25



## แบบขยาย

มาตราส่วน 1 : 10

A-08



### แบบข้อมูล

มาตราส่วน 1 : 25 A-08

2

โครงการ	งานบูรณะรั้งบันไดหน้าอาคาร ศูนย์รวมหินใจรวมและผู้คน อาคารศิลปะที่ภัยค่าทรัพย์	
องค์กรพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ	เทศโนธานี ต.คลองท่า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	
กองภาระทางด้านเวลาด้วย	ชั่วโมง ชั่วโมง	
ผู้ดูแล	เจริญ พัฒนา กฤษฎี ภั้ววงศ์	
โครงสร้าง/โดยสาร	กัญญา วงศ์วนพันธ์	
ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร	ธนันท์ วงศ์นันท์	
ระบบเครื่องกล	-	
ระบบดูแลรักษา	-	
แก้ไข		
วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย	
14/08/61	FOR BIDDING	
08/03/64	FOR BIDDING	
แบบแปลง		
<b>แบบหมาย 2</b>		
ผู้ดูแล/ตรวจสอบ		
วันที่ริบงาน	วันที่ลากงาน	
มาตราส่วน		
1:100 / 1:25	แบบที่	
งานที่	A-18	
เชิงนิโถย		
กฤษฎี ภั้ววงศ์	แบบที่	

โครงการ

งานก่อสร้างบ้านเดี่ยวในอาคาร  
ศูนย์รวมห้างสรรพสินค้าและผู้เช่า  
อาคารพิเศษวิชาชีวกรรมค่าลิดรัตน์แห่งชาติ

องค์การพิเศษวิชาชีวกรรมค่าลิดรัตน์แห่งชาติ  
เทศโโยนane ต.คลองท่า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

กองก่อสร้างและจังหวัด

แขวงฯ ปั๊ะไก่

สถานที่ยื่นขอ

แขวงฯ ปั๊ะไก่  
กม. 1 ก้าวคู่

โครงการ/โซน

กษะบุนนาค ว่องวนานห์

ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร

แขวงฯ ว่องวนานห์

ระบบเครื่องกล

ระบบผู้นำที่น้ำ

แก้ไข

วัน/เดือน/ปี คำอธิบาย

14/08/61 FOR BIDDING

08/03/64 FOR BIDDING

แบบแปลง

แปลนโครงสร้างฐานราก-เสา

อนุญาต/ตรวจสอบ

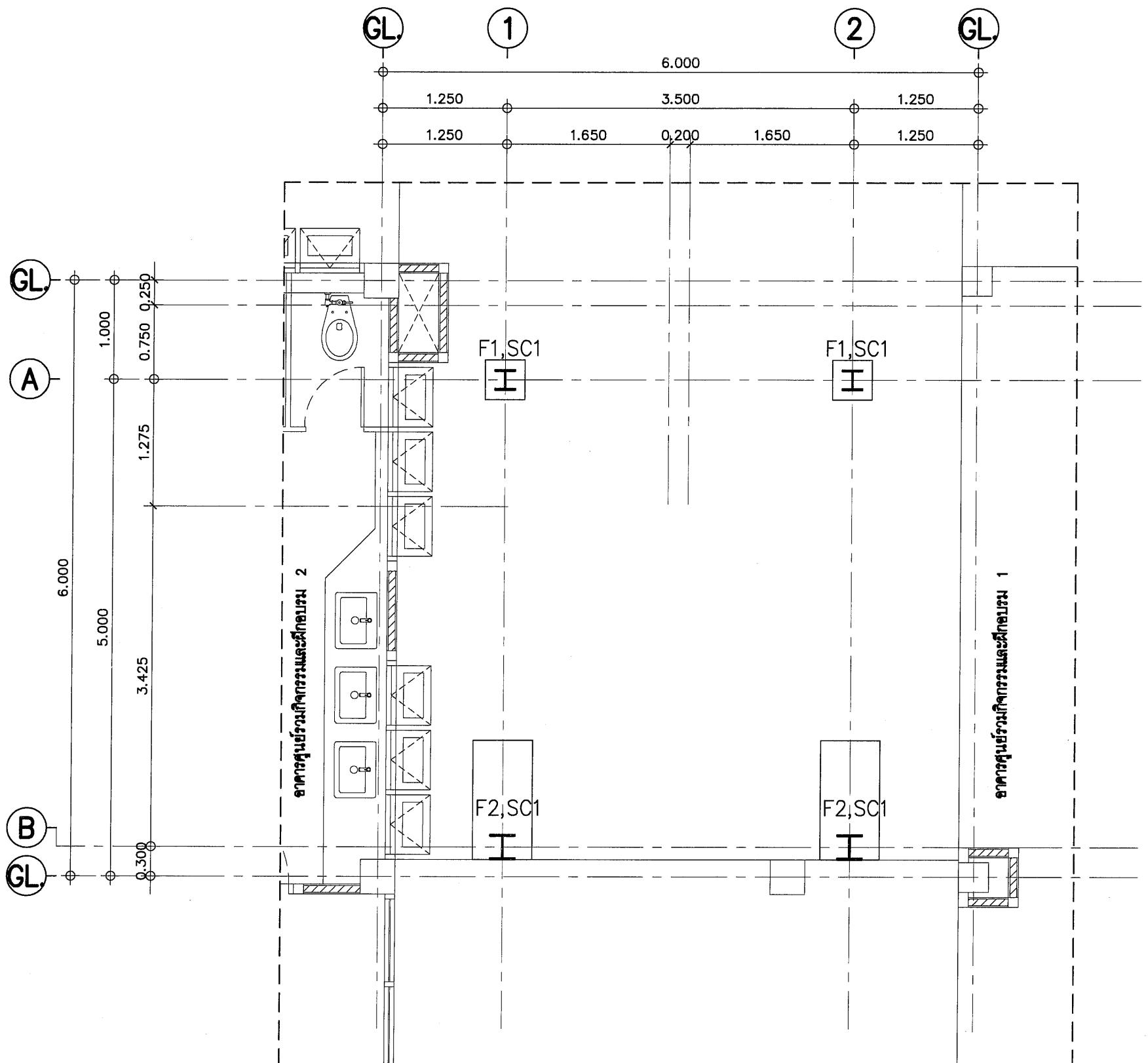
วัน เริ่มงาน | วัน เลิกงาน

มาตราลักษณะ

1 : 50 แบบที่

งานที่

เขียนโดย  
กม. 1 ก้าวคู่ แบบที่



แปลนโครงสร้างฐานราก-เสา

มาตรฐาน

1 : 50



โครงการ  
งานก่อสร้างบันไดปีนิไฟ อาคาร  
ศูนย์รวมห้องเรียนและฝึกอบรม  
อาคารพิมพ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

องค์การพิมพ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
เชียงใหม่ ต.คลองท่า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

กองภารกิจและวัสดุ  
ผู้ดูแลฯ ผู้รับเหมา

ลูกค้าด้วยธรรม  
เจ้าหนี้ ชาญเพ็ง  
กฤษฎี ก้าวงศ์

โครงการ/โยธา  
ภาครุ่งฯ วงศ์ราษฎร์

ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร  
ธนันท์ วงศ์นันทน์

ระบบเครื่องกล

ระบบดูแลภายใน

แก้ไข  
วัน/เดือน/ปี คำอธิบาย  
14/08/61 FOR BIDDING  
08/03/64 FOR BIDDING

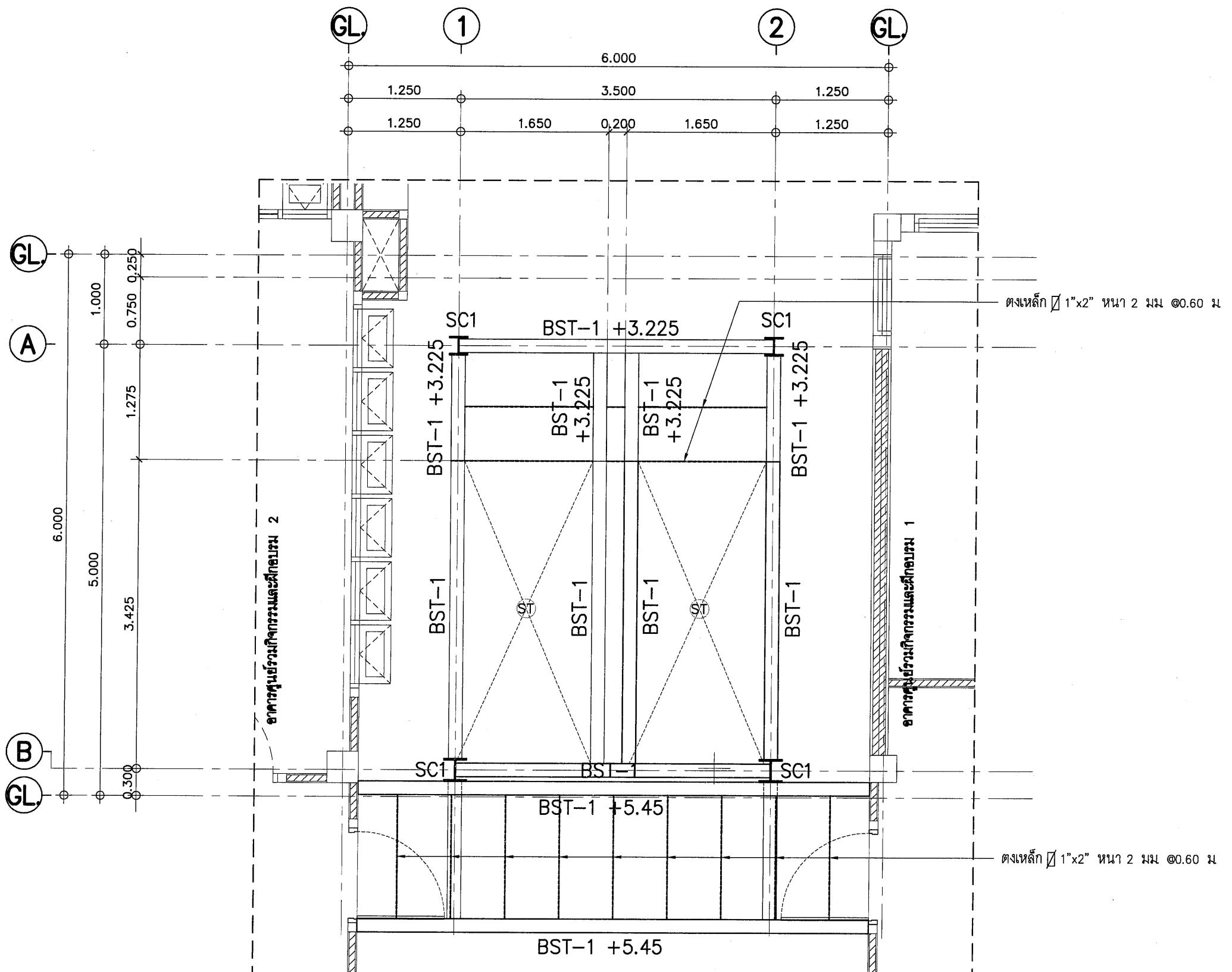
แบบแปลดง  
แบบแปลงสร้างคาน BST-1  
ที่ระดับ 1.00 ถึง +5.45

อนุญาต/ตรวจสอบ

วันเริ่มงาน วันเสร็จงาน

มาตราล่วง 1 : 50 แบบที่  
งานที่ ST-03

เขียนโดย  
กฤษฎี ก้าวงศ์ แผ่นที่



โครงการ  
งานก่อสร้างบันไดปีไฟ อาคาร  
ศูนย์รวมภารกิจครุและภารบุรุ  
อาคารพิสิษฐ์วิทยาศาสตร์  
องค์การพิสิษฐ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
เทศโนนี ต.คลองท่า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

กองกากบาทและลังแมดลัม  
ผู้ดูแลโครงการ

ผู้ดูแลโครงการ  
นายพันธ์ ชาญเชิง  
กฤษฎี ก้าววงศ์

โครงการ/โดยรา  
กากบาท ว่องวนาน

ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร  
ธนันท์ วงศ์น้ำเงิน

ระบบเครื่องกล

ระบบผู้ช่วยบิน

แนว  
วัน/เดือน/ปี คำอธิบาย  
14/08/61 FOR BIDDING  
08/03/64 FOR BIDDING

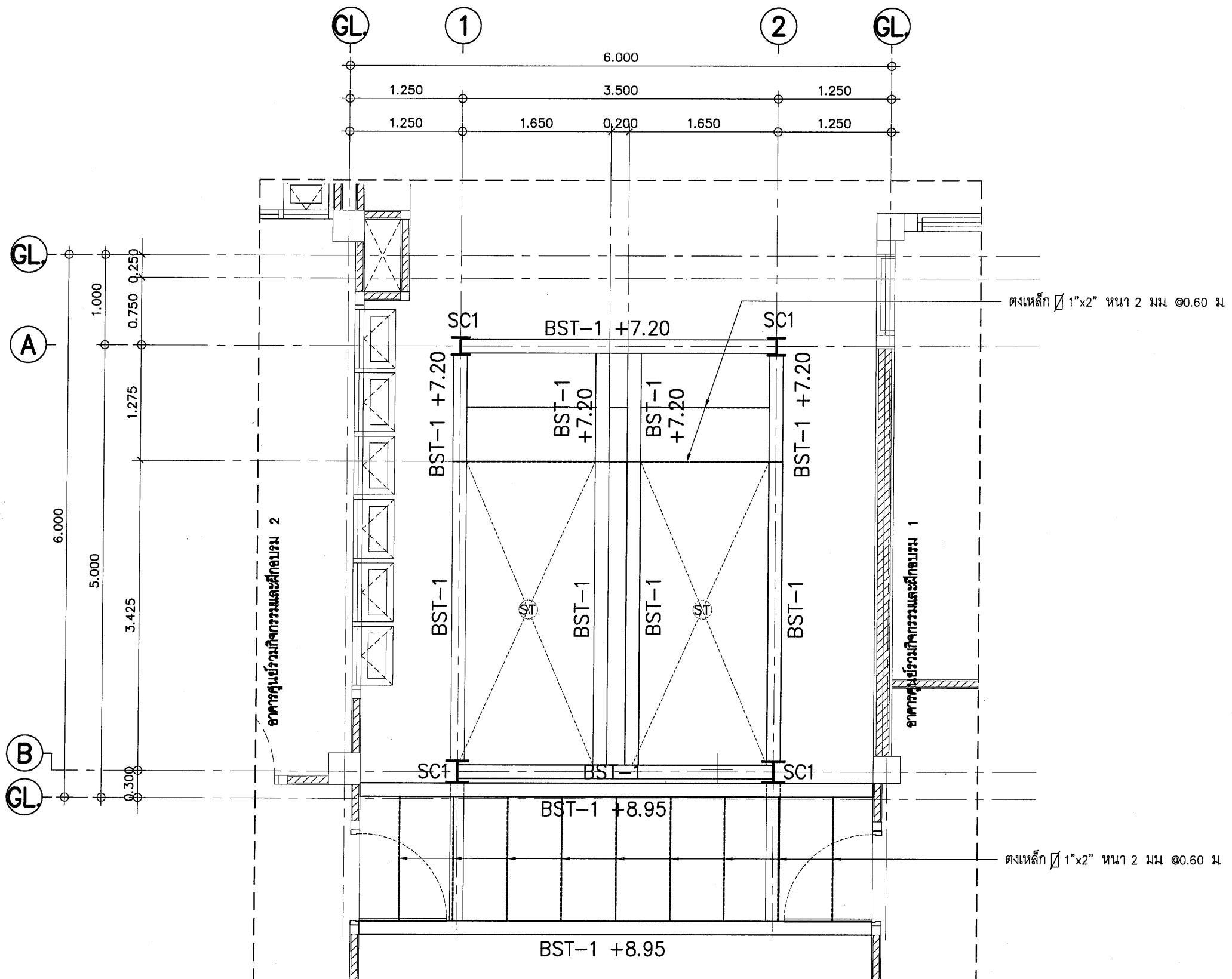
แบบแปลง  
แบบแปลงโครงสร้างคาน BST-1  
ที่ระดับ +5.45 ถึง +8.95

อนุญาต/ตรวจสอบ

วันเริ่มงาน วันเสร็จงาน

มาตราล่วง  
1 : 50  
งานที่ ST-04

เขียนโดย  
กฤษฎี ก้าววงศ์ ผู้ดูแล



แปลนโครงสร้างคาน BST-1 ที่ระดับ +5.45 ถึง +8.95

มาตราล่วง

1 : 50



งค์การพิธีก้าววิชาค่าลัตรแห่งชาติ

ໂຄຮງການ

# งานก่อตั้งร่างบันไดหน้าไฟ อาคาร ศูนย์รวมเก้าจารุณและผีภูบรม

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
เทคโนโลยี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

## กองการยาเสพติดและสิ่งแวดล้อม

ຂໍ້ຕ່າງ ອົງໄສກາແມ່

ສັນຕະພາບ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ

ເວັ້ນໜີ ຈາກູເສັງ  
ກາມຝົງ ກົວງຄ່າ

## โครงสร้าง/இயக்கா

ກາງຊັມຕໍ່ວ່ອງວຽກນໍາ

## ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร

## ສູງໝັກ ວົງຈັນກວ່າເມື່ອ

## ระบบเครื่องกล

ระบบสู่ความก้าวหน้า

วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย
4/08/61	FOR BIDDING
08/03/64	FOR BIDDING

รายงานผล

แบบประเมินผลร่างกาย BST-1  
น้ำหนักตัว +8.95 กิโล +12.45

ຂໍ້ມູນ / ອຽກສ່ວນ

Page 10

© 2015 Pearson

— 1 —

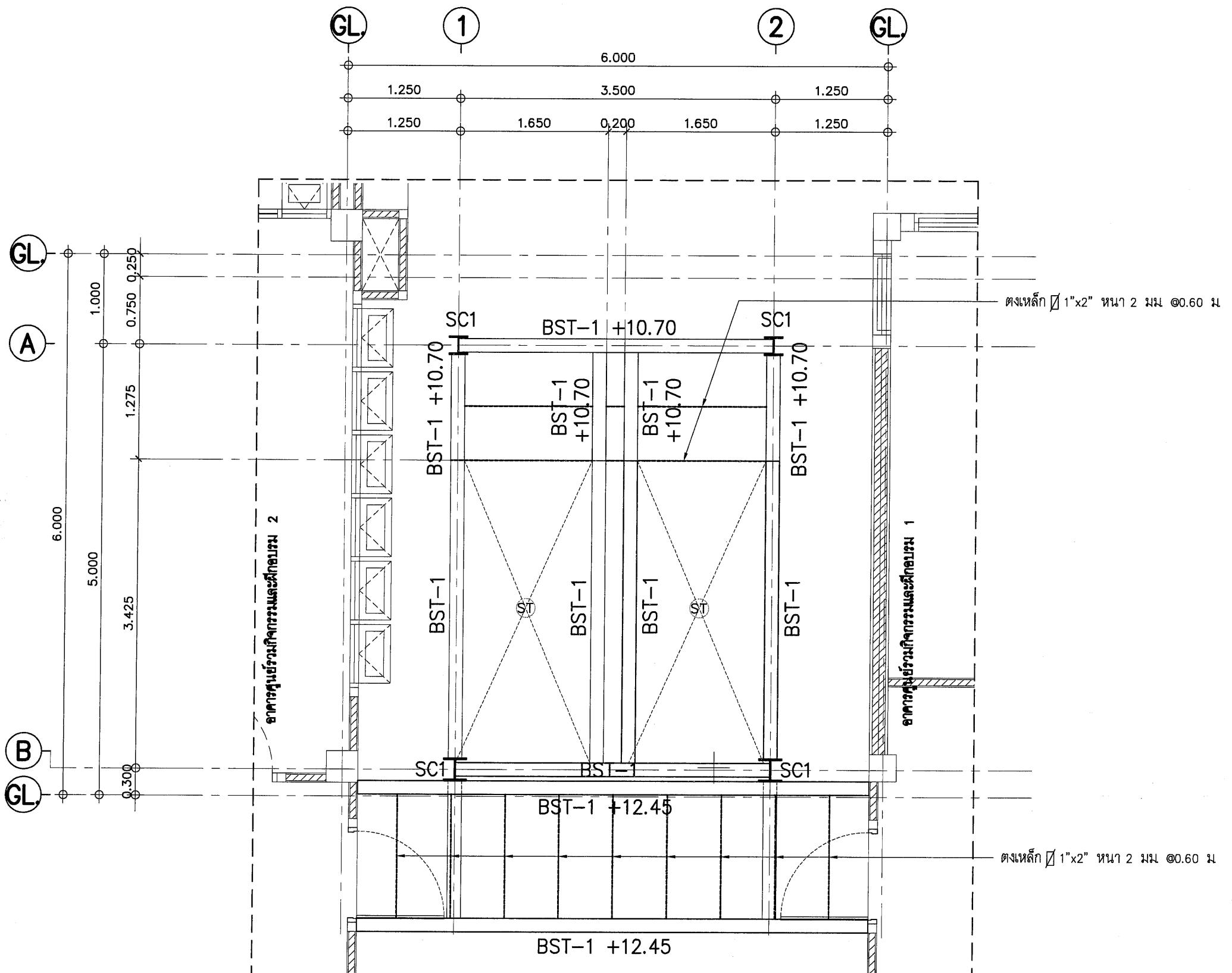
—  
—

1 : 50

27

W 1871

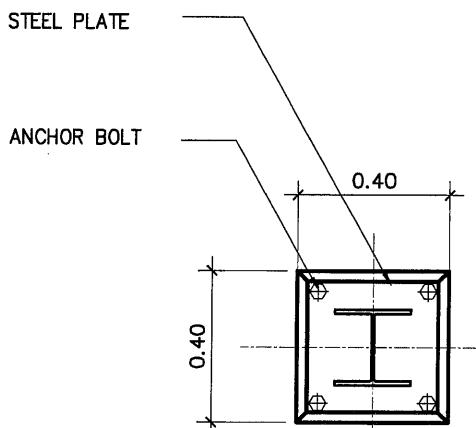
— 1 —



# แปลนโครงสร้างคาน BST-1 ที่ระดับ +8.95 ถึง +12.45 มาตรฐาน

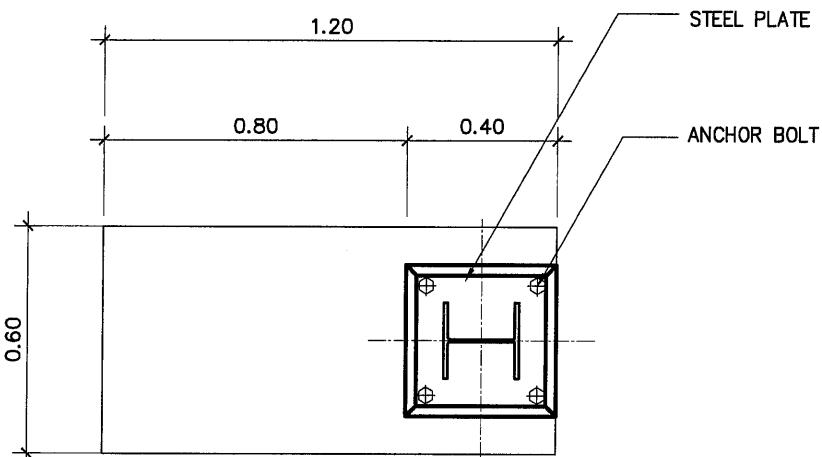
มาตราส่วน

1 : 50



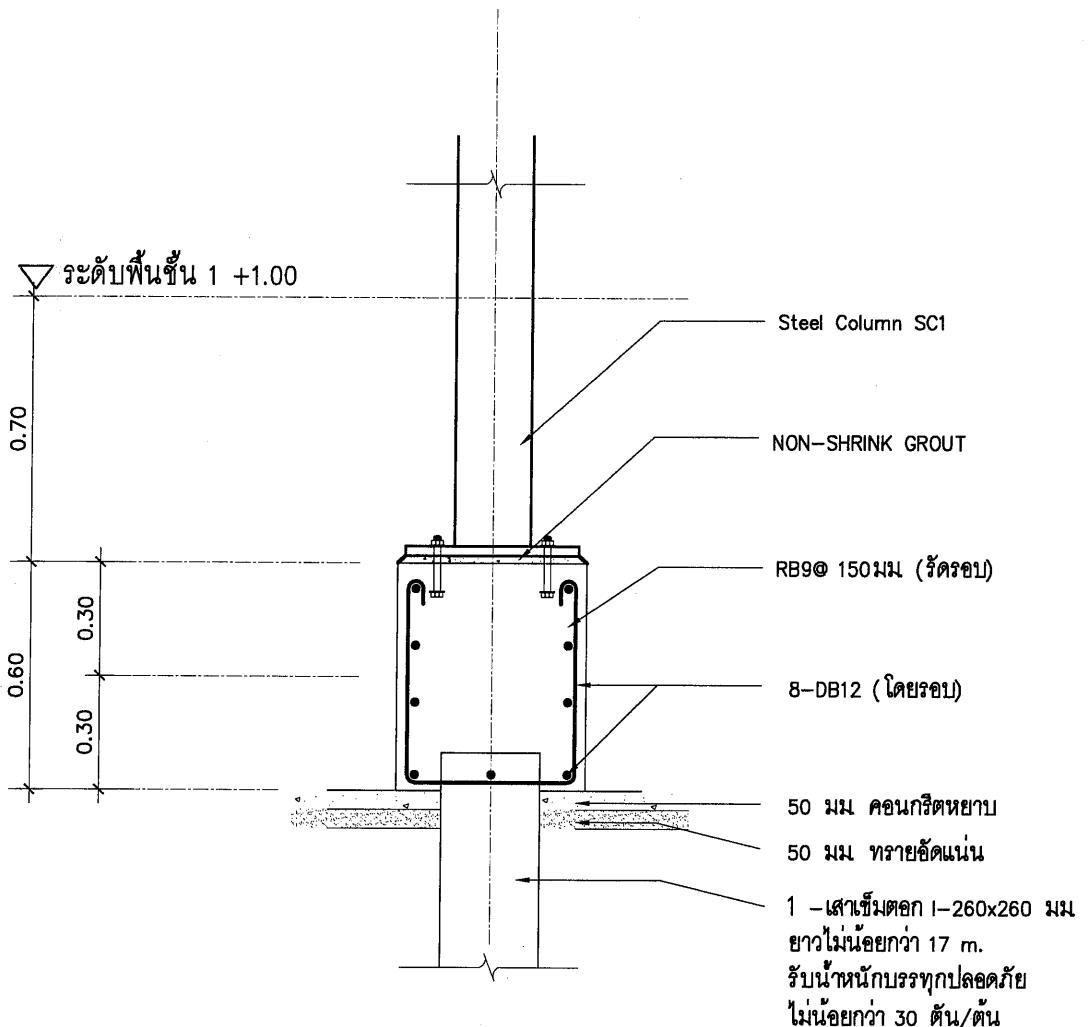
ແປນ F1,SC1

ມາດຈາສ່ວນ 1 : 20



ແປນ F2,SC1

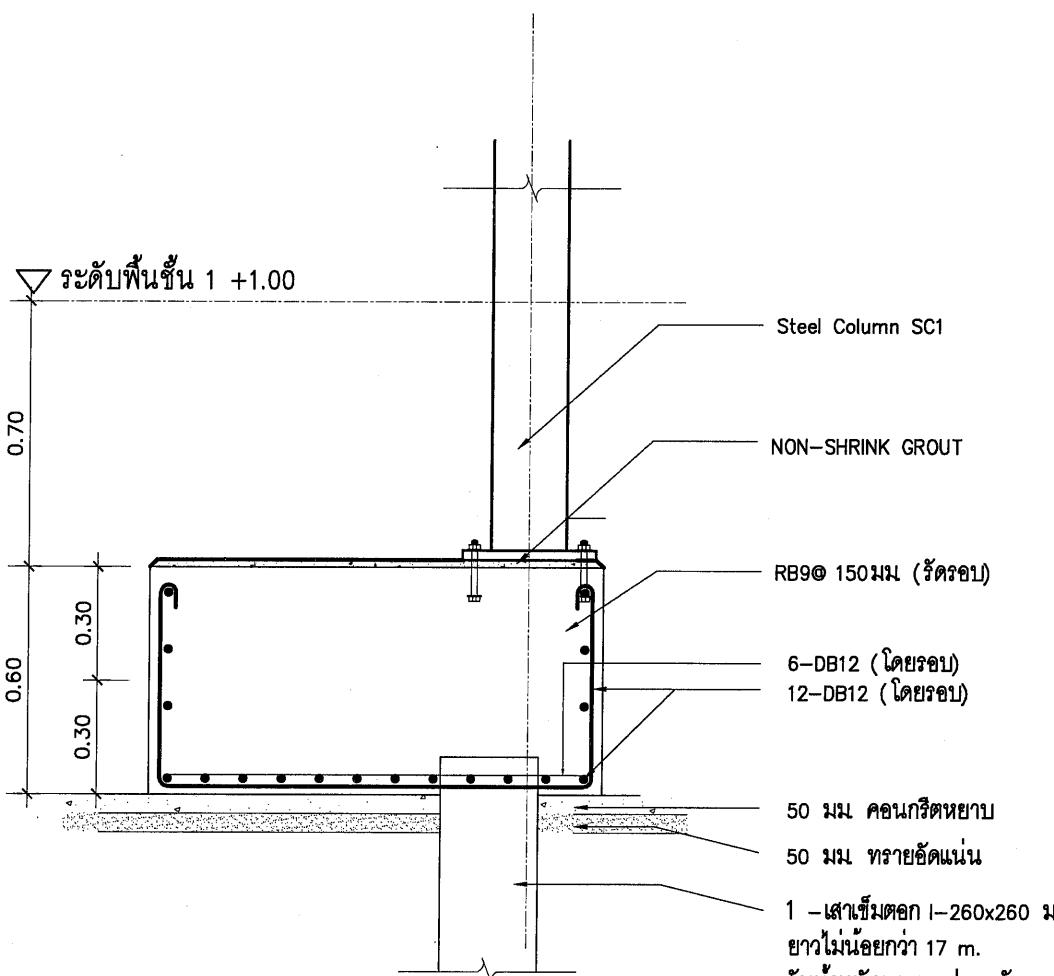
ມາດຈາສ່ວນ 1 : 20



ແບບຊາຍເຫັນສ້າງຈາກ F1,SC1

ມາດຈາສ່ວນ

1 : 20



ແບບຊາຍເຫັນສ້າງຈາກ F1,SC1

ມາດຈາສ່ວນ

1 : 20

ໂຄຮງການ  
ງານຫຼຸດຈັງນີ້ໄດ້ກົດໃໝ່ ອາຄາ  
ຄຸນຂຽນທີ່ຈະກົດມະນີກົດຂອງມ  
ອາຄາກີ່ອັນທິກໍາຕ່າງໆ  
ອົງຄໍາກົດພົມຫ້ວ່າຢ່າດໍາລັດໆແໜ່ງໝາດ  
ເກົດໃນອານີ້ ຕ. ຄລອງທ້າ ອ. ຄລອງທ່າວ ຈ. ປະເທດວຽກ

ກອງກາຍການລະລົງແວດັນ  
ຫັກໜູ້ ສື່ສົກເໜ່ງ

ລັດຖະບານ  
ເວັ້ນເຕີ້ນ ຈາກຸເີ້ນ  
ກຸ່ມູ້ ກ້ວວັດ

ໂຄຮງລ່າງ/ໄຍຄາ  
ກາງໝາດ ວ່ອງວຽກນໍາ

ຈະບັນເທົ່າ/ສື່ອລ່າດ  
ຫຼັກໜູ້ ວ່ອງນັກເງິນ

ຈະບັນເຄື່ອງກຳລັດ

ຈະບັນຜູ້ກິບກາລ

ແກ້ໄຂ	
ວັນ/ເດືອນ/ປີ	ຄໍາອອິນາຍ
14/08/61	FOR BIDDING
08/03/64	FOR BIDDING

ແບບແລດ

ແບບຊາຍເຫັນສ້າງຈາກ

ອານຸດີ/ດຽວຈຳລົບ

ວັນເມື່ອງານ ວັນເລີ່ມງານ

ມາດຈາລ່ວນ 1 : 20	ແບບທີ່ ST-06
ຈຳກັດ	

ເຮືອນໃດຍ ກຸ່ມູ້ ກ້ວວັດ	ແຜນທີ່
---------------------------	--------

ลักษณะ	รายละเอียด
□	คอมไฟดาวน์ไลท์ หลอด LED. แบบติดลอย ทรงหลีบม
(S)	สวิทซ์เปิด-ปิดไฟฟ้า ชนิด 2 ทาง แบบมีฝาครอบกันน้ำ
(S)	สวิทซ์เปิด-ปิดไฟฟ้า แบบมีฝาครอบกันน้ำ
⊖	เต้ารับไฟฟ้า แบบมีฝาครอบกันน้ำ



1.200

▽ ระดับพื้น

ตำแหน่งสวิทซ์และปลั๊กท่อไป

โครงการ	งานบูรณะบ้านเด็กป่า อาคารผู้ชุมชนที่จารุวนและฝึกอบรม อาคารพิมพ์ที่วิทยาลัยดุริยางค์术
	องค์การพิมพ์ที่วิทยาลัยดุริยางค์术 เทศบาลน้ำ ต.คลองต่า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
กองภาระงานและล่วงเวลา	ข้อบัญญัติในการทำงาน
	ผู้ดูแล นางสาว กาญจน์ วงศ์
ลูกค้าตัวแทน	นางสาว กาญจน์ วงศ์
โครงการ/โดย	กาญจน์ วงศ์ ว่องวนาน์
ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร	ธนันท์ วงศ์นันท์
ระบบเครื่องกล	-
ระบบดูแลรักษา	-
แม่ข่าย	วัน/เดือน/ปี คำขอรับราย
	14/08/61 FOR BIDDING
	08/03/64 FOR BIDDING
แบบแปลง	แบบแปลง
	ผู้รับผิดชอบ / รายการประกอบแบบไฟฟ้า
อนุมัติ/ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตรฐาน	แบบที่
-	EE-01
งานที่	แบบที่
เชิงโนดโดย กฤษฎี วงศ์	แก้ไขที่

โครงการ  
งานก่อสร้างบ้านเกะปีไน อาคาร  
ศูนย์รวมที่จัดรวมและฝึกอบรม  
อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
เทศโนนاني ต.คลองหา อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

กองกิจกรรมและสื่อแฉล้ม  
ข้าม รังสีโลหะ

สถานศึกษา  
นายอัตติ ชาญเชิง  
กฤษฎี ก้วงค์

โครงสร้าง/ไฮไลต์  
กากูญ่า ว่องวนันท์

ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร  
ฐิตินันท์ วงศ์นันท์เจริญ

ระบบเครื่องกล

ระบบผู้ช่วยบิน

แก๊ซ  
วัน/เดือน/ปี คำอธิบาย  
14/08/61 FOR BIDDING  
08/03/64 FOR BIDDING

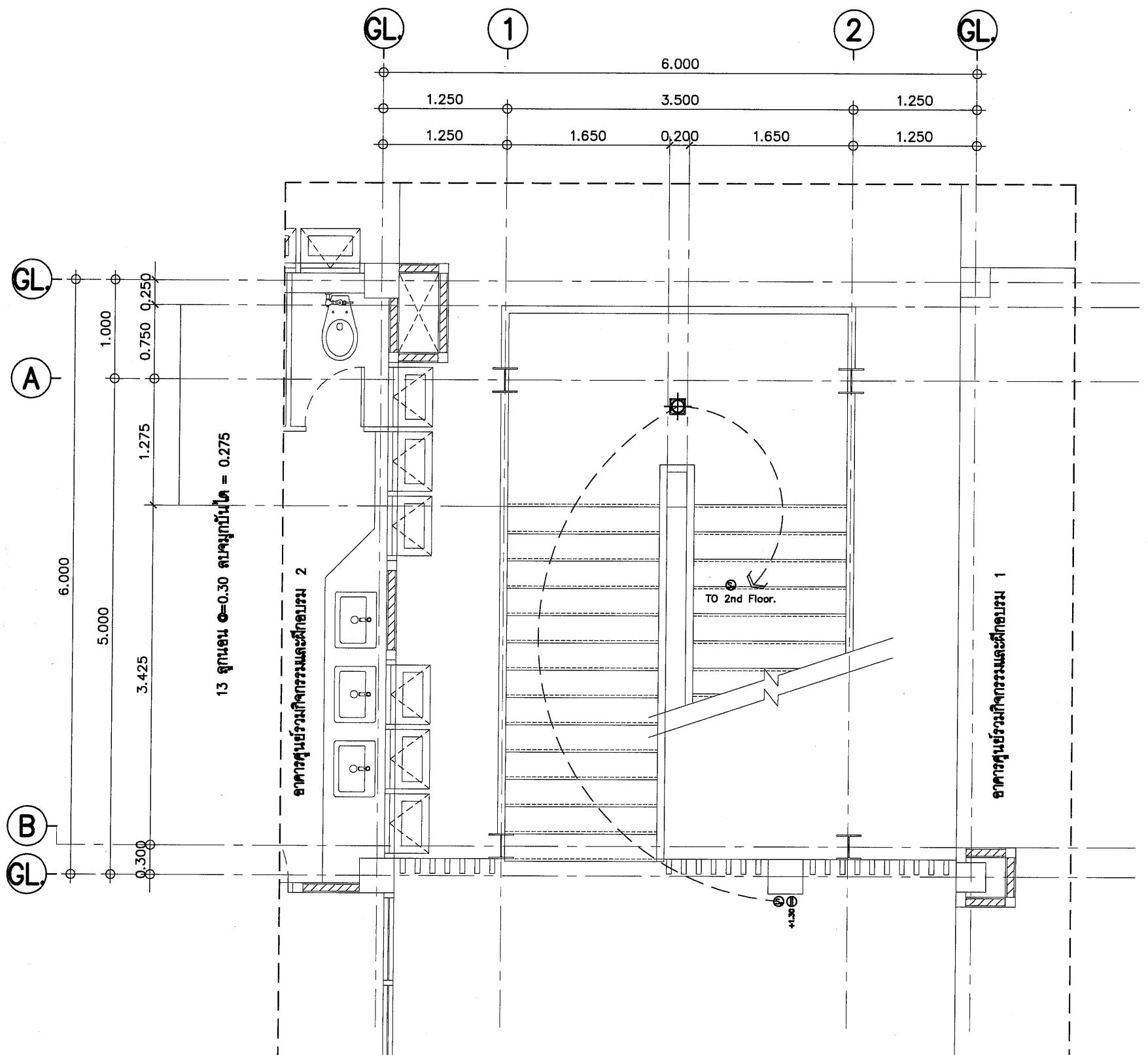
แบบแปลดง  
แบบไฟฟ้าชั้น 1

อนุมัติ/ตรวจสอบ

วัน เวลา ผู้ลงนาม

มาตราล่วง 1 : 50 แบบที่  
งานที่ EE-02

เขียนโดย  
กฤษฎี ก้วงค์ ผู้ที่



โครงการ  
งานก่อสร้างบันไดภายในอาคาร  
สูญญานมหิดลและภูมิพล  
อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์  
องค์การพัฒนาวิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
ເທດໄທຍານີ ດ.ຄລອງຫາວ ອ.ຄລອງຫລວງ ຈ.ປະເມີນ

กองกิจกรรมภาพและถึงแมดลัม  
**ข้อที่ 2 ร่องรอยทาง**

สถานที่ยื่น  
เวชัย์ ชาญเพ็ง  
กฤษฎี ภั้ววงศ์

โครงการ/โดยรา  
กฤษฎี ว่องวนานัน

ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร  
ธนินท์ วงศ์น้ำเงิน

ระบบเครื่องกล

ระบบผู้ใช้บริการ

แก้ไข  
วัน/เดือน/ปี คำขอใบอนุญาต  
14/08/61 FOR BIDDING  
08/03/64 FOR BIDDING

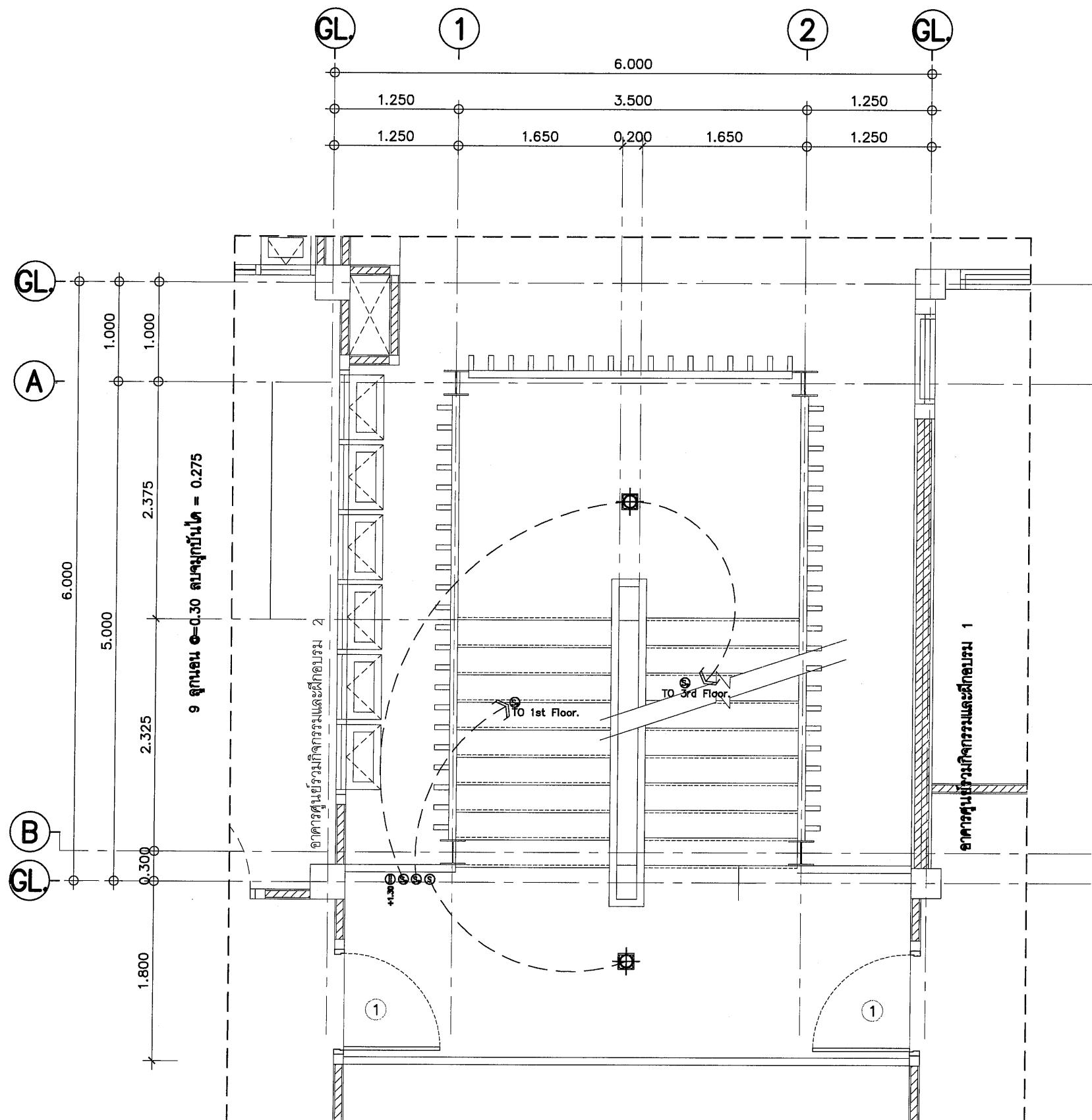
แบบแปลง  
**แปลนไฟฟ้าชั้น 2**

อนุมัติ/ตรวจสอบ

วันที่เริ่มงาน วันที่เสร็จงาน

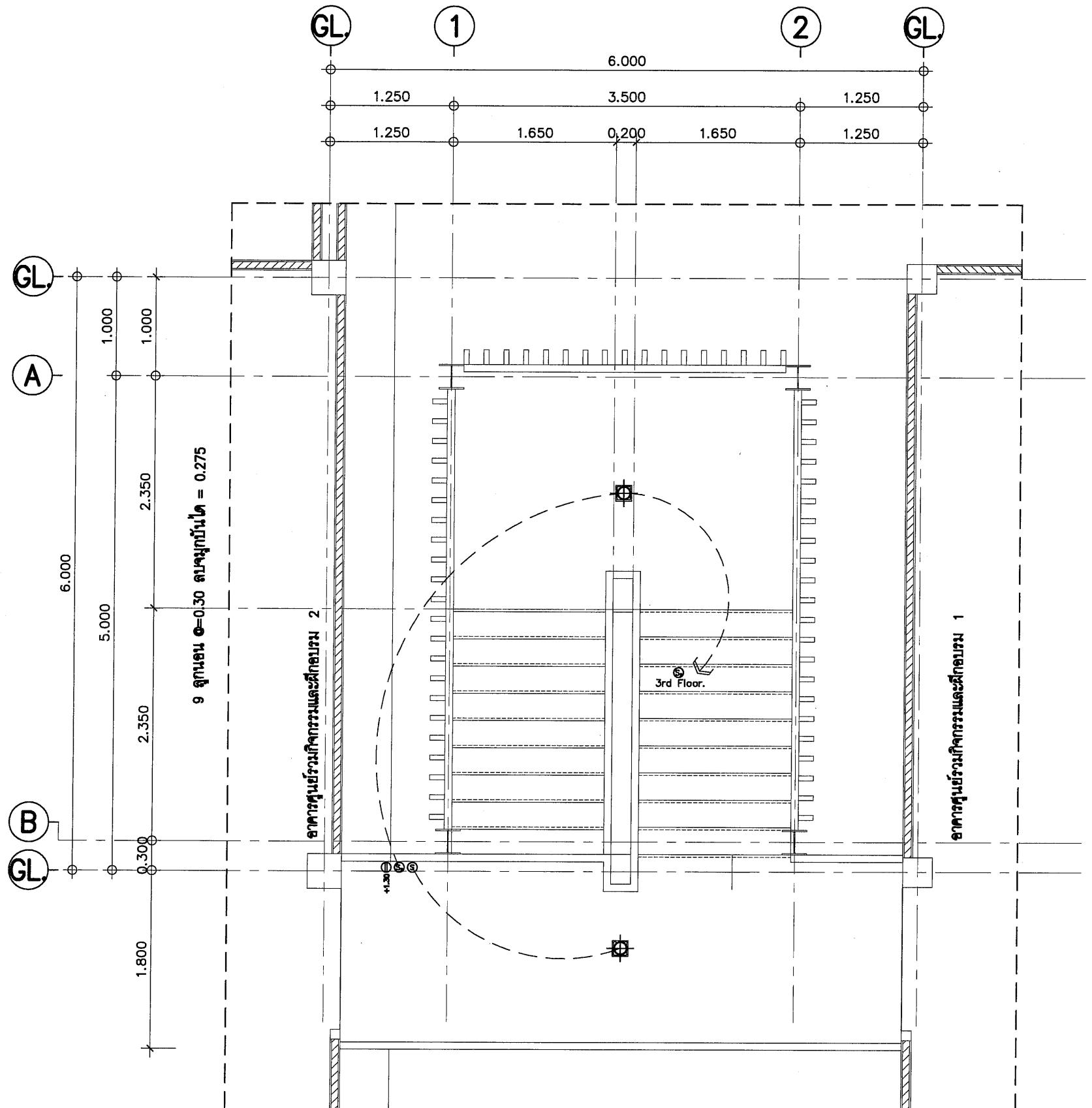
มาตราส่วน 1 : 50  
แบบที่ EE-03  
งานที่

เชิญผู้โดย  
กฤษฎี ภั้ววงศ์  
แบบที่



**แปลนไฟฟ้าชั้น 2**  
มาตราส่วน 1 : 50





# เปล่นไฟฟ้าขันดาดฟ้า



## องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

ໂຄຮງການ

# งานก่อสร้างบ้านไม้ที่ภูมิภาค ศุภชัยธรรมชาติกรุงเทพมหานคร

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และห้องข้าว  
พนักงาน ต.คลองท่า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

## ກາອງກາຍກາພແລະສິ່ງແວດລົມ

សេចក្តីថ្លែងក្រោរ

## มาเปิดยกรุ่ม

ເວັບໄຫຼ້ ຈາກເນື່ອ<sup>\*</sup>  
ກະທົງ ກ້ວວົງຄໍ

គ្រងផ្តោក/ិយទា

ກາງວົງວຽກ

ະບົບໄພັ້ນ/ລື່ອລາຮ

ສູງລັບກໍາ ວະຈັນກວ່າເໜີ

แบบเครื่องกล

## ๘. ผลิตภัณฑ์

กําช

น/ เดือน/ปี	คำอธิบาย
4/08/61	FOR BIDDING
3/03/64	FOR BIDDING

ແປ່ນໄທກົມາດັກ

## អ្នម័តិ / ទទួលនិភ័យ

ผู้ริมงาน | วันแล้วจงงาน

#### กิจกรรม

I : 50

ชีวันโดย  
คนที่ ตัวร่วม