

ออกแบบปรับปรุงพื้นที่อาคารเอนกประสงค์ 1 งาน

---

พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ

โครงการ

งานปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์

อาคารพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
เทคโนโลยี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ก่อสร้างสถานที่

เพชรบันท์ จาดเพ็ง

สถาปัตยกรรม

เพชรบันท์ จาดเพ็ง

กฤษฎี ลักษ์

กมลนัช ภัทรภัสพ์

โครงสร้างโดยหา

-

ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร

ฐิตินันท์ วงศ์รัตน์เทียน

ระบบเครื่องกล

ชัยราษฎร์ วงศ์ไภพวงศ์

ระบบศุขาภิบาล

-

แก้ไข

วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย
01/08/2560	ดำเนินการเสนอราคา

แบบแสดง

แปลนระบบปรับอากาศ

อนุมัติ/ตรวจสอบ

วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตรฐาน	แบบที่
1:125	AR-01

งานที่

เขียนโดย	แผนที่
กฤษฎี ลักษ์	



ทัศนียภาพภายใน 01



องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

โครงการ

งานปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์

อาคารพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
เทคโนโลยี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

กองการสถาปัตย์

เวชยันต์ จาดุเพ็ง

สถาบัตยกรรม

เวชยันต์ จาดุเพ็ง

กฤษฎี ภั้ววงศ์  
กมลลักษ์ ก้าวภัสดา

โครงสร้าง/ไฮยา

ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร

ฐิตินันท์ วงศ์รัตน์กุญ

ระบบเครื่องกล

ชัยชาญ ช่องโภคพงษ์

ระบบศุขาภิบาล

แก้ไข

วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย
01/08/2560	สำหรับการเสนอราคา

แบบแสดง

แปลนระบบปรับอากาศ

อนุมัติ/ตรวจสอบ

วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน

มาตราส่วน 1:125	แบบที่

เขียนโดย กฤษฎี ภั้ววงศ์	แผนที่



ทัศนียภาพภายใน 02

AR-02

เขียนโดย  
กฤษฎี ภั้ววงศ์

โครงการ

งานปรับปรุงศาลาอนุกฤษณะ  
อาคารพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ  
องค์การพิเชิงภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
เทคโนโลยี ต.คลองฟ้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

กองการสถาปัตย์

เวชยันต์ จาดเพ็ง

สถาบัตยกรรม

เวชยันต์ จาดเพ็ง

กฤชฎี ก้าวงศ์  
กีเมณ์ ภักดิลักษณ์

โครงสร้าง/ไฮรา

-

ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร

ฐิตินันท์ วงศ์รังสรรค์เทียน

ระบบเครื่องกล

รัชฎา รังสีกาฬพงษ์

ระบบศุขาภิบาล

-

แก้ไข

วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย
01/08/2560	สำหรับการเสนอราคา

แบบแสดง

แปลนระบบปรับอากาศ

อนุมัติ/ตรวจสอบ

วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตรฐาน 1:125	แบบที่
งานที่	AR-03
เขียนโดย กฤชฎี ก้าวงศ์	แฟ้มที่



ทัศนียภาพภายนอก 03

โครงการ

งานปรับปรุงศาลาอนุรักษ์ประดิษฐ์

อาคารพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
เทคโนโลยี ศ.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

กองการสถาปัตย์

นายยันต์ ชาڑพึง

สถาบัตยกรรม

นายยันต์ ชาڑพึง

กฤชภู ภั้ววงศ์  
กมลนัน พัฒนาลักษ์

โครงการสร้าง/ซ่อมแซม

ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร

ฐิตินันท์ วงศ์รังสรรค์เพ็ญ

ระบบเครื่องกล

นิยามุ ชัยสิงหาพงษ์

ระบบศุขาภิบาล

แก้ไข

วัน/เดือน/ปี	คำขอใบอนุญาต
01/08/2560	ดำเนินการเสนอราคา

แบบแสดง

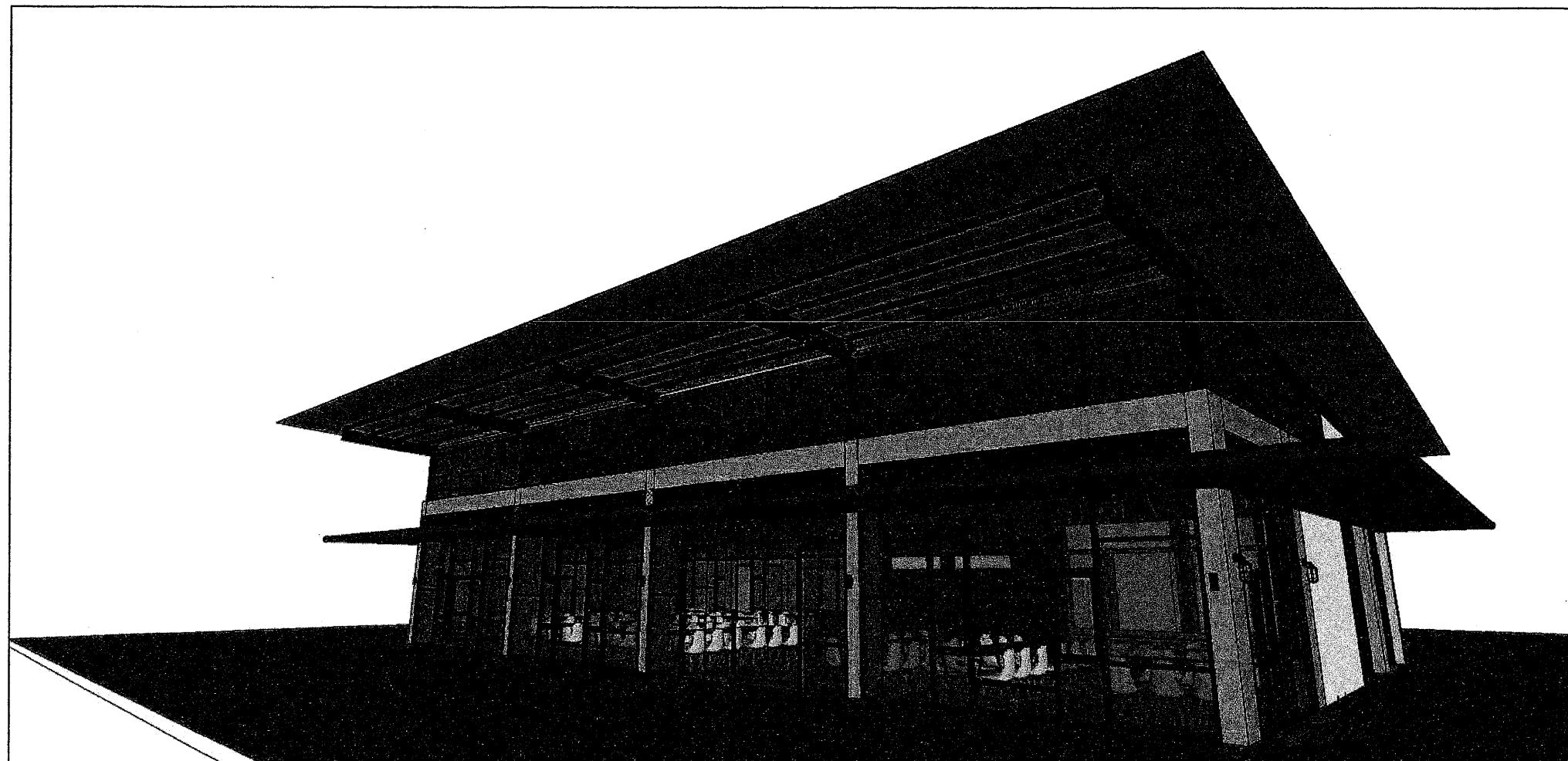
แปลนระบบปรับอากาศ

อนุมัติ/ตรวจสอบ

วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน

มาตราส่วน 1:125	แบบที่

งานที่	AR-04
เขียนโดย กฤชภู ภั้ววงศ์	ผู้ที่



ทัศนียภาพภายนอก 04

วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตราส่วน 1:125	แบบที่
งานที่	AR-04
เขียนโดย กฤชภู ภั้ววงศ์	ผู้ที่



องค์กรพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
เทคโนโลยี ศ.ดร.อธ. อ.ศ.ดร.นพ.ดร.

PROJECT-N0. 00/00/0000

PROJECT-NAME

งานออกแบบส่วนจัดแสดงวัสดุอุตสาหกรรม 1-3

OWNER สถาบันฯ

LOCATION จังหวัดพิษณุโลก ประเทศไทย

STRUCTURE-ENGINEER

ELECTRICAL-ENGINEER

SANITARY-ENGINEER

ARCHITECT

INTERIOR-DESIGNER

REVISION DATE

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

DRAWING-TITLE

ผู้บูรณาการ

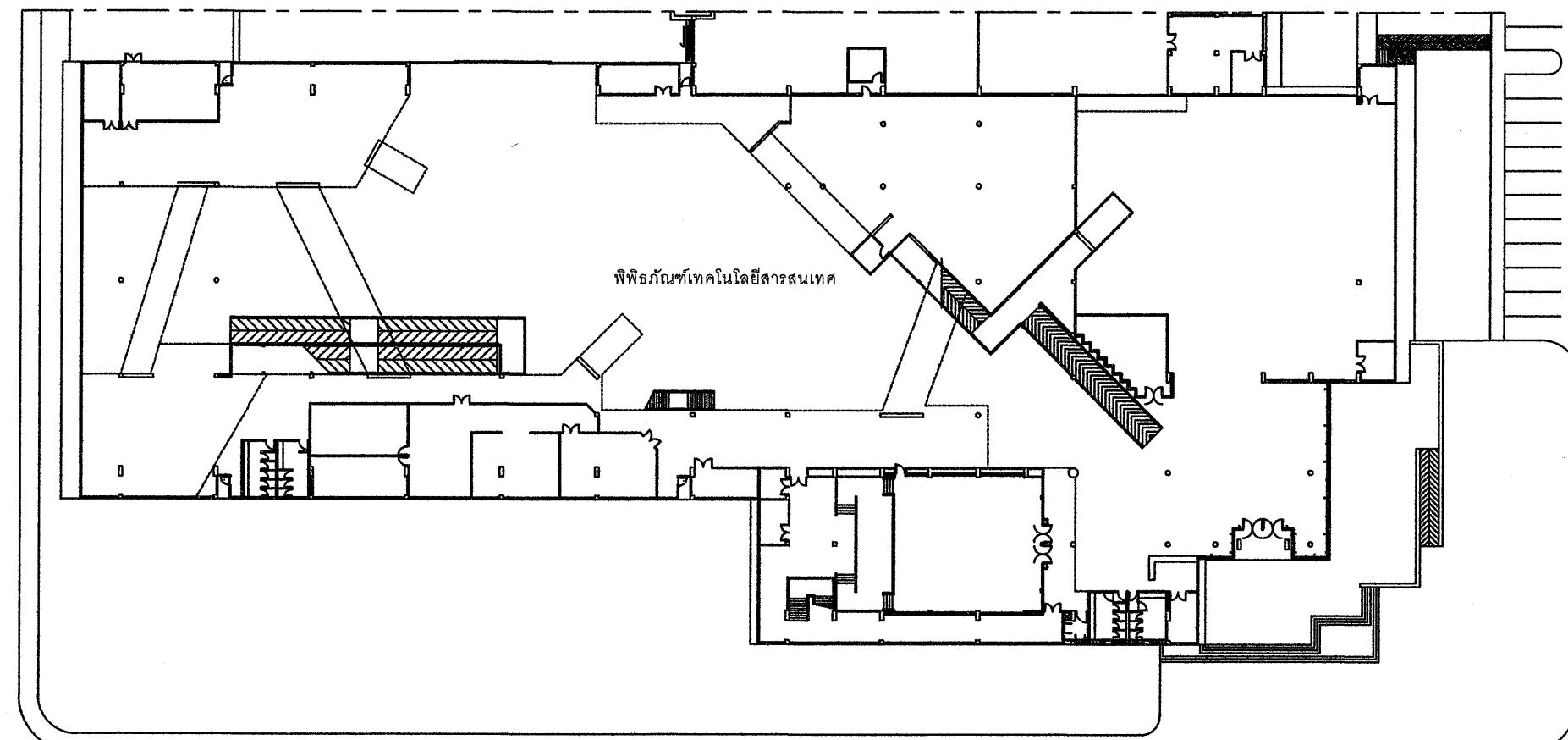
APPROVED-BY

CHECKER-BY

DRAW-BY

SCALE DATE

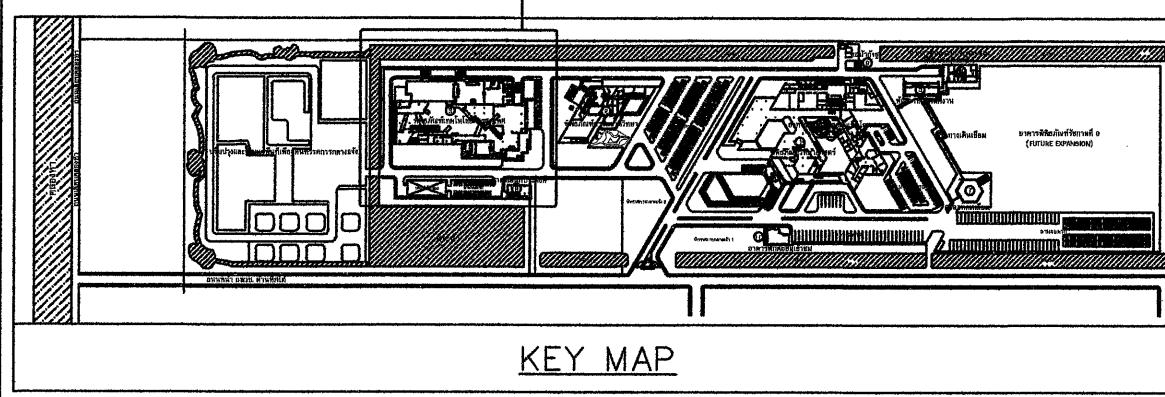
DRAWING-N0.	TOTAL
AR-05	00



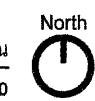
## Information Technology Museum

ตำแหน่งอาคารที่ปรับปรุง  
อาคารพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ

Floor 1



ผังเบรเว่น  
มาตราส่วน 1:500



KEY MAP



## รายการประกอบแบบคอมไฟส่องสว่าง

CODE	แบบสchematic	TYPE	CODE	BRAND	หมายเหตุ
L-1		PENDANT RAMP	Q290	PRO-WORK	
L-1.1		PENDANT RAMP	Q300	PRO-WORK	
L-2		CEILING RAMP	IP65	T8-LIGHT	
L-3		CEILING RAMP	อัค 30x120cm.40 w.	EVE LIGHTING	
L-4		CEILING RAMP	LED T8 FLUO-S	T8-LIGHT	
L-5		LED PANEL LIGHT	LED DOWNLIGHT SURFACE MOUNT CIRCLE BLACK 24 W WARMWHITE	EVE LIGHTING	
L-5.1		LED PANEL LIGHT	LED MESSI SURFACE GLASS 6W WARMWHITE	EVE LIGHTING	
L-6		WALL LAMP	A149	PRO-WORK	

## รายการประกอบแบบวัสดุปูพื้น

W1		กระเบื้องแกรนิตโต้ FLOOR TILE 60/60	1124178	GERATO	ขาวเข้ม <sup>*</sup> มุกดาว
W3		กระเบื้องแกรนิตโต้ FLOOR TILE 60/60	1082341	CERGRES	ขาวเข้ม <sup>*</sup> มุกดาว
W4		กระเบื้องแกรนิตโต้ FLOOR TILE 30/30	1114691	COTTO	ขาวเข้ม <sup>*</sup> มุกดาว
W4		กระเบื้องแกรนิตโต้ FLOOR TILE 60/60	1124172	GERATO	ขาวเข้ม <sup>*</sup> มุกดาว



โครงการ

งานปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์  
อาคารพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ  
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
เทคโนโลยี ศ.คลองห้า ช.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

กองการสถาปัตย์

เจริญน์ จาดเพ็ง

สถาปัตยกรรม

เจริญน์ จาดเพ็ง  
กฤชภู ภั้ววงศ์  
กัมณัช กัฟกาลีทธี

โครงการสร้างบ้านที่

-

ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร

ฐิตินันท์ วงศ์รังสรรค์เพ็ญ

ระบบเครื่องกล

ชัยชาย อังโภวพงษ์

ระบบศูนย์ควบคุม

-

แก้ไข

วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย
01/08/2560	ดำเนินการเสนอราคา

แบบแสดง

สารบัญ / สัญญาลักษณ์และรายการวัสดุ

อนุมัติ/ตรวจสอบ

วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน

มาตรฐาน

NTS	แบบที่
งานที่	AR-07

เขียนโดย

กฤชภู ภั้ววงศ์

แผ่นที่

มาตรการก่อสร้างอาคารเพื่อป้องกันเหตุเดือดร้อนร้าคัญ



ในระหว่างการก่อสร้าง จตุรัตน์มีมากจากเรื่องๆ ที่ฟังควบคู่ไปด้วยความระมัดระวัง เพื่อการป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นได้บ่อยช่วงและทรัพย์สินของคนลงแรงและผู้อื่นได้ อย่างน้อยจะต้องเตรียมป้องกันโดย

1. การทำภารกิจภายนอก  
กรณีที่มีภารกิจอยู่ชั่วคราว ตัดแปลงจากภารกิจเดิมก่อนกว่า 15 เมตร หรือ剩หลังภารกิจกว่า 5 ขั้น ใช้เส้าเข็มที่ตอกปลายเข็มเล็กกว่าระยะหักดิบภารกิจกว่า 21 เมตร ดำเนินการอย่างนี้จะต้องขออนุญาตจากภาคค่ายของตน หรือต่อส่วนราชการ น้อยกว่า 30 เมตร จึงต้องดำเนินการป้องกันต่อไปใน

- 1.1. ตอกย้ำเรื่องที่ต้องดูแลกันเป็นเพื่อน ลึกไปไม่น้อยกว่า 10 เมตร ตลดลงเมื่อเวลาท่วงแนวที่ต้องดูแลและอาคารต่างๆ ของหนี้สูญครอบครอง  
1.2. ขอคุ้งัว 2 เมตร ลึก 2 เมตร ตลดลงเมื่อที่ต้องดูแลเช่นเมืองและอาคารต่างๆ ของหนี้สูญครอบครอง

- 1.3. จัดลำดับการตอกเส้นเป็นแนวตั้งไปก้านอาคารชั้งเคียงก่อน

14. ให้ผ้าใบ ผ้ากระสอบ หรือวัสดุอื่นที่คล้ายกันซึ่งกันชื้นบีบร้าวน์ มีความแรงไม่น้อยกว่า 14 เมตร หรือ 2 ใน 3 ของความ

- ในกรุงปีนี้จึงขออวยพรให้เรือง昌ก้าวต่อไป และขอแบ่งปันเมินี้ไว้ตั้งอกหัวไปในระยะหน้างานหากควรจะ ถึงเวลาร่วมกันหรืออีกหนึ่งครั้งก็คงจะดีมาก

- ອະນຸມັດຕະກຳ ໂຄງລາຍງານ ດ້ວຍອະນຸມັດຕະກຳ ຖະແຫຼງການ ທີ່ມີຄວາມສັບສົນ ແລ້ວ ດ້ວຍອະນຸມັດຕະກຳ ຖະແຫຼງການ ທີ່ມີຄວາມສັບສົນ

ก่อนหน้านี้ทางบริษัทฯได้จัดทำเอกสารของห้องน้ำและต่อส่วนราชการของเจ้าหน้าที่ 1.1, 1.2, 1.3

การตอกเป็นที่ดีเด่น การตอกเส้นทางชั้น และการซุกซ้อน ตามมาตรา 1.2 จะต้องกระทำห่างจากอาการคุกคามทางของผู้ต่อสู้บัดกรองในน้อยกว่า 0.80 เมตร หรือความทึบกัญชากันหนาได้ เว้นแต่จะได้

รั้นการยืนยันจากเจ้าของที่ดินข้างเคียง หรือต่างเจ้าของเป็นหนังสือ

THE WISDOM OF THE VEDAS WITHIN THE HINDUISM

- บัญชีรายรับ-จ่าย ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๔ จำนวน ๑๐ หน้า

ผู้ดำเนินการในส่วนงาน หรือส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง โดยคณะกรรมการด้านความปลอดภัยและสุขาภิบาลความรุนแรงของครัวเรือน ติดแบ่ง ริบอ่อน หรือเคลื่อนย้ายบ้าน ลดลงแนวโน้มการดำเนินการ

ระยะเวลากำหนดความต้องการของลูกค้าและให้คำปรึกษาเชิงลึก หรือสูตรคำนวณอย่างรวดเร็ว ที่มีความแม่นยำ

เกลื่อนข้าวจากคนนั้น สำหรับความต้องการที่มีอยู่ในทุกๆ ครอบครัว ใจคุณด้วยความสุขของอาหารที่ได้รับน้ำยา ชีวะเกลี้ยง แก้ไขรักษาทุกอย่าง

เป็นไปตามข้อ 10 ของกฎกระทรวง ฉบับที่ 1 (ก.ศ.2526) ออกโดยความร่วมมือระหว่างหน่วยงานต่อวัสดุคงคลังฯ พ.ศ.2522 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2526 และตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความ

ปลดออกภัยในการทำงานก่อสร้างรวมทั้งน้ำท่วม ลงวันที่ 3 เม.ย. 2525 จะต้องมีที่ว่า

- ข้อสังเคราะห์ที่ ๓ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๒๓ ของนายกรัฐมนตรีในนามของ

- ກົດນໍາງເຄີຍຫວັບຕາງເຈົ້າອີນເມືດ ແກ່ນເຈະໄດ້ຮັບອຸນຸມາດເປັນລາຍລິການອກງານ

3. ປະຊາກົມແຫ່ງວັນ ຕົວແກ້ໄຂ ສຶບຕອນ ນໍາເອົາເລື່ອນເປົ້າຍເຄົາອາດ ລະບວບທີ່ໃນກິດເສີມເມືອງກ່າວ 75 ໂອດຍເກ

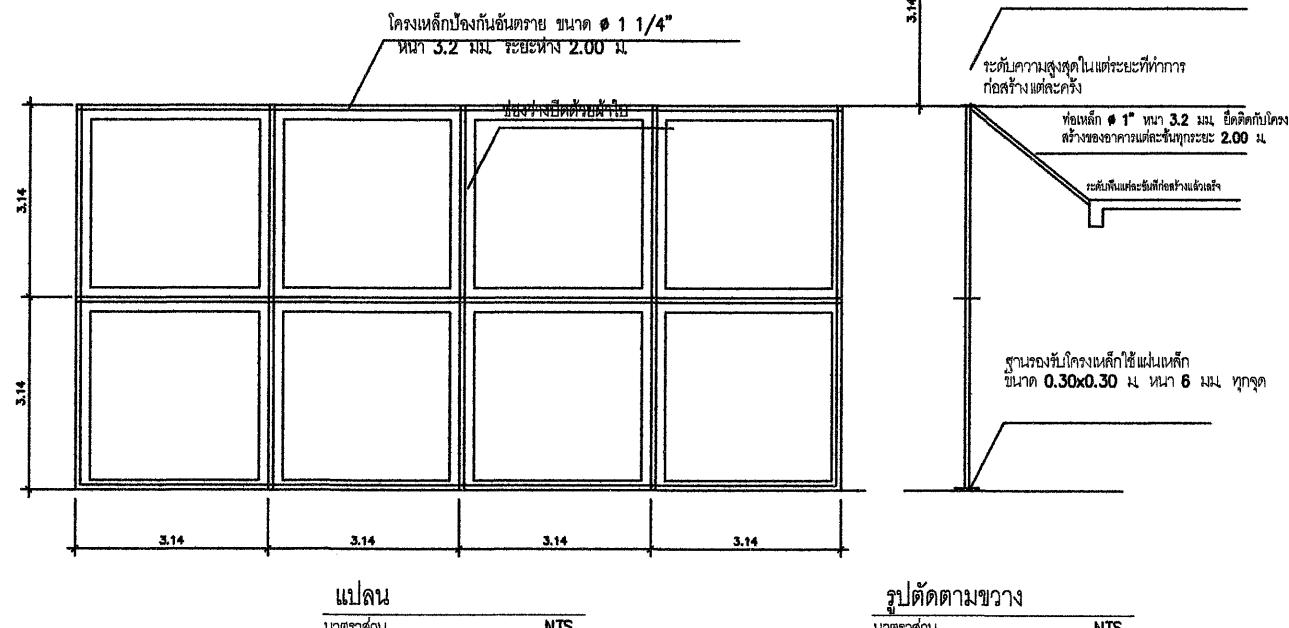
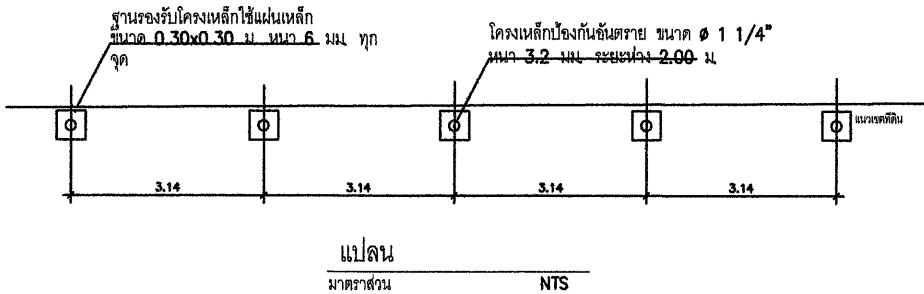


- ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้าย

- เงื่อนดัดจะได้มีการป้องกันตามข้อ 2 ในประกาศนี้และได้รับความเห็นชอบของผู้ว่าการกรุงเทพมหานครทุกๆ ได้รับมอบหมาย

4. กันรั้วห้องความสูงไม่เกิน 2 เมตร โดยรอบพื้นที่ที่ก่อสร้างห้ามมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาใน

- ## 5. ไม่กองวัสดุก่อสร้างลงในพื้นที่สาธารณะ



## แบบขยายแนวป้องกันอันตรายการก่อสร้างอาคาร



## องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

โครงการ

งานปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์

## มาศร์พิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ

องค์การพิธีภัณฑวิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
เทคโนโลยี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

กองการสถานที่

ເວລັກສົດ ຈາກຸພົງ

ສຕາປັດຍກຮຽນ

เวชยันต์ จารุเพ็ง  
กฤษฎี ก้ววงศ์  
กีมณัช ภักดิกาศิหัส

โครงสร้าง/இயநா

ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร

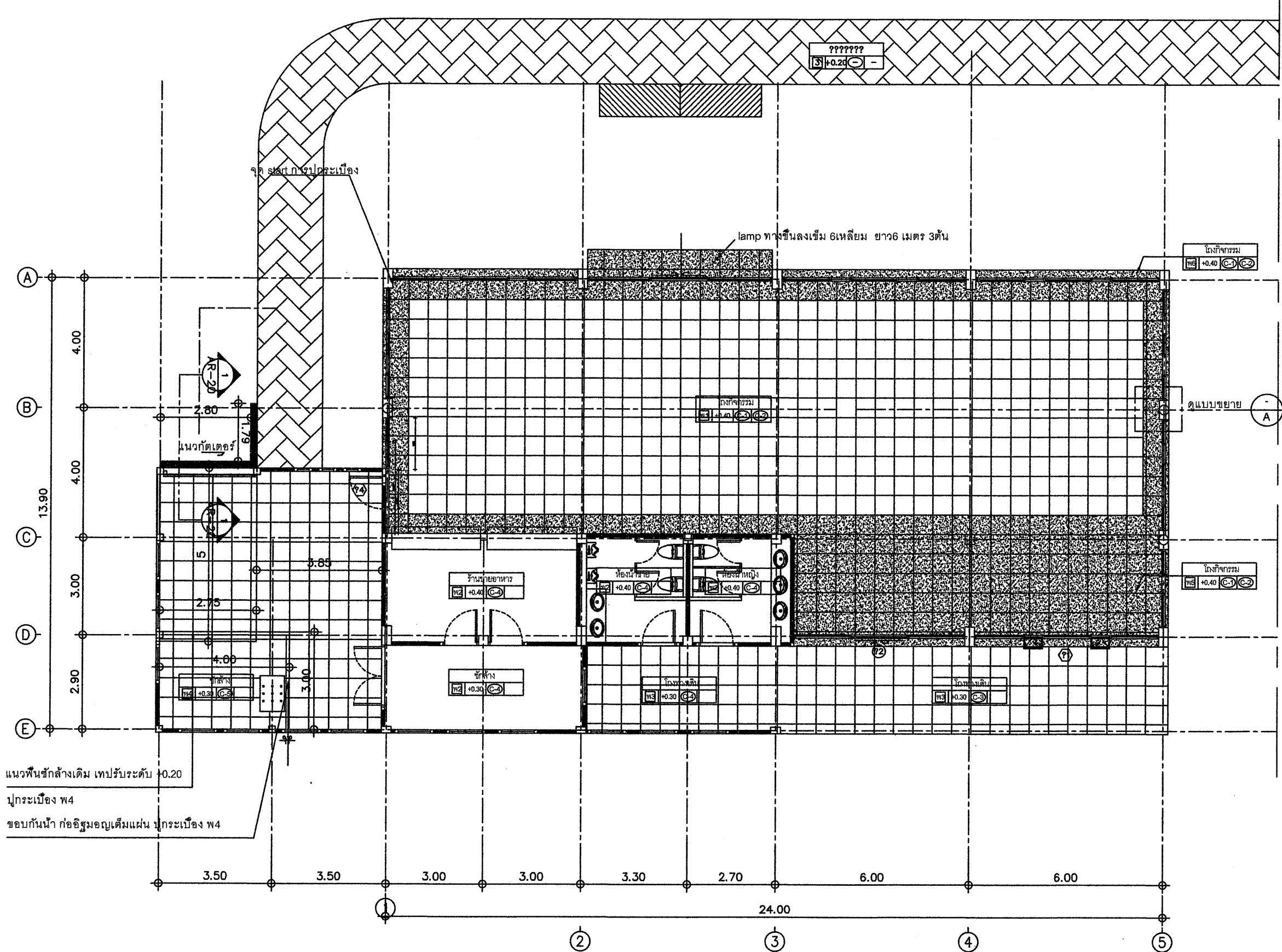
ສູງຕິນ້ນທີ ວົງຄົຈັນທົງເຫຼຸ່ມ

ระบบเครื่องกล

ໜີ້ມານູ້ ອິ້ນສົກາພັງໜີ້

ระบบสุขาภิบาล

-



ແປລນພື້ນ

มาตราส์

1 : 125

วันเริ่มงาน

วันเสาร์องาน

100-00000

\_\_\_\_\_

1:125

卷之三

จวนที

AR-09

1

—

โครงการ  
งานปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์  
อาคารพิพิธภัณฑ์ในเมืองสารสินเทห  
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
เทคโนโลยี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

กองการสถานที่  
เจริญนร. จาเร่หิง  
สถาบันฯย้อม  
เจริญนร. จาเร่หิง  
กฤชฎี ก้วงศ์  
กีมเน็ต ก็อกวาสิห์

โครงการสร้างโดยฯ  
ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร  
วิวิฒน์ วงศ์จันทร์เหี้ย

ระบบเครื่องกล  
รุ่งชาญ ซึ่งเพล็กฟังซ์

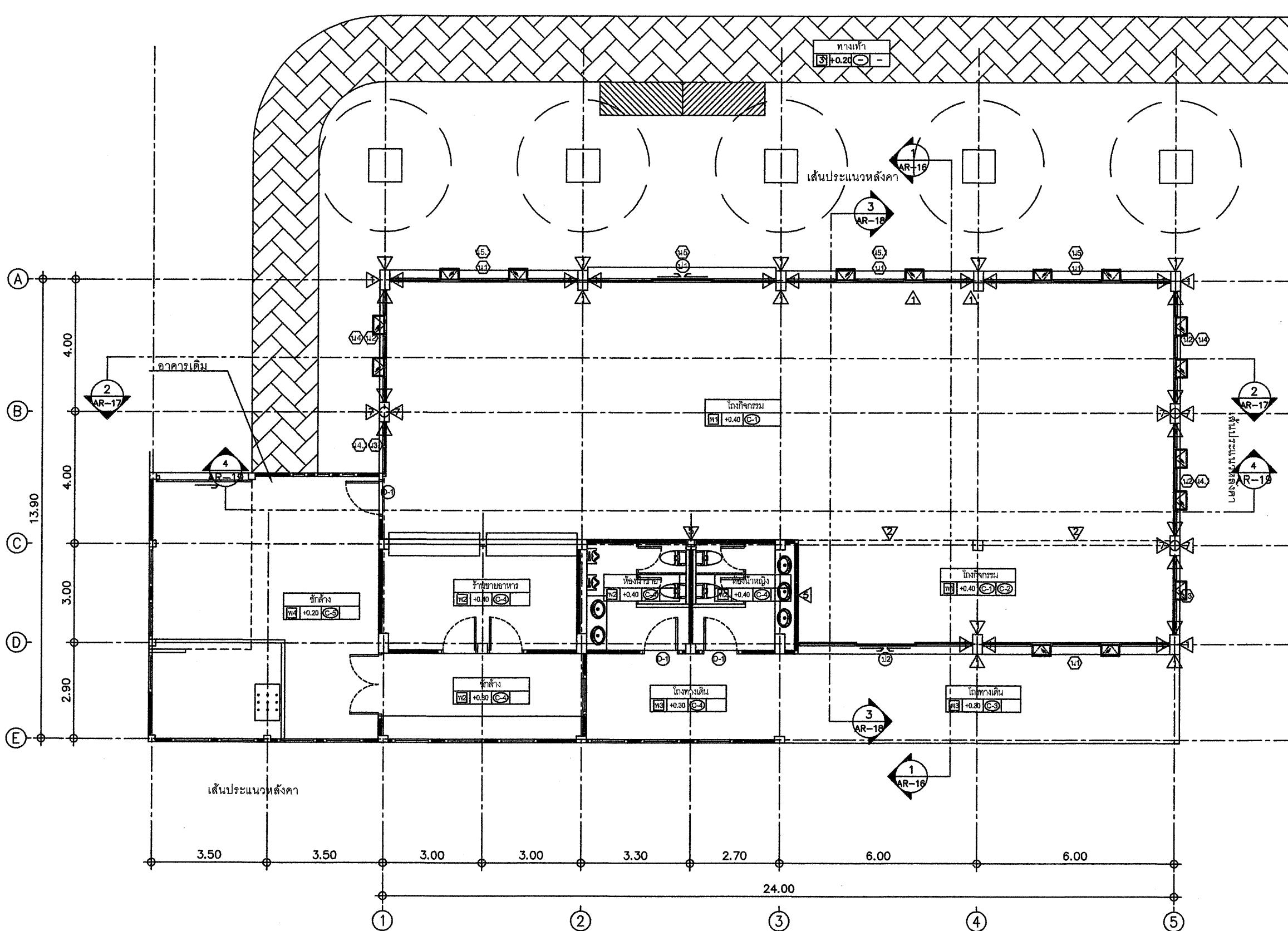
ระบบสุขาภิบาล

แก้ไข  
วัน/เดือน/ปี คำอธิบาย  
01/08/2560 สำหรับการเสนอราคา

แบบแพดดิ้ง  
แปลนพื้นที่ชั้น 1 (แบบปรับปรุง)

อนุมัติ/ตรวจสอบ

วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตรฐาน	แบบที่
มาตรฐาน 1:125	AR-10
งานที่	
เขียนโดย กฤชฎี ก้วงศ์	ผู้ที่



แปลนผัง

มาตราส่วน 1 : 125



โครงการ

งานปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์

อาคารพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ  
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
เทคโนโลยี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

กองการสถานที่

เจริญ์ จาลุ่มพงษ์

สถาบันด้วยกัน

เจริญ์ จาลุ่มพงษ์  
กฤษฎี ภั้ววงศ์  
กีழนี ภั้วราษฎร์

โครงสร้าง/โยธา

-

ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร

วิวิฒันธ์ วงศ์รัตน์เรือง

ระบบเครื่องกล

อัญชัญ ชึงเสภาพงษ์

ระบบสุขาภิบาล

-

แก้ไข

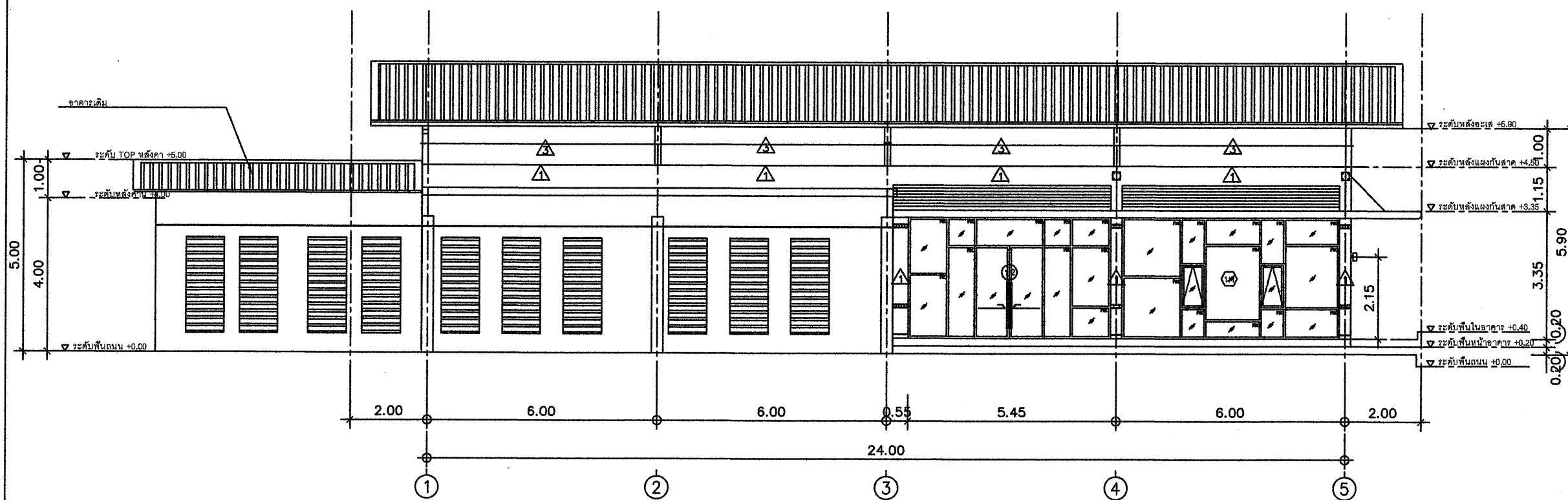
วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย
01/08/2560	สำหรับการเสนอราคา

แบบแสดง

รูปที่ A,B (ปรับปรุง)

อนุมติ/ตรวจสอบ

วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตรฐาน	แบบที่
1:125	AR-12
งานที่	แผนที่
เขียนโดย	กฤษฎี ภั้ววงศ์



รูปด้าน

มาตรฐาน 1 : 125 AR-09

โครงการ

งานปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์

อาคารที่พักนักเรียนในสังกัด

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
เทศบาลน้ำดี ต.คลองห้า อ.กลองหลวง จ.ปทุมธานี

กองการสถานที่

นายยันต์ จารุพงษ์

สถาบันศึกษา

นายยันต์ จารุพงษ์

กฤทษรี ภั้ววงศ์

ภัณฑ์ ภัทธาลักษณ์

โครงสร้างโดยรวม

-

ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร

ภูริตัน พ. วงศ์รัตน์เรือง

ระบบเครื่องกล

ร้อยราษฎร์ อิงค์เพรสจำกัด

ระบบสุขาภิบาล

-

ผู้รับ

ค่าเชื้อเชิญ

วัน/เดือน/ปี

ค่าเชื้อเชิญ

01/08/2560

สำหรับการเพนกวากา

แบบแสดง

รูปด้าน B

อนุมัติ/ตรวจสอบ

วันเริ่มงาน

วันเสร็จงาน

มาตราส่วน

แบบที่

งานที่

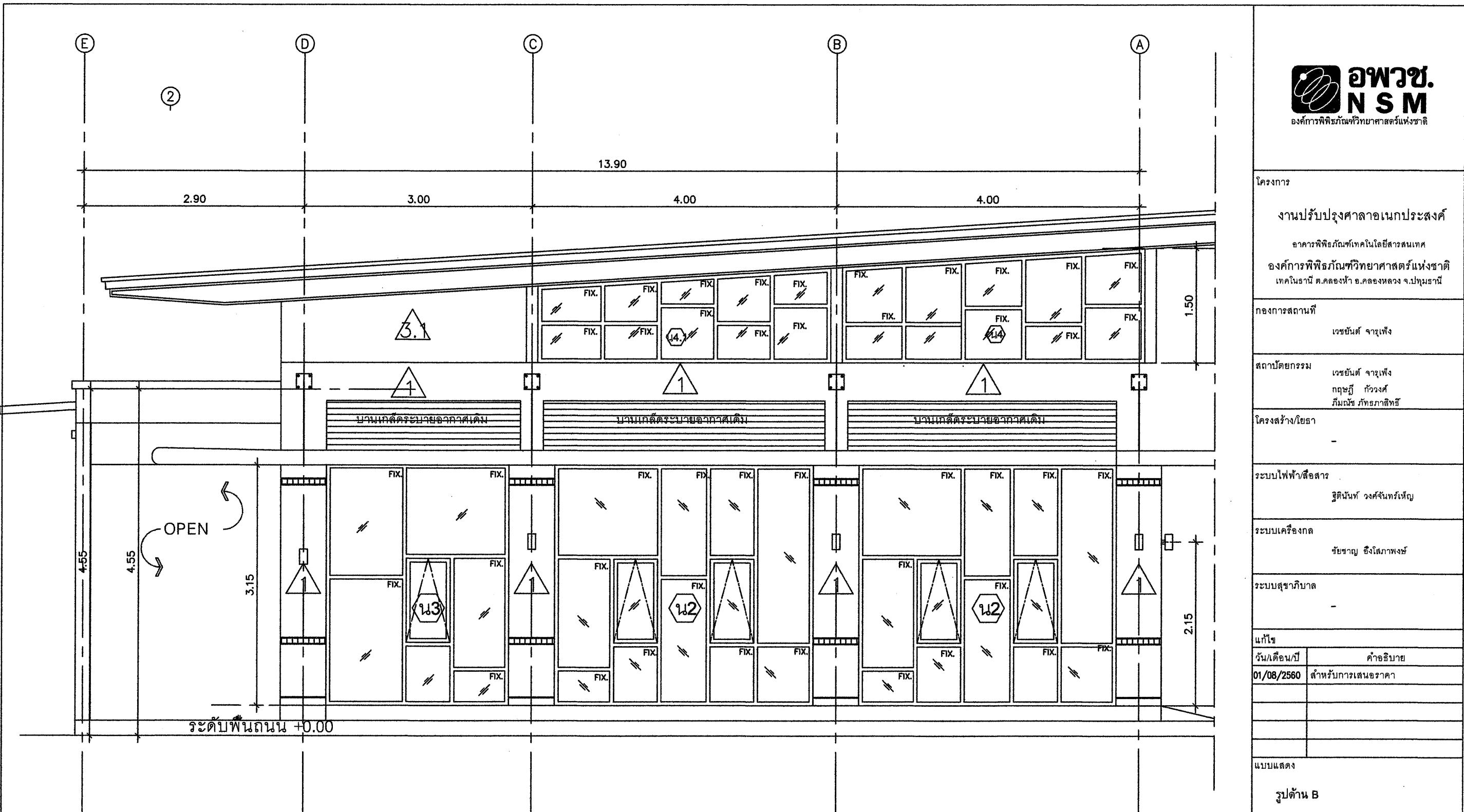
แบบที่

เขียนโดย

แผ่นที่

กฤทษรี ภั้ววงศ์

แผ่นที่



รูปด้าน

มาตรฐาน 1 : 50 AR-09

B





โครงการ

งานปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์

อาคารพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
เทคโนโลยี ต.คลองหัว อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

กองการสถานที่

นายยันต์ จาเรพึง

ผู้ดูแลห้องรวม

นายยันต์ จาเรพึง  
กฤชภรร ภั้ววงศ์  
กัมลังษ์ ภัทรสิทธิ์

โครงการสร้าง/โภค

ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร

วุฒินันท์ วงศ์รัตนทรัพย์

ระบบเครื่องกล

นายชานุ ชิงเล็กพงษ์

ระบบศูนย์กีบala

-

แก้ไข

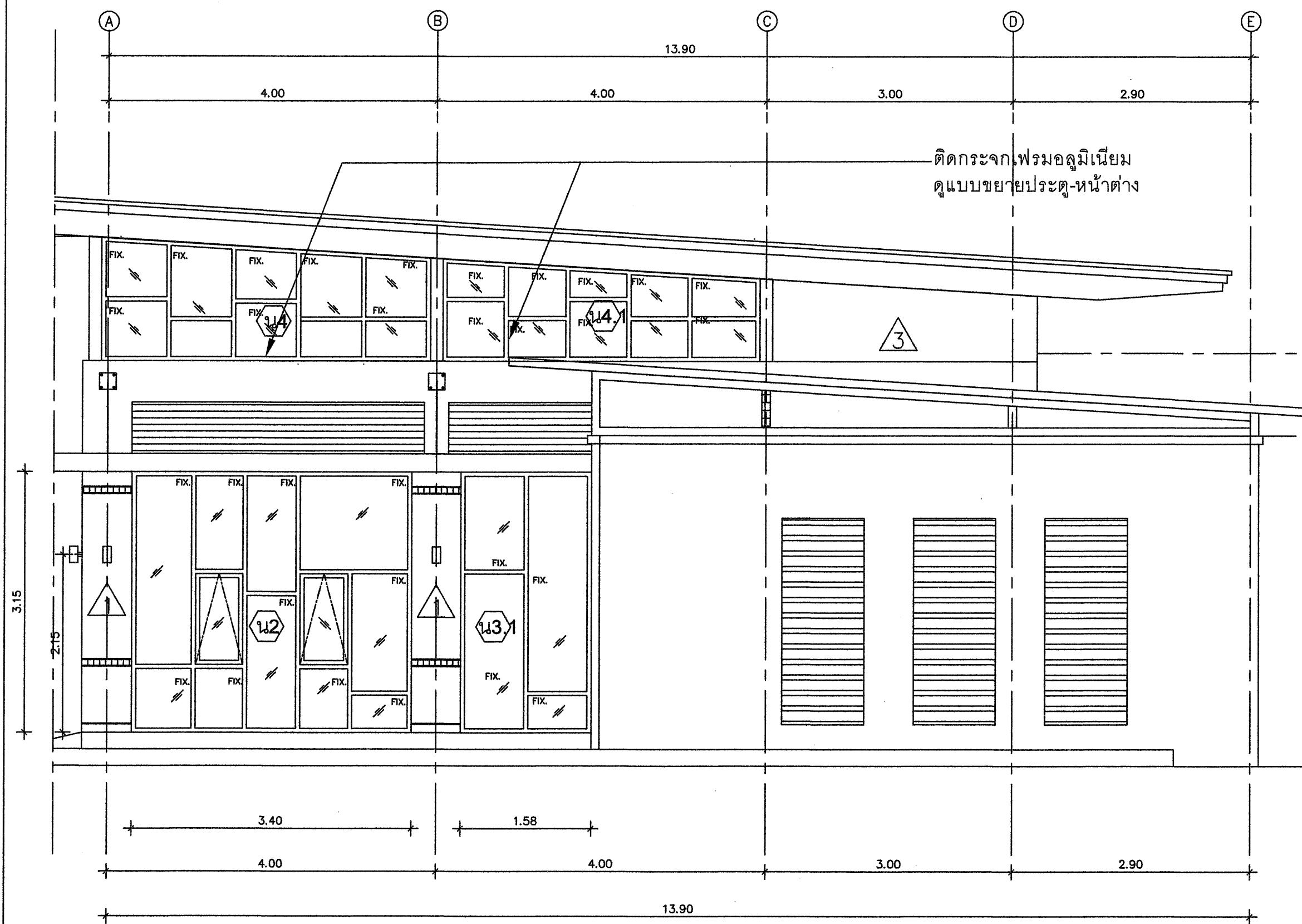
วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย
01/08/2560	ดำเนินการเสนอราคา

แบบแสดง

รูปด้าน D

อนุมัติ/ตรวจสอบ

วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตรฐาน	แบบที่
งานที่	AR-15
เขียนโดย กฤชภรร ภั้ววงศ์	ผู้รับผิดชอบ



รูปด้าน D  
มาตรฐาน 1 : 50 AR-10

โครงการ

งานปรับปรุงศาลาอนุกฤษณะงค์

อาคารพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ  
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
เทคโนโลยีสารสนเทศห้องเรียนคอมพิวเตอร์ จังหวัดเชียงใหม่

สถาบันกรรม

เครื่องนับ จางเพ็ง  
กฤชภูมิ กัววงศ์  
กีมณัช ภักดิลักษณ์

โครงสร้าง/โยธา

วุฒินันท์ วงศ์รัตน์เกญ

ระบบเครื่องกล

ร้อยชาญ อิงเลิกะพงษ์

ระบบสุขาภิบาล

แม่ที

วัน/เดือน/ปี	คำขอใบอนุญาต
01/08/2560	ดำเนินการเสนอราคา

?????? 1 (?????????)

แบบแสดง

ฐานตัด 1 (ปรับปรุง)

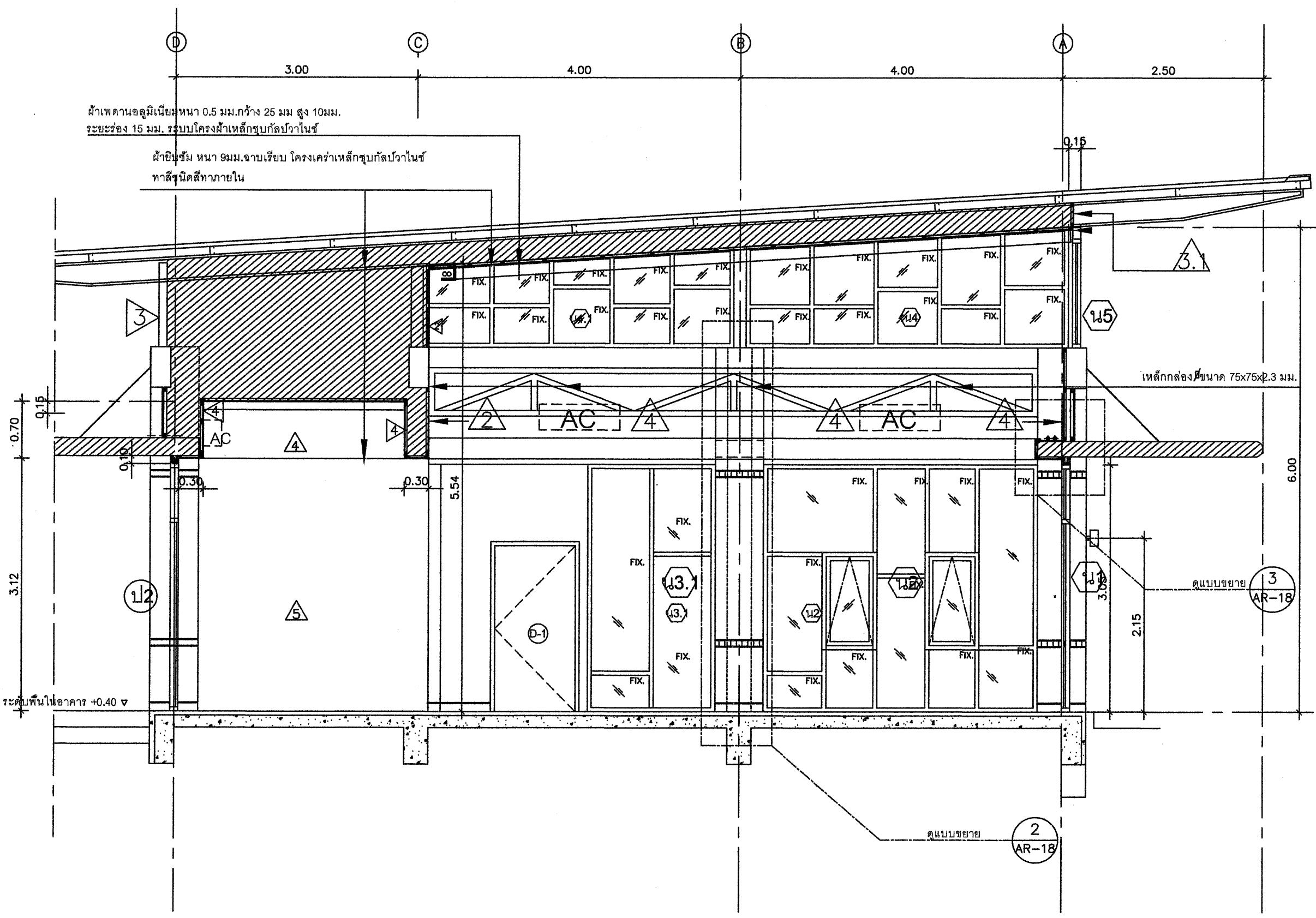
อนุมัติ/ตรวจสอบ

วันที่ 25	วันเสร็จงาน
-----------	-------------

มาตรฐาน 1:125	แบบที่
---------------	--------

งานที่	AR-16
--------	-------

เขียนโดย กฤชภูมิ กัววงศ์	ผู้รับ
--------------------------	--------



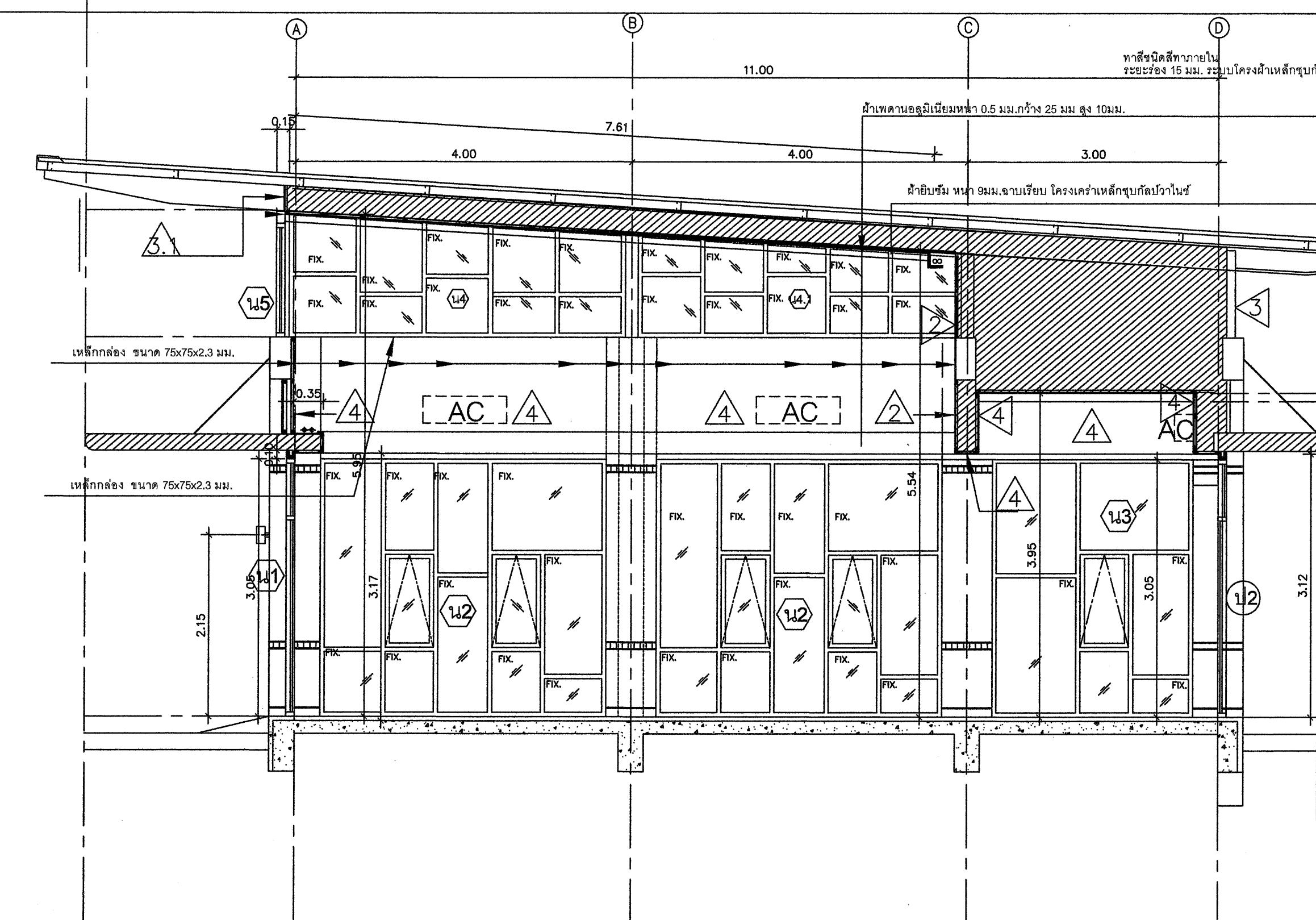
รูปที่

มาตรฐาน

1 : 50

1 AR-11

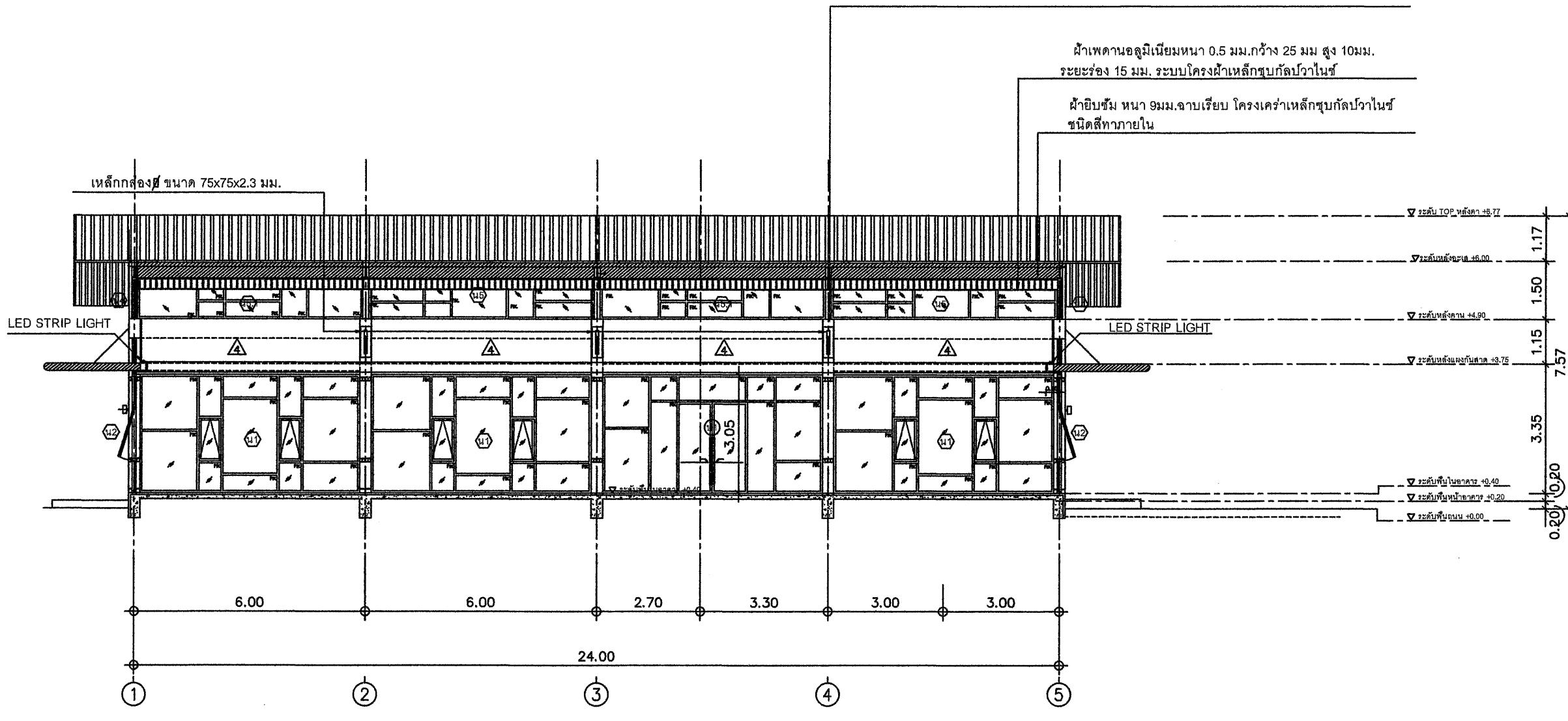






## องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

เพลท เหล็กยึด trussขนาด .80/.27/.06



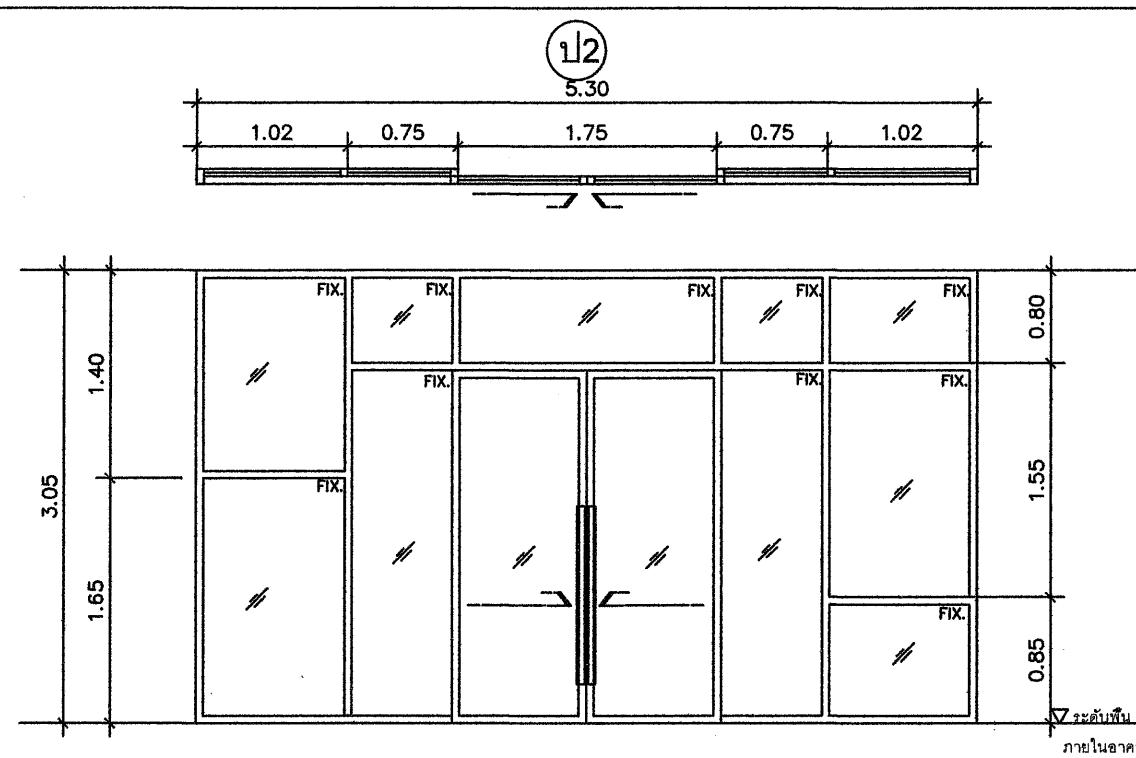
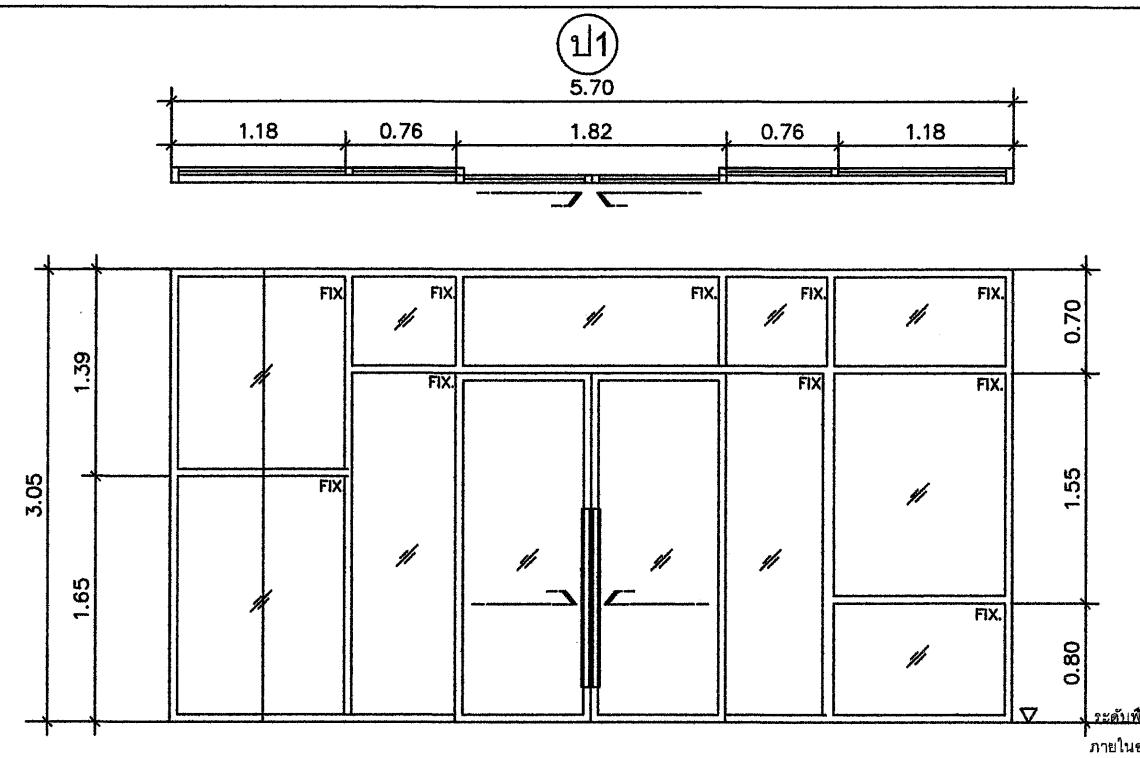
รูปตัด  
มาตราส่วน 1 : 125 AR-14

โครงการ	
งานปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์	
อาคารพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ	
องค์กรพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนโลยี ท.คลองเตย อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	
กองการสถานที่	
เวชยันต์ จารุเพ็ง	
สถาบันพัฒนารมณ์	
เวชยันต์ จารุเพ็ง กฤทษรี ก้ววงศ์ ภิรมณ์ ภักดิภัลก์	
โครงสร้าง/ไม้	
-	
ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร	
ฐิตินันท์ วงศ์จันทร์เหญ	
ระบบเครื่องกล	
ชัยชาญ ชึงสิงหาพงษ์	
ระบบสุขาภิบาล	
-	
แก้ไข	
วัน/เดือน/ปี	คำขอใบอนุญาต
01/08/2560	สำหรับการเสนอราคากล
แบบแสดง	
รูปดัง 2 (ปรับปรุง)	
อนุมัติ/ตรวจสอบ	
วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตราส่วน 1:125	แบบที่
งานที่	AR-19
เขียนโดย กฤทษรี ก้ววงศ์	ผู้ที่





องค์การพิพิธภัณฑ์ร่วมชาติ



บานกรอบ	ประตูบานเลื่อนอัดในมิติ กромอลูมิเนียม	1 ชุด	บานกรอบ	ประตูบานเลื่อน กромอลูมิเนียม	1 ชุด
บาน	กระฉกเทมเปอร์ สีเขียวตัดแสง หนา 8 มม.		บาน	กระฉก เทมเปอร์ สีเขียวตัดแสง หนา 8 มม.	
จักร	อลูมิเนียม เที่ยบเท่าเมืองทองอลูมิเนียม		จักร	อลูมิเนียม เที่ยบเท่าเมืองทองอลูมิเนียม	
วิธีเปิด	บานเลื่อนอัดในมิติ บานติดคลาย		วิธีเปิด	บานเลื่อนอัดในมิติบานติดคลาย	
อุปกรณ์	อุปกรณ์ มือจับ - ถุงฯ		อุปกรณ์	อุปกรณ์ มือจับ - ถุงฯ	

บานกรอบ		บานกรอบ	
บาน		บาน	
จักร		จักร	
วิธีเปิด		วิธีเปิด	
อุปกรณ์		อุปกรณ์	

โครงการ	งานปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์
	อาคารพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ
	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
	เทคโนโลยี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
กองการสถานที่	เวชยันต์ จาดเพ็ง
สถานศึกษา	เวชยันต์ จาดเพ็ง กฤตญา ภั้ววงศ์ กัมมัช ภัทธาสิทธิ์

โครงสร้าง/อิฐ	-
ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร	ภูมินันท์ วงศ์รัตน์ทรัพย์

ระบบเครื่องกล	ชัยชาย ชึงเพ็กาพงษ์
ระบบอุปกรณ์	-

แม่ไก่	
วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย
01/08/2560	สำหรับการเดินทาง

แบบแสดง	แบบขยายประดู่
อุปกรณ์/ตรวจสอบ	

วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตราส่วน	แบบที่
1:50	AR-21
งานที่	
เขียนโดย	ผู้ที่
กฤตญา ภั้ววงศ์	

โครงการ	งานปรับบปจุงศาลาอนกประสังค์
	อาคารพิพิธภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทเกโนธานี ต.คลองน้ำ ช.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
กองการสถานที่	เจริญ์ จาดเพ็ง
ผู้ดูแลห้อง	เจริญ์ จาดเพ็ง กฤช ภั้ววงศ์ กิมพัน พัทธกานต์
โครงสร้าง/যี่ห้อ	-

ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร	วีตินันท์ วงศ์จันทร์เห็น
-------------------	--------------------------

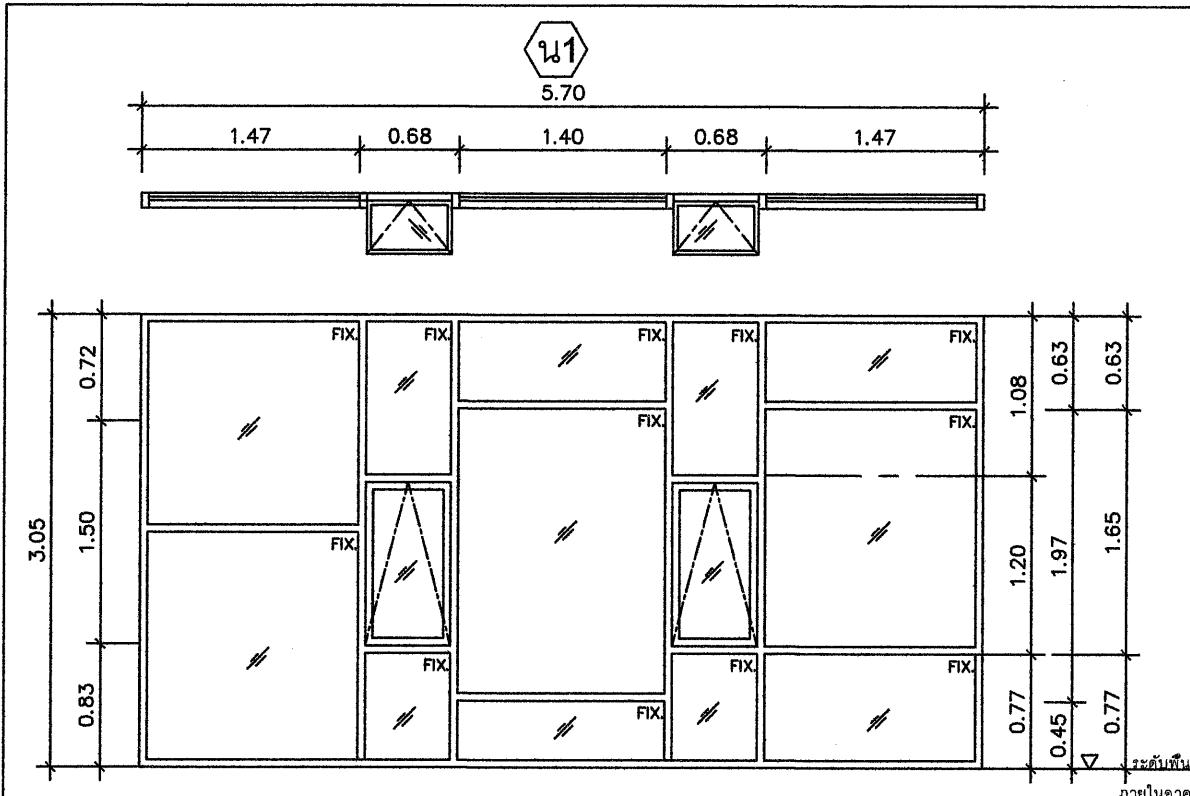
ระบบเครื่องกล	ชัยราก ชิงไสวพงษ์
ระบบศูนย์กีบाल	-

แก้ไข	
วัน/เดือน/ปี	คำขอรับยา
01/08/2560	ดำเนินการเดือนราคา

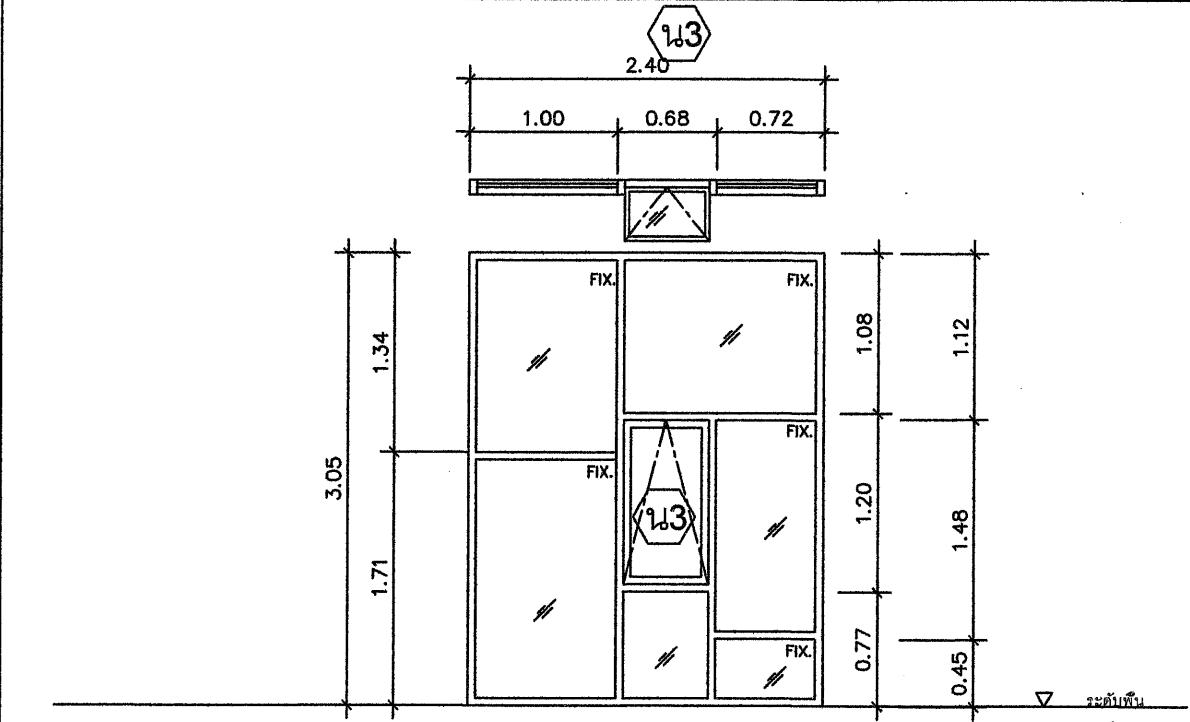
แบบแปลง	แบบขยายหน้าต่าง
อนุมัติ/ตรวจสอบ	

วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตราส่วน	แบบที่
1:50	AR-22

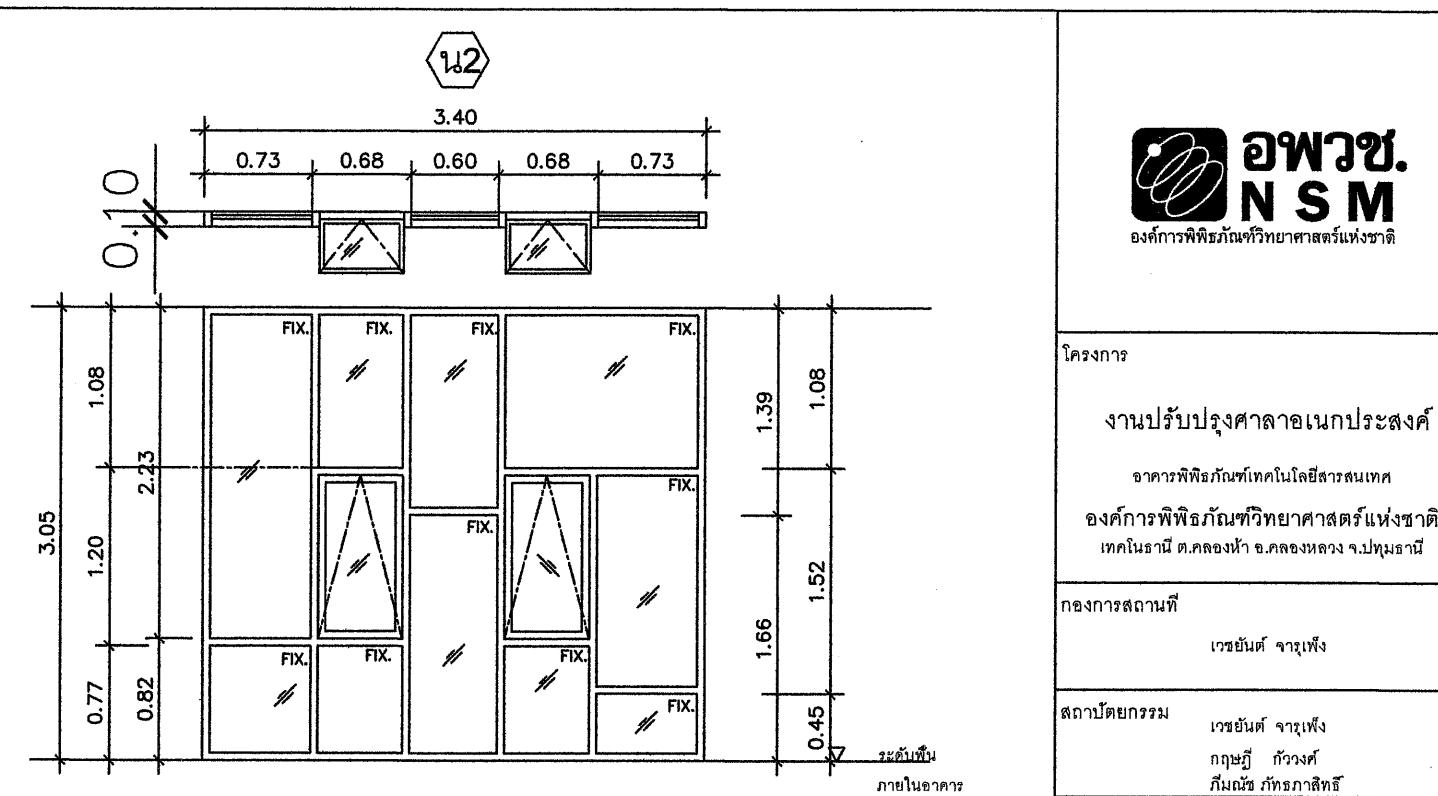
เขียนโดย	แผ่นที่
กฤช ภั้ววงศ์	



บาน กหอบ	หน้าต่างกระจกอลูมิเนียมติดตาย / บานเปิดกรวยทึบ
บาน	กระจกเทมเปอร์ สีเขียวตัดแสง หนา 8 มม.
จักร	อลูมิเนียม เทียบเท่าเมืองทองอลูมิเนียม
วิธีเปิด	ติดตาย / บานกรวยทึบ
อุปกรณ์	อุปกรณ์ มือจับ - ถุยแจ / ร่างเสื่อน อุครอยต่อกระจกันอลูมิเนียมด้วยวิธีลอก



บาน กหอบ	หน้าต่างกระจกอลูมิเนียมติดตาย / บานเปิดกรวยทึบ
บาน	กระจกเทมเปอร์ สีเขียวตัดแสง หนา 8 มม.
จักร	อลูมิเนียม เทียบเท่าเมืองทองอลูมิเนียม
วิธีเปิด	ติดตาย / บานกรวยทึบ
อุปกรณ์	อุปกรณ์ มือจับ - ถุยแจ / ร่างเสื่อน อุครอยต่อกระจกันอลูมิเนียมด้วยวิธีลอก



บาน กหอบ	หน้าต่างกระจกอลูมิเนียมติดตาย / บานเปิดกรวยทึบ
บาน	กระจกเทมเปอร์ สีเขียวตัดแสง หนา 8 มม.
จักร	อลูมิเนียม เทียบเท่าเมืองทองอลูมิเนียม
วิธีเปิด	ติดตาย / บานกรวยทึบ
อุปกรณ์	อุปกรณ์ มือจับ - ถุยแจ / ร่างเสื่อน อุครอยต่อกระจกันอลูมิเนียมด้วยวิธีลอก

ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร	วีตินันท์ วงศ์จันทร์เห็น
-------------------	--------------------------

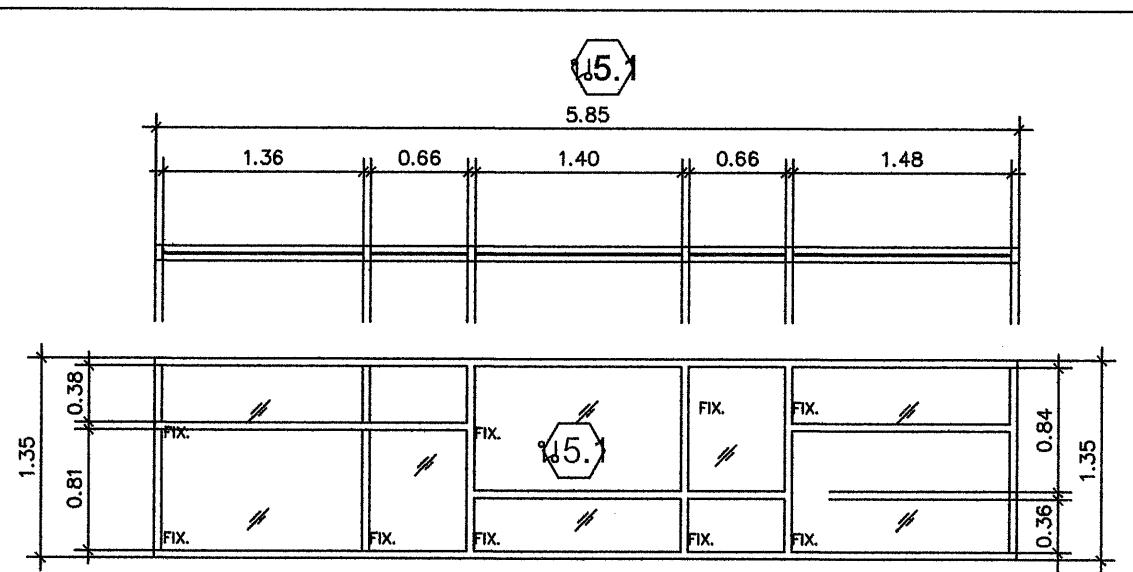
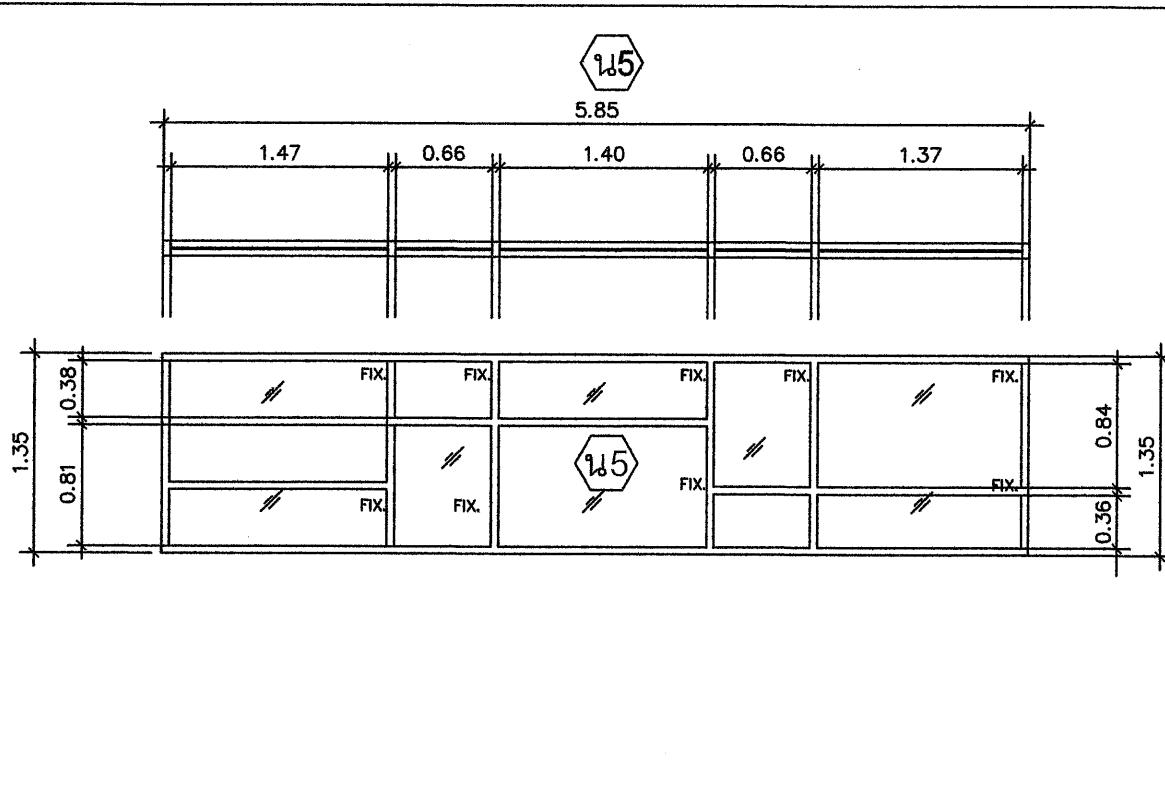
ระบบเครื่องกล	ชัยราก ชิงไสวพงษ์
ระบบศูนย์กีบাল	-

แก้ไข	
วัน/เดือน/ปี	คำขอรับยา
01/08/2560	ดำเนินการเดือนราคา

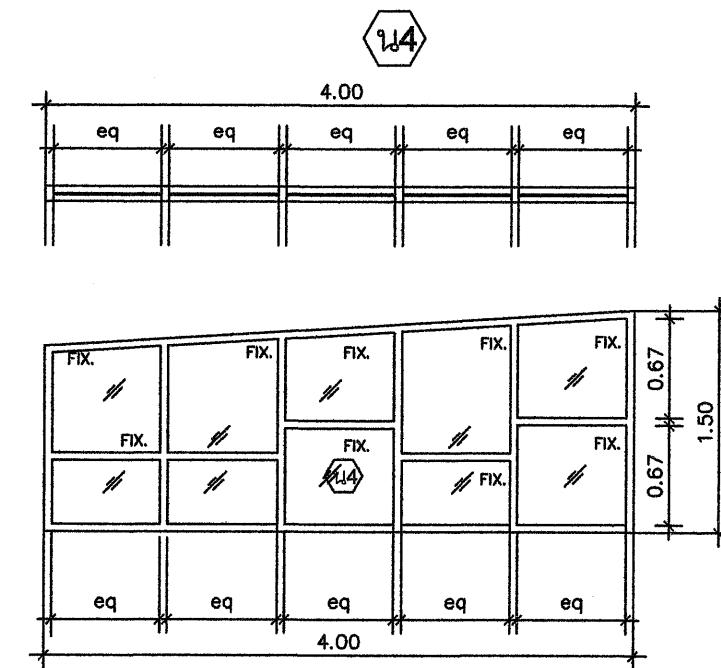
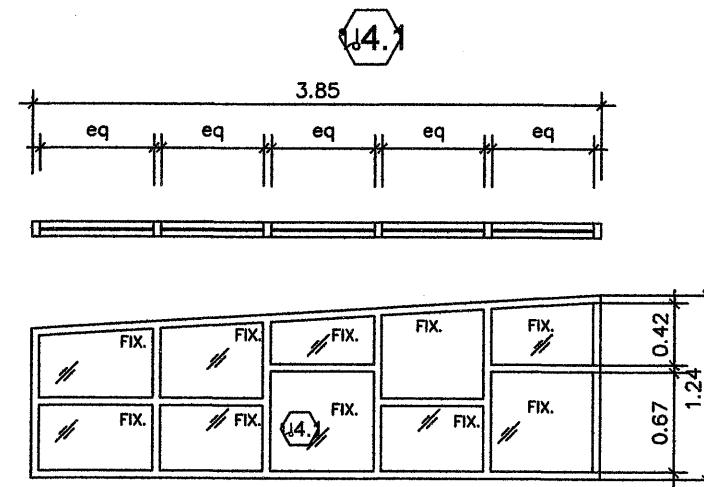
แบบแปลง	แบบขยายหน้าต่าง
อนุมัติ/ตรวจสอบ	

วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตราส่วน	แบบที่
1:50	AR-22

เขียนโดย	แผ่นที่
กฤช ภั้ววงศ์	

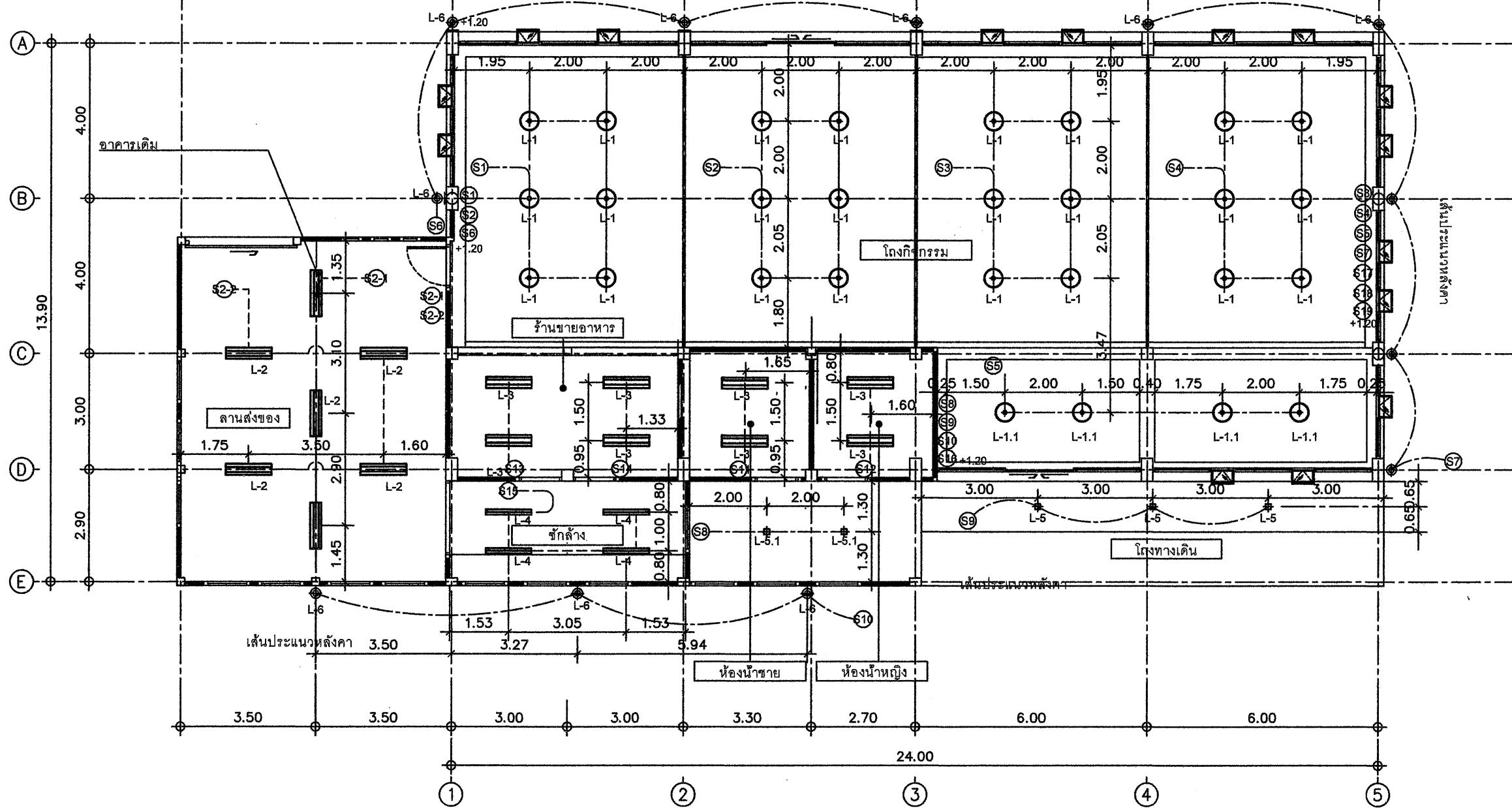


บานกรอบ	หน้าต่างกระจกดีดตาย กรอบอลูมิเนียม	2 ชุด	บานกรอบ	หน้าต่างกระจกดีดตาย กรอบอลูมิเนียม	2 ชุด
บาน	กระจกเทมเปอร์ใส สีขาวตัดแสง หนา 8 มม.		บาน	กระจกเทมเปอร์ใส สีขาวตัดแสง หนา 8 มม.	
จган	อลูมิเนียม เทียบเท่าเมืองทองอลูมิเนียม		จган	อลูมิเนียม เทียบเท่าเมืองทองอลูมิเนียม	
วีซีเป็ค	บานติดตาย		วีซีเป็ค	บานติดตาย	
อุปกรณ์	อุปกรณ์มือจับ - ถูกๆๆ / รางเลื่อน อุครอยต่อกระจกันอลูมิเนียมด้วยชิลล์คอน		อุปกรณ์	อุปกรณ์มือจับ - ถูกๆๆ / รางเลื่อน อุครอยต่อกระจกันอลูมิเนียมด้วยชิลล์คอน	



บานกรอบ	หน้าต่างกระจกดีดตาย กรอบอลูมิเนียม	2 ชุด	บานกรอบ	หน้าต่างกระจกดีดตาย กรอบอลูมิเนียม	2 ชุด
บาน	กระจกเทมเปอร์ใส สีขาวตัดแสง หนา 8 มม.		บาน	กระจกเทมเปอร์ใส สีขาวตัดแสง หนา 8 มม.	
จган	อลูมิเนียม เทียบเท่าเมืองทองอลูมิเนียม		จган	อลูมิเนียม เทียบเท่าเมืองทองอลูมิเนียม	
วีซีเป็ค	บานติดตาย		วีซีเป็ค	บานติดตาย	
อุปกรณ์	อุปกรณ์มือจับ - ถูกๆๆ / รางเลื่อน อุครอยต่อกระจกันอลูมิเนียมด้วยชิลล์คอน		อุปกรณ์	อุปกรณ์มือจับ - ถูกๆๆ / รางเลื่อน อุครอยต่อกระจกันอลูมิเนียมด้วยชิลล์คอน	

โครงการ	งานปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์ อาคารพิธีภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนโลยี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี					
กองการสถานที่	เจริญ์ จาเรฟฟ์					
สถานศักยกรรม	เจริญ์ จาเรฟฟ์ กฤษฎ์ ภั้ววงศ์ กัมณิช ภัทรกานต์					
โครงสร้าง/อิฐฯ	-					
ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร	วิชินันท์ วงศ์จันทร์พันธุ์					
ระบบเครื่องกล	นัยนา ชิงโคกพงษ์					
ระบบสุขาภิบาล	-					
แก้ไข	<table border="1"> <tr> <td>วัน/เดือน/ปี</td> <td>คำอธิบาย</td> </tr> <tr> <td>01/08/2560</td> <td>ดำเนินการเสนอราคา</td> </tr> </table>		วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย	01/08/2560	ดำเนินการเสนอราคา
วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย					
01/08/2560	ดำเนินการเสนอราคา					
แบบแสดง	แบบขยายหน้าต่าง (ต่อ)					
อนุมัติ/ตรวจสอบ						
วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน					
มาตราส่วน	<table border="1"> <tr> <td>1:50</td> <td>แบบที่</td> </tr> <tr> <td>งานที่</td> <td>AR-23</td> </tr> </table>		1:50	แบบที่	งานที่	AR-23
1:50	แบบที่					
งานที่	AR-23					
เขียนโดย	กฤษฎ์ ภั้ววงศ์ แผ่นที่					



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง  
มาตราส่วน 1 : 125

โครงการ	
งานปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์	อาคารพิพิธภัณฑ์ในเมืองกาญจนบุรี
อาคารพิพิธภัณฑ์ในเมืองกาญจนบุรี	
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ	เทศบาลเมืองกาญจนบุรี ต.คลองฟ้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
กองการสถานที่	
เขตยังต จ.กาญจนบุรี	
สถานศึกษา	
เชษยันต์ จ.กาญจนบุรี	กฤษฎี ภั้ววงศ์ ภัณฑ์ ภัทราลักษณ์
โครงสร้างภายนอก	
	-
ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร	
สุรินทร์ วงศ์รัตน์เพ็ญ	
ระบบเครื่องกล	
ร้อยยา ซึ่งโลภางษ์	
ระบบสุขาภิบาล	
	-
แก้ไข	
วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย
01/08/2560	ดำเนินการเสนอร่าง
แบบแสดง	
แปลนระบบระบายอากาศ	
อนุมัติ/ตรวจสอบ	
วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตราส่วน 1:125	แบบที่
งานที่	EE-01
เขียนโดย กฤชฎี ภั้ววงศ์	ผู้รับ