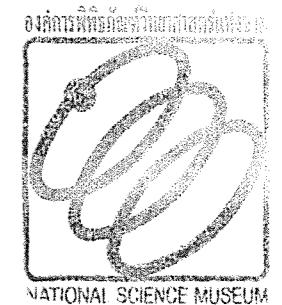


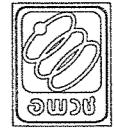
แบบรายละเอียด

งานปรับปรุงห้องทดลองวิทยาศาสตร์ สพต.
อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

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



ສາຮບັດູແບບ, ສົງລັກໆຜົນ, ຮາຍກາຮວັດດູ



สารบัญแบบ

แบบสณาปัจยกรรม	
ลำดับที่	รายละเอียดต่างๆ
A-01	สารบัญแบบ, ลักษณะ, รายการวัสดุ
A-02	ผังบริเวณ
A-03	แปลนพื้นเดิม
A-04	แปลนพื้นปรับปรุง
A-05	แปลนผ้าเพดานเดิม
A-06	แปลนระบบปรับอากาศ
A-07	รูปตัว 1-2
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

แบบวิศวกรรมไฟฟ้า

แบบวิศวกรรมไฟฟ้า	
ลำดับที่	รายละเอียดต่างๆ
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

แบบวิศวกรรมโครงสร้าง

แบบวิศวกรรมเครื่องกล/สุขาภิบาล

ลำดับที่	รายละเอียดต่างๆ
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

សំណើលក់ប្រាក

รายการลัญลักษณ์	รายละเอียดต่างๆ
	แสดงแนวเส้น ในแนวอนและตั้ง
	แสดงรูปค้าน
	ลัญลักษณ์บอกระยะจาก ศูนย์กลาง ถึง สุนัยกลาง
	ลัญลักษณ์บอกระยะจาก ศูนย์กลาง ถึง ริม
	ลัญลักษณ์บอกระยะจาก ริม ถึง ริม
	แสดงลัญลักษณ์ พื้น
	แสดงลัญลักษณ์ พนัง
	แสดงลัญลักษณ์ ฝ้าพดาน
	แสดงลัญลักษณ์ ประตู
	แสดงลัญลักษณ์ หน้าต่าง

รายการวัสดุ

รายการประกอบแบบผู้นำ	
ลักษณะ	รายละเอียดต่างๆ
	รายการละเอียดในแบบ

รายการประกอบแบบผู้นำ	
ลักษณะ	รายละเอียดต่างๆ
	รายการละเอียดในแบบ

รายการประกอบแบบฝึกหัด

ສັນລັກຜ່ນ	รายละเอียดต่างๆ
	ศูนย์ละเอียดในแบบ

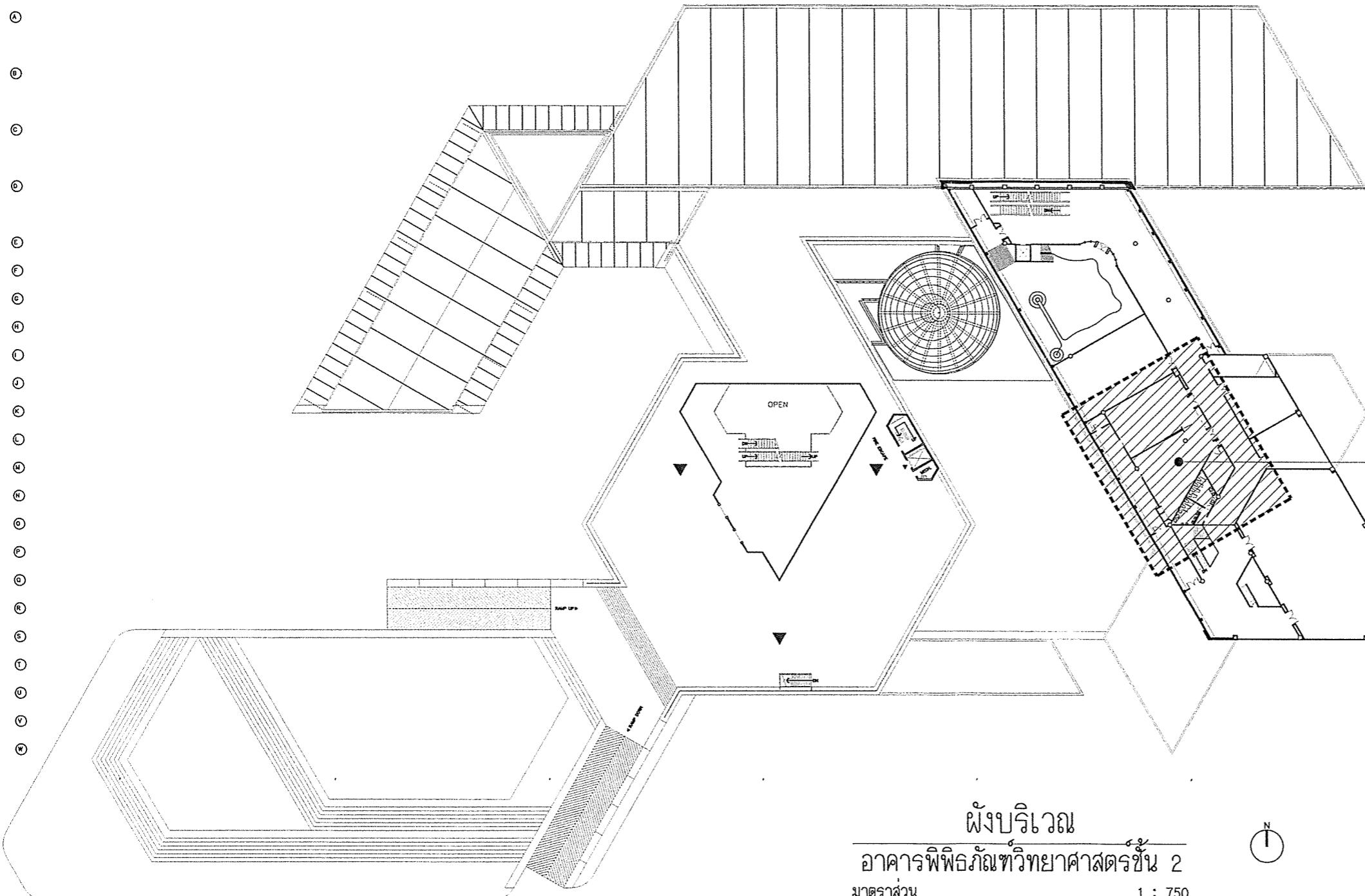
รายการประกอบแบบพื้น

ສັນຕິພາບ	ຮ້າຍລະເອີຍດຕ່າງໆ
<input type="checkbox"/>	ຊື່ຮ້າຍລະເອີຍດໃນແບບ

โครงการ	งานปรับปรุงห้องทดลองวิทยาศาสตร์ สพด.
อาคารที่ห้องที่วิทยาศาสตร์	อาคารห้องเรียนที่วิทยาศาสตร์
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ	เทคโนโลยี ศึกษาทางวิทยาศาสตร์และชีววิทยา
สถานที่	ชัยส่าัญ อังสฤษฎาวงศ์
ผู้ดำเนินการ	เจษยันต์ จารุพงษ์ ปิยะพงษ์ พานุราษ
โทรศัพท์/มือถือ	081-222-2222
ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร	วุฒินันท์ วงศ์จันทร์เพ็ญ
เครื่องคอมพิวเตอร์	-
ระบบสุขาภิบาล	-
เอกสารแนบท้าย	-
วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย
27/03/2556	สำหรับการเสนอราคา
แบบแสดง	
สารบัญแบบ, ลักษณะชนิด, รายการร่วมดู	
อนุมัติ/ตรวจสอบ	
วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตราล่วน	แบบที่
งานที่	A-01
เขียนโดย	ปิยะพงษ์ พานุราษ



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40



ผังบริเวณ

N

โครงการ	
งานปรับปรุงห้องทดลองวิทยาศาสตร์ สพด. อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์	
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ภาคเหนือ นคลงหา อศกlong จ.ปทุมธานี	
ก่อสร้างสถานที่	
ชัยชาญ อัลโลภานนท์	
สถาบันด้วยกรรม	
เวชยันต์ จากรุ่ง ปิยะพงษ์ หวานราษฎร์	
โครงสร้าง/โยธา	
-	
ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร	
ธิดันทร์ วงศ์จันทร์เพ็ญ	
ระบบเครื่องกล	
-	
ระบบสุขาภิบาล	
-	
แก้ไข	
วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย
27/03/2556	สำหรับการเสนอราคา
แบบแสดง	
ผังบริเวณ	
อนุมัติ/ตรวจสอบ	
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ	
วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตราส่วน	แบบที่
1:750	
งานที่	A-02
เขียนโดย	ปิยะพงษ์ หวานราษฎร์
	แผนที่



โครงการ

งานปรับปรุงห้องทดลองวิทยาศาสตร์ สพด. อาคารที่ต้องการวิทยาศาสตร์

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เทคโนโลยี ศ.คลองห้า ว.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

กองการส่วนรำ

ข้อมูล วิ่งไลก้าพังค์

ສັກປັດຍກຮຽມ

ເວັບໄຫຼດ ຈາກເໜີ
ປີຍະພານໍ້າ ພານຊຸມາຂ່າ

ໂຄຣງສ່ວງ/ໂຄ

ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร

ມີຕິບັນທຶກ ວົງເໝັ້ນກຣ໌ເພິ່ງ

ระบบเครือข่าย

ระบบสหกิจฯ

๑๗๔

วัน/เดือน/ปี

27/03/2556 สำหรับการเสนอราคา

1000 J. Neurosci., November 1, 2006 • 26(44):9992–10003

1

MANUSCRIPT

แปลนพื้นเดิม

ອຸນມະນີ/ຄຽວຄ່ອມການພັດທະນາລາຍເກມຕົກປິບ

จันทร์

Digitized by srujanika@gmail.com

ข้ามดาวรุ่ง

04 1971 8 151 8 40

งานที่

1

ເມືອງໄຊ

NATIONAL SCIENCE MUSEUM

ପ୍ରେସ ଟେଲି

សៀវភៅ

This architectural floor plan illustrates a building section with the following key features and dimensions:

- Rooms and Areas:**
 - ห้องปฏิบัติการ 2 (Laboratory 2) and ห้องปฏิบัติการ 1 (Laboratory 1) are located on the left side.
 - ลักษณะงาน (Workshop Characteristic) is indicated on the right.
- Structural and Equipment Details:**
 - รือถอนกระเบื้องยาง (Rubber tile extraction slot) is shown at various points along the walls.
 - ท่อสันดาป (Duct pipe) is labeled near the top center.
 - อลูมิเนียมบานพับ (Aluminum folding door) is indicated in the middle section.
 - ช่องทางเดิน (Walkway) is shown at the bottom.
- Dimensions:**
 - Width dimensions of 2.50 are marked along the top and left walls.
 - Height dimensions of 2.50 are marked along the left wall.
 - Vertical dimensions of 4.33 are marked at the bottom.
 - A scale of 1:100 is provided at the bottom center.
- Annotations:**
 - รายละเอียดงาน (Workshop details) is listed on the left.
 - แบบพื้นที่เดียว (Single area plan) is noted in the top center.
 - แนวข้อมูลงานปรับปรุง (Improvement data line) is indicated at the bottom.



โครงการ
งานปรับปรุงห้องทดลองวิทยาศาสตร์ สพด.
อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เทคโนโลยี ศศลัย วชลัยหลวง จ.ปทุมธานี

กองการส่วนที่
ชัยชาญ อึ้งไสภาคพงษ์

ສາທາປະໄຕກຣົມ
ເວັບຍັນດີ ຈາກເໜີ
ປີຍະໜາຍ ພານຸຮາຍ

โครงสร้าง/ไฮยา

ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร

ระบบเครื่องกล

ระบบสุขาภิบาล

วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย
27/03/2556	สำหรับการเสนอราคา

Digitized by srujanika@gmail.com

ແປລນພື້ນປະບປຸງ

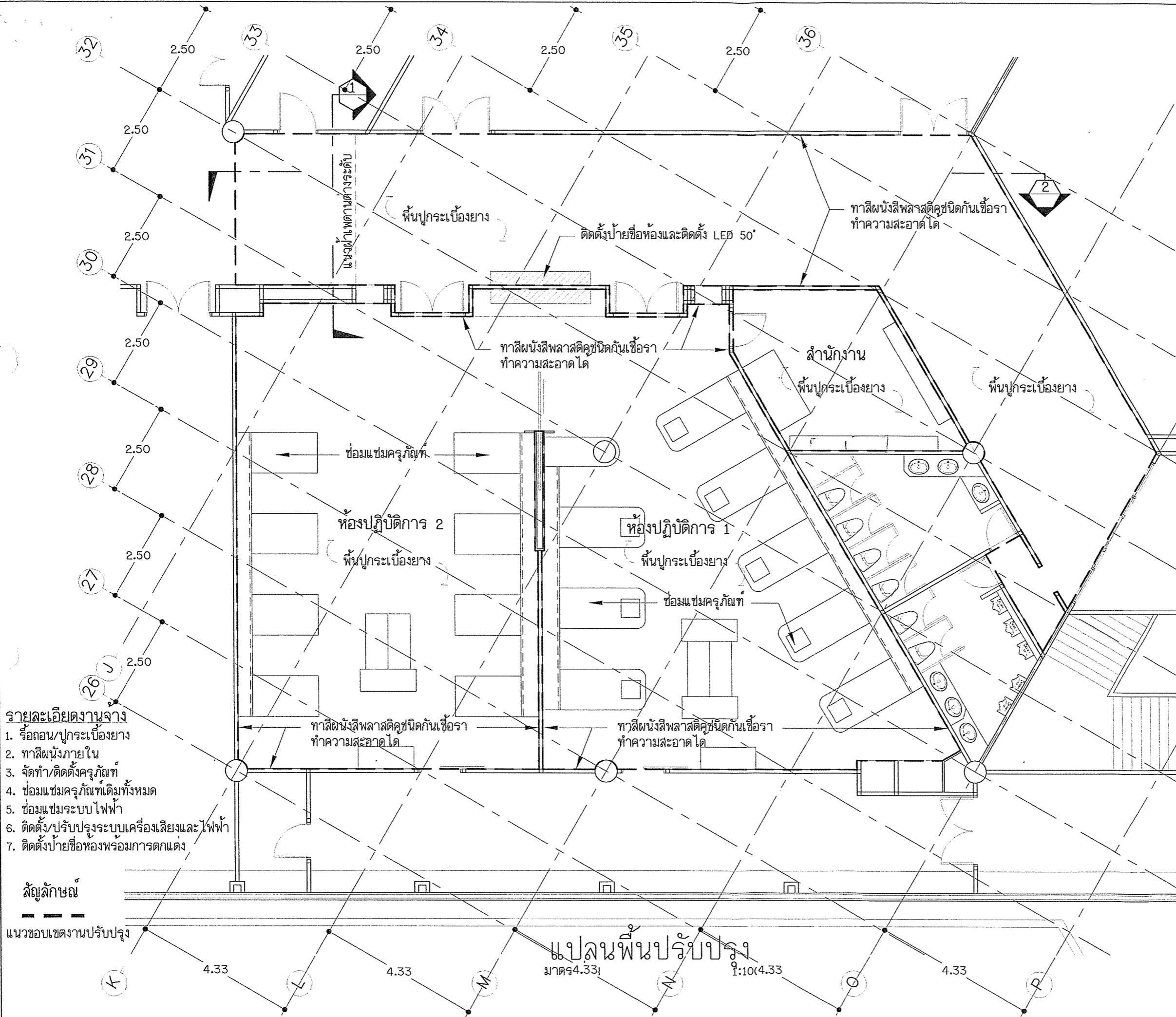
ឧប្បម្ពិ/គទ្រវគសសែប

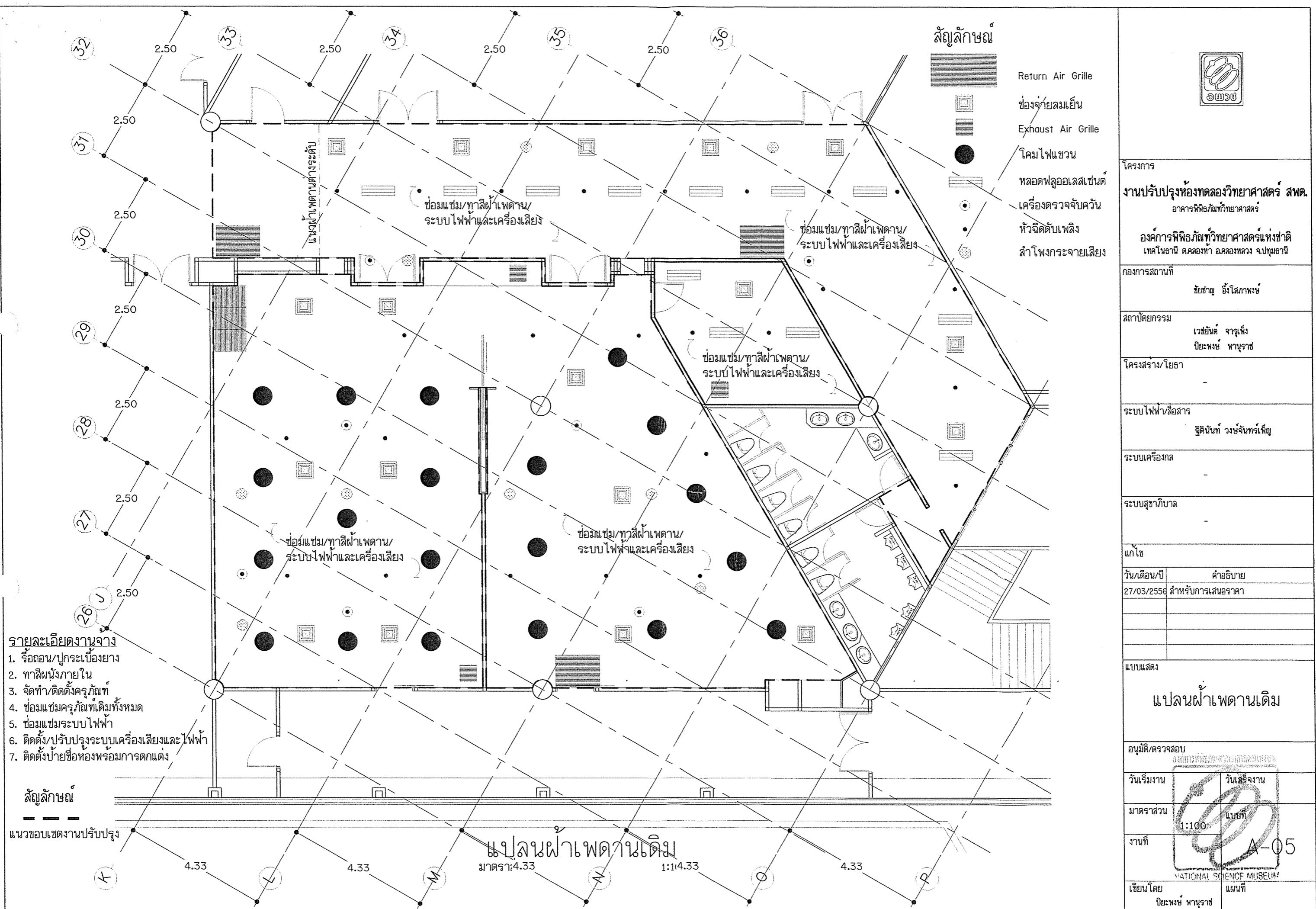
วันเริ่มงาน

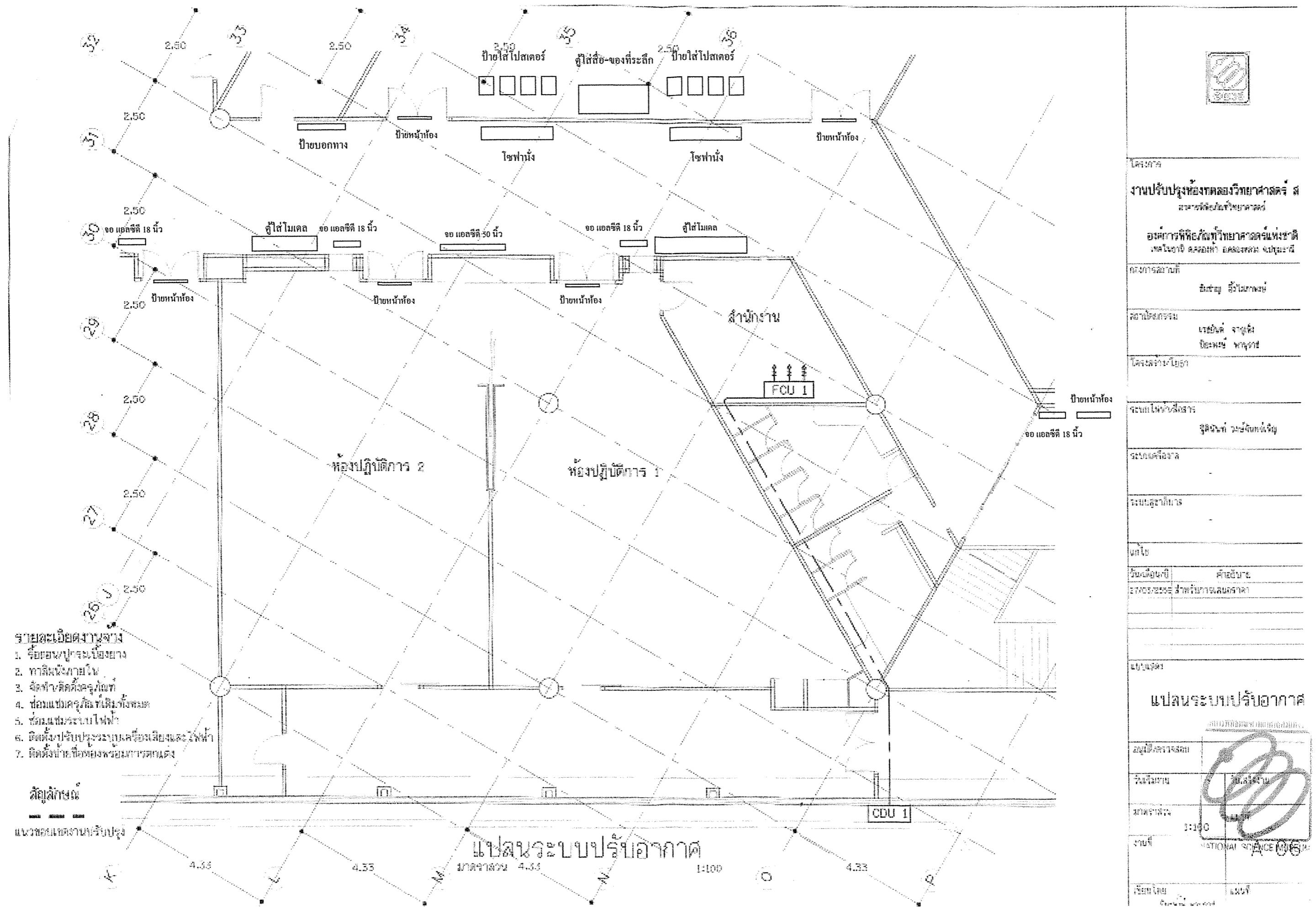
มาตราส่วน

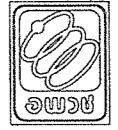
Page 1

NATIONAL SCIENCE MUSEUM
พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ









โครงการ

งานปรับปรุงห้องทดลองวิทยาศาสตร์ สพด. อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนธานี ศ.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

กองการสถานที่

ສຕາປັດຍກຣມ
ເວຊຍັນດີ ຈາກຮູ້ເງ
ປີຍະພັນຍໍ ການມຽນ

โครงสร้าง/โยธา

ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร

ระบบเครื่องกล

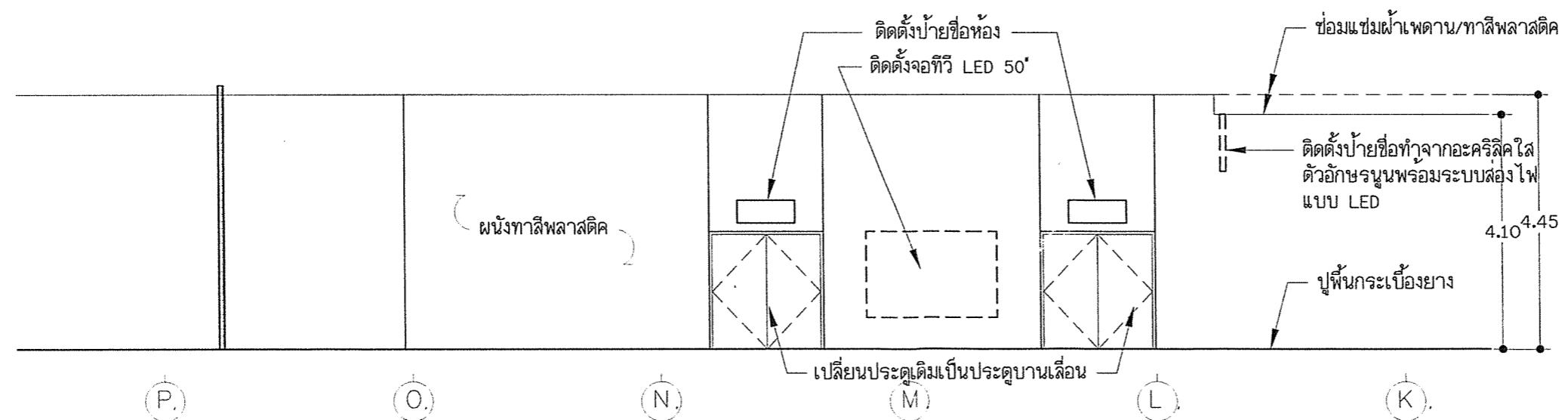
ระบบสุขาภิบาล

๕๖

วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย
27/03/2556	สำหรับการเสนอราคา

ପ୍ରକାଶନ ମୂଲ୍ୟ

รูป蝶ด 2
มาตราส่วน 1:100



គ្រូបណ្ឌិត 1- 2

ឧណ្ឌមិត្ត/ទរវជសែប

วันเริ่มงาน : วันสิ้นงาน :

มาตราส่วน ๔๐%

ก. 07

เชียงราย
บ้านหนองพานราก