



แบบรายละเอียด

# งานปรับปรุงอาคารศูนย์รวมกิจกรรมและฝึกอบรม 1

งานสถาปัตยกรรม  
งานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
เทคโนโลยี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

สารบัญแบบ, สัญลักษณ์, รายการวัสดุ



โครงการ งานปรับปรุงอาคารศูนย์รวม กิจกรรมและฝึกอบรม 1	
องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ เทคโนโลยี ๓ คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม	
สถาปัตยกรรม เวชยันต์ จารุเพ็ง กฤษฎี ก้ววงศ์	
โครงสร้าง/โยธา -	
ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร ฐิตินันท์ วงศ์จันทร์เพ็ญ	
ระบบเครื่องกล พรหมเทพ คณิพล	
ระบบสุขาภิบาล พรหมเทพ คณิพล	
แก้ไข วัน/เดือน/ปี 20/1/2564	
คำอธิบาย สำหรับการเสนอราคา	
แบบแสดง สารบัญแบบ, สัญลักษณ์, รายการวัสดุ	
อนุมัติ/ตรวจสอบ	
วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตรฐาน N.T.S.	แบบที่ A-01
งานที่	
เขียนโดย กฤษฎี ก้ววงศ์	แผ่นที่

สารบัญแบบ	
แบบสถาปัตยกรรม	
ลำดับที่	รายละเอียดต่างๆ
A-01	สารบัญแบบ, สัญลักษณ์, รายการวัสดุ
A-02	ผังบริเวณ
A-03	แบบขยายผังบริเวณ
A-04	แปลนพื้นที่ 1
A-05	แปลนพื้นที่ 2
A-06	แปลนพื้นที่ 3
A-07	แปลนพื้นที่ลาดฟ้า

แบบวิศวกรรมเครื่องกล	
ลำดับที่	รายละเอียดต่างๆ

แบบวิศวกรรมโครงสร้าง	
ลำดับที่	รายละเอียดต่างๆ

แบบวิศวกรรมไฟฟ้า	
ลำดับที่	รายละเอียดต่างๆ
E-01	แปลนไฟฟ้าชั้น 1
E-02	แปลนไฟฟ้าชั้น 2

สัญลักษณ์	
รายการสัญลักษณ์	
สัญลักษณ์	รายละเอียดต่างๆ
	แสดงแนวเสา ในแนวนอนและตั้ง
	แสดงรูปด้าน
	สัญลักษณ์บอกระยะจาก ศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง
	สัญลักษณ์บอกระยะจาก ศูนย์กลาง ถึง ริม
	สัญลักษณ์บอกระยะจาก ริม ถึง ริม
	แสดงสัญลักษณ์ พื้น
	แสดงสัญลักษณ์ ผนัง
	แสดงสัญลักษณ์ ฝ้าเพดาน
	แสดงสัญลักษณ์ ประตู
	แสดงสัญลักษณ์ หน้าต่าง

ข้อควรระวัง  
รายการใดมีข้อขัดแย้ง หรือระบุไม่ชัดเจน หรือรายละเอียด  
ในแบบไม่เพียงพอ ฯลฯ ให้ปรึกษาสถาปนิก หรือวิศวกร  
ก่อนการดำเนินการก่อสร้างต่อไป  
งานก่อสร้างให้ยึดแบบสถาปัตยกรรมเป็นหลัก  
รายละเอียดในแบบไม่เพียงพอให้สอบถาม สถาปนิก หรือวิศวกร ผู้ออกแบบ

รายการวัสดุ	
รายการประกอบแบบผนัง	
สัญลักษณ์	รายละเอียดต่างๆ

รายการประกอบแบบฝ้า	
สัญลักษณ์	รายละเอียดต่างๆ
รายการประกอบแบบพื้น	
สัญลักษณ์	รายละเอียดต่างๆ



โครงการ

**งานปรับปรุงอาคารศูนย์รวม  
กิจกรรมและฝึกอบรม 1**

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
เทคโนโลยี ๓ คลองน้ำ ๑ คลองหลวง ๑ ปทุมธานี

กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม

	สถาปัตยกรรม
--	-------------

เวชยันต์ จารุเพ็ง  
กฤษณี กั้ววงศ์

โครงสร้าง/โยธา

ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร

ภูดินันท์ วงศ์จันทร์เพ็ญ

ระเบียบเครื่องกล

พรหมเทพ คณิเฟล

ระบบสุขภาพภิบาล

พรหมเทพ คณิเฟล

မိုး	မိုး
------	------

วัน/เดือน/ปี

## คำอธิบาย

20/1 /2564

๖) การเสนอราคา

[illegible]

---

--	--

---

--	--

---

แบบแสดง

**ផ្សារបរិវេណ**

อนุมัติ/ตรวจสอบ

วันเริ่มงาน

วันเสร็จงาน

มาตราส่วน
-----------

1 : 4000

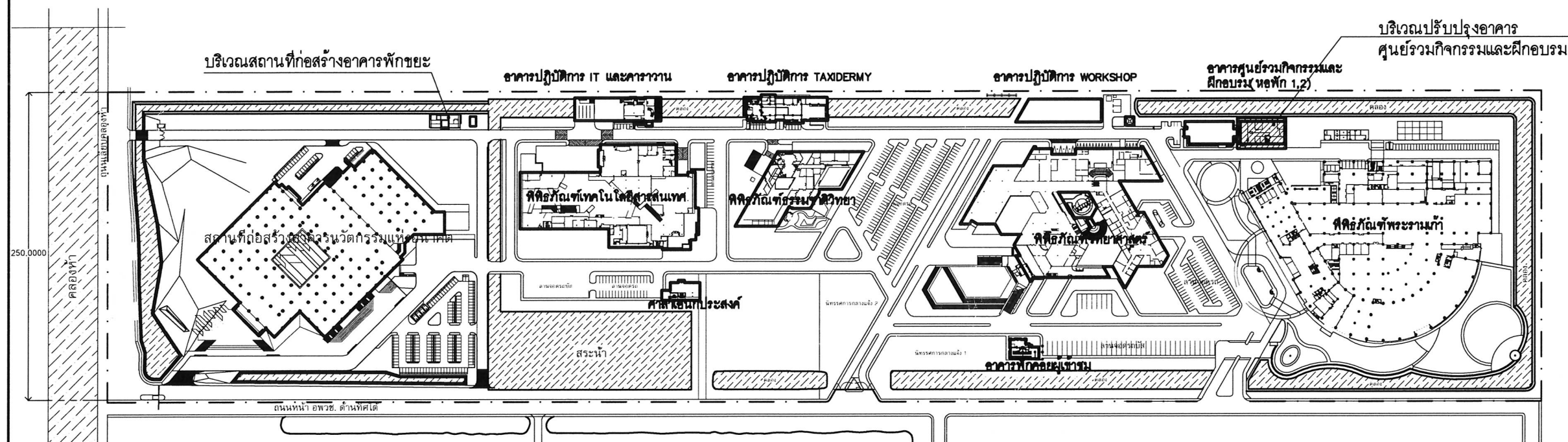
งานที่

	แบบที่
--	--------

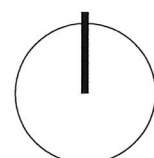
A-02

เขียนโดย  
กฤษฎี

	แผ่นที่
--	---------



ทิศเหนือ

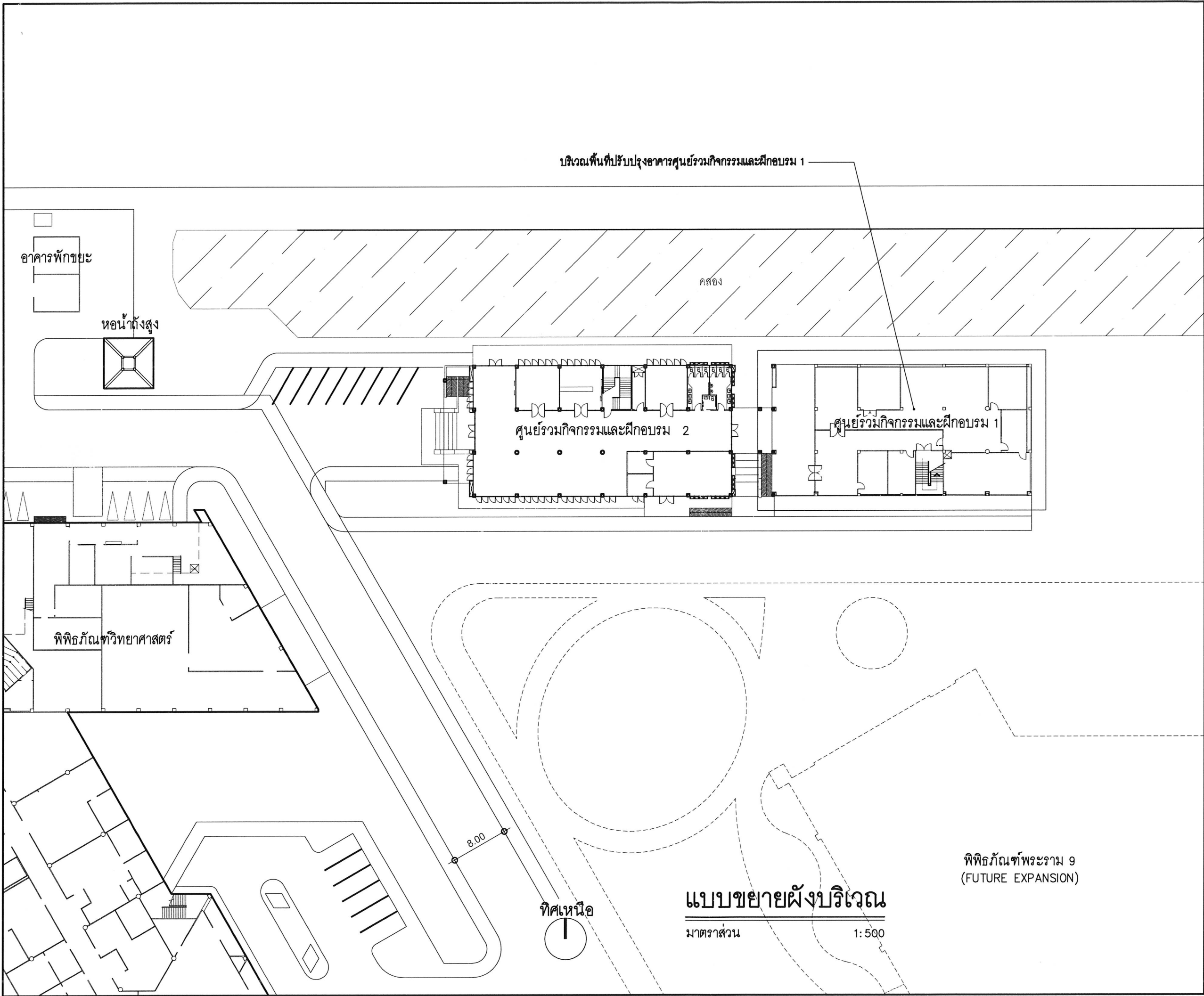


ผังบริเวณ

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

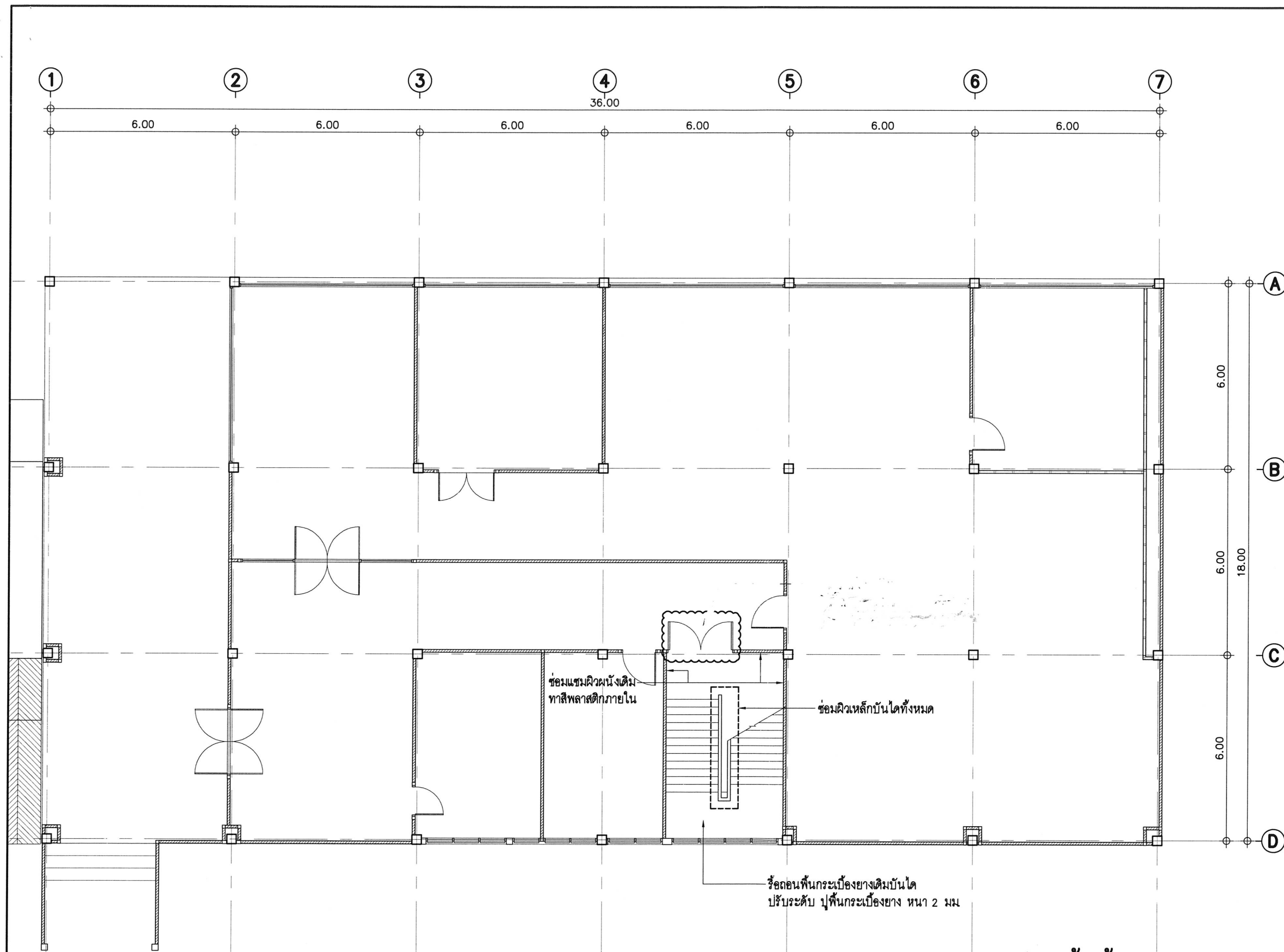
0 10 50 100 200 Meter

วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตราส่วน 1 : 4000	แบบที่  A-02
งานที่	
เขียนโดย กฤษฎี กววงษ์	แผ่นที่



โครงการ งานปรับปรุงอาคารศูนย์รวม กิจกรรมและฝึกอบรม 1	
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนโลยี ๓ คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม	
สถาปัตยกรรม เวชยันต์ จารุเพ็ง กฤษฎี ก้ววงศ์	
โครงสร้าง/โยธา -	
ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร ฐิตินันท์ วงศ์จันทร์เพ็ญ	
ระบบเครื่องกล พรหมเทพ คนเฝ้า	
ระบบสุขาภิบาล พรหมเทพ คนเฝ้า	
แก้ไข	
วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย
20/1 /2564	สำหรับการเสนอราคา
แบบแสดง	
แบบขยายผังบริเวณ	
อนุมัติ/ตรวจสอบ	
วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตราส่วน 1 : 500	แบบที่ A-03
งานที่	
เขียน โดย กฤษฎี ก้ววงศ์	แผ่นที่





แปลนพื้นชั้น 1  
มาตราส่วน 1 : 125



โครงการ  
งานปรับปรุงอาคารศูนย์รวม  
กิจกรรมและฝึกอบรม 1

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
เทคโนโลยี อ. คลองห้า อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี

กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม

สถาปัตยกรรม  
เวรชันต์ จารุเพ็ง  
กฤษฎี กั้ววงศ์

โครงสร้าง/โยธา

ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร  
ฐิตินันท์ วงศ์จันทร์เพ็ญ

ระบบเครื่องกล  
พรหมเทพ คณิพล

ระบบสุขาภิบาล  
พรหมเทพ คณิพล

แก้ไข  
วัน/เดือน/ปี คำอธิบาย  
20/1/2564 สำหรับการเสนอราคา

แบบแสดง  
แปลนพื้นชั้น 1

อนุมัติ/ตรวจสอบ

วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตราส่วน 1 : 125	แบบที่ A-04
งานที่	
เขียนโดย กฤษฎี กั้ววงศ์	แผ่นที่

โครงการ

**งานปรับปรุงอาคารศูนย์รวม  
กิจกรรมและฝึกอบรม 1**

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
เทคโนโลยีสารสนเทศ โทร. 0-2564-4444

กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม

สถาปัตยกรรม

เวรยันต์ จารุเพ็ง  
กฤษฎี ก้ววงศ์

โครงสร้าง/โยธา

-

ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร

ฐิตินันท์ วงจันทร์เพ็ญ

ระบบเครื่องกล

พรหมเทพ คณิต

ระบบสุขาภิบาล

พรหมเทพ คณิต

แก้ไข

วัน/เดือน/ปี คำอธิบาย  
20/1./2564 สำหรับการเสนอราคา

แบบแสดง

**แปลนพื้นที่ 2**

อนุมัติ/ตรวจสอบ

วันเริ่มงาน

วันเสร็จงาน

มาตราส่วน

1 : 125

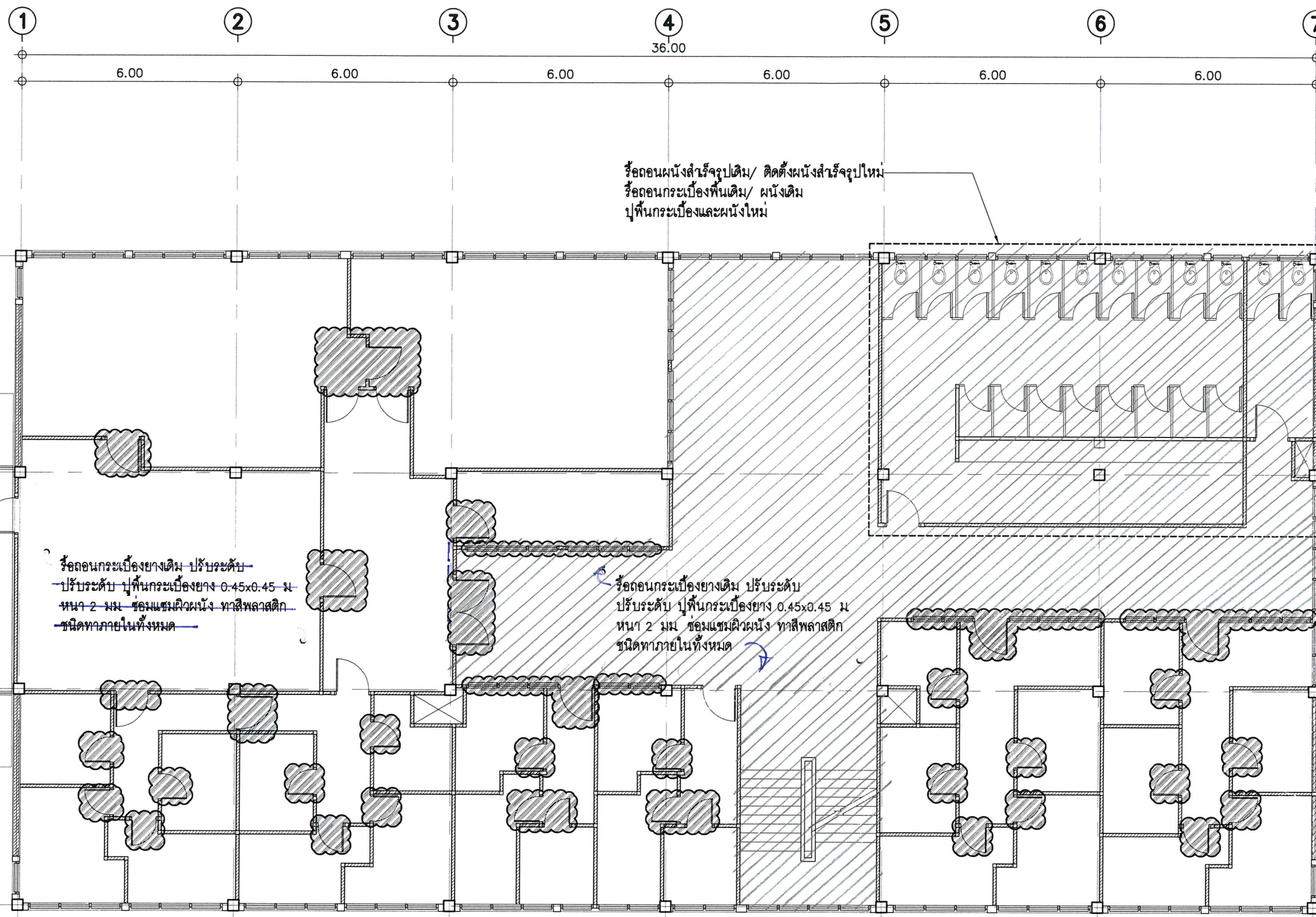
งานที่

**A-05**

เขียนโดย

กฤษฎี ก้ววงศ์

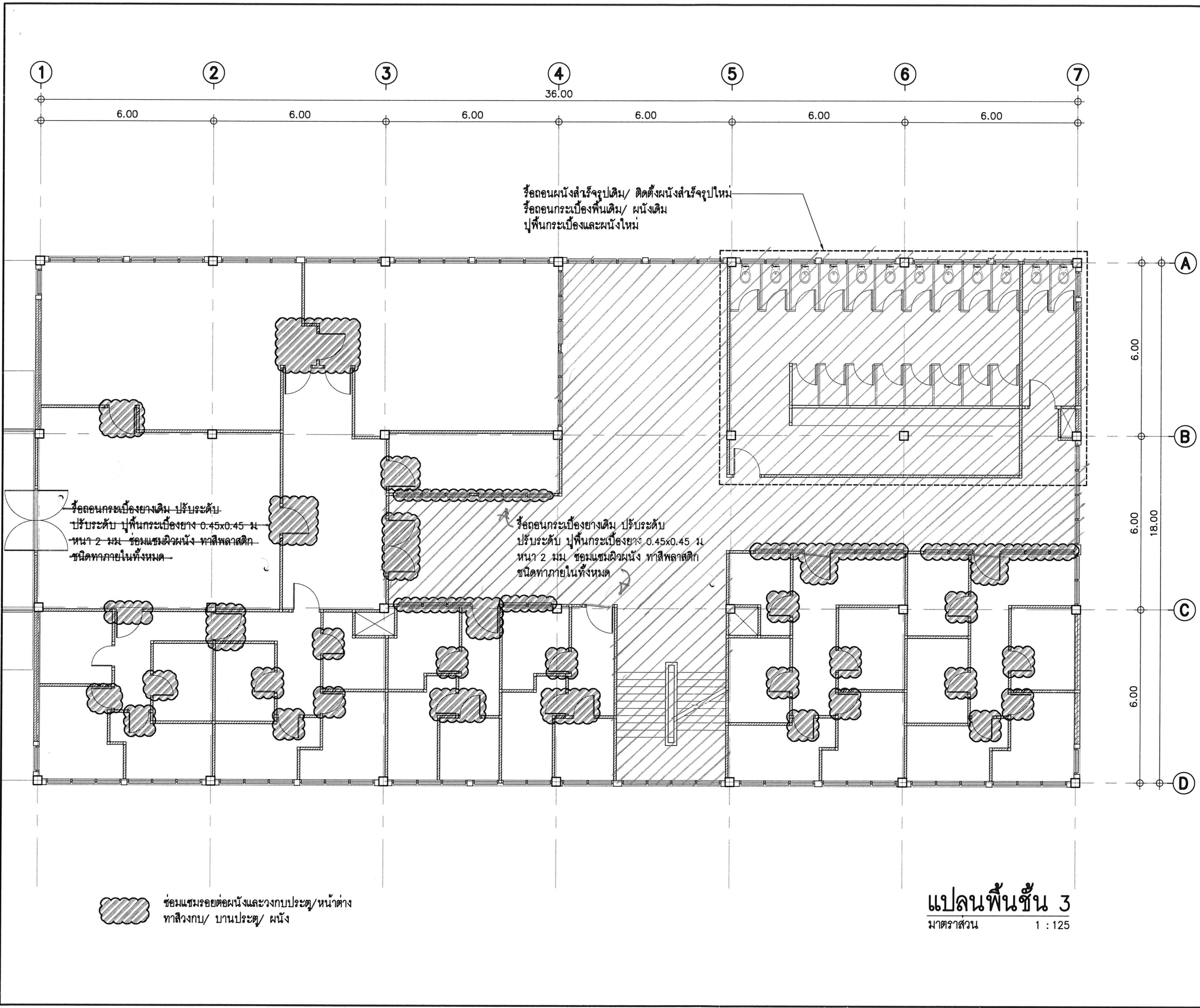
แผ่นที่



**แปลนพื้นที่ 2**

มาตราส่วน 1 : 125





โครงการ  
**งานปรับปรุงอาคารศูนย์รวม  
กิจกรรมและฝึกอบรม 1**

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
เทคโนโลยีสารสนเทศ โทร. 0-2654-4000 โทรสาร 0-2654-4001

กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม

สถาปัตยกรรม  
**เวรยันต์ จารุเพ็ง  
กฤษฎี กั้ววงศ์**

โครงสร้าง/โยธา  
-

ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร  
**ฐิตินันท์ วงศ์จันทร์เพ็ญ**

ระบบเครื่องกล  
**พรหมเทพ คนเฒ่า**

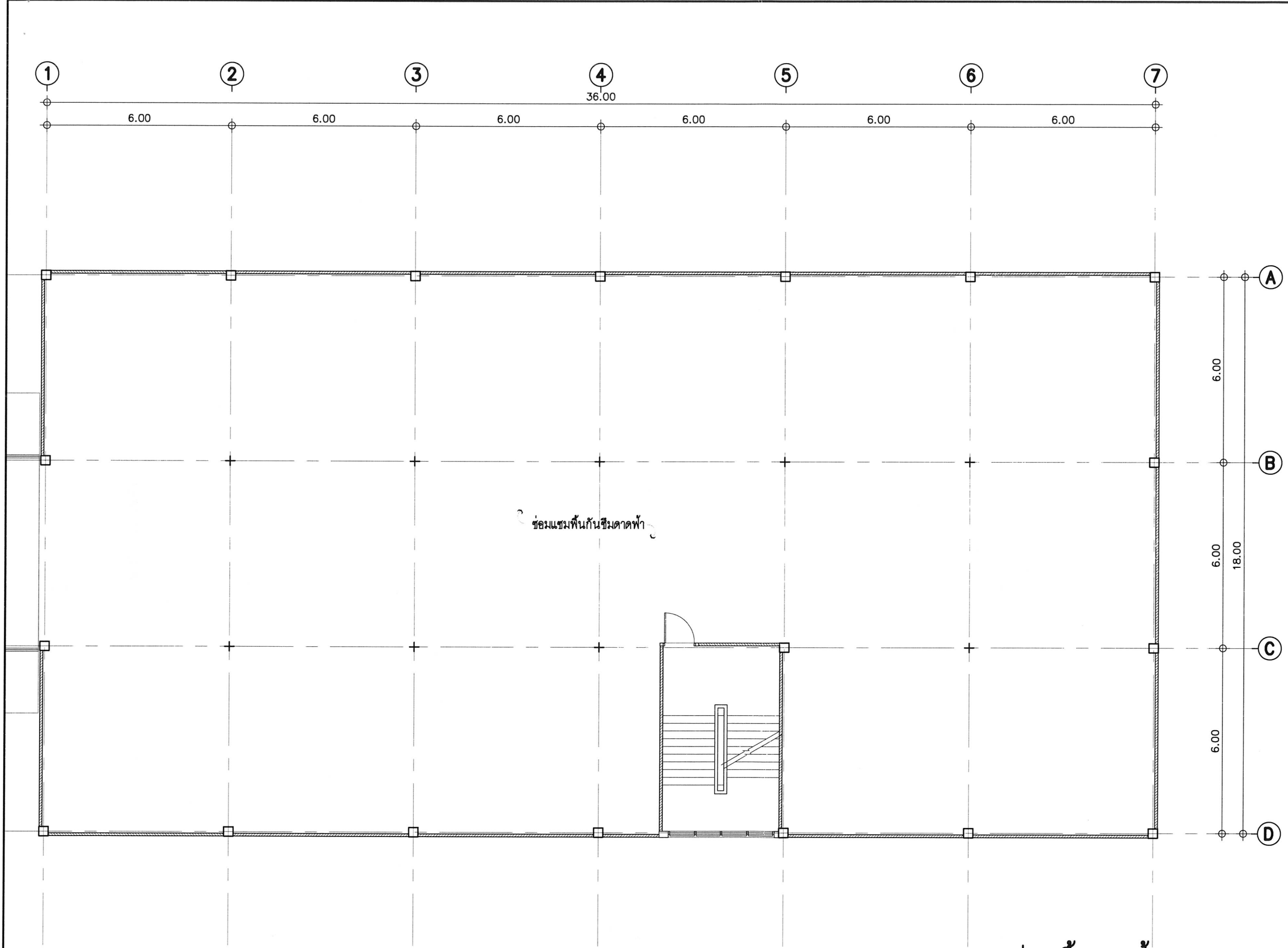
ระบบสุขาภิบาล  
**พรหมเทพ คนเฒ่า**

แก้ไข	
วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย
20/1 /2564	สำหรับการเสนอราคา

แบบแสดง  
**แปลนพื้นที่ 3**

อนุมัติ/ตรวจสอบ

วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตราส่วน 1 : 125	แบบที่ <b>A-06</b>
งานที่	
เขียนโดย <b>กฤษฎี กั้ววงศ์</b>	แผ่นที่



แปลนพื้นดาดฟ้า  
มาตราส่วน 1 : 125



โครงการ  
งานปรับปรุงอาคารศูนย์รวม  
กิจกรรมและฝึกอบรม 1

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
เทคโนโลยี ๓ คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม

สถาปัตยกรรม  
เวอร์ชันต์ จารุเพ็ง  
กฤษฎี ก้ววงศ์

โครงสร้าง/โยธา  
-

ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร  
ฐิตินันท์ วงศ์จันทร์เพ็ญ

ระบบเครื่องกล  
พรหมเทพ คณิพัทธ์

ระบบสุขาภิบาล  
พรหมเทพ คณิพัทธ์

แก้ไข	
วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย
20/1 /2564	สำหรับการเสนอราคา

แบบแสดง  
แปลนพื้นชั้นดาดฟ้า

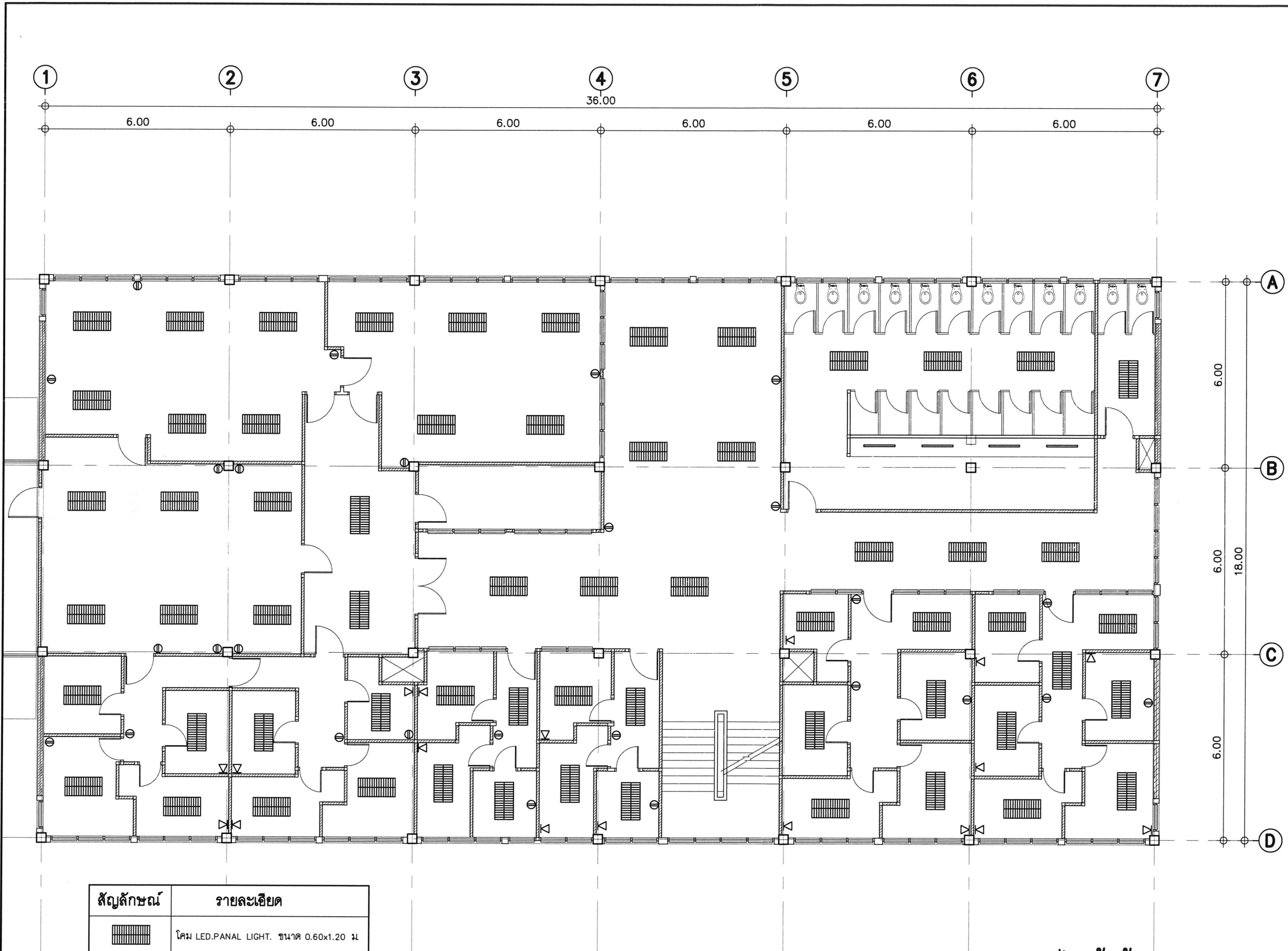
อนุมัติ/ตรวจสอบ

วันเริ่มงาน      วันเสร็จงาน

มาตราส่วน  
1 : 125      แบบที่  
A-07

งานที่

เขียนโดย  
กฤษฎี ก้ววงศ์      แผ่นที่



สัญลักษณ์	รายละเอียด
	โคม LED.PANAL LIGHT. ขนาด 0.60x1.20 ม.
	ฟลูออเรสเซนต์ LED.
	สวิตช์เปิด-ปิดไฟฟ้า
	ตัวรับสัญญาณโทรศัพท์
	ตัวรับไฟฟ้า

แปลนไฟฟ้าชั้น 2  
มาตราส่วน 1 : 125



โครงการ งานปรับปรุงอาคารศูนย์รวม กิจกรรมและฝึกอบรม 1	
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนโลยี ค. คลองห้า อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี	
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม	
สถาปัตยกรรม เวรยันต์ จารุเพ็ง กฤษฎี ก้ววงศ์	
โครงสร้าง/โยธา -	
ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร ฐิตินันท์ วงศ์จันทร์เพ็ญ	
ระบบเครื่องกล พรหมเทพ คณิพล	
ระบบสุขาภิบาล พรหมเทพ คณิพล	
แก้ไข วัน/เดือน/ปี คำอธิบาย 20/1 /2564 สำหรับการเสนอราคา	
แบบแสดง แปลนไฟฟ้าชั้น 2	
อนุมัติ/ตรวจสอบ	
วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตราส่วน 1 : 125	แบบที่ E-01
งานที่	
เขียนโดย กฤษฎี ก้ววงศ์	แผ่นที่



โครงการ

งานปรับปรุงอาคารศูนย์รวม  
กิจกรรมและฝึกอบรม 1

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
เทคโนโลยี ๓ คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม

สถาปัตยกรรม

เวชยันต์ จารุเพ็ง  
กฤษฎี ก้ววงศ์

โครงสร้าง/โยธา

-

ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร

ฐิตินันท์ วงจันทร์เพ็ญ

ระบบเครื่องกล

พรหมเทพ คณิพล

ระบบสุขาภิบาล

พรหมเทพ คณิพล

แก้ไข

วัน/เดือน/ปี คำนวณ  
20/1 /2564 สำหรับการเสนอราคา

แบบแสดง

แปลนไฟฟ้าชั้น 3

อนุมัติ/ตรวจสอบ

วันเริ่มงาน

วันเสร็จงาน

มาตราส่วน

1 : 125

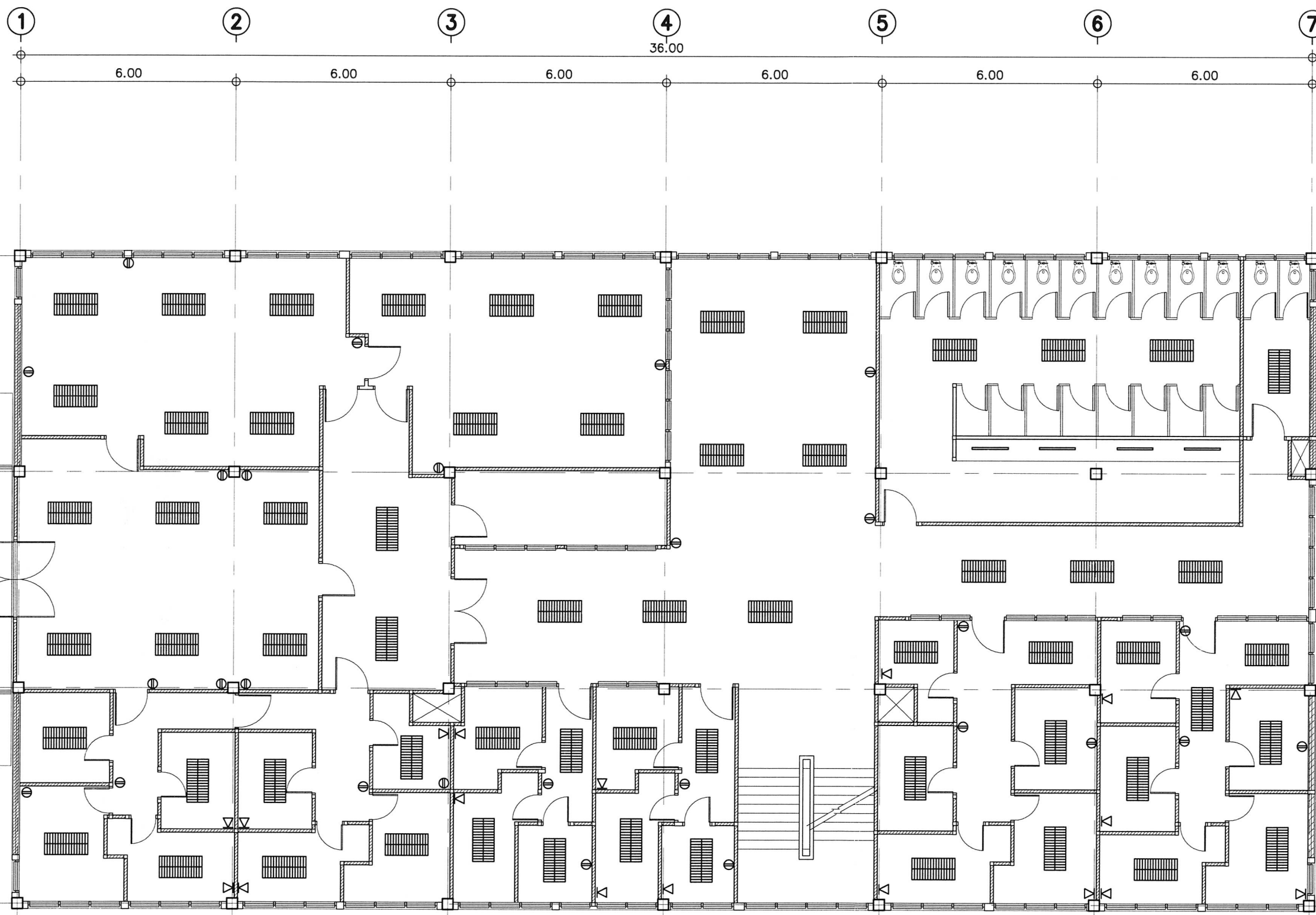
งานที่





E-02

เขียนโดย

กฤษฎี ก้ววงศ์

แผ่นที่



สัญลักษณ์	รายละเอียด
	โคม LED.PANAL LIGHT. ขนาด 0.60x1.20 ม.
	ฟลูออเรสเซนต์ LED.
	สวิตช์เปิด-ปิดไฟฟ้า
	ตัวรับสัญญาณโทรศัพท์
	ตัวรับไฟฟ้า

แปลนไฟฟ้าชั้น 3  
มาตราส่วน 1 : 125