

แบบรายละเอียด

งานปรับปรุงห้องทดลองวิทยาศาสตร์ สพต.
อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

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

สารบัญแบบ, สัญลักษณ์, รายการวัสดุ

สารบัญแบบ

แบบสถาปัตยกรรม	
ลำดับที่	รายละเอียดต่างๆ
A-01	สารบัญแบบ, สัญลักษณ์, รายการวัสดุ
A-02	ผังบริเวณ
A-03	แปลนพื้นเดิม
A-04	แปลนพื้นปรับปรุง
A-05	แปลนฝ้าเพดานเดิม
A-06	แปลนระบบปรับอากาศ
A-07	รูปตัด 1-2
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

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

แบบวิศวกรรมโครงสร้าง	
ลำดับที่	รายละเอียดต่างๆ
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

แบบวิศวกรรมเครื่องกล/สุขาภิบาล	
ลำดับที่	รายละเอียดต่างๆ
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

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

รายการวัสดุ

รายการประกอบแบบผนัง	
สัญลักษณ์	รายละเอียดต่างๆ
	ดูรายละเอียดในแบบ

รายการประกอบแบบฝ้า	
สัญลักษณ์	รายละเอียดต่างๆ
	ดูรายละเอียดในแบบ
รายการประกอบแบบพื้น	
สัญลักษณ์	รายละเอียดต่างๆ
	ดูรายละเอียดในแบบ

โครงการ

งานปรับปรุงห้องทดลองวิทยาศาสตร์ สพต.
อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เทคโนโลยีธานี คลองท่า คลองหลวง จ.ปทุมธานี

กองการสถานที่

ชัยชาญ อังโศภนพงษ์

สถาปัตยกรรม

เวชยันต์ จารุเพ็ง
ปิยะพงษ์ พานูราช

โครงสร้าง/โยธา

-

ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร

ฐิตนันท์ วงษ์จันทร์เพ็ญ

ระบบเครื่องกล

-

ระบบสุขาภิบาล

-

แก้ไข

วัน/เดือน/ปี

คำอธิบาย

27/03/2556

สำหรับการเสนอราคา

แบบแสดง

สารบัญแบบ, สัญลักษณ์,
รายการวัสดุ

อนุมัติ/ตรวจสอบ

วันเริ่มงาน

วันเสร็จงาน

มาตราส่วน

แบบที่

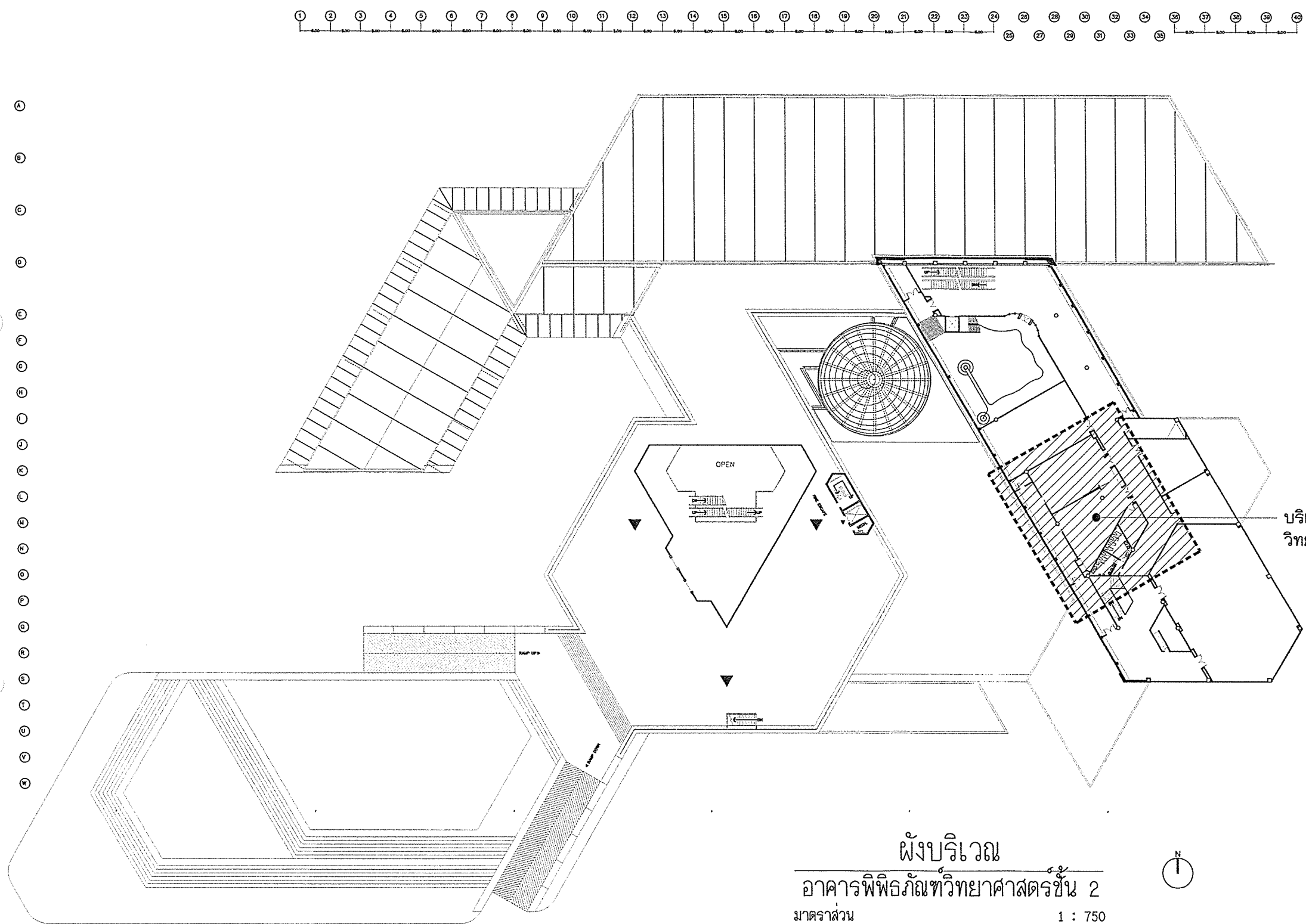
งานที่

A-01

เขียนโดย

NATIONAL SCIENCE MUSEUM

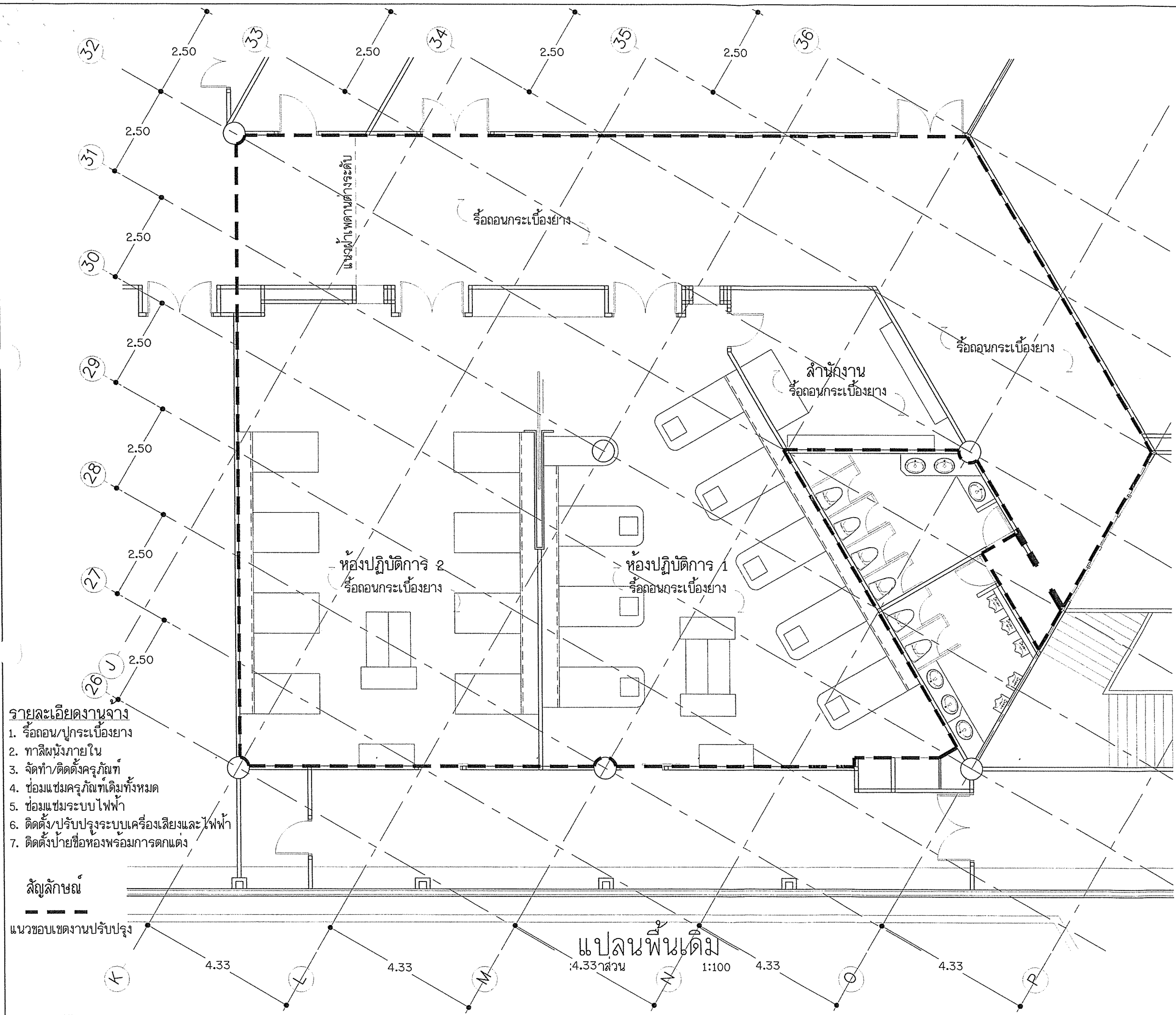
ปิยะพงษ์ พานูราช




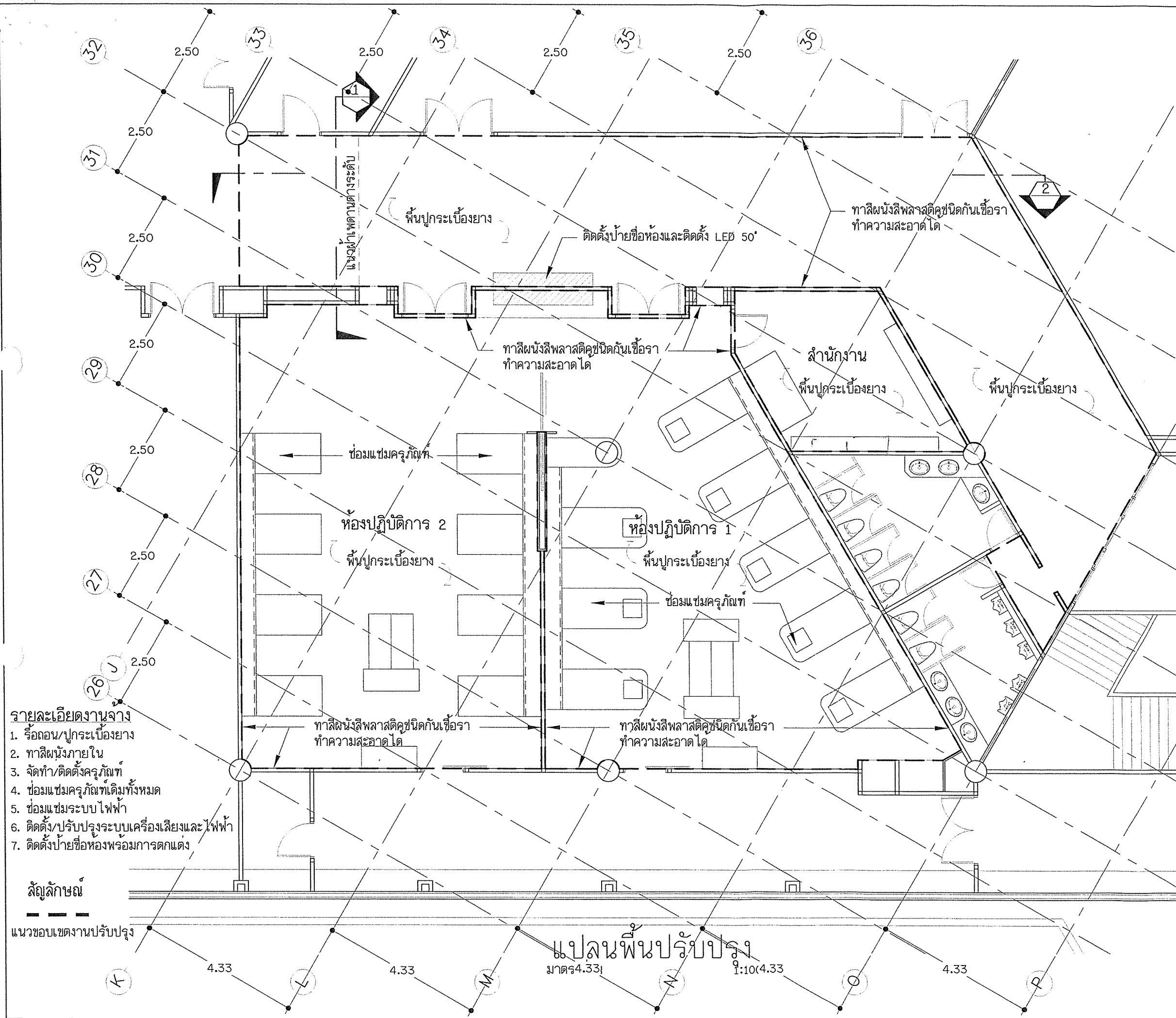
ผังบริเวณ
อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ชั้น 2
มาตราส่วน 1 : 750



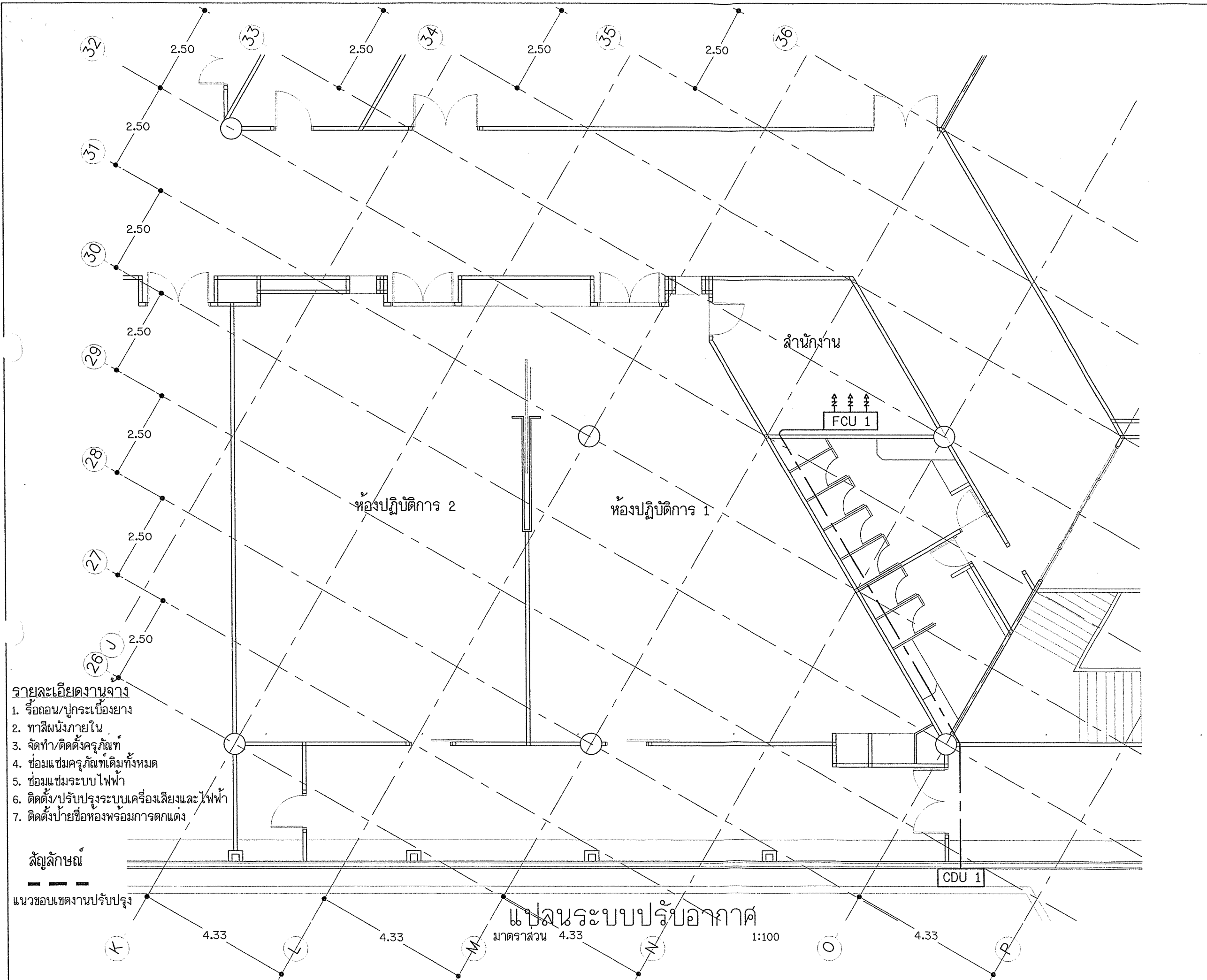
โครงการ งานปรับปรุงห้องทดลองวิทยาศาสตร์ สพด. อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์	
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนโลยี อคตอง หอ อคตอง หอ อคตอง หอ	
กองการสถานที่ ชัยชาญ อังโสภาพงษ์	
สถาปัตยกรรม เวชนันต์ จารุเพ็ง ปิยะพงษ์ พานูราช	
โครงสร้าง/โยธา -	
ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร ฐิตินันท์ วงษ์จันทร์เพ็ญ	
ระบบเครื่องกล -	
ระบบสุขาภิบาล -	
แก้ไข	
วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย
27/03/2556	สำหรับการเสนอราคา
แบบแสดง ผังบริเวณ	
อนุมัติ/ตรวจสอบ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ	
วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตราส่วน 1:750	แบบที่
งานที่	A-02
เขียนโดย ปิยะพงษ์ พานูราช	แผ่นที่



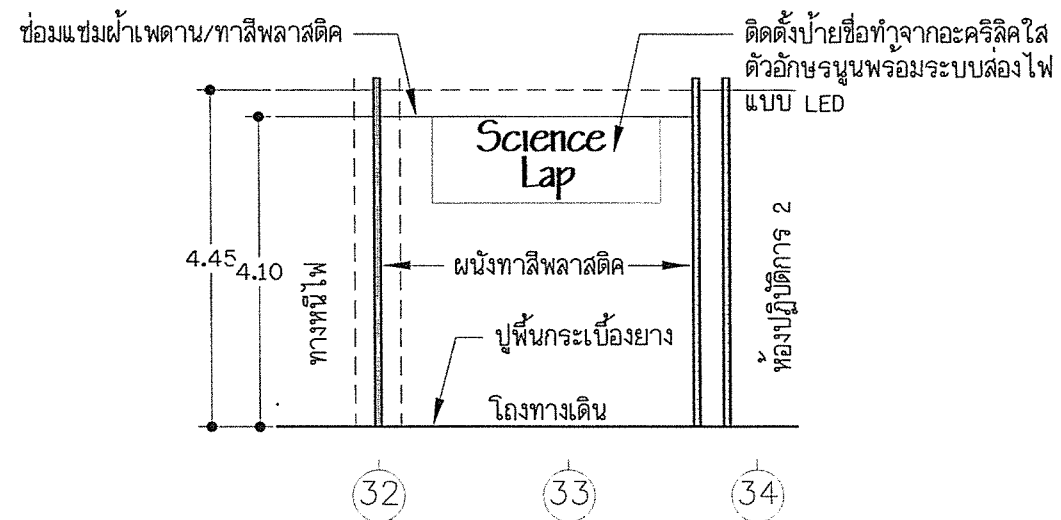
	
โครงการ งานปรับปรุงห้องทดลองวิทยาศาสตร์ สพต. อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์	
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนโลยี ๓. คลองท่า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	
กองการสถานที่	ชัยชาญ อังโศภนพงษ์
สถาปัตยกรรม	เวชยันต์ จารุเพ็ง ปิยะพงษ์ พานูราช
โครงสร้าง/โยธา	-
ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร	ฐิตินันท์ วงษ์จันทร์เพ็ญ
ระบบเครื่องกล	-
ระบบสุขาภิบาล	-
แก้ไข	
วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย
27/03/2556	สำหรับการเสนอราคา
แบบแสดง	
แปลนพื้นเดิม	
อนุมัติ/ตรวจสอบ	
วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตราส่วน	แบบที่
งานที่	A-03
เขียนโดย	แผ่นที่
ปิยะพงษ์ พานูราช	



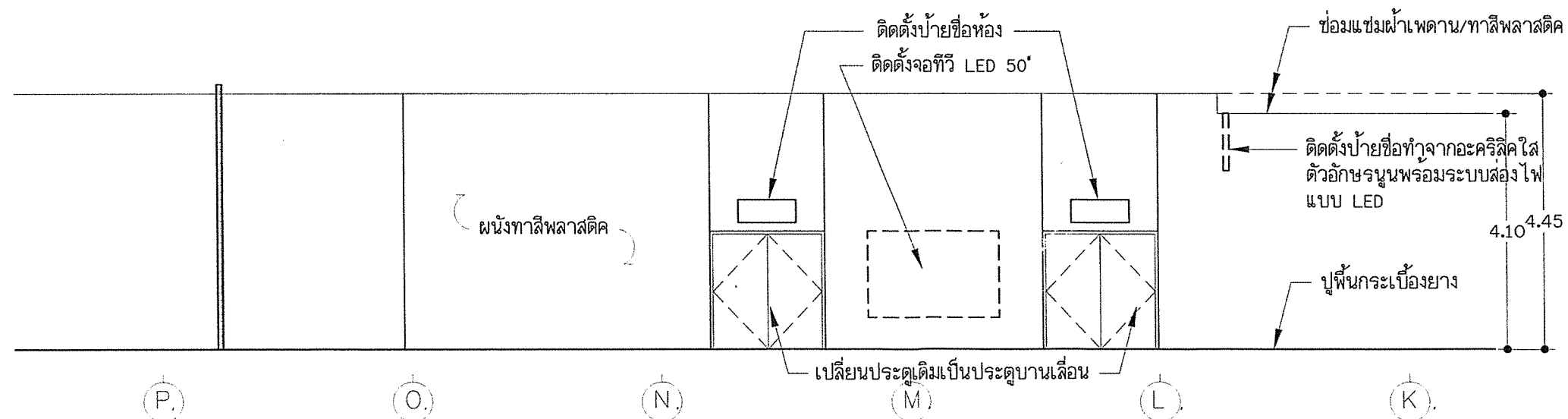
โครงการ	
งานปรับปรุงห้องทดลองวิทยาศาสตร์ สพด.	
อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์	
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ	
เทคโนโลยี อควาเรียม อควาเรียม จ.ปทุมธานี	
กองการสถานที่	
ชัยชาญ อังโศภน	
สถาปัตยกรรม	
เวชยันต์ จารุพงษ์	
ปิยะพงษ์ พานูราช	
โครงสร้าง/โยธา	
-	
ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร	
รุติพันธ์ วงษ์จันทร์เพ็ญ	
ระบบเครื่องกล	
-	
ระบบสุขาภิบาล	
-	
แก้ไข	
วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย
27/03/2556	สำหรับการเสนอราคา
แบบแสดง	
แปลนพื้นปรับปรุง	
อนุมัติ/ตรวจสอบ	
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ	
วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตราส่วน	แบบที่
1:100	A-04
งานที่	
เขียนโดย	เขียนโดย
ปิยะพงษ์ พานูราช	ปิยะพงษ์ พานูราช



โครงการ	
งานปรับปรุงห้องทดลองวิทยาศาสตร์ สพด.	
อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์	
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ	
เทคโนโลยี อ.คลองท่า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	
กองการสถานที่	
ชัยชาญ อ.วังน้อย	
สถาปัตยกรรม	
เวชยันต์ จารุเพ็ง	
ปิยะพงษ์ พานูราช	
โครงสร้าง/โยธา	
-	
ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร	
รุติรัตน์ วงษ์จันทร์เพ็ญ	
ระบบเครื่องกล	
-	
ระบบสุขาภิบาล	
-	
แก้ไข	
วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย
27/03/2556	สำหรับการเสนอราคา
แบบแสดง	
แปลนระบบปรับอากาศ	
อนุมัติ/ตรวจสอบ	
วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตราส่วน	แบบที่
1:100	A-06
งานที่	
เขียนโดย	
ปิยะพงษ์ พานูราช	



รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:100



รูปตัด 2
มาตราส่วน 1:100



โครงการ งานปรับปรุงห้องทดลองวิทยาศาสตร์ สพค. อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์	
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนโลยีสารสนเทศ อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	
กองการสถานที่ ชัยชาญ อังโศภภาพนธ์	
สถาปัตยกรรม เวชนันต์ จารุพงษ์ ปิยะพงษ์ พานูราช	
โครงสร้าง/โยธา	
ระบบไฟฟ้า/สื่อสาร วิรัตน์ วัฒนจันทร์เพ็ญ	
ระบบเครื่องกล	
ระบบสุขาภิบาล	
แก้ไข	
วัน/เดือน/ปี	คำอธิบาย
27/03/2556	สำหรับการเสนอราคา
แบบแสดง รูปตัด 1- 2	
อนุมัติ/ตรวจสอบ	
วันเริ่มงาน	วันเสร็จงาน
มาตราส่วน	แบบที่
1:100	A-01
งานที่ NATIONAL SCIENCE MUSEUM	
เขียนโดย ปิยะพงษ์ พานูราช	แผนที่