

ปฐุบปฐุงหองหองเรเรียนบรรายายชั้น 2-3

อาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปราชญ์บุรี



พ

ลักษณะงานก่อสร้าง

เป็นการปรับปรุงห้องเรียนรวมของอาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรมโดยการปรับปรุงและประกอบตู้ยูนิตติดตั้งและฝ้าเพดาน รวมทั้งเปลี่ยนลิฟต์จำนวน 27 ห้อง ปรับปรุงงานระบบสายสัญญาณจำนวน 24 จุด ทำการรวมห้องเรียนเพื่อให้เป็นห้องเรียนขนาดใหญ่ขึ้น จำนวน 2 ห้อง ห้องเรียนที่ปรับปรุงขึ้น 2 จำนวน 16 ห้อง ได้แก่ห้อง B202, B203, B204, B205, B207, B209, B211, B212, B213, B214, B220, B221, B222, B223, B224, B225 ขึ้น 3 จำนวน 11 ห้อง ได้แก่ห้อง B304, B307, B308, B310, B311, B316, B317, B318, B319, B320

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. บททั่วไป
1. ผู้รับจ้างต้องจัดหาแบบความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่ที่ส่วนข้างเคียงหรือบุคคลภายนอกหรือผู้ปลูกสร้างของตนเอง อันเนื่องจากการกระทำก่อสร้างนี้
2. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการตกแต่ง ซ่อมแซมงานให้เรียบร้อยตามสัญญาว่าด้วยกรก่อสร้าง คุณภาพวัสดุ และมีข้อจำกัดไว้ในระยะเวลา 2 ปี ภายในหลังส่งมอบงาน
3. ผู้รับจ้างต้องจัดจ้างตัวความเรียบร้อย และปฏิบัติตามที่ถูกต้องตามหลักวิชาชีพของช่างที่ติดตั้ง โดยมีแสดงเป็นแบบหรือเครื่องประกอบอาคารก่อสร้างผู้รับจ้างต้องจัดทำโดยผู้ออกแบบเป็นผู้รับผิดชอบ
4. ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างตามขนาดและรูปทรงที่ปรากฏไว้เป็นแบบแปลน ในกรณีที่ไม่มีแบบแปลน ไม่ชัดเจนหรือขัดกับรายการ ให้ถือรายการที่ไม่ชัดเจนหรือไม่ปรากฏ ทั้งนี้แบบแปลนและรายการให้รายละเอียดผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ
5. วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ไม่ได้ระบุไว้ ให้รับรายละเอียดจากผู้รับจ้างพิจารณาหาวัสดุที่เหมาะสมมาใช้ งาน โดยวัสดุที่นำมาใช้ต้องได้รับมาตรฐาน มอก.

รายละเอียดการปรับปรุง

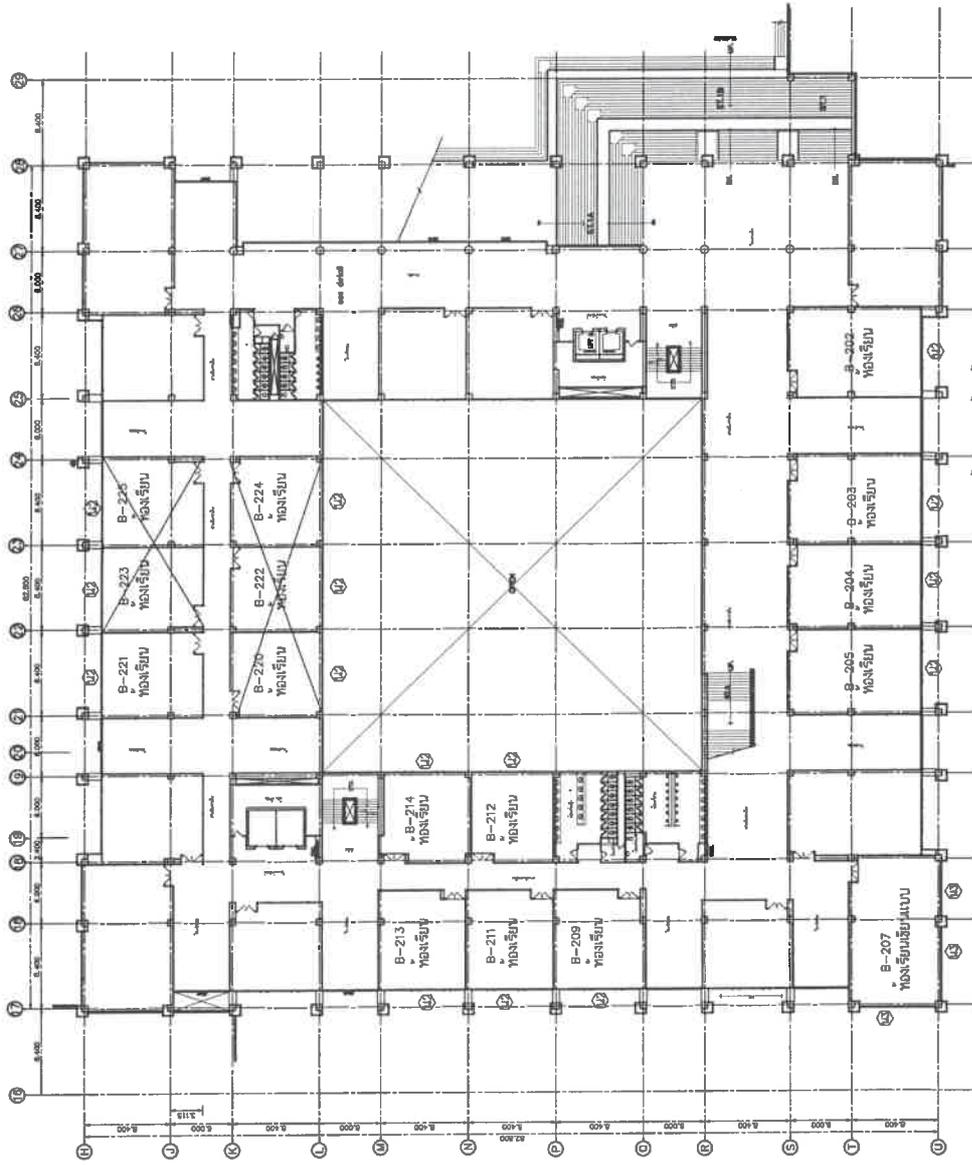
- งานติดตั้งฝ้าเพดานเสียงกั้นและฝ้าห้องเรียนรวมชาย โดยแบ่งพื้นที่ที่มีจุดแขวนติดตั้ง
 - ค่าจ้างประปาอิเล็กทรอนิกส์เสียง (NRC) 0.65-0.7 หรือดีกว่า
 - มีความหนาไม่น้อยกว่า 12 มม.
 - เป็นวัสดุที่ไม่ลามไฟ
 - เป็นวัสดุที่ใช้ทำกรงรับน้ำหนักและผนังโดยเจาะ
 - แผ่นยูนิตเป็นเสถียรทนต่อการขีด ดินแดงได้จนสามารถทำสีได้
 - โครงสร้างใช้เหล็กที่แข็งแรง ขนาดหน้าตัด 34x15x0.52 มม. ระยะห่าง 0.60x0.60 ม. หรือดีกว่า
 - รูปแบบการติดตั้งให้ทำตามรายละเอียดของผู้รับจ้าง
- งานเปลี่ยนลิฟต์ยกของหนักต่างห้องเรียน โดยติดตั้งให้มีจุดแขวนติดตั้ง
 - ฟิล์มกรองแสงดำไม่โปร่งความเข้ม 80%
 - ส่วนภายในความเข้มแสงน้อย UV 99%
 - ฟิล์มดูภาพ หรืออุปกรณ์ใช้งานไม่น้อยกว่า 10 ปี
- งานขยายห้องเรียนเป็นห้องใหญ่ จำนวน 2 ห้อง งานเชื่อมผนัง ให้ทำการเชื่อมผนังของระวางห้อง B223, B225 รวมเป็น 1 ห้องและห้อง B220, B222, B224 รวมเป็น 1 ห้องจึงให้ทำการดำเนินการตั้งแต่เริ่มทำ ปูจะเบื้องต้นที่บริเวณเดิมที่มีความสวยงาม พ้องกันเป็นห้องหรือโรงไฟ พร้อมติดตั้งงานระบบ TV จากฝ้าเพดาน (สำหรับ TV 75") 3 จุด ของติดตั้งงานระบบ (สำหรับ TV 75") 3 จุด

- งานเดินสายงานระบบ

ให้ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งและเดินสายสัญญาณโดยที่ผู้ปลูกสร้าง ซึ่งประกอบด้วย ชุดเครื่องเสียง ทีวีจอแบน เครื่องปรับอากาศ หรือทีวีจอแบน โดยให้ติดตั้งเข้าเครื่องควบคุมระบบไฟ และรวมสัญญาณโดยที่ผู้ปลูกสร้าง ซึ่งติดตั้งบริเวณใกล้เคียงตามพื้นที่ของงาน เครื่องควบคุมตัวกลางของระบบเสียง ระบบการเปิด-ปิด โดยติดตั้งบริเวณความละเอียด ความละเอียด ความเรียบร้อย ความสวยงาม และความสะอาดการบำรุงรักษา และทำความสะอาด ฟิล์มกรองแสงที่ติดตั้งบนฝ้าเพดานให้ดูเรียบร้อย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย (มีกล่องแยกสัญญาณไม่น้อยกว่า 4 ช่อง) ให้กับผู้รับจ้างรวมระบบดังกล่าว เครื่องควบคุมระบบไฟและรวมสัญญาณโดยที่ผู้ปลูกสร้าง ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และติดตั้งสัญญาณไม่ต่ำกว่า 6.5 มิลลิเมตร ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเดินสายระบบต่าง ๆ ให้เรียบร้อย โดยเดินสายให้เรียบร้อยโดยที่ผู้ปลูกสร้างให้ช่างช่างมาชม เพื่อเชื่อมต่อกับสัญญาณภาพจากทีวีจอแบน และจะดำเนินการเดินสายสัญญาณดังกล่าว พร้อมทั้งติดตั้งระบบควบคุมไฟทั้งหมด อุปกรณ์ทั้งหมด ณ จุดต่อเดินสายบริเวณควบคุม เพื่อความสะอาดในการใช้งาน โดยผู้รับจ้างต้องทำการออกแบบและนำแผนเครื่องควบคุมระบบไฟและรวมสัญญาณโดยที่ผู้ปลูกสร้างรวมระบบไฟและรวมสัญญาณดังกล่าว ให้คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติติดตั้ง

PROJECT NAME : ปรับปรุงห้องเรียนรวมชายชั้น 2-3 อาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	ARCHITECTS : ม.ลพ. วิทยาเขตปจว.สิริ	STRUCTURE ENGINEERS : นาย สุวิทย์ ศรีสวัสดิ์	SANITARY ENGINEERS : A	DRAWN PASSED DRAWING NO. 02	JOB NO. DATE : TOTAL 05
		ELECTRICAL ENGINEERS : DRAWING BY :			

96



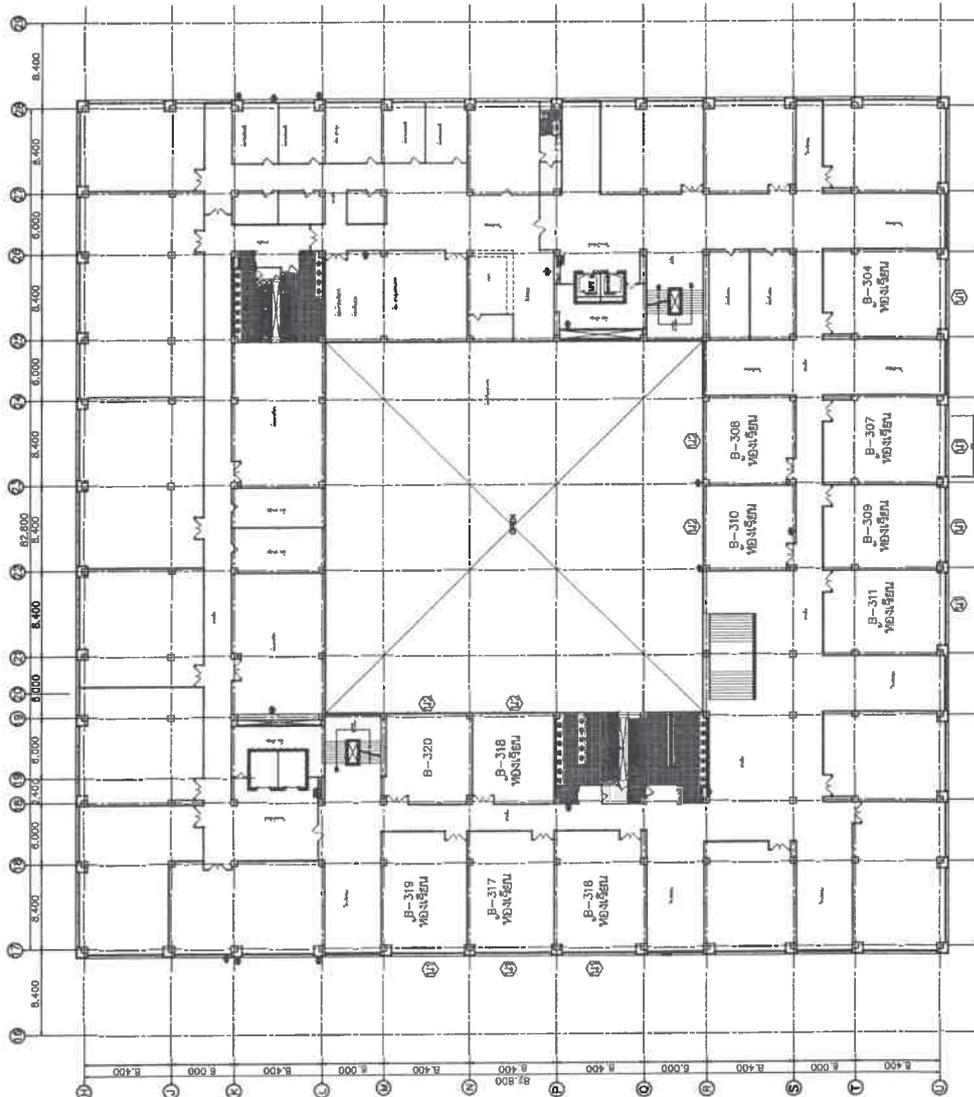
แปลนแสดงตำแหน่งห้องเรียนแบบกระจายที่ปรับปรุง ชั้นที่ 2

SCALE

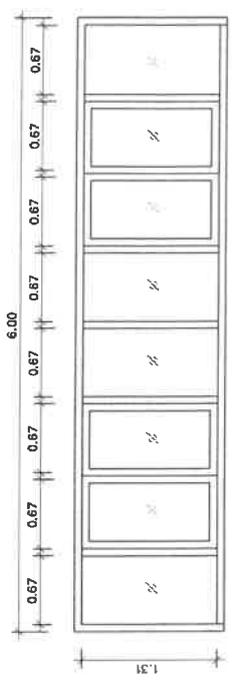
1 : 250

PROJECT NAME : บัณฑิตวิทยาลัย อาคารเรียนรวมสายชั้น 2-3 อาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม ม.ลพ.วิทยาเขตปราจีนบุรี	ARCHITECTS :	STRUCTURE ENGINEERS : 1. นาย สุวิวัฒน์ ศรีสุวัฒน์ 2. นาย ธีรเกียรติ์ ธีรเกียรติ์	SANITARY ENGINEERS :	DRAWING NO. A-03	JOB NO. 05
		ELECTRICAL ENGINEERS :	PASSED		
DRAWING BY :		DRAWING NO. A-03		TOTAL 05	

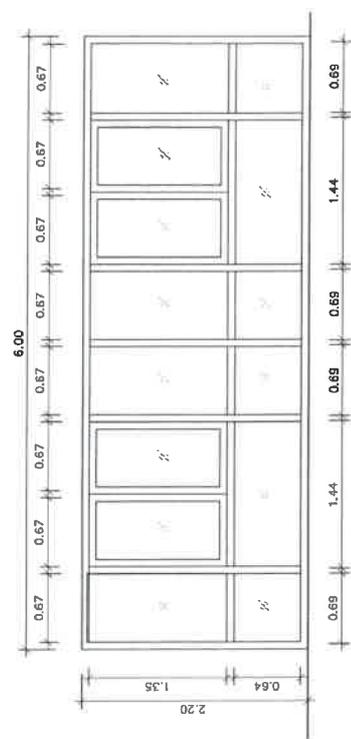
[Handwritten signature]



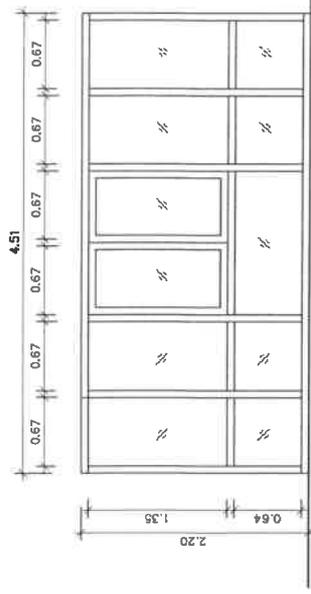
แปลนแสดงตำแหน่งของเรือนกระจกภายใน ชั้นที่ 3
SCALE 1 : 250



แบบขยายหน้าต่าง
1:50



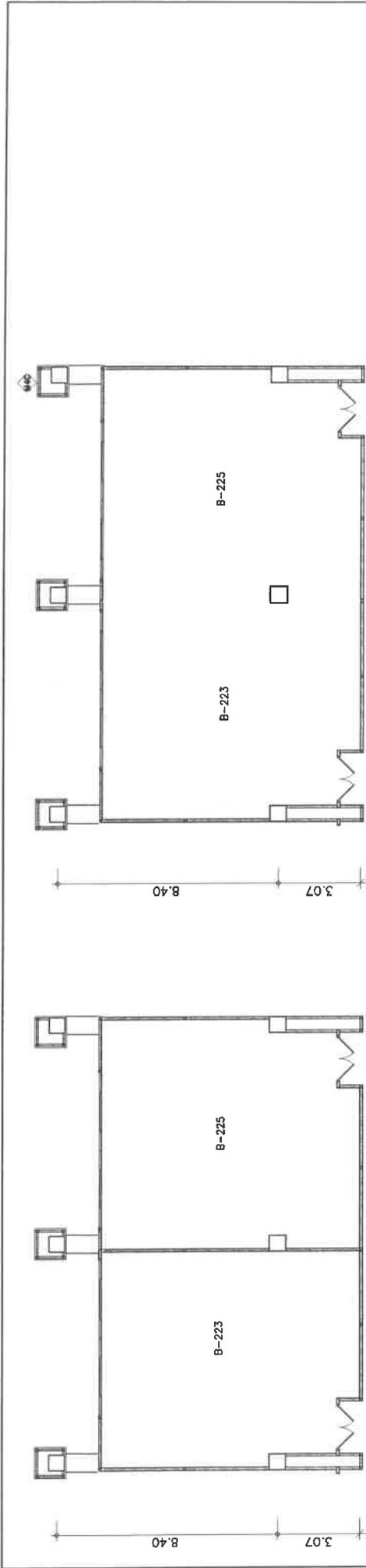
แบบขยายหน้าต่าง
1:50



แบบขยายหน้าต่าง
1:50

PROJECT NAME : ศูนย์บริการนักท่องเที่ยว ชั้น 2-3 อาคารคณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	STRUCTURE ENGINEERS : วิมล สุทธิคุณ ๑๙/๖/๖๖ ๒๖.๒.๒๐๑๒	SANITARY ENGINEERS : A แปลนห้องเรียนชั้น 3	DRAWN	JOB NO.
			PASSED	DATE : ... / ... / ...
ม.ลพ. วิทย์ชายเขตปจวสินบุรี	ELECTRICAL ENGINEERS :	DRAWING BY :	DRAWING NO.	TOTAL
	ARCHITECTS :		A-04	05

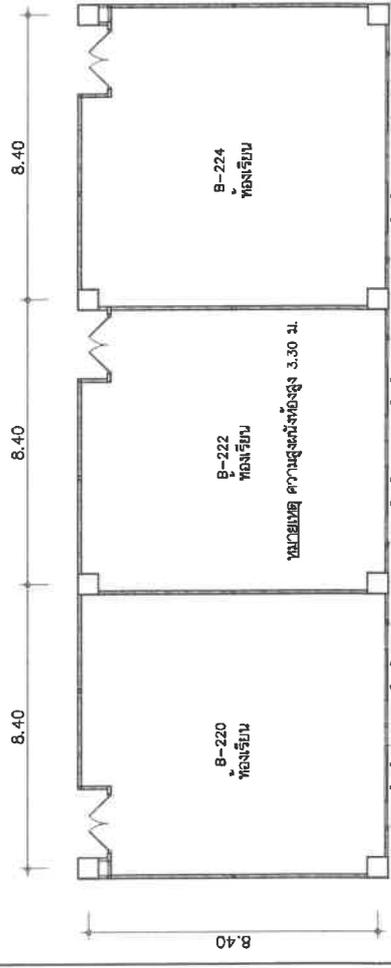
(Handwritten signature and initials in blue ink)



แปลนห้องเรียนก่อนปรับปรุง
1 : 150

ขนาดชนุด ความสูงผนังห้องสูง 3.30 ม.

แปลนห้องเรียนหลังปรับปรุง
1 : 150



แปลนห้องเรียนก่อนปรับปรุง
1 : 150

แปลนห้องเรียนหลังปรับปรุง
1 : 150

PROJECT NAME : ปรับปรุงห้องเรียนจุฬาลงกรณ์ 2-3 อาคารคณะเทคโนโลยีและภาคจัดการอุตสาหกรรม	ARCHITECTS :	ELECTRICAL ENGINEERS :	STRUCTURE ENGINEERS : วิฑูรย์ ภูษิตานนท์ วิชา 26.28702	SANITARY ENGINEERS :	DRAWN PASSED	JOB NO.
ม.ลพ. วิฑูรย์ ภูษิตานนท์					DRAWING NO. A-05	
				DRAWING BY : <i>[Signature]</i>		
				A แปลนห้องเรียนชั้น 3		

96.5.1. I [Signature]