



โครงการ

ปรับปรุงส่วนจัดแสดงภายในอาคารศูนย์ประวัติศาสตร์ และ พิพิธภัณฑ์ประวัติศาสตร์ชนคายบางระจัน

อุทยานวีรชนคายบางระจัน ตำบลบางระจัน

อำเภอค่ายบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี



แผนที่พอสังเขป

not to scale

โครงการปรับปรุงสวนจัดแสดงภายในอาคารศูนย์ประวัติศาสตร์ และ พิพิธภัณฑ์ประวัติศาสตร์ชนค่ายบางระจัน

	สถานที่ อุทยานวีรชนค่ายบางระจัน ตำบลบางระจัน อำเภอค่ายบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี	เขียนแบบ นายศิริวัฒน์ ไร่ดีมี ผู้ช่วยช่างเขียนแบบและออกแบบ	วิศวกรโยธา นายปริญญา จันทะ วิศวกรโยธาชำนาญการ	ตรวจสอบ นายสมิทธิ์ นามหอม หัวหน้าฝ่ายการก่อสร้างและซ่อมบำรุง	อนุมัติ นายสมิทธิ์ นามหอม ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสิงห์บุรี	เลขที่แบบแผนที่ วันเดือนปี
---	---	--	---	--	---	--

นายกองการนิเทศน์จังหวัดสิงห์บุรี

1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับ WXGA ขนาดไม่น้อยกว่า 3400 ansi lumens 2.00

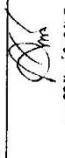
- 2 Sensor touch board ชนิด capacitive ไม่น้อยกว่า 4 ปุ่ม

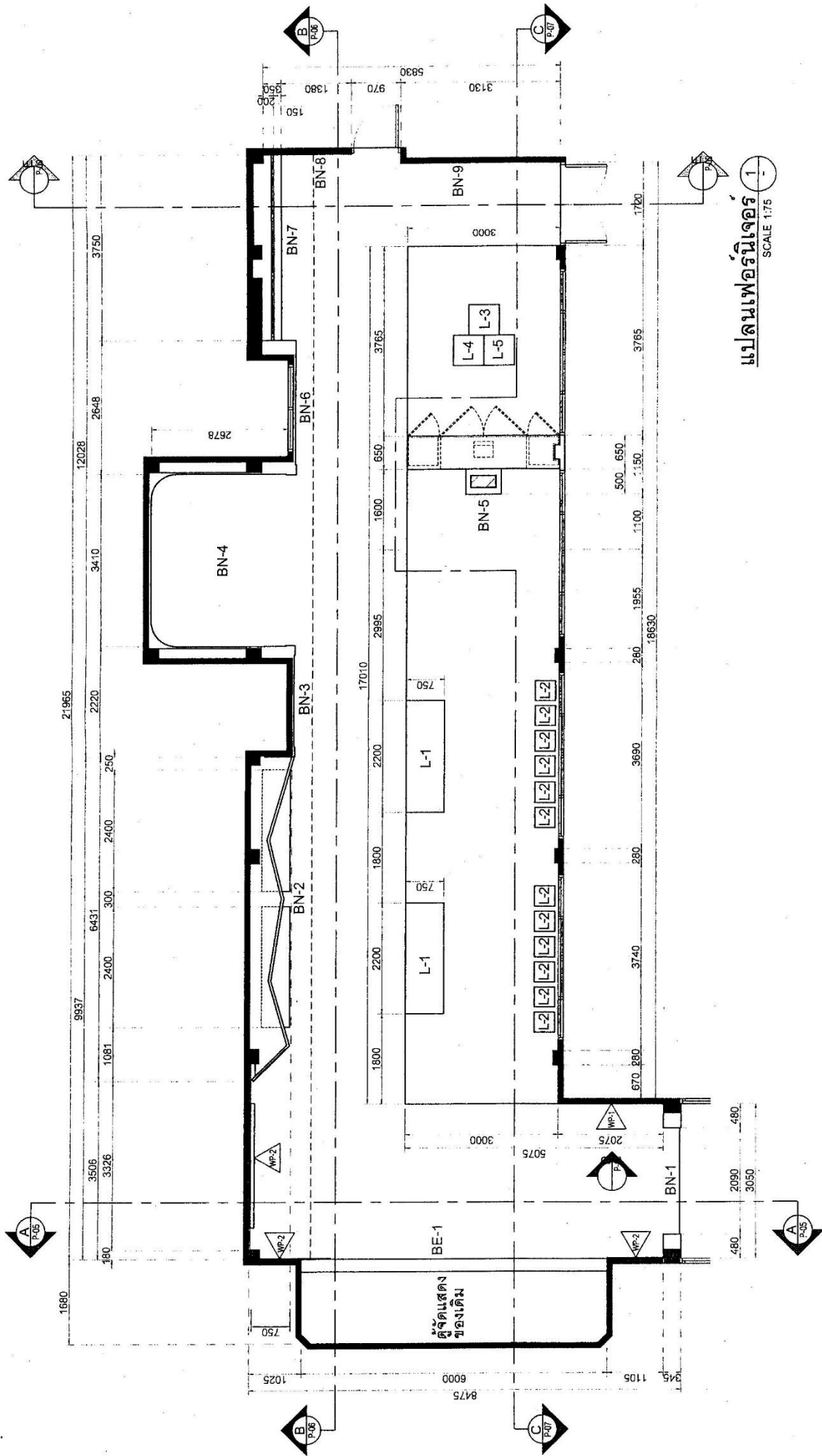
- ## หมายเหตุ

	สถานที่ กรุงเทพมหานคร	ชื่อแบบ แบบที่ ๑	ชื่อผู้จัดทำ นายวิชาญ วิชาญ	ชื่อผู้ตรวจสอบ นายวิชาญ วิชาญ	ชื่อผู้รับทราบ นายวิชาญ วิชาญ	วันที่ ๑๐/๑๐/๖๖	สถานที่ กรุงเทพมหานคร	ชื่อผู้จัดทำ นายวิชาญ วิชาญ	ชื่อผู้ตรวจสอบ นายวิชาญ วิชาญ	ชื่อผู้รับทราบ นายวิชาญ วิชาญ	วันที่ ๑๐/๑๐/๖๖
ชื่อผู้จัดทำ นายวิชาญ วิชาญ	ชื่อผู้ตรวจสอบ นายวิชาญ วิชาญ	ชื่อผู้รับทราบ นายวิชาญ วิชาญ	ชื่อผู้จัดทำ นายวิชาญ วิชาญ	ชื่อผู้ตรวจสอบ นายวิชาญ วิชาญ	ชื่อผู้รับทราบ นายวิชาญ วิชาญ	วันที่ ๑๐/๑๐/๖๖	ชื่อผู้จัดทำ นายวิชาญ วิชาญ	ชื่อผู้ตรวจสอบ นายวิชาญ วิชาญ	ชื่อผู้รับทราบ นายวิชาญ วิชาญ	วันที่ ๑๐/๑๐/๖๖	ชื่อผู้จัดทำ นายวิชาญ วิชาญ

3 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลเมื่อถึงขั้น

- 3.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Core i7 ขนาดไม่น้อยกว่า 4 แกนหรือ (4 core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.6 GHz มี L3 Cache Memory ไม่น้อยกว่า 8 MB หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 3.2 มีแผงวงจรหลักต้องผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์และใช้ Chipset Intel B250 หรือดีกว่า
- 3.3 มีแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากวงจรหลักที่มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2GB
- 3.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีความจุไม่น้อยกว่า 8 GB
- 3.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 240GB 1 หน่วย
- 3.6 มี DVD - RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 3.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 3.8 มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB รวมไม่น้อยกว่า 10 ช่อง และปุ่ม USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
- 3.9 มีแป้นพิมพ์และเมาส์แบบ USB ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง
- 3.10 มีจอภาพเชื่อมต่อกับจอภาพไม่น้อยกว่า VGA และ HDMI รวมไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
- 3.11 มีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยแบบ TPM v2.0 หรือดีกว่า
- 3.12 มี Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 220Watt หรือสูงกว่า
- 3.13 มีจอภาพแบบ LED Backlight ขนาดไม่ต่ำกว่า 19.5 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1440X900 จุด Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 1000:1 และต้องได้รับมาตรฐาน Energy Star
- 3.14 มีซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการที่สนับสนุนภายใต้ติดตั้งมาบนเครื่องพร้อมใช้งาน (OEM) โดยมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 3.15 เครื่องคอมพิวเตอร์เสนอต้องมีการรับประกัน 3 ปี
- 3.16 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีใบรับรองมาตรฐาน ISO 9001 ทั้ง UKAS และ NAC
- 3.17 ผลิตภัณฑ์จะจะต้องได้รับรองมาตรฐานความปลอดภัย FCCCE

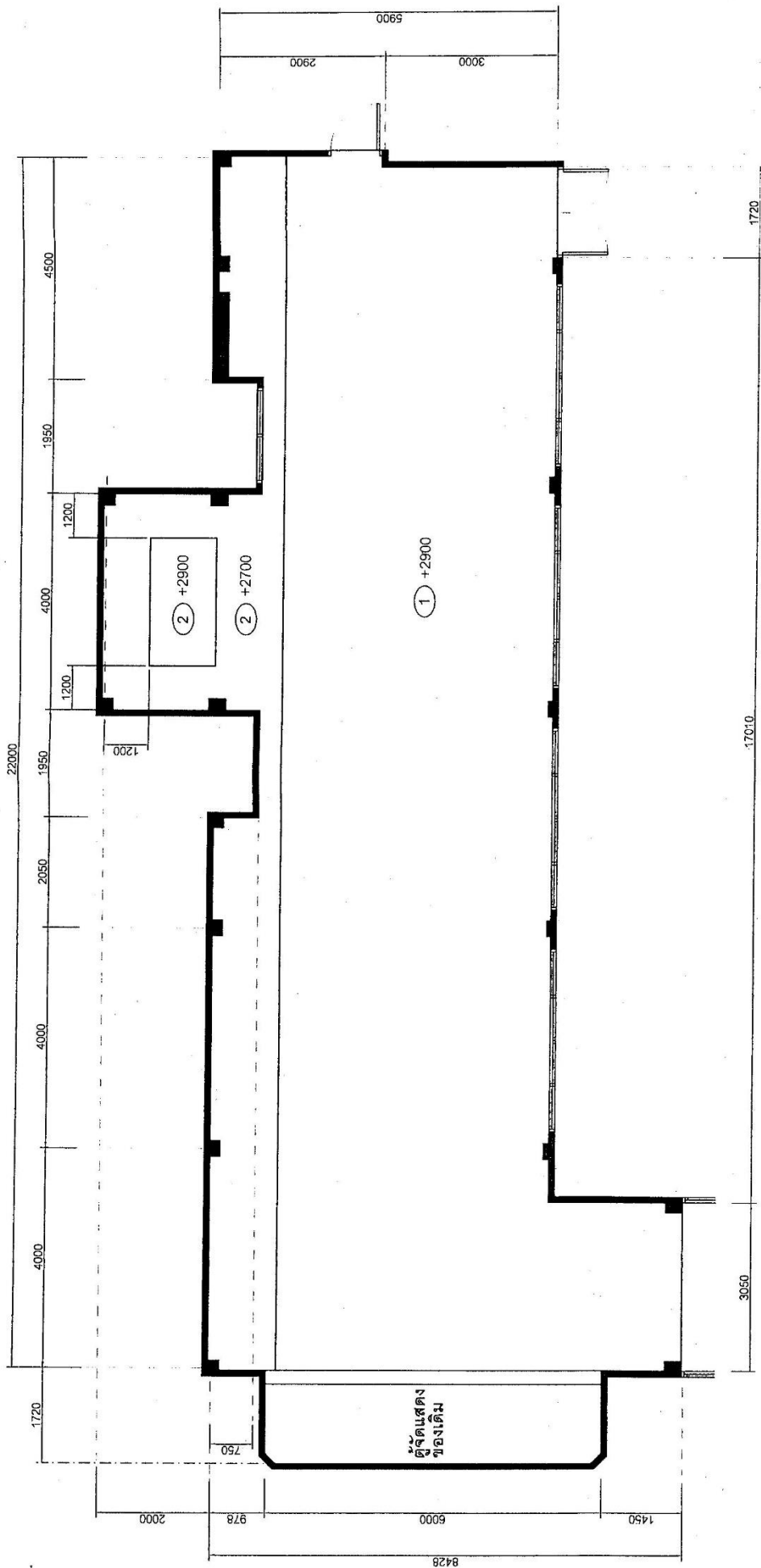
		โครงการปรับปรุงส่วนจัดแสดงภายในอาคารศูนย์ประวัติศาสตร์ และ พิพิธภัณฑ์ประวัติศาสตร์ราชสำนัก			
สถานที่	เขียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	อนุมัติ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฝ่ายงบประมาณ สำนักงบประมาณ จักรวรรดิบุรี	 นายสุริยพงษ์ สิริสุคนธ์	 นายสุริยพงษ์ สิริสุคนธ์	 นายสุริยพงษ์ สิริสุคนธ์	 นายสุริยพงษ์ สิริสุคนธ์	เดชชัยแบบแปลน วันเดือนปี



แปลนเฟอร์นิเจอร์
SCALE 1:75

โครงการปรับปรุงสภาพแวดล้อมภายในอาคารศูนย์ประวัติศาสตร์ และ พิพิธภัณฑ์ประวัติศาสตร์วัฒนธรรมกาญจนา

สถานที่	เขียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจแบบ	อนุมัติ	ตรวจสอบแบบแปลน
ศูนย์วัฒนธรรมกาญจนา สำนักงานวัฒนธรรม จังหวัดกาญจนา	นายศิริวัฒน์ ใจดี วิศวกรเขียนแบบและออกแบบ	นายวิญญู จันทะ วิศวกรโยธาชำนาญการ	นายสมิทธิ์ นุ่มหอม หัวหน้าฝ่ายการก่อสร้างและควบคุมโครงสร้าง	นายสมิทธิ์ นุ่มหอม นายสมิทธิ์ นุ่มหอม นายสมิทธิ์ นุ่มหอม นายสมิทธิ์ นุ่มหอม	นายสมิทธิ์ นุ่มหอม นายสมิทธิ์ นุ่มหอม นายสมิทธิ์ นุ่มหอม นายสมิทธิ์ นุ่มหอม

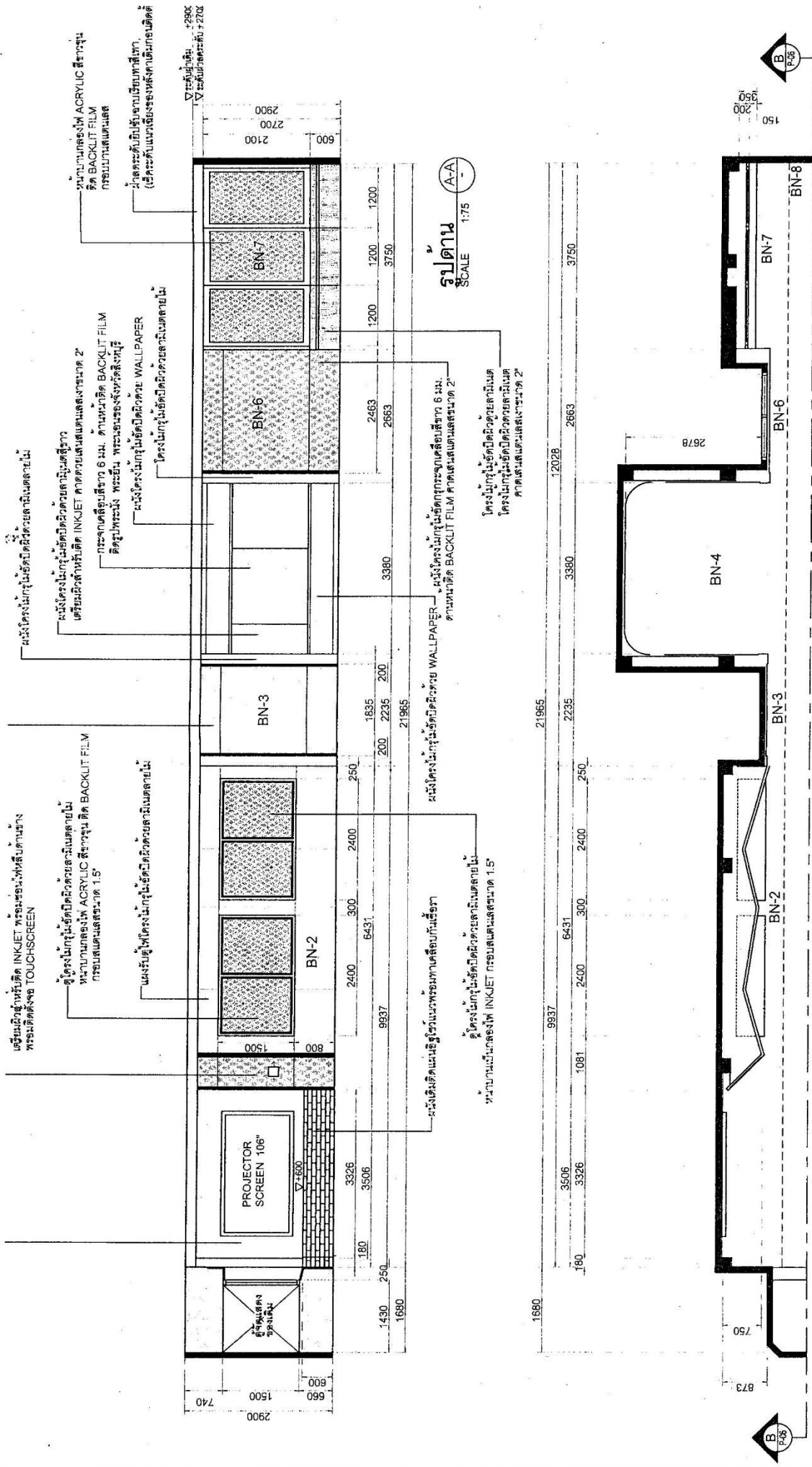


สัญลักษณ์ฝ้าเพดาน	
CODE	DESCRIPTION
1	ฝ้าเพดานสีครีมเรียบทาสี TOA No. 8295 (ทึบ)
2	ฝ้าเพดานสีครีมเรียบทาสี TOA No. 8295 (ทึบ)
—	พื้นผิว PVC

แปลนฝ้าเพดาน
SCALE 1/75

หมายเหตุ: หลังการปรับปรุงส่วนนี้ให้ใช้สี Polyurethane สีขาวทึบ TOA No. 8295 (ทึบ) 3 มม. (รายละเอียด: BOQ)

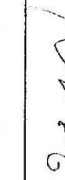
	สถานที่	เรียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	เลขที่แบบ/แผนที่
	วิทยาลัยอาชีวศึกษา จังหวัดชลบุรี	นายศิริวัฒน์ โสภณ วิศวกรโยธา	นายวิชาญ ไร่ไชย วิศวกรโยธา	นายวิชาญ ไร่ไชย วิศวกรโยธา	นายวิชาญ ไร่ไชย วิศวกรโยธา	นายวิชาญ ไร่ไชย วิศวกรโยธา	นายวิชาญ ไร่ไชย วิศวกรโยธา



รูปด้าน
 SCALE 1:75
 A-A

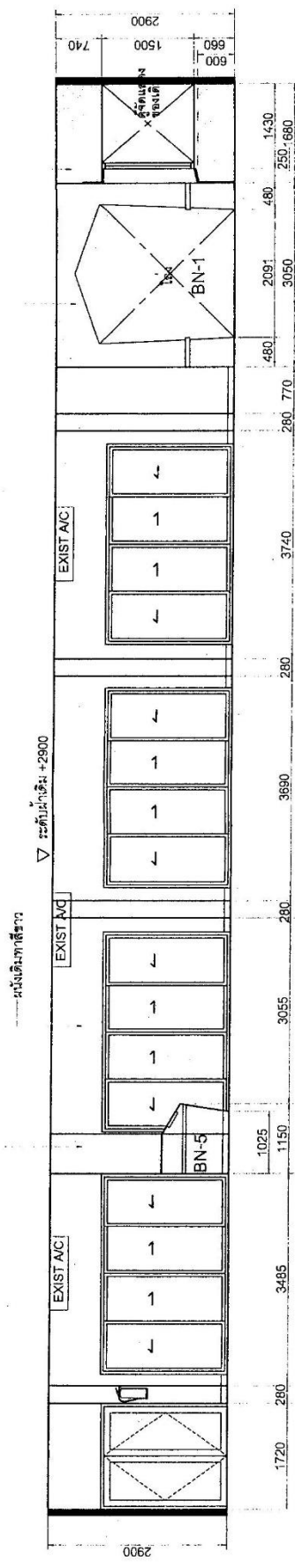
แปลน
 SCALE 1:75
 A-A

หมายเหตุ รูปภาพและข้อความในร่างแสดงให้ดูถึงร่าง Stop drawing ส่วนรายละเอียดการก่อสร้างให้พิจารณาจาก
 - วิศวกร และวิศวกรสถาปัตย์ที่รับผิดชอบโครงการ

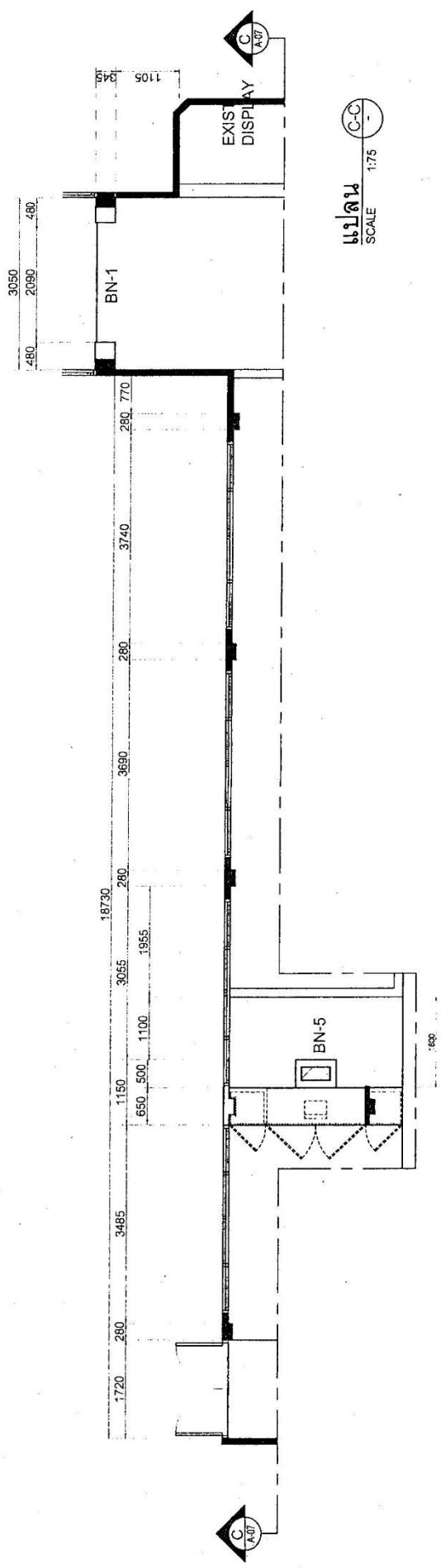
โครงการปรับปรุงส่วนจัดแสดงภายในอาคารศูนย์ประวัติศาสตร์ และ พิพิธภัณฑ์ประวัติศาสตร์ราชธานีค่ายบางระจัน				
สถานที่	เขียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจแบบ	เห็นชอบ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อาคารศูนย์บางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี	 นายศิริวัฒน์ ใจดี วิศวกรเขียนแบบและออกแบบ	 นายปริญญา ชัยไชยา วิศวกรโยธาชำนาญการ	 นายกันยา นุ่มหอม หัวหน้าฝ่ายการก่อสร้างและซ่อมบำรุง	 นายวิเชษฐ์ มานะจิตร วิศวกรบริหารงานช่างเทคนิค
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อาคารศูนย์บางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี	อนุมัติ วันที่ ๒๕/๐๕/๒๕๖๖	อนุมัติ วันที่ ๒๕/๐๕/๒๕๖๖	อนุมัติ วันที่ ๒๕/๐๕/๒๕๖๖	อนุมัติ วันที่ ๒๕/๐๕/๒๕๖๖

ข้อควรระวังในการใช้งาน
 1. ห้ามใช้เครื่องนี้ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูงเกินไป
 2. ห้ามใช้เครื่องนี้ในสภาพแวดล้อมที่มีฝุ่นหรือควันมากเกินไป
 3. ห้ามใช้เครื่องนี้ในสภาพแวดล้อมที่มีน้ำหรือความชื้นมากเกินไป
 4. ห้ามใช้เครื่องนี้ในสภาพแวดล้อมที่มีแรงสั่นสะเทือนมากเกินไป

ข้อควรระวังในการใช้งาน
 1. ห้ามใช้เครื่องนี้ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูงเกินไป
 2. ห้ามใช้เครื่องนี้ในสภาพแวดล้อมที่มีฝุ่นหรือควันมากเกินไป
 3. ห้ามใช้เครื่องนี้ในสภาพแวดล้อมที่มีน้ำหรือความชื้นมากเกินไป
 4. ห้ามใช้เครื่องนี้ในสภาพแวดล้อมที่มีแรงสั่นสะเทือนมากเกินไป



รูปด้าน
 SCALE 1:75

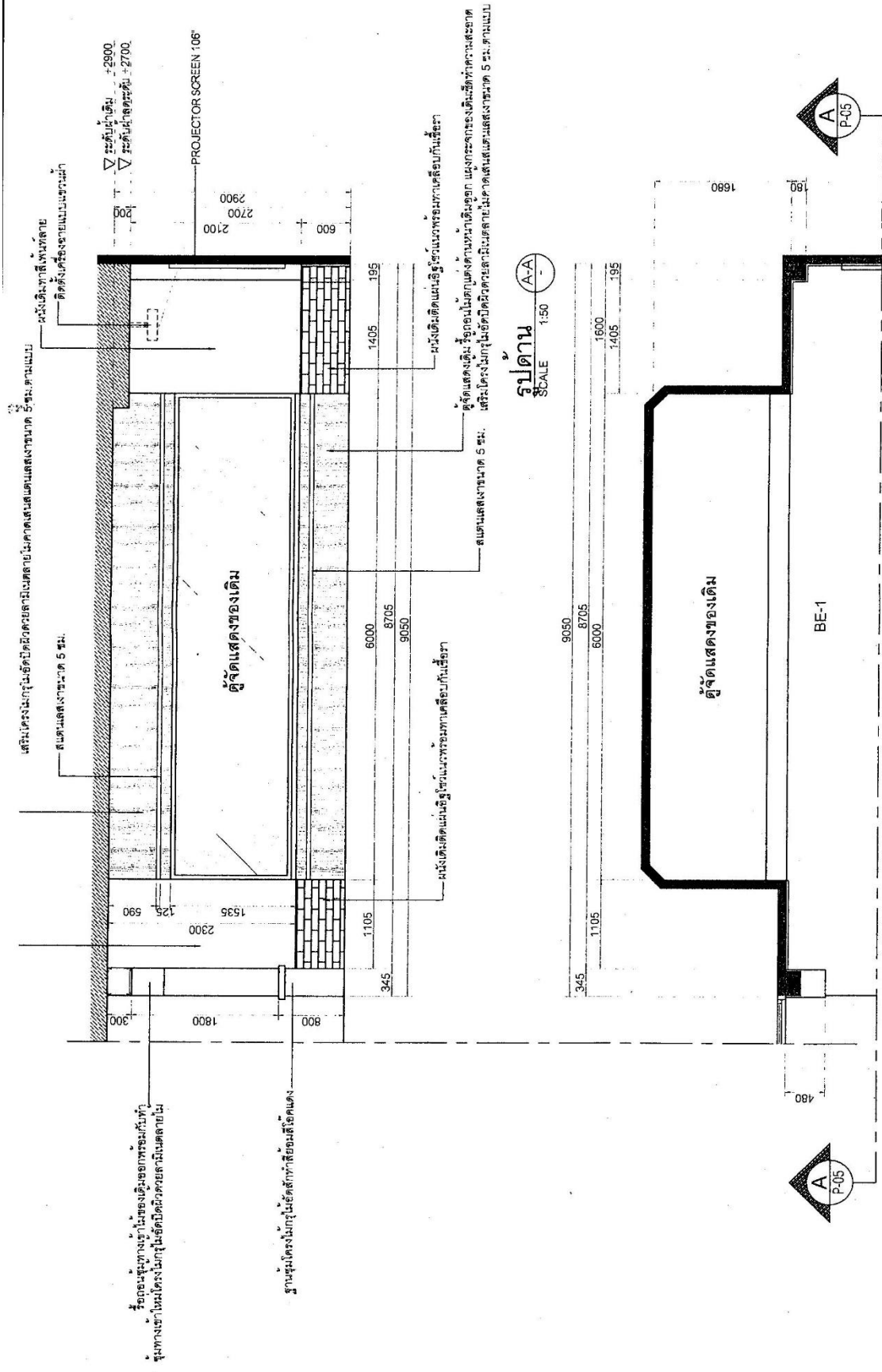


แนบ
 SCALE 1:75

โครงการปรับปรุงและจัดแสดงภายในอาคารศูนย์ประวัติศาสตร์ และ พิพิธภัณฑ์ประวัติศาสตร์ชนชาวยุโรป

สถาปนิก	เขียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	เลขที่แบบแปลน
สถาปนิก นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี	เขียนแบบ นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี	วิศวกรโยธา นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี	ตรวจแบบ นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี	เห็นชอบ นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี	อนุมัติ นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี	เลขที่แบบแปลน นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี



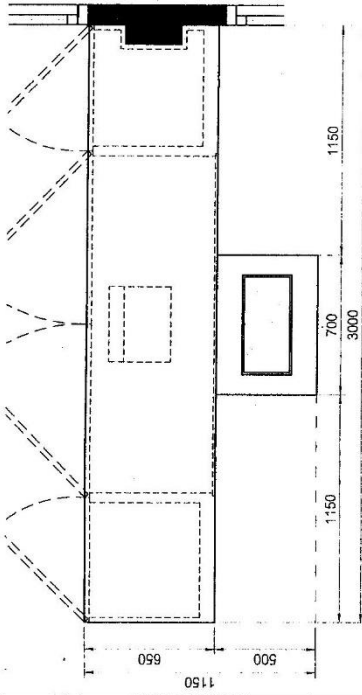


รูปด้าน A-A
SCALE 1:50

แปลน A-A
SCALE 1:50

	สถานที่	เรียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	เลขที่แบบแปลนที่
	วิทยาลัยอาชีวศึกษา อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์	นายศิริวัฒน์ ใจดี วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ ใจดี วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ ใจดี วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ ใจดี วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ ใจดี วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ ใจดี วิศวกรโยธา

โครงการปรับปรุงส่วนจัดแสดงภายในอาคารศูนย์ประวัติศาสตร์ และ พิพิธภัณฑ์ประวัติศาสตร์วัฒนธรรมล้านนา



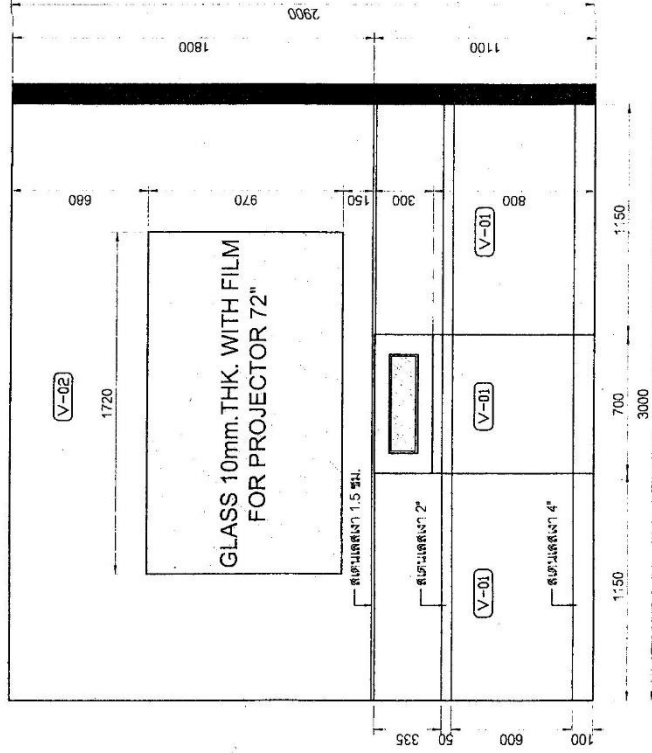
สัญลักษณ์วัสดุผิวกระจก	
CODE	DESCRIPTION
V-01	กระจกใส
V-02	กระจกใสเคลือบ
V-03	กระจกใสทึบ

แผ่นสำหรับวางจอ TOUCH SCREEN 21" โครงไม่กึ่งใช้วัสดุตามในรายละเอียด

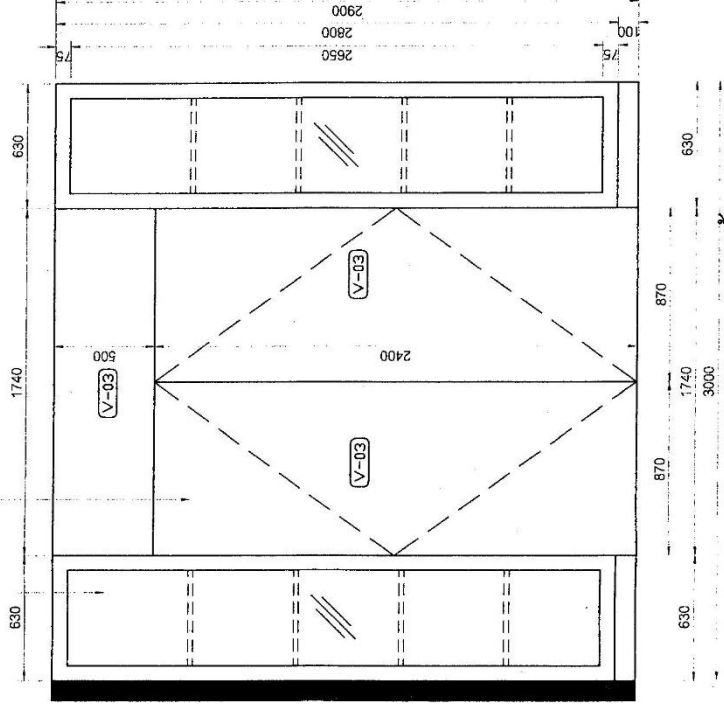
ผู้รับเหมาต้องเตรียมโครงสร้างรองรับจอตามรายละเอียด
ภายในตู้ต้องรับน้ำหนักจอตามรายละเอียด

บานเปิดสำหรับปิดจอเมื่อไม่ใช้งานใช้วัสดุตามในรายละเอียด

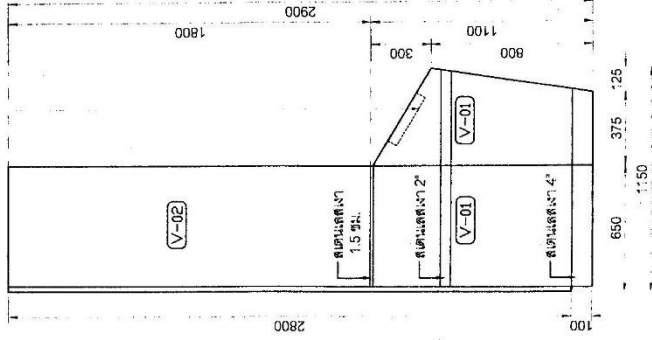
แปลน
SCALE 1:100 BN-5



รูปด้านหน้า
SCALE 1:100 BN-5



รูปด้านบน
SCALE 1:100 BN-5



รูปด้านขวา
SCALE 1:100 BN-5



สถานที่	เขียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ	อนุมัติ	ตราประทับ
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการศึกษา	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการศึกษา	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ

โครงการปรับปรุงส่วนจัดแสดงภายในอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการศึกษา

Architectural floor plan of a building. The plan shows a large rectangular area with a smaller section on the right. Dimensions are given in meters (m). Labels include 'ถนนสุขุมวิท' (Sukhumvit Road), 'ซอยสุขุมวิท 4' (Sukhumvit Soi 4), 'พื้นที่รวม 4 ไร่' (Total area 4 rai), 'ถนนสุขุมวิท' (Sukhumvit Road), 'ซอยสุขุมวิท 4' (Sukhumvit Soi 4), 'พื้นที่รวม 4 ไร่' (Total area 4 rai), 'ถนนสุขุมวิท' (Sukhumvit Road), 'ซอยสุขุมวิท 4' (Sukhumvit Soi 4), 'พื้นที่รวม 4 ไร่' (Total area 4 rai).

รูปด้าน
SCALE 1:20
D

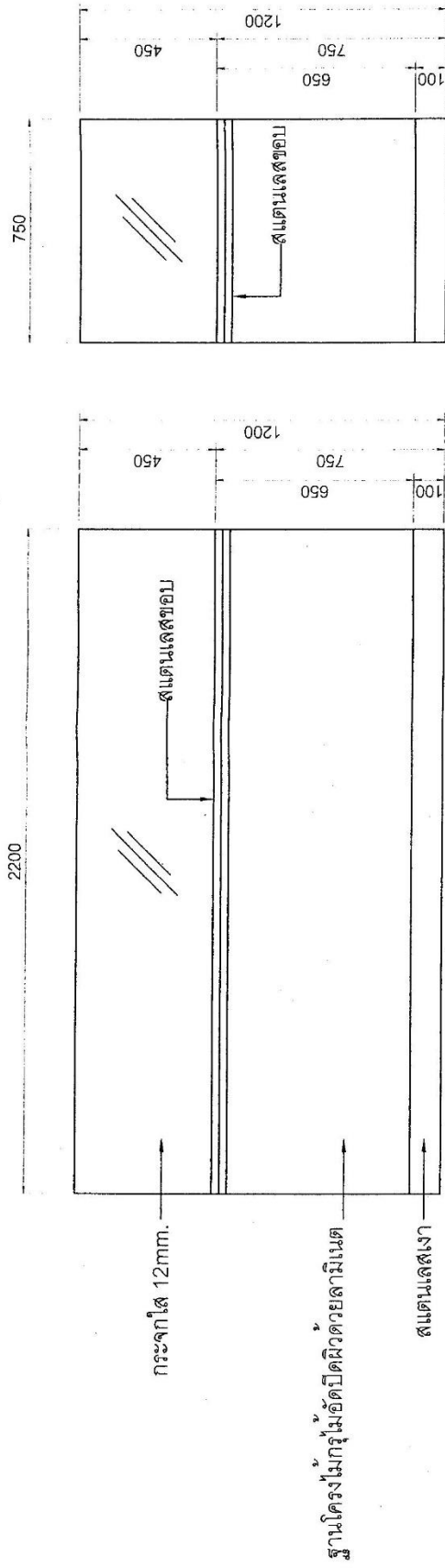


รูปด้านซุ้มประตู

SCALE 1:20

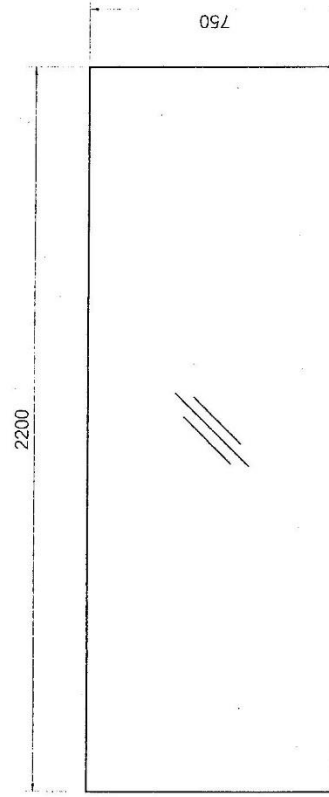


	สถานที	เรียนแบบ	วิชาการโยธา	ควรแบบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	เลขที่แบบแปลนที่
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นายศิริวัฒน์ ไชยวงศ์	นายปริญญา รังโฆ	นายสมิทธ นุ่มแหลม	นายสมิทธ นุ่มแหลม	นายสมิทธ นุ่มแหลม	นายสมิทธ นุ่มแหลม
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นายศิริวัฒน์ ไชยวงศ์	นายปริญญา รังโฆ	นายสมิทธ นุ่มแหลม	นายสมิทธ นุ่มแหลม	นายสมิทธ นุ่มแหลม	นายสมิทธ นุ่มแหลม
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นายศิริวัฒน์ ไชยวงศ์	นายปริญญา รังโฆ	นายสมิทธ นุ่มแหลม	นายสมิทธ นุ่มแหลม	นายสมิทธ นุ่มแหลม	นายสมิทธ นุ่มแหลม
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นายศิริวัฒน์ ไชยวงศ์	นายปริญญา รังโฆ	นายสมิทธ นุ่มแหลม	นายสมิทธ นุ่มแหลม	นายสมิทธ นุ่มแหลม	นายสมิทธ นุ่มแหลม



รูปด้านหน้า
SCALE 1:15

รูปด้านข้าง
SCALE 1:15



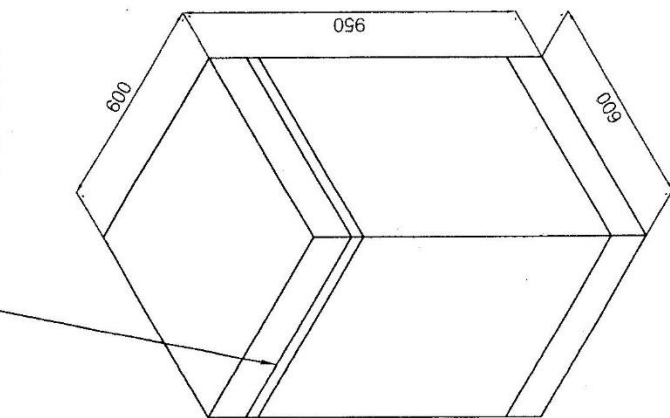
แปลน
SCALE 1:15

โครงการปรับปรุงส่วนจัดแสดงภายในอาคารศูนย์ประวัติศาสตร์และพิพิธภัณฑ์ปราสาทศรีวิชัยโบราณ

สถานที่	เขียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ	อนุมัติ	ออกให้แบบ/แผนที่
ศูนย์ประวัติศาสตร์โบราณคดีและศิลปวัฒนธรรม จังหวัดสุโขทัย	นายศิริวัฒน์ ใจดี วิศวกรเขียนแบบและออกแบบ	นายเจริญ ใจดี วิศวกรโยธา	นายสมิทธ นุ่มนวล หัวหน้าช่างก่อสร้างและซ่อมบำรุง	นายสมิทธ นุ่มนวล ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุโขทัย	นายสมิทธ นุ่มนวล นายก อบจ. สุโขทัย
					วัน/เดือน/ปี

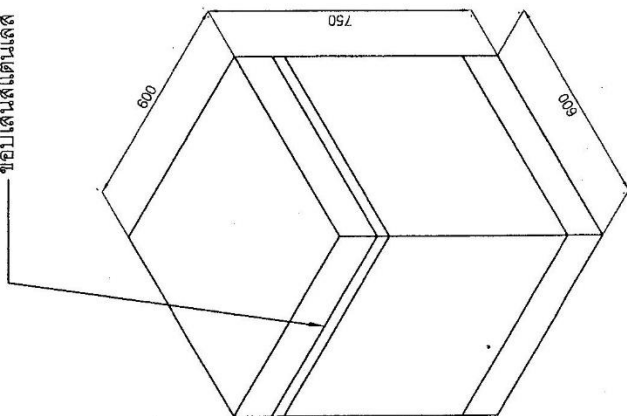


ขอบเส้นแตงเลต



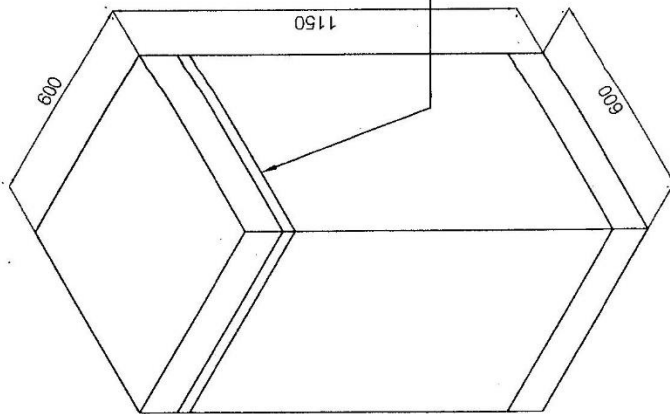
แบบฐานโหลว์ L-4

ขอบเส้นแตงเลต



แบบฐานโหลว์ L-3

ขอบเส้นแตงเลต



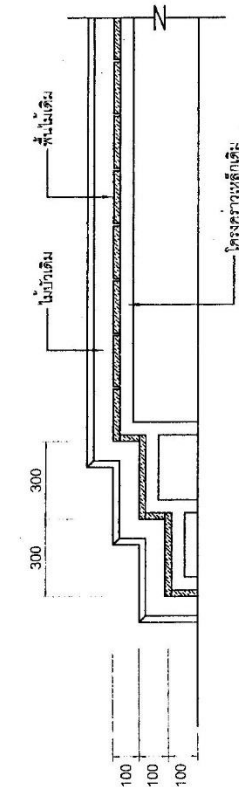
แบบฐานโหลว์ L-5

วัสดุ : โคร่งไม่กรุไม้ยึดปิดผิวด้วยลามีเนตลายไม้ฐานล่างรัตรอบด้วยเส้นแตงเลตขนาด 4"

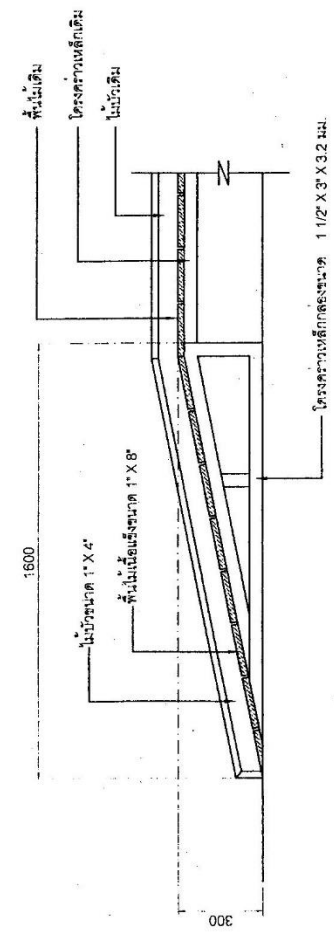
โครงการปรับปรุงส่วนจัดแสดงภายในอาคารศูนย์ประวัติศาสตร์ และ พิพิธภัณฑ์ประวัติศาสตร์วิบูลย์ราช

สถานที่	เขียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	เลขที่แบบแผนที่
อุทยานวัฒนธรรมและสวนสาธารณะ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์	นายศิริวัฒน์ ไชยศิริ นายวิชาญ ชื่นชู นายวิชาญ ชื่นชู	นายวิชาญ ชื่นชู นายวิชาญ ชื่นชู	นายวิชาญ ชื่นชู นายวิชาญ ชื่นชู	นายวิชาญ ชื่นชู นายวิชาญ ชื่นชู	นายวิชาญ ชื่นชู นายวิชาญ ชื่นชู	วัน/เดือน/ปี

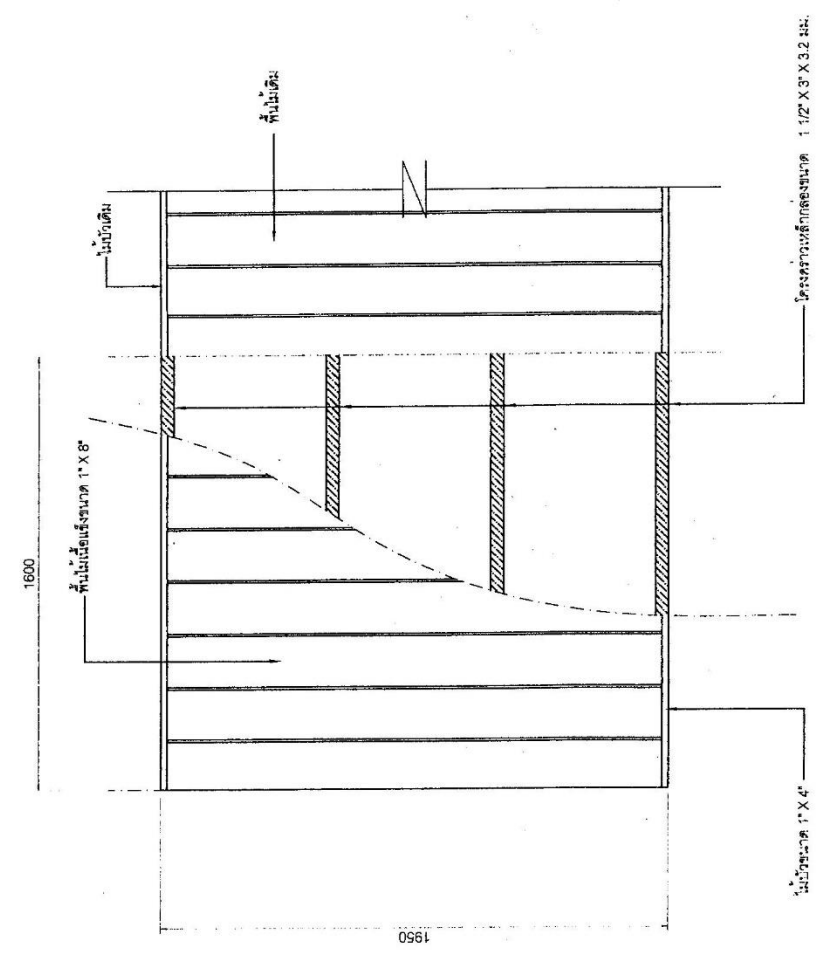




รูปตัดทางลาดก่อนปรับปรุงห้องจัดแสดงไม้เตลผ่งขาว
SCALE 1:20



รูปตัดทางลาดห้องจัดแสดงไม้เตลผ่งขาวทั้ง 2 ทาง
SCALE 1:20



รูปแปลนทางลาดห้องจัดแสดงไม้เตลผ่งขาวทั้ง 2 ทาง
SCALE 1:20

สถานที่	เขียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	อนุมัติ	ตรวจสอบแบบแผนที่
อุทยานวิทยาศาสตร์พระจอมเกล้า จันทบุรี	นายวิชาญ ใจดี	นายวิชาญ ใจดี	นายวิชาญ ใจดี	นายวิชาญ ใจดี	นายวิชาญ ใจดี	นายวิชาญ ใจดี
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา	นายวิชาญ ใจดี	นายวิชาญ ใจดี	นายวิชาญ ใจดี	นายวิชาญ ใจดี	นายวิชาญ ใจดี	นายวิชาญ ใจดี
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา	นายวิชาญ ใจดี	นายวิชาญ ใจดี	นายวิชาญ ใจดี	นายวิชาญ ใจดี	นายวิชาญ ใจดี	นายวิชาญ ใจดี