

โครงการ :

ปรับปรุงหอพักนักศึกษาพยาบาล

เจ้าของ :

วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี นครพนม

รายการแบบสถาปัตยกรรม (A)	รายการแบบงานวิศวกรรม (S)	รายการแบบวิศวกรรมไฟฟ้า (E)	รายการแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล (SN)
<p>A-01 ล่างน้ำแบบ</p> <p>A-02 สัญลักษณ์ประกอบแบบ</p> <p>A-03 รายการประกอบแบบแผ่นที่ 1</p> <p>A-04 รายการประกอบแบบแผ่นที่ 2</p> <p>A-05 รายการประกอบแบบแผ่นที่ 3</p> <p>A-06 รายการประกอบแบบแผ่นที่ 4</p> <p>A-07 ผนังบริเวณ (เดิม)</p> <p>A-08 ผนังพื้นที่ชั้น 1 (เดิม)</p> <p>A-09 ผนังพื้นที่ชั้น 2 (เดิม)</p> <p>A-10 ผนังพื้นที่ชั้น 3 (เดิม)</p> <p>A-11 ผนังบริเวณ (ปรับปรุง)</p> <p>A-12 ผนังพื้นที่ชั้น 1 (ปรับปรุง)</p> <p>A-13 ผนังพื้นที่ชั้น 2 (ปรับปรุง)</p> <p>A-14 ผนังพื้นที่ชั้น 3 (ปรับปรุง)</p> <p>A-15 รูปด้าน 1</p> <p>A-16 รูปด้าน 2</p> <p>A-17 รายการประกอบแบบประตู, หน้าต่าง</p> <p>A-18 ขยายประตู, หน้าต่าง</p> <p>A-19 รายการประกอบแบบอ่างน้ำ, ขยายห้องน้ำ</p> <p>A-20 ขยายระแนงบังตา</p> <p>A-21 ขยายตกแต่งระแนงजू</p> <p>A-22 ผนังหลังคาคาด้านหลัง, ผนังโครงหลังคาคาด้านหลัง</p> <p>A-23 รูปตัด A, B</p> <p>A-24 ขยาย 1, 2, ขยายกันลาดหน้าต่าง</p>		<p>E-01 รายการประกอบแบบงานไฟฟ้า</p> <p>E-02 แปลนดวงโคมไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 1</p> <p>E-03 แปลนดวงโคมไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 2</p> <p>E-04 แปลนดวงโคมไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 3</p> <p>E-05 แปลนเต้ารับไฟฟ้าชั้น 1</p> <p>E-06 แปลนเต้ารับไฟฟ้าชั้น 2</p> <p>E-07 แปลนเต้ารับไฟฟ้าชั้น 3</p>	<p style="text-align: right;"><small>INTERIOR DESIGN, ARCHITECTURAL FINISH, PRODUCT DESIGN, SPACE PLANNING & PRESENTATION</small></p> <p style="text-align: right;"><small>Tel: 081-4609119 E-mail: king_yee@hotmail.com</small></p> <hr/> <p>เจ้าของ :</p> <p style="text-align: center;">วิทยาลัยพยาบาล บรมราชชนนี นครพนม</p> <p>โครงการ :</p> <p style="text-align: center;">ปรับปรุงหอพักนักศึกษา พยาบาล</p> <hr/> <p>สถาปนิก :</p> <hr/> <p>เขียนแบบ :</p> <p>นายศักดิ์ชัย สุณาจาย</p> <p>วท.บ. ก่อสร้าง</p> <p>อ. เมืองนครพนม จ.นครพนม</p> <hr/> <p>แบบใช้ รหัส รยตบเขียน</p> <p>A -</p> <hr/> <p>ชื่อแบบ :</p> <p style="text-align: center;">ล่างน้ำแบบ</p> <hr/> <p>มาตรฐาน :</p> <p>รหัส :</p> <p>เอกสารแนบ :</p> <hr/> <p>แบบเลขที่ :</p> <p style="text-align: center;">A- 01</p> <hr/> <p>วันที่ :</p> <p style="text-align: right;">ที่/หน้า</p>

รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	ความหมาย
	แสดงทิศทางเหนือ
	ทิศทางแสดงตำแหน่งรูปด้าน
	ทิศทางแสดงแนวรูปตัดใหญ่
	ทิศทางแสดงแนวรูปตัดขยาย
	แสดงแนวเสาแนวตั้ง, แสดงแนวเสาแนวนอน
	สัญลักษณ์แสดงประตู
	สัญลักษณ์แสดงหน้าต่าง
	สัญลักษณ์แสดงผนัง
	แสดงชื่อห้อง สัญลักษณ์พื้น ระดับความสูงพื้น และสัญลักษณ์ฝ้าเพดาน
	ลูกศรชี้ที่ต้องการแสดงความหมายและรายละเอียด
	แสดงแนวที่ถูกตัดขาด

สัญลักษณ์	ความหมาย
	ระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	ระยะจากศูนย์กลางถึงแนวริม
	ระยะจากแนวริมถึงแนวริม
	ระยะจากชั้นถึงชั้น (สำหรับรูปด้านและรูปตัด)
	แสดงระดับพื้นในรูปตัด
	สัญลักษณ์ของเปิดโค้ง
	แสดงระดับดิน
	ผนังก่ออิฐมวลเบาคึ่งแผ่นฉาบปูน
	ผนังก่ออิฐมวลเบเต็มหน้าเสาฉาบปูน
	ผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก
	ผนังก่ออิฐมวลเบเต็มหน้าเสา, ครึ่งแผ่น ค.ส.ล. (รูปตัด)
	ผนังกลาสบล็อก
	กระชก

สัญลักษณ์ประตู - หน้าต่าง

- | | | |
|-------|--------------------------|--------------------------|
| ประตู | ประตู | หน้าต่าง |
| ประตู | ประตูบานเปิด PVC. | บานไม้ |
| ประตู | หน้าต่าง | หน้าต่าง |
| ประตู | ประตูบานอลูมิเนียม | บานเหล็ก |
| ประตู | หน้าต่าง | หน้าต่าง |
| ประตู | หน้าต่างหรือบานเปิด PVC. | ประตูบานเปิด PVC. |
| ประตู | | หน้าต่างหรือบานเปิด PVC. |

INTERIOR DESIGN, ARCHITECTURE, DESIGN,
PRODUCT DESIGN,
SPACE PLANNING & PRESENTATION

Tel: 081-8607119
E-mail: king_yee@hotmail.com

เจ้าของ :
วิทยาลัยพยาบาล
บรมราชชนนี นครพนม

โครงการ :
ปรับปรุงหอพักนักศึกษา
พยาบาล

สถาปนิก :

มีสีทนาย :

วิศวกร :

เขียนแบบ :
นายศักดิ์ชัย ภูนาสาร
รท.ป. ก่อสร้าง
อ. เมืองนครพนม จ. นครพนม

แบบแก้ไข วันที่ รายละเอียด
A

ชื่อแบบ :
สัญลักษณ์ประกอบแบบ

มาตรฐาน
พิมพ์วันที่
เกล็ดลายแบบ

แบบเลขที่ :
A- 02

แผ่นที่ 1 จาก 1

รายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม

วัตถุประสงค์

อาคารที่จะสร้างขึ้นเป็น อาคารหอพักกลุ่มพหุกิจ ประกอบไปด้วยส่วนต่าง ๆ ดังนี้ คือ ห้องโถง ห้องนอน ห้องน้ำ เป็นต้น

ก่อนการเข้าปฏิบัติงานผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังนี้

1. แจกกำหนดการเข้าดำเนินการให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน
2. สำรวจพื้นที่ที่จะทำการปรับปรุงหรือซ่อมแซมทำผังบริเวณแสดงตำแหน่งบริเวณพื้นที่ทำงานบริเวณกองวัสดุ-อุปกรณ์ สำหรับใช้ปรับปรุง บริเวณกองวัสดุ-อุปกรณ์ที่รื้อออกและไม่ได้นำกลับมาใช้งานอีก
3. เมื่อจบงานปรับปรุงอาคารเดิม ผู้รับจ้างจะต้องวางแผนแสดงขั้นตอน และเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแจ้งให้วิทยาลัยทราบก่อน ระหว่างปรับปรุง หากผู้รับจ้างกระทำความเสียหายใดๆ กับพื้นที่ข้างเคียงหรือบริเวณอื่น ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมแก้ไขในส่วนที่ชำรุดเสียหายนั้นให้ใช้งานได้ดี ใกล้เคียงกับของเดิม
4. ขณะดำเนินการปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องจัดสร้างผนังกันพื้นที่ที่ปรับปรุงกับพื้นที่ข้างเคียงเพื่อป้องกันฝุ่นและเศษวัสดุที่จะไปรบกวนส่วนอื่นของอาคาร

1. งานผนังยิปซัมบอร์ด

ให้ใช้แผ่นยิปซัมยี่ห้อคุณภาพเทียบเท่า มอก 219-2520 ความหนา 12 มม ขนาดและชนิดให้เป็นไปตามที่ระบุในแบบ
โครงเหล็กวางตั้งระยะสี่ขนาดให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต ซึ่งจะต้องมีขนาดใกล้เคียงกับขนาดที่กำหนดในแบบ

กรรมวิธีในการติดตั้ง

- 1.1 โครงคร่าวโลหะฉากตั้งระยะสี่ให้ติดตั้งตามคำแนะนำของผู้ผลิตผนังยิปซัมบอร์ด หากแบบระบุให้ติดตั้งสูงจรดฝ้าเพดาน คร่าวตัวตั้งทุกตัวต้องยาวตลอดถึงโครงสร้างตอนบนของอาคาร ยึดติดแน่นได้ตั้งฉากกับพื้นและเพดานด้วยตะปูเกลียวสล้อยหรือทุกฝังในคอนกรีต กรณีไม่สามารถยึดติดโครงสร้างหรือสูงกว่า 3.50 ม ให้ใช้เหล็กฉากยึดหรือแยกจากโครงสร้างอาคาร
- 1.2 คร่าวที่ประชิดวงกบประตูหรือหน้าต่างจะต้องเสริมความแข็งแรงเป็นพิเศษ โดยเสริมคร่าวเหล็กประกอบคู่กัน
- 1.3 การติดตั้งแผ่นยิปซัมบอร์ดให้ยึดด้วยตะปูเกลียวสล้อยชนิดชุบแข็งแบบ BLACK PHOSPHATED FINISH ทุกระยะ 20 ซม ตามแนวขอบและทุกระยะ 30 ซม ตามแนวกลางแผ่น
- 1.4 การปิดเทปแนวรอยต่อแผ่นให้ปิดเทปรอยต่อทั้งหมดรวมทั้งรอยต่อระหว่างแผ่นยิปซัมกับผนังหรือฝ้า ค.ส.ล ให้ฉาบเรียบตามคำแนะนำของผู้ผลิต

2. งานพื้น

2.1 งานปูพื้นกระเบื้องเซรามิค

ใช้กระเบื้องเซรามิคเกรด A ขนาดตามที่ระบุในแบบ บรรจุในกล่องเขียนชื่อไม่ชำรุดฉีกขาด กรรมวิธีการปูพื้นกระเบื้องเซรามิค/แกรนิตโต้

เนื่องจากต้องปูพื้นกระเบื้องเซรามิคบนพื้นผิวของเดิมซึ่งเป็นพื้นซีเมนต์หรือกระเบื้องเซรามิค จะต้องทำความสะอาดพื้นผิวเดิม ปราศจากคราบไขมัน น้ำมัน ฝุ่นผง การปูกระเบื้องให้ใช้กาวซีเมนต์ชนิดแห้งตัวเร็วและปูทับบนกระเบื้องของเดิม โดยจะต้องทาน้ำยารองพื้นช่วยในการยึดเกาะ และต้องติดตั้งตามคำแนะนำของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด ปูโดยป้ายปูนกาวให้เต็มแผ่นกระเบื้อง ปูตามทิศทางหรือโลโก้ด้านหลังแผ่นให้เป็นทิศทางเดียวกันทุกแผ่น การย่นแนวกระเบื้องให้ใช้ปูนยาแนวกันร้าวค่า เมื่อปูกระเบื้องเสร็จแล้วล้างทำความสะอาดให้ปราศจากคราบไขมัน คราบปูน ฝุ่นผง ในกรณีที่เป็นโรงแยกแคะมีเสียงจะต้องทำการรื้อออกและทำการปูใหม่

2.2 งานปูพื้นกระเบื้องยาง

กระเบื้องยางที่ใช้ กำหนดให้ใช้ชนิดแน่นความหนาไม่ต่ำกว่า 2 มม ขนาดและสี ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และ/หรือผู้ออกแบบจะกำหนดให้ขณะก่อสร้าง

ใช้กระเบื้องยางที่ไม่เคยใช้มาก่อน เป็นของใหม่ ชนิด ลายและสีตามที่ระบุในแบบ ผลิตด้วยกรรมวิธีที่ไม่ผสมแร่ใยหิน (ASBESTOS FREE) และป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตได้ (ANTI STATIC) มีกาวควบคุมความหนาให้สม่ำเสมอ กรรมวิธีการปูพื้นกระเบื้องยาง

ก่อนการปูต้องเตรียมพื้นให้ระดับ เรียบและเสมอทั่วกัน ใต้หลักและชนิตแข็งและหนาขนาดกว้าง 3" ขึ้นไป ชนิดเศษปูนบนพื้นหรือตามซอกมุมแล้วเก็บกวาดให้ปราศจากฝุ่นละอองและใช้ผ้าชุบน้ำบิดแห้งเช็ดให้สะอาด เสร็จแล้วทิ้งให้แห้งสนิทเพื่อการรองกาวต่อไป

กาวสำหรับปูกระเบื้องยางและการวางให้ใช้ชนิดและประเภทตามบริษัทผู้ผลิตกระเบื้องยางระบุ โดยให้ใช้กาวเฉพาะตรงกับประเภทและงานนั้น เช่น ปูพื้นด้วยกาวขาวหรือกาวดำ (ฟลีนโค้ด) ติดจุกยางและเส้นขอบด้วยกาวยางหรือติดกาวสำหรับบัวเชิงผนัง เป็นต้น ห้ามใช้โรโปนเด็ดขาด

การปูให้เป็นตามกรรมวิธีการปูกระเบื้องยางและการติดตั้งอุปกรณ์ที่บริษัทผู้ผลิตกระเบื้องยางกำหนดหรือระบุไว้ หรือนหากไม่มีแล้ว ทั่วไปให้ใช้เกรียงใบกบูนชนิดเขาสองฟันตะไบสามเหลี่ยมเล็กหรือเกรียงแปรงหัวเล็ก ปาดกาวให้สม่ำเสมอเฉพาะพื้นที่ที่จะทำงานแล้วปูกระเบื้องยาง (ปูพื้นที่หรือที่ระยะเวลาไว้ให้เป็นตามชนิดกาวที่ใช้) ปูตามแนวเส้นที่จับได้จากนั้นใช้ลูกกลิ้งน้ำหนักประมาณ 30 กก กลิ้งไปมาบนกระเบื้องยางที่ปูไว้เพื่ออัดให้กระเบื้องยางติดแน่นกับพื้น

การปูที่ถูกต้องวันต้องปูให้มีลักษณะเป็นลายซีดกันตลอด (สังเกตดูว่าด้านใดเป็นด้านตามหรือวางวันสังเกตลายกระเบื้องยางเป็นหลัก) เพราะกระเบื้องยางโดยทั่วไปจะมีการยึดและหดตัวในทางด้านยาวมากกว่าด้านขวาง

3. งานฝ้าเพดาน

โครงคร่าวเหล็กฉากตั้งระยะสี่ใช้ระยะไม่เกิน 0.40x1.00 ม ส่วนโครงคร่าว T-BAR ใช้เหล็กฉากตั้งระยะสี่ด้านนอก ชูบเสีขาว ใช้ระยะตามที่ระบุในแบบ กรรมวิธีการติดตั้งตามคำแนะนำของผู้ผลิต

- 3.1 แผ่นฝ้ายิปซัมบอร์ดยี่ห้อคุณภาพเทียบเท่า มอก 219-2520 โดยทั่วไปถ้ามิได้ระบุไว้มีรอยกึ่งอื่นให้ใช้ ความหนา 9 มม ชนิดและขนาดตามที่ระบุในแบบ สำหรับห้องน้ำให้ใช้ยิปซัมบอร์ดชนิดกันความชื้น
- 3.2 ฝ้ายิปซัมบอร์ดฉาบเรียบถ้ามิได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่นรอยต่อระหว่างแผ่น รอยต่อกับผนังหรือเสาหรือรอยต่อหักมุมจะต้องปิดด้วยผ้าเทป ยกเว้นส่วนที่ไม่มีรอย
- 3.3 การติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องศึกษารอยต่อแนวระดับและทำความเข้าใจระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างละเอียด เพื่อให้โครงฝ้าเกิดขวางทางเดินท่อไฟและระบบปรับอากาศ ตลอดจนเตรียมการเจาะเว้นช่องและการยึดโยงสำหรับงานเหล่านั้น เช่น ดวงโคม หรือหัวจ่ายระบบปรับอากาศ
- 3.4 กรณีจำเป็นต้องเตรียมช่องเว้าฝ้าเพดานสำหรับซ่อมแซมท่อ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งช่องเปิดใส่หัวรูปของตราข้าง ขนาด 0.60x0.60 ม
- 3.5 ฝ้าเพดานทุกส่วนที่ติดตั้งแล้วจะต้องได้ระดับได้แนวเรียบรอยไม่สะดุด ไม่มีรอยหลุดติดเป็น กะพားหรือเปราะเงื่อน

4. งานประตู- หน้าต่าง

การติดตั้งประตู- หน้าต่าง จะต้องทำการติดตั้งประตู- หน้าต่างให้มั่นคงแข็งแรง ได้ตั้งได้ฉากเปิด- ปิดได้สะดวก ไม่เกิดเสียงดัง เมื่อเปิดจะต้องสนิท เรียบเรียบร้อย การประกอบและติดตั้งจะต้องระมัดระวังช่างมีฝีมือและมีความชำนาญ

INDUSTRY DESIGN ARCHITECTURAL DESIGN
PRODUCT DESIGN
SPACE PLANNING & PRESENTATION

Tel: 081-8655118
E-mail: kang_vee6@hotmail.com

เจ้าของ :
วิทยาลัยพยาบาล
นครราชสีมา นครพนม

โครงการ :
ปรับปรุงหอพักนักศึกษา
พยาบาล

สถาปนิก :

มีแผนการ :

วิศวกร :

เขียนแบบ :

แบบแก้ไข วันที่ ภาวะเขียน
A -

ชื่อแบบ :

รายการประกอบแบบฉบับที่ 1

ภาคความ

ผังพื้นที่

แปลคำแปล

แบบเลขที่ :

A- 03

วันที่ 1/1/11

4.1 ประตู-หน้าต่างและผนังกระจกอลูมิเนียม

4.1.1 วัสดุและอุปกรณ์

ก. คุณสมบัติของอลูมิเนียมต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมอลูมิเนียมเจือ (ALLOY) ตาม มอก. 284 ชนิด 6063 T5 ขนาดทองมวรวมต้องไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ตร.ซม. และมี DENSITY ไม่น้อยกว่า 2.72 กรัม/ตร.ซม. การเคลือบผิวอลูมิเนียมจะต้องเป็นสี NATURAL ANODIZED

- ข. ขนาดหน้าตัดอลูมิเนียมถ้าในแบบมิได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น จะต้องมีความหนา ดังนี้
 - กรอบประตูบานสวิงหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ขนาดไม้เล็กกว่า 45x49 มม.
 - กรอบประตูบานเลื่อนรางแขวนหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
 - กรอบหน้าต่างบานกระทุ้งหรือบานผลักหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.
 - กรอบประตู-หน้าต่างบานเลื่อนหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
 - วงกบและช่องแสงติดตายหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
 - ความหนาของคิ้วและส่วนประกอบหนาไม้ต่ำกว่า 1 มม.

ค. แถบยางกันซึม (WATER SEAL GASKET)

ยางอัดกระจกให้ใช้ชนิด NEOPRENE ส่วนชนิด EPDM สีดำสามารถใช้ได้กับ

ส่วนที่ไม่ถูกแสงแดด โดยมีความยืดหยุ่น 40(±5) DUROMETRE ตาม ASTM C509-7

ง. แถบยางกันซึมกันอากาศ (PIPE WEATER SEAL)

สำหรับบานกระทุ้งหรือบานเปิดชนกับวงกบหรือกันชนบานอื่นในได้

BULB SEAL หรือ NEOPRENE ส่วนบานเลื่อนหรือบานสวิงที่เสียดสีกับวงกบหรือบานอื่นตามแนวตั้งให้ใช้ ลักหลาด (WOVEN POLY) ความยาวของใยที่ไว้ต้องมากกว่าช่องห่าง 15% โดยตลอดแนว

จ. วัสดุยาแนวรอยต่อและกันซึม (JOINT SEALANT)

รอยต่อรอบวงกบทั้งภายนอกและภายในส่วนที่ติดแนบกับปูน คอนกรีต ให้ใช้

SILICONE SEALANT ส่วนรอยต่อระหว่างกระจกและอลูมิเนียมในส่วนที่จะต้องรับแรงลมให้ใช้ STRUCTURAL SILICONE SEALANT และส่วนที่สัมผัสกับแสงแดดจะต้องเป็น SILICONE ชนิดทนรังสี UV ทั้งหมด

ฉ. อุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง (HARDWARE) อลูมิเนียม

กลอน มีดจับ บานพับ ลูกบิด ฯลฯ ต้องทำด้วยวัสดุที่ทนทานต่อการกัดกร่อน

และไม่กัดกร่อนองค์ประกอบของหน้าต่างและอุปกรณ์หน้าต่าง- ประตูกันเอง และสามารถรับน้ำหนักและ แรงกระทำที่จำเป็นได้อย่างเหมาะสม ถ้าในแบบมิได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่นกำหนดให้ใช้ดังนี้

- | | |
|-------------------|---|
| ประตูสวิง | - DOOR CLOSER ชนิดฝังในวงกบอลูมิเนียมหรือประตูแบบ STANDARD DUTY DOUBLE ACTION HOLD OPEN AT90°
- กุญแจประตูสวิง DEAD LOCK ชนิดฝังในกรอบบานสวิง
- FLUSH BOLT ชนิด ZINC DIECAST แบบ ROUND FRONT
- HANDLE ตามรายการประกอบแบบประตู-หน้าต่าง |
| ประตูสวิงเปิดชโย | - อุปกรณ์ FITTING ชุดประตูเปิดชโยทั้งหมดให้ DOOR CLOSER ชนิดฝังพื้น STANDARD DUTY DOUBLE ACTION HOLE OPEN AT90° |
| ประตูบานเลื่อน | - ROLLER ลูกด้อบานเลื่อนชนิด NYLON-BALL BEARING รุ่น HEAVY DUTY ล้อคู่
- FLUSH PULL HANDLE W/LOCK กลอนและมีดจับประตูชนิดฝังในกรอบบาน |
| หน้าต่างบานเลื่อน | - ROLLER ลูกด้อบานเลื่อนชนิด NYLON-BALL BEARING รุ่น HEAVY DUTY ล้อเดี่ยว
- FLUSH PULL HANDLE W/LOCK กลอนและมีดจับหน้าต่างชนิดฝังในกรอบบาน |

4.2 งานกระจก

- ชนิดและคุณภาพของกระจก

กระจกทุกชนิดจะต้องผลิตด้วยกรรมวิธี FLOAT GLASS ตาม มอก.54-2518 ความหนาตามที่ระบุไว้ในแบบ ถึงขีดบดฆ่าเสมอ ไม่เป็นคลื่นหรือฟองอากาศ ไม่แตกร้าวเป็นรอยขีดขีด เบอะเบือนเป็นสนิมไม่หลุดกตา หรือฝ้าขาว ตัดแต่งขอบมุมเรียบ ได้แก่

- ก. กระจกใส (CLEAR GLASS)
- ข. กระจกฝ้า (FROSTED GLASS)
- ค. กระจกฉูดฉาด (PATTERNED GLASS)
- ง. กระจกสีติดแสง (TINTED GLASS)

จะต้องสามารถลดแสงสว่างและดูดซับพลังงานความร้อนได้ตั้งแต่ 30-40%

- การติดตั้งต้องแน่น ไม่สั่นสะเทือน กันน้ำมิให้ไหลซึมผ่านและต้องคำนึงถึงการขยายตัวของกระจก

ด้วยกรอบอลูมิเนียมต้องมี DEPN หรือ NEOPRENE ตามที่ระบุรองรับในช่องกระจก โดยติดห่างจากมุมกระจก

ไม่น้อยกว่า 150 มม. สำหรับกรอบเหล็กต้องยึดด้วยคิลลอลูมิเนียมและยาแนวด้วยยางอย่างดีโดยตลอด

- กระจกจะต้องลบเหลี่ยมมุมไม่ให้มีส่วนแหลมคม ซึ่งก่อให้เกิดแรงเครียดที่ขอบและแตกร้าวได้ผู้รับจ้าง

จะต้องยึดกระจกให้สะอาดเรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน

5. งานทาสี

5.1 การตรวจสอบคุณสมบัติของสี

5.1.1 สีที่ใช้ในการปรับปรุงทาสีทั้งหมดต้องเป็นสีที่ผลิตขึ้นโดยมีสารเคมีสำหรับป้องกันเชื้อราหรือสนิม อันเกิดจากโลหะหรือป้องกันต่าง อันเกิดจากคอนกรีตและปูนฉาบของผนังก่ออิฐ จะต้องเป็นสีที่มีความคงทนถาวร ไม่ร้อนหลุดง่าย วัสดุที่ไว้เป็นตัวอย่างหลาย เช่น น้ำมันสน (TURPENTINE) และน้ำมันผสมสี (THINNER) จะต้องเป็นของใหม่ที่มีคุณภาพดี และบรรจุกระป๋องหรือภาชนะซึ่งออกมมาจาก บริษัทผู้ผลิตโดยตรง อยู่ในสภาพที่ไม่ชำรุดมีชื่อของ บริษัทผู้ผลิต เครื่องหมายการค้าและเลขหมายต่างๆ ติดอยู่อย่างสมบูรณ์ ห้ามนำสีชนิดนอกเหนือไปจากที่กำหนดไว้มาใช้หรือมาผสมเป็นอันขาด

5.1.2 ผู้รับจ้างจะต้องสั่งซื้อโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายของบริษัทผู้ผลิต โดยมีใบรับรองจากบริษัทแจ้งปริมาณสีแต่ละชนิดที่สั่งมาเพื่อโครงการของธนาคารสาขานั้นๆ สีที่ใช้ต้อง เป็นของใหม่ห้ามนำสีเก่าที่เหลือจากโครงการอื่นๆ มาใช้โดยเด็ดขาด และทุกครั้งที่จะนำสีเข้ามาใช้ปรับปรุงจะต้องแจ้งให้ธนาคารหรือกรรมการตรวจรับของสาขานั้นๆ รับทราบ และตรวจสอบให้เรียบร้อยก่อนจึงจะนำไปใช้งานได้

5.1.3 ผู้รับจ้างจะต้องไว้สีทับหน้าและสีรองพื้นที่เป็นผลิตภัณฑ์ของผู้นผลิตเดียวกันพร้อมทั้งจะต้องปฏิบัติตามกรรมวิธีของผู้นผลิตโดยเคร่งครัด

INTERIOR DESIGN, ARCHITECTURAL DESIGN, PRODUCT DESIGN, SPACE PLANNING & FURNITURE DESIGN
Tel: 081-9655119
E-mail: lshg_voo69@tuttl.com

เจ้าของ :
วิทยาลัยพยาบาล
บรมราชชนนี นครพนม

โครงการ :
ปรับปรุงหอพักนักศึกษา
พยาบาล

สถาปนิก :

มีดหมายกร :

วิศวกร :

เขียนแบบ :

แบบแก้ไข วันที่ ภาวะเลข
A -

ชื่อแบบ :
รายการประกอบแบบแผ่นที่ 2

มาตราส่วน -
จัดพิมพ์ที่ -
เอกสารเลข -

แผ่นเลขที่ :
A- 04

วันที่ 13/05/2561

5.2 การเตรียมผิวหน้าของบริเวณที่จะทาสี

5.2.1 พื้นผิวไม้ จะต้องลอกสีเก่า ขจัดฝุ่น คราบสกปรก ฯลฯ โดยล้างด้วยสบู่นึ่งซีกฟอกหรือน้ำยา ขจัดไขมันหากตรวจพบรอยแตกของตาไม้และรูต่างๆ จะต้องอุดด้วย PUTTY ขัดกระดาษทรายให้เรียบร้อยอีกครั้งแล้ว ทิ้งไว้ให้แห้งสนิท ความชื้นประมาณ 14-20% ก่อนลงมือทาสีว่ามีหรือแรดแลค

กรณีเป็นไม้ที่ทาสีเก่าเสื่อมสภาพแตกกระแหง ให้ล้างขารวมฝุ่น ไขมันด้วยผงซักฟอกหรือน้ำยา แล้วลอกสีเก่าออกด้วยน้ำยา หรือฟันทันเฟ จึงขัดกระดาษทราย จากนั้นปฏิบัติตามกรรมวิธีข้างต้น

5.2.2 พื้นผิวปูน บริเวณคอนกรีตผิวปูนฉาบหรือซีเมนต์บล็อคล้างให้สะอาดทุกส่วนโดยโรยปูน (ห้ามใช้ แปรงลวด) กระดาษทรายและเกรียงเหล็กเชยสีเก่าที่สกปรกหลุดร่อนออกให้หมด ในส่วนที่เกิดร้าวจะใ้กรันให้กว้างด้วย น้ำยากันเชื้อราทิ้งไว้ให้แห้งประมาณ 1-2 วัน และต้องซ่อมแซมรอยชำรุดจุดบวมให้ เรียบร้อยไม่เ็นรอยคลื่น ทำความ สะอาดร้าวจากคราบปูน ไขมันหรือรอยสกปรกต่างๆ แล้วทิ้งไว้ให้แห้งสนิททาสีรองพื้นปูนเก่า 1 ครั้ง และทาสีทับหน้าด้วยสี ละครสี 100 % อย่างน้อย 2 ครั้ง

5.2.3 พื้นผนังก่ออิฐโชว์แนว ถ้ามีรอยค้างเชื้อราขึ้นบนผิวจะต้องล้างด้วยกรดผิวลิวคิกเจือจาง (5-10%) แล้วล้าง ด้วยน้ำสะอาดจนหมดกรด ทำความสะอาดทิ้งไว้ให้แห้งไม่น้อยกว่า 15 วัน ก่อนเคลือบผิวด้วยน้ำยาซิลิโคน

5.2.4 พื้นผิวโลหะ จะต้องทำความสะอาดให้ปราศจากฝุ่น ไขมันและสนิม ขัดด้วยกระดาษทรายและเจดใหม่ทั้ง สะอาดจึงทาสีรองพื้นทันทีอย่างน้อย 1 ครั้ง และทาสีทับหน้าด้วยสีน้ำมัน อย่างน้อย 2 ครั้ง

5.3 กรรมวิธีการทาสี

5.3.1 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานภายใต้คำแนะนำและการตรวจสอบของผู้ชำนาญ การจากบริษัทผู้ผลิตโดยใกล้ชิด ทำมหาสีขณะฝนตก อากาศชื้นจัด หรือหากบนพื้นผิวที่ยังไม่แห้งสนิท ขณะทาสีจะต้องให้อากาศระบายเพียงพอ ภายหลัง ทาสีเรียบร้อยแล้วจะต้องปิดประตู หน้าต่าง เพื่อให้ระบายอากาศเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 24 ชม

5.3.2 หลังทาสีรองพื้นการทาสีแต่ละชั้นต้องรอให้สีที่ทาแล้วแห้งสนิทก่อนสำหรับผนังหรือประตู หน้าต่าง ฯลฯ ที่ระบุนให้ทาสี ให้ใช้สีพื้น โดยเฉพาะตามที่ธนาคารกำหนดไว้ในแบบ โดยรองพื้นให้เรียบสม่ำเสมอ 1 ครั้ง แล้วพ่นสีตาม กรรมวิธีของบริษัทผู้ผลิตอีก 2 ครั้ง หรือจนกว่าสีจะเรียบเสมอกัน

5.3.3 ผู้รับจ้างต้องระมัดระวังไม่ให้สีประอบเป็นผง ฝุ่น กระดาษ ฯลฯ โดยการปิดคลุมผ้าหรือกระดาษขัด ให้มิดชิดหากส่วนหนึ่งของอาคารที่ทาสีแล้วมีการแก้ไขหรือประกอบอื่น ผู้รับจ้างจะต้องแต่งผิวส่วนนั้นๆ และทาสีใหม่ ให้กลมกลืนทั้งผืน

5.4 การรับรองคุณภาพ

5.4.1 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อการผลิตและมีมติปฏิบัติงาน

5.4.2 หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามรายการก่อสร้างตั้งระบุไว้ข้อหนึ่งข้อใดหรือทั้งหมดธนาคารมีสิทธิที่จะสั่งให้ ผู้รับจ้างชดล้างสีที่ทาไว้ออกให้หมดแล้วทาสีใหม่ให้เรียบร้อยหรือผู้รับจ้างอาจจะเรียกร้องค่าเสียหายกับผู้รับจ้างก็ได้ โดยผู้รับจ้าง จะเรียกร้องเงินค่าจ้างเพิ่มเติมมิได้

หมายเหตุการทาสี

- พื้นผิวปูนที่แตกร้าหรือเป็นรูให้อุดด้วยครีมหมันโป๊ว อะคริลิกสำหรับผิวปูน ก่อนทาสีรองพื้น
- การทาสีรองพื้นให้ทา 1 ครั้ง และทาสีทับหน้าอย่างน้อย 2 ครั้ง
- ฝ้าเพดานที่เป็นแผ่นอะลูมิเนียม (วัสดุชุบสังกะสี) ไม่ต้องทาสี

- ผนังหรือฝ้าเพดานที่ใช้วัสดุประเภทไฟเบอร์ซีเมนต์ เช่น แผ่น FLEXY BOARD หรือ SMART BOARD ให้ทาสีรองพื้นปูนเก่าก่อน 1 ครั้ง และทาสีทับด้วย สีอะคริลิก 100% อย่างน้อย 2 ครั้ง

รายการเลือกวัสดุ

1. ผนังผนัง

2. ฝ้าเพดาน

- ฝ้าฉาบเรียบบอร์ดหนา 9 มม ของตราช้าง หรือบีพีทีไทยยิปซัม โครงสร้างเหล็กเคลือบสี T-BAR ขนาด 0.60x0.60 m. ของ B.P.B. ไทยยิปซัม หรือตราช้าง หรืออาร์คอนไทท์
- ฝ้าอะลูมิเนียมเคลือบสีตราช้างขนาด 0.60x0.60 ม หนา 15 มม ของ OWA หรือ USG หรือ ARMSTRONG โครงสร้างเหล็กเคลือบสี T-BAR ขนาด 0.60x0.60 m. ของ B.P.B. ไทยยิปซัม หรือตราช้าง หรืออาร์คอนไทท์

3. ชนิดของสีที่ใช้ร่วมกับวัสดุพื้นผิวต่าง ๆ

รายการเปรียบเทียบสี							
สี	สีอะคริลิก 100% (ทินเนอร์) (ภายใน-ภายนอก)	ฝ้าเพดาน	พื้นผิว	สีรองพื้นปูนเก่า	สีรองพื้นไม้	สีรองพื้นเหล็ก	น้ำยาฆ่าเชื้อรา
ทีโอเอ (TOA)	SHIELD-1 NANO SILICONE 507	SHIELD-1 CEILING PAINT E777 (สีขาวด้าน)	TOA SUPER HIGH GLOSS ENAMEL 0015	TOA CONTACT PRIMER	ALUMINIUM WOOD PRIMER	RED LEAD IRON OXIDE PRIMER	MICROKILL
โจตัน (JOTUN)	JOTASHIELD Hint of Grey 0303	โจทาสีคัลท์ White 0000 (สีขาวด้าน)	GARDEX ENAMEL เบอร์ 7001	ซีโด้ ไทเทเนียม 03	ALUMINIUM WOOD PRIMER	IRON OXIDE PRIMER 1123	ปังโก
เบเยอร์ (BEGER)	BEGER SHIELD Gray Tint T702	BEGER SHIELD (สีขาวด้าน)	BEGER SHIELD SUPER GLOSS ENAMEL NO. B-010	BEGER D - 1900 ชนิดพิเศษ	ALUMINIUM WOOD PRIMER	RED OXIDE PRIMER	MOULD WASH NO.3600
ดุลัก (DULUX)	DULUX WEATHER SHIELD H20 GUARD	DULUX PEARL GLO (สีขาวด้าน)	DULUX GLOSS FINISH NO. 2066	SUPER COAT MAFIX	DULUX ALUMINIUM WOOD PRIMER (A51B-3697)	DULUX ANTI-CORROSIIVE METAL	โมดคัลช
ปามมาستيك (PAMMASTIC)	PERMOSHIELD NANO GUARD MG 102	VINYL MATT VM 100 (สีขาวด้าน)	PAMMASTIC SUPER GLOSS	SUPER PENE TRATING PRIMER	ALUMINIUM WOOD PRIMER	ANTI-COROSIVE PRIMER	FUNGKUS KILL
กัปตัน (CAPTAN)	พาราเซคท์ เบอร์ 3518	ONE COAT CP 012	HIGH GLOSS ENAMEL เบอร์ 703	คอนแทค	อลูมิเนียมวู้ด ไทเทเนียม	RED OXIDE เบอร์ 8000	กัปตันโมสต์ คิลเลอร์

* หมายเหตุ - สีรองพื้นออกเหนือตามที่ระบุไว้ในแบบหรือเทียบเท่าให้ผู้ออกแบบหรือผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อนการติดตั้ง

*** "การขอเทียบเท่าวัสดุทุกประเภท ต้องขออนุมัติผู้ออกแบบหรือผู้ควบคุมงานก่อนติดตั้งทุกครั้ง" ***

MEBORG USAC ARCHITECTURAL DESIGN, PROJECT DESIGN, SPACE PLANNING & RESTAURATION
Tel: 081-9855119
E-mail: info_meb@meb.com

เจ้าของ :
วิทยาลัยพยาบาล
บรมราชชนนี นครพนม

โครงการ :
ปรับปรุงหอพักนักศึกษา
พยาบาล

สถาปนิก :

วิศวกร :

วิศวกร :

เขียนแบบ :

แบบใช้ รหัส :
A -

ชื่อแบบ :
รายการประกอบแบบฉบับที่ 3

มาตรฐาน :
พิมพ์ที่ :
เอกสารแบบ

แบบเลขที่ :
A- 05

แผ่นที่ :
ทั้งหมด

รายการประกอบแบบ (เดิม)		รายการประกอบแบบ (ปรับปรุง)	
ตารางแสดงรายละเอียดงานพื้น		ตารางแสดงรายละเอียดงานพื้น	
1	พื้น ค.ส.ล. ผิวทาสีกระเบื้องเคลือบ	F-1	พื้น ค.ส.ล. (เดิม) ให้ทำทาสีกระเบื้องเคลือบที่ชำรุดเสียหายอยู่เดิมจากภาพสำรวจ ซ่อมแซม/ทำความสะอาดให้ใหม่ใหม่ใช้ผิวเดิมให้เรียบร้อย
2	พื้น ค.ส.ล. ผิวทาสีกระเบื้องเคลือบ / ให้รีดถนนกระเบื้องเคลือบที่ติดตั้งกระเบื้องใหม่	F-2	พื้น ค.ส.ล. (เดิม) ให้ผิวทาสีกระเบื้อง 16'x6' ชนิดผิวหยาบ (ใหม่)
3	พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดทราย		หมายเหตุ ให้ผิวทาสีกระเบื้องเดิม, ส่วนที่ชำรุดเสียหาย ให้ทำการซ่อมแซมและซ่อมที่ชำรุดเสียหายให้เรียบร้อย
หมายเหตุ	ผิวพื้นเดิมให้ตรวจเช็คความชำรุดที่เป็นอยู่เดิม หรือเกิดขึ้นใหม่จากการปรับปรุงให้ซ่อมแซมผิวให้ เป็นเหมือนเดิม เรียบร้อยสวยงาม		
ตารางแสดงรายละเอียดงานผนัง		ตารางแสดงรายละเอียดงานผนัง	
1	ผนังก่ออิฐฉาบปูน เรียบทาสี / ให้ตรวจเช็คช่องมอดูไม้บัวผนังที่แตกหักให้ รื้อ / รื้อถอนลวดและอีสา ออกให้เรียบร้อย	A	ผนังก่ออิฐฉาบปูน (เดิม) ให้ทำความสะอาด ตรวจสอบผนังด้วยสายตาเป็นอยู่เดิมจากการปรับปรุง ให้เรียบร้อยและทาสี ตามชั้นตลับในรายการประกอบแบบงานนี้
		A2	ผนังก่ออิฐ (เดิม) ให้ตรวจขนาดของกระเบื้องลงยาผนังใหม่ให้ตรงกับเดิมที่ติดตั้ง
หมายเหตุ	ผิวผนังเดิมให้ตรวจเช็คความชำรุดที่เป็นอยู่เดิม หรือเกิดขึ้นใหม่จากการปรับปรุงให้ซ่อมแซมผิวให้ เป็นเหมือนเดิม เรียบร้อยสวยงาม		หมายเหตุ -ให้ซ่อมแซมผิวผนังที่รื้อถอนให้เรียบร้อยสวยงาม -ขงผนัง 2 ด้าน ระบุผู้ติดตั้งใหม่ให้ตรงกับใช้โครงการร่วมกัน
ตารางแสดงรายละเอียดงานฝ้าเพดาน		ตารางแสดงรายละเอียดงานฝ้าเพดาน	
1	ฝ้าเพดานชนิดกริดทึบที่ฉาบปูน เรียบทาสี / ให้ฉาบแต่งผิวฝ้าที่ชำรุดเสียหาย และทาสีตามชั้นตลับงานนี้ให้เรียบร้อยสวยงาม	CL-1	ฝ้าเพดานทึบที่ฉาบปูน / ให้ ีผิวผนังฝ้าที่ชำรุดเสียหายด้วยปูนทาสีตามชั้นตลับงานนี้
2	ฝ้าเพดานชนิดกริดทึบที่ฉาบปูน เรียบ / ให้ ีผิวผนังฝ้าที่ชำรุดเสียหายด้วยปูนทาสีตามชั้นตลับงานนี้ให้เรียบร้อยสวยงาม	CL-2	ฝ้าเพดานชนิดกริดทึบที่ฉาบปูน (เดิม) ทาสีตามชั้นตลับงานนี้
ตารางแสดงรายละเอียดงานประตู - หน้าต่าง		ตารางแสดงรายละเอียดงานประตู - หน้าต่าง	
1	ประตูบานเปิดเดี่ยว กรอบบานไม้สัก -ให้รื้อถอนบานประตูพร้อมอุปกรณ์ประกอบบานทั้งหมด		
2	ประตูบานเลื่อน กรอบบานอะลูมิเนียม ขนาด 1.00x2.00 ม. / ให้ ีผิวผนังฝ้าที่ชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมให้ใช้งานได้		
3	ประตูบานเปิดเดี่ยว กรอบบาน PVC. -ให้รื้อถอนบานประตูพร้อมอุปกรณ์ประกอบบานทั้งหมด		
1	หน้าต่างบานเลื่อน กรอบบานอะลูมิเนียม ขนาด 1.10x1.30 ม. / ให้ ีผิวผนังฝ้าที่ชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมให้ใช้งานได้	UD1	ประตูบานเปิดเดี่ยว ติดตั้งใหม่กรอบบาน UPVC. ขนาด 0.80x2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบบานทั้งหมด
2	หน้าต่างบานเลื่อน กรอบบานอะลูมิเนียม ขนาด 0.50x1.30 ม. / ให้รื้อถอนหน้าต่างวงกบเดิมที่ติดตั้งอุปกรณ์ใหม่	UD2	ประตูบานเปิดเดี่ยว ติดตั้งใหม่กรอบบาน UPVC. พร้อมอุปกรณ์ประกอบบานทั้งหมด
3	หน้าต่างบานเลื่อน กรอบบานอะลูมิเนียม ขนาด 1.20x1.70 ม. -ให้รื้อถอนเดิมที่ติดตั้งอุปกรณ์ใหม่	AW1	หน้าต่างบานเลื่อน กรอบบานอะลูมิเนียม ขนาด 1.05 x1.20 ม. (ติดตั้งใหม่)
4	หน้าต่างบานเลื่อน กรอบบานอะลูมิเนียม ขนาด 0.20x0.30 ม. / ให้ ีผิวผนังฝ้าที่ชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมให้ใช้งานได้	AW2	หน้าต่างบานเลื่อน กรอบบานอะลูมิเนียม ขนาด 1.20x1.00 ม.
		AW3	หน้าต่างบานเลื่อน กรอบบานอะลูมิเนียม ขนาด 1.60x1.15 ม.
		AW4	หน้าต่างบานเลื่อน กรอบบานอะลูมิเนียม ขนาด 0.40x1.30 ม.
ตารางแสดงรายละเอียดงานโถงฝ้า		ตารางแสดงรายละเอียดงานโถงฝ้า	
	ให้รื้อถอนโครงโถงฝ้าเดิมที่ชำรุด / เตารับ / หลักรับฝ้า / พัดลมแขวนผนัง ภายในโถงฝ้าทั้งหมดหรือที่ติดตั้งวางการติดตั้งอุปกรณ์ใหม่		
ตารางแสดงรายละเอียดงานลู่วิ่ง		ตารางแสดงรายละเอียดงานลู่วิ่ง	
	ให้รื้อถอนลู่วิ่ง / อุปกรณ์ติดตั้งภายในโถงฝ้าทั้งหมด หรือที่ติดตั้งวางการติดตั้งอุปกรณ์ใหม่		
			(ประตูบานประตู, หน้าต่างเดิมให้สำรวจ, ซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ดีและทำความสะอาดให้ใหม่ให้เรียบร้อย)

INTERIOR DESIGN, ARCHITECTURAL DESIGN,
PRODUCT DESIGN,
SPACE PLANNING & PRESERVATION

Tel: 081-0633119
E-mail: kiku_wat@kikuwat.com

เจ้าภาพ :
วิทยาลัยพยาบาล
บรมราชชนนี นครพนม

โครงการ :
ปรับปรุงหอพักนักศึกษา
พยาบาล

สถาปนิก :

มีมติทาง :

วิศวกร :

เขียนแบบ :
นายศักดิ์ชัย สุวรรณราช
วท.บ. ก่อสร้าง
ก. เมืองนครพนม จ. นครพนม

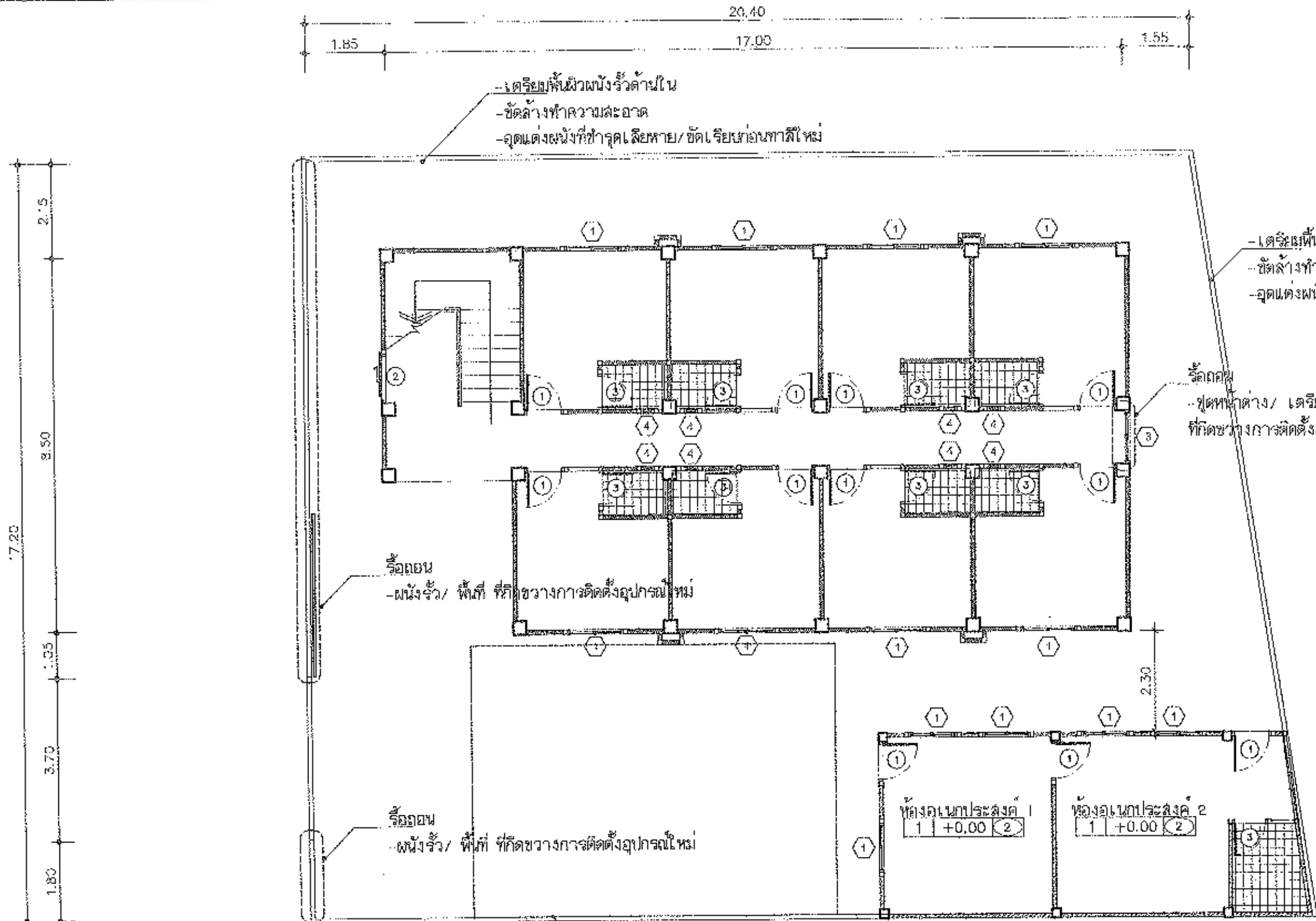
แบบใน รั้วที่ ๑๓๓๓๕๓๓
A

ชื่อแบบ :
รายการประกอบแบบผนังที่ 4

มาตรฐาน
วันที่
เอกสารแบบ

แบบเลขที่ :
A- 06

วันที่



-เตรียมพื้นผิวผนังรื้อด้านใน
-ขัดล้างทำความสะอาด
-จุดตั้งผนังที่ชำรุดเสียหาย/ขัดเรียบก่อนทาสีใหม่

-เตรียมพื้นผิวผนังรื้อด้านใน
-ขัดล้างทำความสะอาด
-จุดตั้งผนังที่ชำรุดเสียหาย/ขัดเรียบก่อนทาสีใหม่

รื้อถอน
-จุดหน้าต่าง/เตรียมพื้นที่
ที่กีดขวางการติดตั้งอุปกรณ์ใหม่

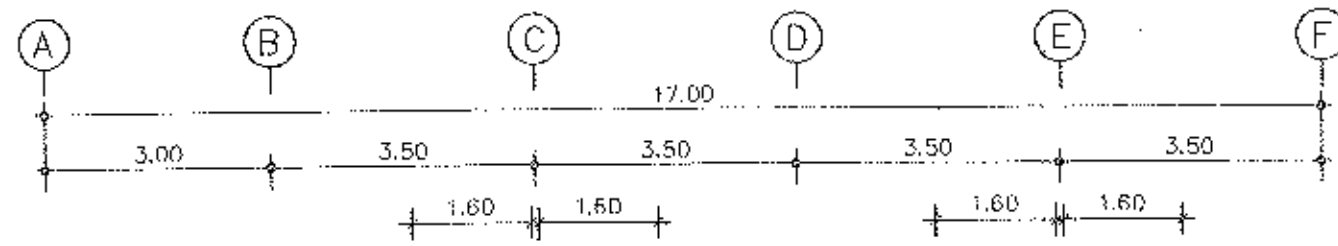
รื้อถอน
-ผนังรื้อ/พื้นที่ที่กีดขวางการติดตั้งอุปกรณ์ใหม่

รื้อถอน
-ผนังรื้อ/พื้นที่ที่กีดขวางการติดตั้งอุปกรณ์ใหม่

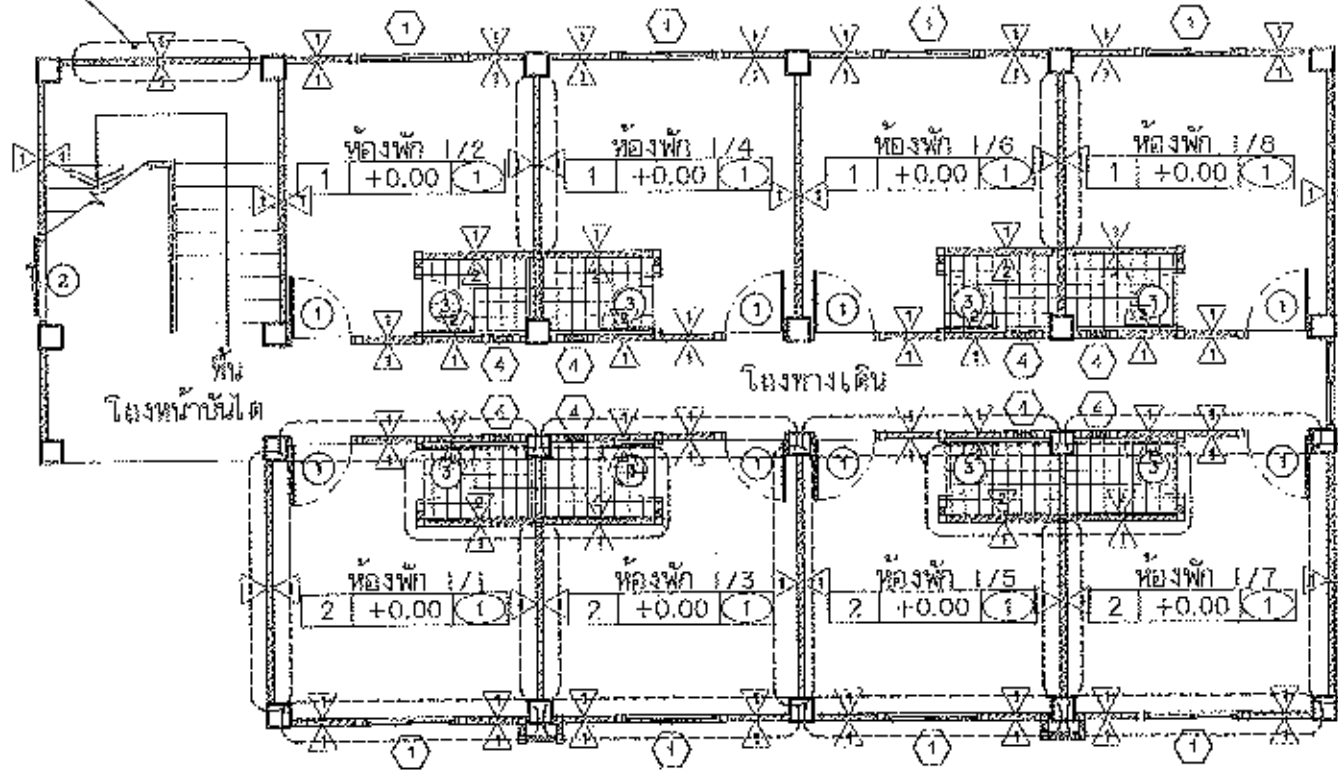
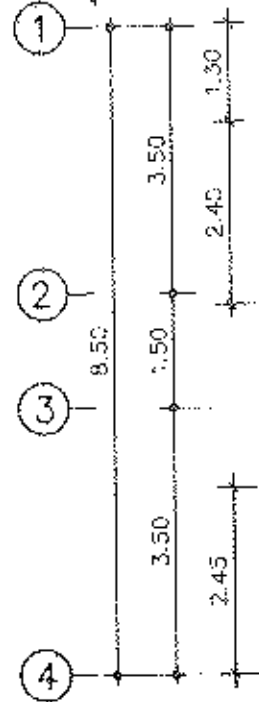
-เตรียมพื้นผิวผนังรื้อด้านใน
-ขัดล้างทำความสะอาด
-จุดตั้งผนังที่ชำรุดเสียหาย/ขัดเรียบก่อนทาสีใหม่

ผนังบริเวณ (เดิม)
มาตราส่วน 1:100

บริษัท ตรีเพชร อีเอส คอนกรีต จำกัด 300 หมู่ 11 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ โทร. 02-026-1111 E-mail: info@triphong.com
เจ้าของ : วิทยาลัยเกษตร บรมราชชนนี นครพนม
โครงการ : ปรับปรุงหอพักนักศึกษา วิทยาลัยเกษตร บรมราชชนนี นครพนม
สถาปนิก :
วิศวกร :
เขียนแบบ : นายคณิศร อุนาวรา วท.บ.ก่อสร้าง อ.เมืองนครพนม จ.นครพนม
เบลนัง ฐิติ วัฒนศิริ A
ชื่อแบบ : ผนังบริเวณ (เดิม)
ขนาดกระดาษ : ขนาดรูปถ่าย : เอกสารแปลน
หมายเลขที่ : A-07
วันที่ :

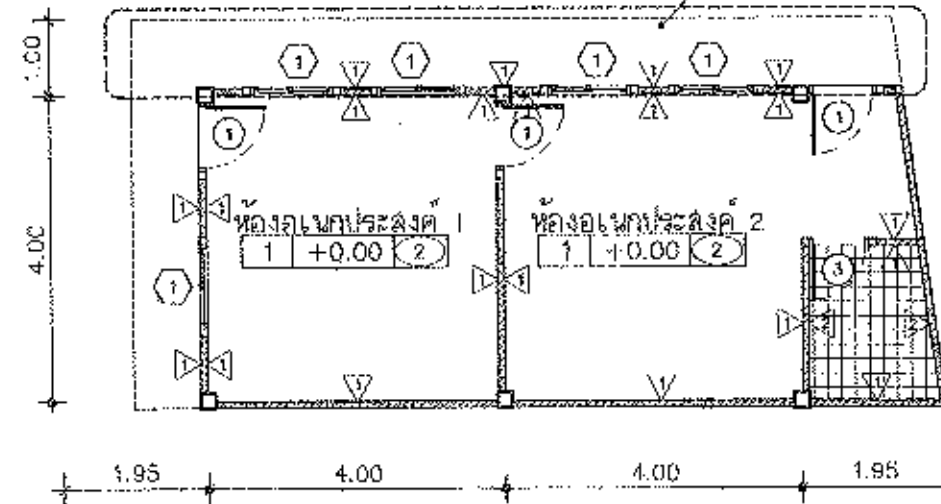


รื้อถอน
-ผนังก่ออิฐ (รื้อถอนอุปกรณ์ต่างๆที่ติดตั้งวาง
การติดตั้งอุปกรณ์ใหม่)



รื้อถอน
-ผนังก่ออิฐ/ประตู-หน้าต่างพร้อมวงกบ
-ดวงโคมไฟฟ้า-เตารีด-สวิทช์-สายไฟ
(รื้อถอนอุปกรณ์ต่างๆที่ติดตั้งวาง
การติดตั้งอุปกรณ์ใหม่)

รื้อถอน
-ฝ้าชายคาพร้อมโครงโครง



แปลนพื้นชั้น 1 (เดิม)
มาตราส่วน 1:100

ตารางแสดงรายละเอียดงานรื้อถอน

งานระดับ	+0.00 ให้อัตระดับพื้นแต่ละชั้นเป็นเกณฑ์
งานผนัง	รื้อถอนผนังตามรูปแบบรายการงานรื้อถอน /หรือส่วนที่ติดตั้งวางการติดตั้งอุปกรณ์ใหม่
งานพื้น	รื้อถอนกระเบื้องปูพื้นบริเวณ ห้องพัก 1/1, 1/3, 1/5, 1/7, โถงหน้าบันได, โถงทางเดิน /หรือส่วนที่ติดตั้งวางการติดตั้งอุปกรณ์ใหม่
งานประตู, หน้าต่าง	รื้อถอนบานประตูชั้นล่าง ตามรูปแบบรายการ /หรือส่วนที่ติดตั้งวางการติดตั้งอุปกรณ์ใหม่
งานไฟฟ้า	รื้อถอนชุดดวงโคมไฟฟ้าแสงสว่าง /สายไฟภายในห้องพัก /อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดที่ติดตั้งวางการติดตั้งอุปกรณ์ใหม่
งานระบอบสุขาภิบาล	รื้อถอนโถชักโครก /โถชักโครก /อ่างอาบน้ำในห้องที่ติดตั้งวางการติดตั้งอุปกรณ์ใหม่
หมายเหตุ	ให้ผู้รับจ้างสำรวจสถานที่ทำงานก่อน: งดการเคลื่อนย้าย

บริษัท บริษัท อเนก จำกัด
PROJECT OFFICE
SPACE PLANNING & ESTIMATION

Tel: 031-9635119
E-mail: info_yoc@anek.com

เจ้าของ : วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนครพนม

โครงการ :

สถาปนิก :

เขียนภาพ :

วิศวกร :

วิศวกร : นายศักดิ์ชัย อุนาชาช
ว.บ.กมลจ่าง

ผ.จ.รังษณพยอม อ.นครพนม

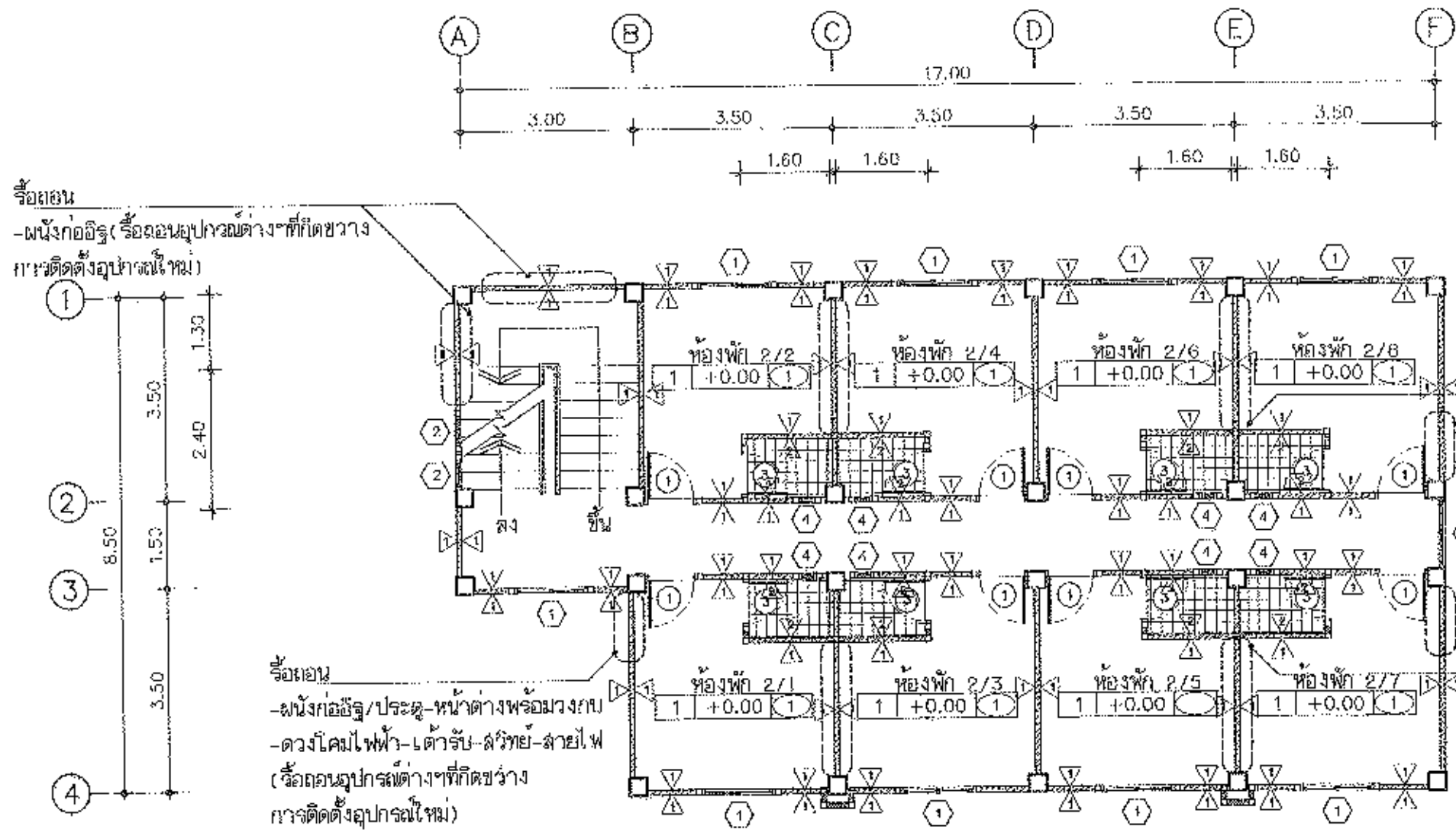
แบบแปลน : ผนัง
A

ชื่อแบบ : แปลนพื้นชั้น 1 (เดิม)

มาตราส่วน :
ชั้นพื้นชั้น 1
ขนาดฐานแบบ

แบบเลขที่ :
A-08

วันที่ :
วันที่



รื้อถอน
-ผนังก่ออิฐ (รื้อถอนอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขวาง
การติดตั้งอุปกรณ์ใหม่)

รื้อถอน
-ผนังก่ออิฐ/ประตู-หน้าต่างพร้อมวงกบ
-ดวงโคมไฟฟ้า-เตารับ-สวิทช์-สายไฟ
(รื้อถอนอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขวาง
การติดตั้งอุปกรณ์ใหม่)

รื้อถอน
-ผนังก่ออิฐ/ประตู-หน้าต่างพร้อมวงกบ
-ดวงโคมไฟฟ้า-เตารับ-สวิทช์-สายไฟ
(รื้อถอนอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขวาง
การติดตั้งอุปกรณ์ใหม่)

รื้อถอน
-ผนังก่ออิฐ/ประตู-หน้าต่างพร้อมวงกบ
-ดวงโคมไฟฟ้า-เตารับ-สวิทช์-สายไฟ
(รื้อถอนอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขวาง
การติดตั้งอุปกรณ์ใหม่)

แปลนพื้นที่ชั้น 2 (เดิม)
มาตราส่วน 1:100

ตารางแสดงรายละเอียดงานรื้อถอน

งานระดับ	+0.00 ให้ยึดระดับได้ในแต่ละชั้นเป็นเกณฑ์
งานผนัง	รื้อถอนผนังตามรูปแบบรายการงานรื้อถอน / หรือส่วนที่เกิดขวางการติดตั้งอุปกรณ์ใหม่
งานประตู, หน้าต่าง	รื้อถอนบานประตูหน้าต่าง ตามรูปแบบรายการ / หรือส่วนที่เกิดขวางการติดตั้งอุปกรณ์ใหม่
งานไฟฟ้า	รื้อถอนชุดดวงโคมไฟฟ้าแสงสว่าง / สายไฟภายในห้องพัก / อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดที่เกิดขวางการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าชุดใหม่
งานระบบก่อดูชาภิบาล	รื้อถอนโถส้วม / ก๊อก / ท่อน้ำดี / ภายในห้องพักทั้งหมดหรืออุปกรณ์ที่เกิดขวางการติดตั้งอุปกรณ์ชุดใหม่
หมายเหตุ	ให้ผู้รับจ้างสำรวจสถานที่ทำงานก่อน เสนอราคาหาก่อสร้าง

บริษัท DESIGN ARCHITECTURE SPACE
PRODUCT DESIGN
SPACE PLANNING & MANAGEMENT

Tel: 081-9535119
E-mail: hby_pj@designspace.com

เจ้าของ :
วิทยาลัยอาชีวศึกษา
บรจราชธานี นครพนม

โครงการ :

สถานที่ :

มีเอกสาร :

รีวิวกว :

เขียนแบบ :
นายศักดิ์ชัย อุนาราช
ท.บ. ก่อสร้าง
อ. เรืองพรหม อ. นครพนม

แบบแปลน :
A

ชื่อแปลน :
แปลนพื้นที่ชั้น 2 (เดิม)

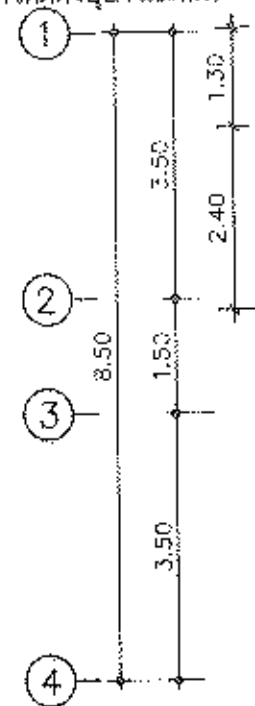
มาตราส่วน :
1:100

เอกสารแนบ :

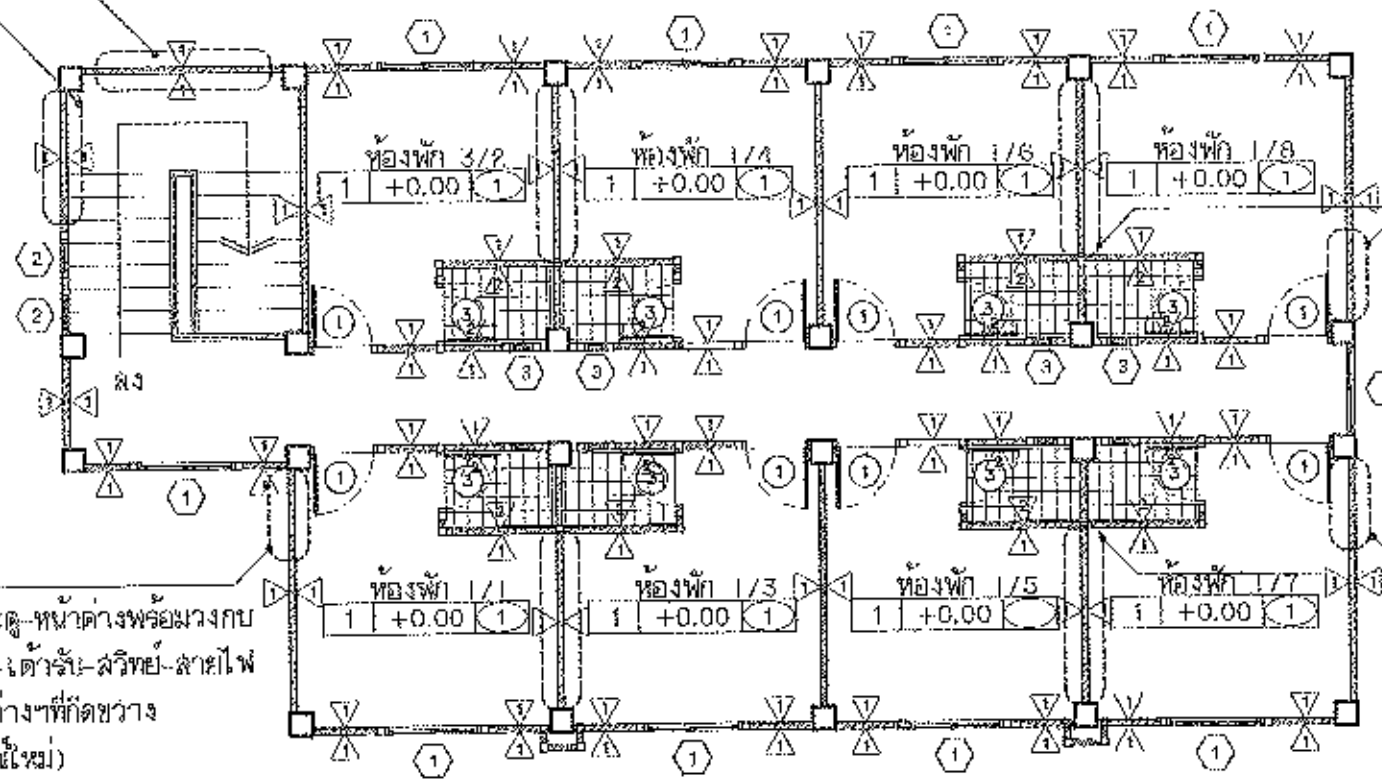
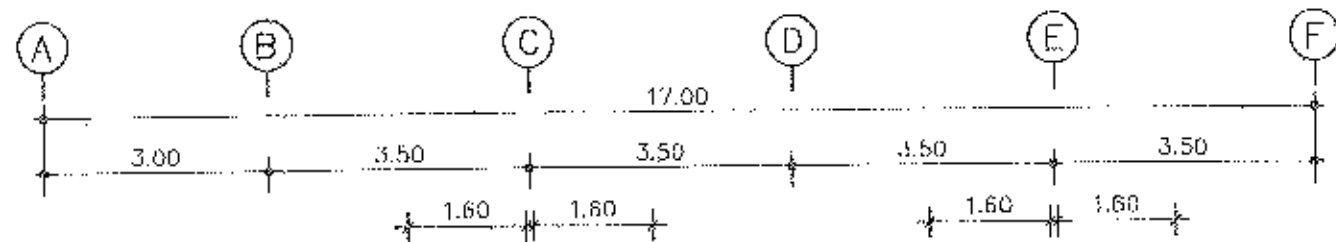
หมายเลขที่ :
A-09

วันที่ :
/ /

รื้อถอน
-ผนังก่ออิฐ (รื้อถอนอาคารเดิมที่กีดขวาง
การติดตั้งอุปกรณ์ใหม่)



รื้อถอน
-ผนังก่ออิฐ/ประตู-หน้าต่างพร้อมวงกบ
-ดวงโคมไฟฟ้า-เต้ารับ-สวิทช์-สายไฟ
(รื้อถอนอาคารเดิมที่กีดขวาง
การติดตั้งอุปกรณ์ใหม่)



รื้อถอน
-ผนังก่ออิฐ/ประตู-หน้าต่างพร้อมวงกบ
-ดวงโคมไฟฟ้า-เต้ารับ-สวิทช์-สายไฟ
(รื้อถอนอาคารเดิมที่กีดขวาง
การติดตั้งอุปกรณ์ใหม่)

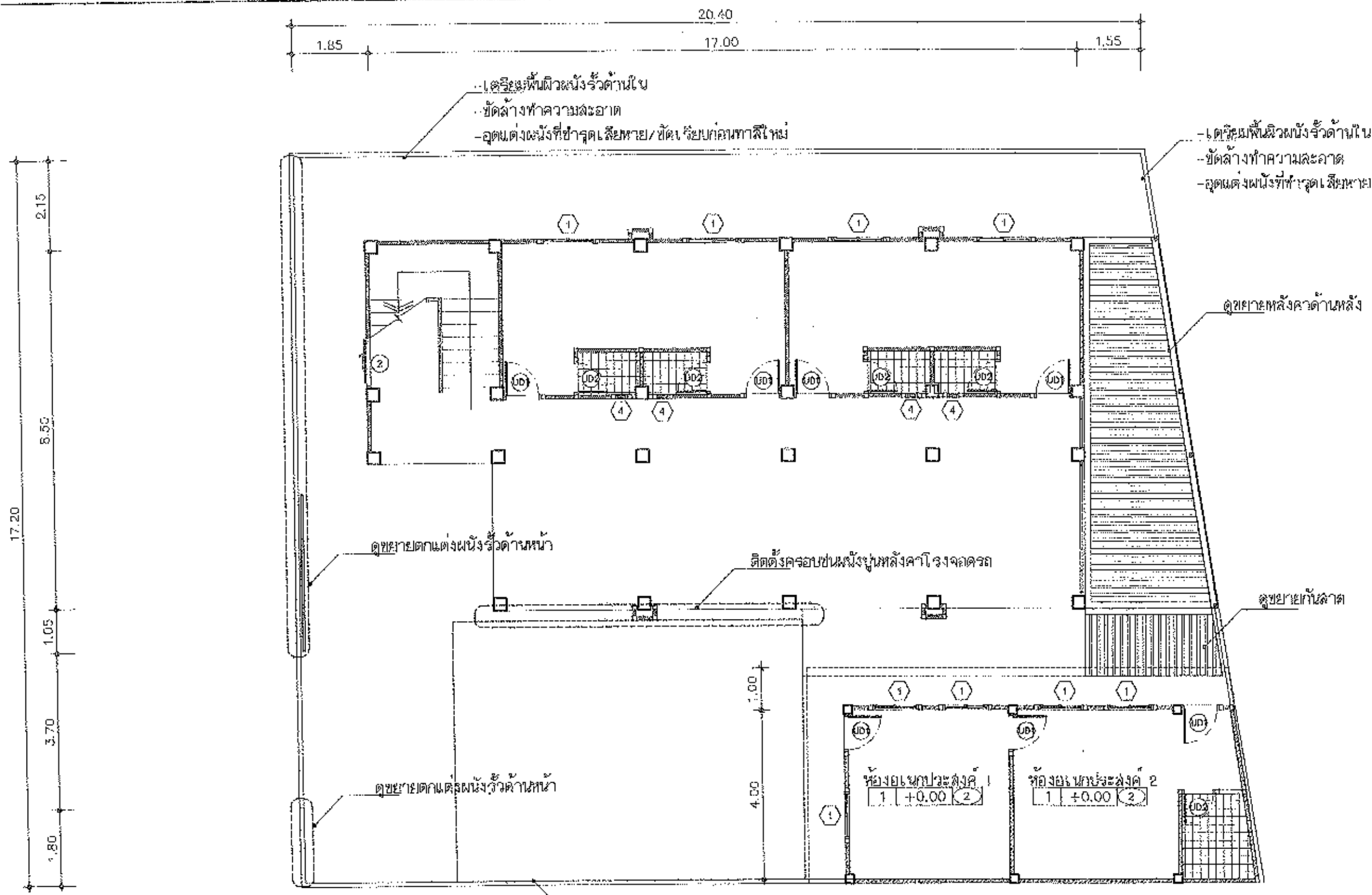
รื้อถอน
-ผนังก่ออิฐ/ประตู-หน้าต่างพร้อมวงกบ
-ดวงโคมไฟฟ้า-เต้ารับ-สวิทช์-สายไฟ
(รื้อถอนอาคารเดิมที่กีดขวาง
การติดตั้งอุปกรณ์ใหม่)

แปลนพื้นที่ 3 (เดิม)
มาตราส่วน 1:100

ตารางแสดงรายละเอียดงานรื้อถอน

งานระดับ	+0.00 ใช้ยึดระดับพื้นแต่ละชั้นในเงินเหล็ก
งานผนัง	รื้อถอนผนังตามรูปแบบรายการงานรื้อถอน / หรือส่วนที่กีดขวางการติดตั้งอุปกรณ์ใหม่
งานประตู, หน้าต่าง	รื้อถอนบานประตูหน้าต่าง ตามรูปแบบรายการ / หรือส่วนที่กีดขวางการติดตั้งอุปกรณ์ใหม่
งานไฟฟ้า	รื้อถอนชุดดวงโคมไฟฟ้าและกล่อง / สายไฟภายในห้องพัก / อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดที่กีดขวางการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าชุดใหม่
งานระบบท่ออุทกศาสตร์	รื้อถอนโถชักโครก / ก๊อกลง / ท่อถ่าย / ภายในห้องพักทั้งหมดหรืออุปกรณ์ที่กีดขวางการติดตั้งอุปกรณ์ชุดใหม่
หมายเหตุ	ให้ผู้รับจ้างสำรวจสถานที่ทำงานก่อนเสนอราคาตามผัง

บริษัท : บริษัทสถาปัตย์
โครงการ :
สถาปนิก :
วิศวกร :
เขียนแบบ : นายศักดิ์ชัย อภิชาติ
ร.บ. ก่อสร้าง
อ. เฉลิมศักดิ์ อ. นพพร
แบบใช้ วันที่ ๑๖/๑๒/๒๕๖๓
A
ชื่อแบบ : แปลนพื้นที่ 3 (เดิม)
ภาพรวม
ชื่อพื้นที่
เลขสำเนา
แบบร่างที่ : A-10
วันที่ / เดือน



2.15
8.50
17.20
1.05
3.70
1.80

20.40
1.85
17.00
1.55

- ตรีเหลี่ยมพื้นผิวผนังรื้อตัวภายใน
- ขัดล้างทำความสะอาด
- ออกแต่งผนังที่ชำรุดเสียหาย/ขัดเรียบก่อนทาสีใหม่

- ตรีเหลี่ยมพื้นผิวผนังรื้อตัวภายนอก
- ขัดล้างทำความสะอาด
- ออกแต่งผนังที่ชำรุดเสียหาย/ขัดเรียบก่อนทาสีใหม่

ดูขยายตกแต่งผนังรื้อตัวด้านหน้า

ติดตั้งครอบชนผนังปูนหลังคาโรงจอดรถ

ดูขยายกันลัด

ดูขยายตกแต่งผนังรื้อตัวด้านหน้า

4.00
1.00

ห้องอเนกประสงค์ 1
1 +0.00 2

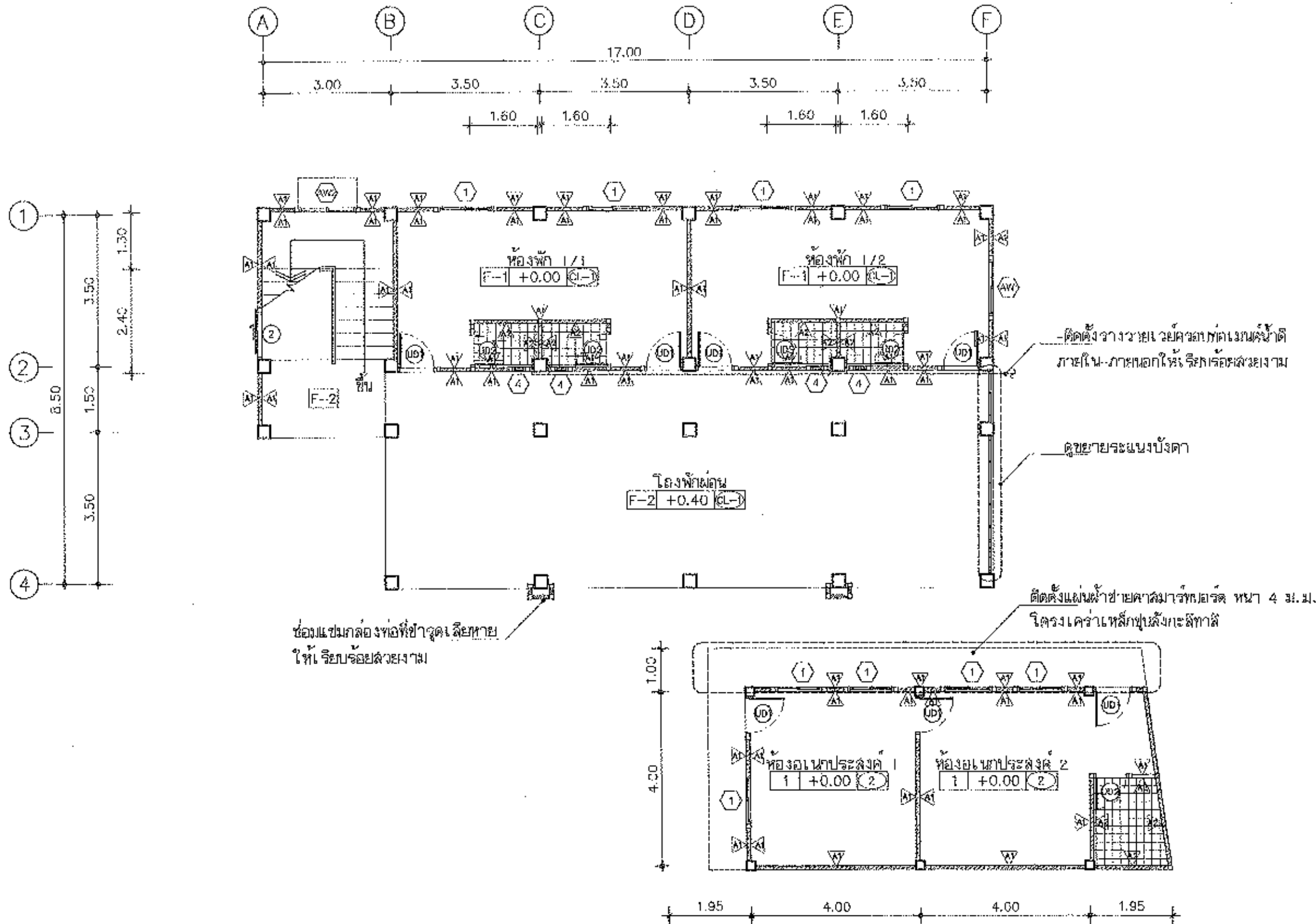
ห้องอเนกประสงค์ 2
1 +0.00 2

1.95 4.00 4.00 1.95

- ตรีเหลี่ยมพื้นผิวผนังรื้อตัวภายใน
- ขัดล้างทำความสะอาด
- ออกแต่งผนังที่ชำรุดเสียหาย/ขัดเรียบก่อนทาสีใหม่

ผังบริเวณ (ใหม่)
มาตราส่วน 1:100

วิศวกร วิทยาลัยพยาบาล บรรณารักษ์สันนิบาต	
โครงการ : ปรับปรุงหอพักนักศึกษา วิทยาลัยพยาบาล	
สถานภาพ : -	
รับผิดชอบ : -	
วิศวกร : -	
เขียนแบบ : วิศวกร พ.บ. ก่อสร้าง ก. เมืองจตุรพักต จ. จันทบุรี นายชัย วัชรี ราชกิจจานุเบกษา A -	
ชื่อแบบ : ผังบริเวณ (ใหม่)	
ขนาดกระดาษ : A	
หมายเลขที่ : A-11	
วันที่	เดือน



NUMBER OF SETS, AS PER THE DRAWING,
 SHEET PLACING & ERECTION
 Tel: 081-9055110
 E-mail: Mrj_vcs@hotmail.com

เจ้าของ :
 วิทยาลัยพยาบาล
 บรมราชชนนี นครพนม

โครงการ :
 ปรับปรุงหอพักนักเรียน
 ชายาคัด

สถาปนิก :

รังสรรค์ :

วิศวกร :

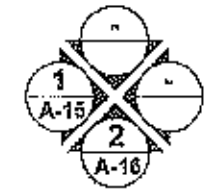
เขียนแบบ :
 นายศศิชัย อุนนาราย
 วท.บ.ก่อสร้าง
 อ. เมืองนครพนม จ. นครพนม

อนุมัติ :
 A

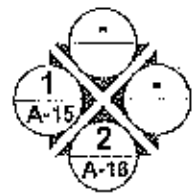
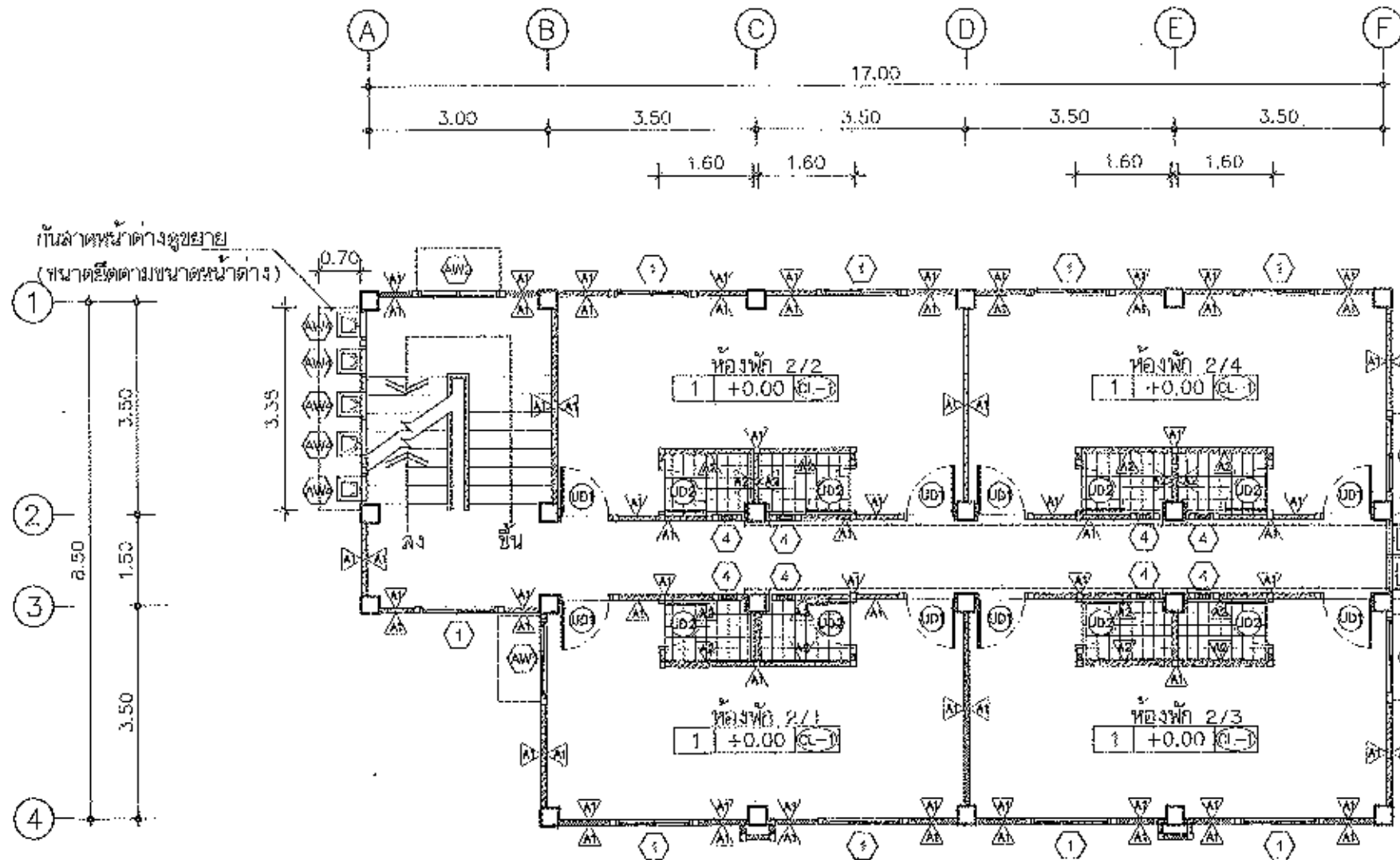
ชื่อแบบ :
 แปลนพื้นที่ 1
 (ปรับปรุง)

มาตรฐาน :
 ฉบับแก้ไข :
 เอกสารแบบ

เลขประจำตัว :
 A-12



แปลนพื้นที่ 1 (ปรับปรุง)
 มาตรฐาน : 1:100



แปลนพื้นที่ 2 (ปรับปรุง)
ขนาดจาวน 1:100

บริษัท พีอีซี เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์
PRODUCT DESIGN
SPACE PLANNING & ARCHITECTURE
505 081-8850118
E-mail: Map_0001@peec.com

เจ้าของ :
วิทยาลัยเทคนิ
กรมราชชนนี นครพนม

โครงการ :
ปรับปรุงหอพักนักเรียน
พยาบาล

สถาปนิก :

วิศวกร :

ผู้ควบคุม :

เขียนแบบ :
นายศักดิ์ชัย คุณาราช
ท.บ. ก่อสร้าง
อ. เจริญพรชัย อ. นครพนม

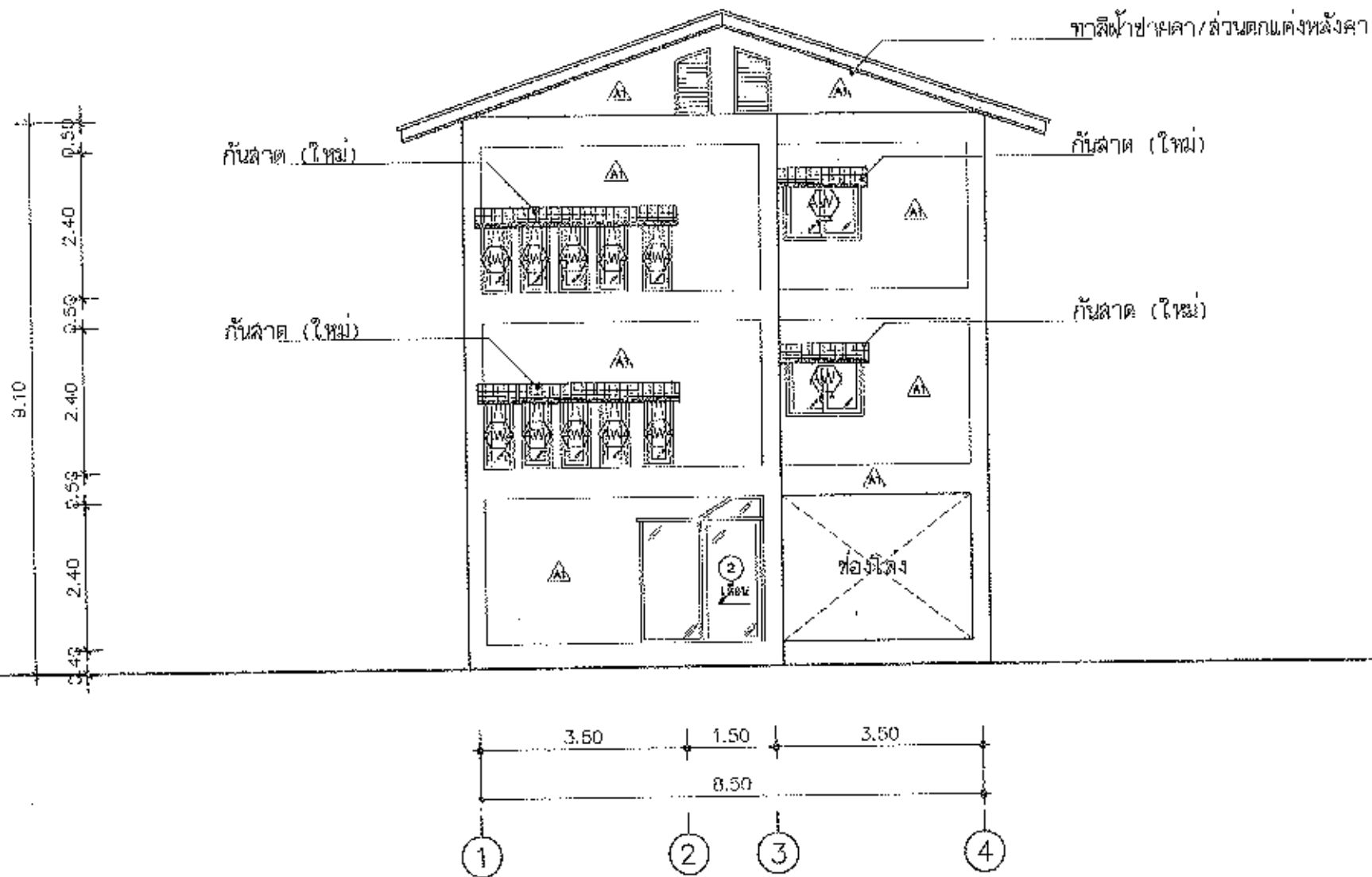
แบบใช้ วันที่ ระยะเวลา
A "

ชื่อแบบ : แปลนพื้นที่ 2
(ปรับปรุง)

ขนาดจาวน
ชื่อพื้นที่
เอกสารแนบ

หมายเลขที่
A-13

วันที่ 25/08



รูปด้าน I
มาตราส่วน 1:100

THAI WORK ARCHITECTURAL DESIGN
PRODUCT DESIGN
SPACE PLANNING & INTERIORS
TEL: 081-6855116
E-mail: thw_architectural@gmail.com

เจ้าของ :
วิทยาลัยพยาบาล
บรมราชชนนี นครพนม

โครงการ :
ปรับปรุงหอพักนักศึกษา
พยาบาล

สถาปนิก :
-

มีนาคม ๒๕๖๓

วิศวกร :
-

วิศวกร :
นายวิชาญ อุนจาง
ว.บ. ก่อสร้าง

นายวิชาญ อุนจาง
นายวิชาญ อุนจาง

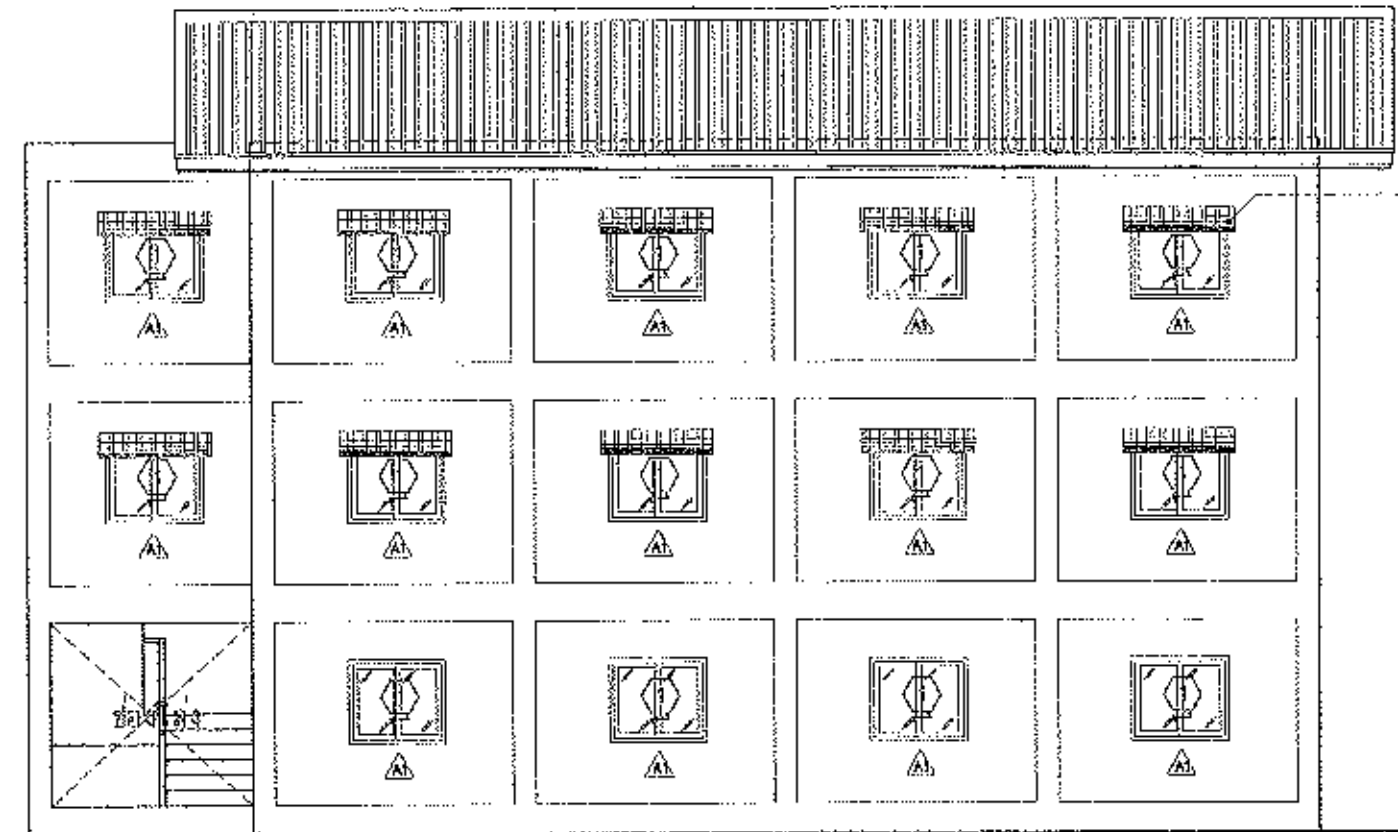
ชื่อแบบ :
รูปด้าน I

มาตราส่วน :
ชื่อพื้นที่ :
เลขถ่ายแบบ :

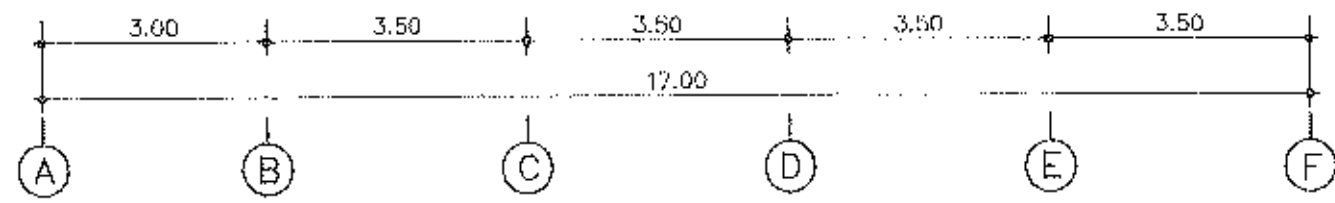
แผ่นที่ :
A-15

วันที่ :
เดือน :

9.10
 0.40
 2.40
 0.50
 2.40
 0.50
 2.40
 0.50



กันแดด (ไม้)



รูปด้าน 2
 มาตรฐาน
 1:100

OFFICE DESIGN ARCHITECTURAL DESIGN
 PROJECT DESIGN
 SPACE PLANNING & FURNITURE
 TEL: 081-9625119
 E-mail: kkg_yas@protonmail.com

เจ้าของ :
 วิทยาลัยพยาบาล
 บรมราชชนนี นครพนม

โครงการ :
 ปรับปรุงหอพักนักศึกษา
 พยาบาล

สถาปนิก :
 -

รับทราบ :
 -

วิศวกร :
 -

เขียนแบบ :
 นายศักดิ์ชัย มานานาช
 ท.บ. ก่อสร้าง
 อ. เมืองนครพนม จ. นครพนม

แบบร่าง วันที่ ๗๗๘๖๒๕๖๓
 A -

ชื่อแบบ :
 รูปด้าน 2

มาตรฐาน
 1:100

เลขประจำ
 A-16

วันที่
 ปีที่

รายการประกอบแบบประตู-หน้าต่าง

ตารางแสดงรายละเอียดงานประตู	
UD1	ไฟตัดสิ่งใหม่ บานประตู UPVC , อุปกรณ์ บานพับเหล็ก 5" จำนวน 3 ชุดต่อบาน / ลูกบิดสแตนเลสเงา จำนวน 1 ชุด / กลอน(กลาง) 5" จำนวน 1 ชุด / วงกบไม้เดิม
UD2	ไฟตัดสิ่งใหม่ บานประตู UPVC ชนิดมีเกล็ดกระจายอากาศ, อุปกรณ์ บานพับเหล็ก 4" จำนวน 3 ชุดต่อบาน / มีดจับชนิดไฟในช่องน้ำ จำนวน 2 ชุด / กลอน(กลาง) ชนิดใช้สำหรับติดตั้งน้ำ จำนวน 1 ชุด / วงกบไม้เดิม
ตารางแสดงรายละเอียดงานหน้าต่าง	
AW1	หน้าต่างบานเลื่อน กระจกทึบอะลูมิเนียมสีชา กระจกสีชา หน้า 5 ม.ม. อุปกรณ์ครบชุด มุ่งลวดเลื่อนชนิดไนลอน 3 ชุด
AW2	หน้าต่างบานเกล็ดอะลูมิเนียม เกล็ดอะลูมิเนียมสีชาสีชา, วัสดุรูป วงกบอะลูมิเนียม
AW3	หน้าต่างบานกระทุ้ง กระจกบานอะลูมิเนียม กระจกใส หน้า 5 ม.ม. วงกบอะลูมิเนียม, อุปกรณ์ประกอบบานครบชุด
AW4	หน้าต่างบานกระทุ้ง กระจกบานอะลูมิเนียม กระจกใส หน้า 5 ม.ม. วงกบอะลูมิเนียม, อุปกรณ์ประกอบบานครบชุด
หมายเหตุ	(ชุดบานประตู, หน้าต่างเดิมให้สำรวจ, ซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ดีและทำความสะอาดทาสีใหม่ให้เรียบร้อย) เช็คล็อก / ปรับปรุงอุปกรณ์ / พันสีบานประตู

บริษัท อีซีซี จำกัด
 บริษัท อีซีซี จำกัด
 โทร: 011-8889118
 E-mail: eece@eece.com

เจ้าของ :
 วิทยาลัยพยาบาล
 บรมราชชนนี นครพนม

โครงการ :
 ปรับปรุงหอพักนักศึกษา
 วิทยาลัย

สถาปนิก :

วิศวกร :

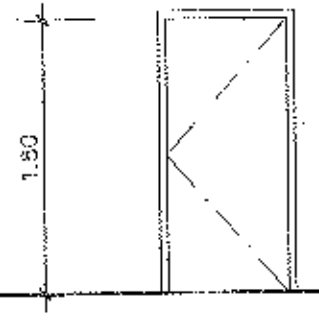
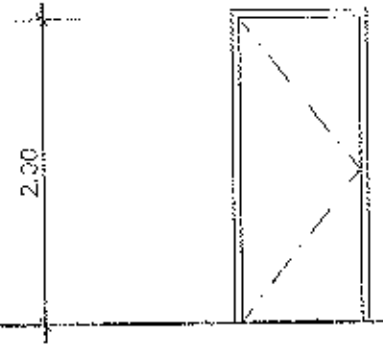
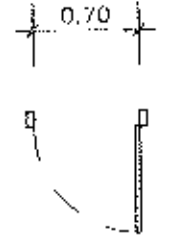
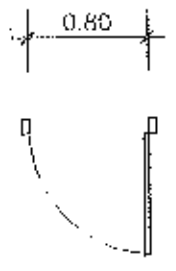
ผู้ควบคุม :

เขียนแบบ :
 นายศุภชัย อุนาราช
 วท.บ. วิศวกร
 อ. เอื้อพงษ์ อ. นวรัตน์

ขนาด : 1000 x 1000
 A

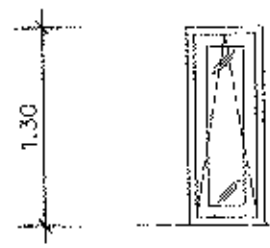
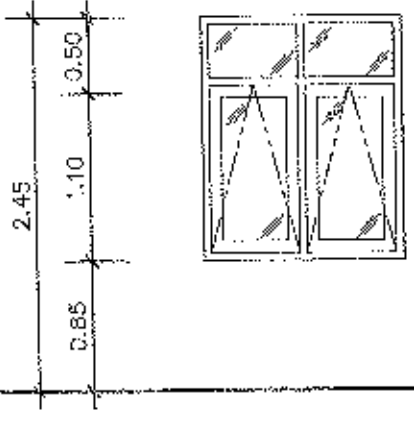
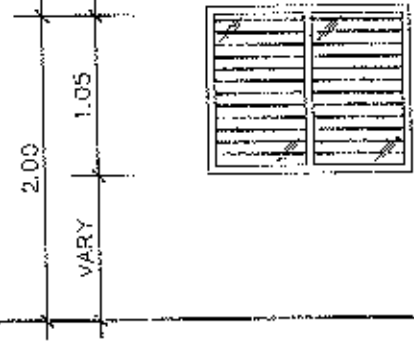
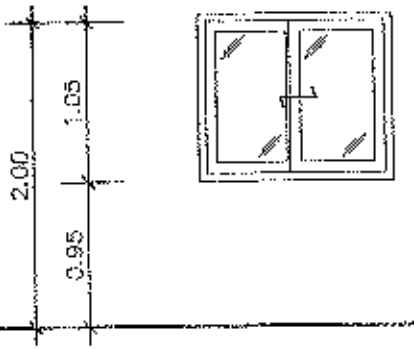
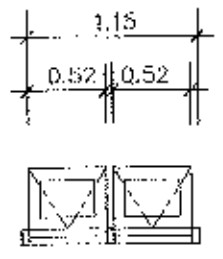
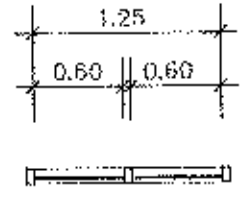
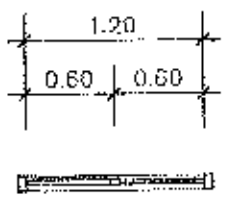
ชื่อแบบ :
 รายการประกอบแบบ
 ประตู - หน้าต่าง
 มาตรฐาน
 วัสดุ
 เลขรายการ

แบบเลขที่ :
 A- 17
 ๑๖/๕ ๕/๒๕๖๓



UD1

UD2



AW1

AW2

AW3

AW4

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
Tel: 081-9653119
Email: kiat_ru@pitr.go.th

เจ้าของ :
วิทยาลัยพยาบาล
บรมราชชนนี นครพนม
โครงการ :
ปรับปรุงห้องพักนักศึกษา
พยาบาล

สถาปนิก :
บริษัท :
วิศวกร :

ผู้เขียนแปลน :
นายศักดิ์ชัย อุนาราช
วท.บ. ก่อสร้าง
ด.เรืองยศพร พ.บ.สถาปัตย์

แผ่นที่ :
A
ชื่อแบบ :
ขยายประตู - หน้าต่าง
ขนาดแผ่น :
แผ่นที่ :
เลขจำนวน
แบบเลขที่ :
A-18
วันที่ :
วันที่ :

รายละเอียดประกอบแบบระบบสุขาภิบาล

ก. การติดตั้งท่อน้ำดี / น้ำทิ้ง / ท่อใส่โครก

1. ให้ติดตั้งท่อน้ำดี / น้ำทิ้ง / ท่อใส่โครกแบบลอยผนังยึดด้วยก๊วยปัดพื้นผนังแข็งแรง ต้องเชื่อมต่อท่อใหม่กับท่อเดิมเดิม ให้ผู้รับจ้าง เสาแอกแนวการวางท่อน้ำก่อนการติดตั้ง ต้องสามารถทำงานได้ดีเป็นระเบียบเรียบร้อยสวยงาม

ข. การติดตั้งท่อตะแกรงระบายน้ำ

1. เชื้อค้ำตำแหน่งการติดตั้งจากจุดเดิมติดตั้งอุปกรณ์ใหม่และ เชื่อมต่อเข้ากับท่อเดิมใหม่โดยปรับระดับการลาดและตรวจสอบการไหลก่อนทำการปิดพื้น

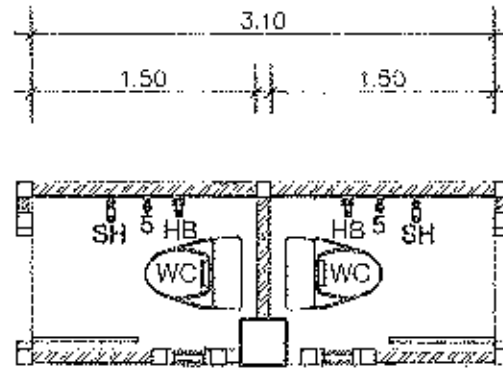
- ท่อน้ำดี สำหรับท่อเมนดีให้ใช้ท่อ Dia. 1 1/2"
- ท่อน้ำดี สำหรับท่อภายในห้องบ้านแต่ละห้องและท่อระบายเชิงให้ใช้ท่อ Dia. 1/2"
- ท่อน้ำทิ้ง สำหรับท่อเมนดีให้ใช้ Dia. 3"
- ท่อน้ำทิ้ง สำหรับท่อภายในห้องบ้านแต่ละห้องและท่อระบายเชิงให้ใช้ Dia. 2"
- ท่อล๊วลม ให้ใช้ท่อ Dia. 4"

ค. ติดตั้งท่อเมนดีระหว่างชั้นล่างถึงชั้นบนใหม่ขนาดท่อตามระบุ

ชนิด	วัสดุท่อ
ท่อประปา CW	PVC ชั้น 13.5
ท่อน้ำใส่โครก S	PVC ชั้น 8.5 ลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1:75
ท่อน้ำทิ้ง W	PVC ชั้น 8.5 ลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1:75
ท่ออากาศ V	PVC ชั้น 8.5

หมายเหตุ

- การติดตั้งอุปกรณ์สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้กรณีพื้นที่จริง โดยให้ผู้รับจ้างนำเสนอตำแหน่งก่อนติดตั้งต่อผู้ควบคุมงาน



ขยายห้องน้ำ
มาตราส่วน 1 : 50

ตารางสเปกซ์ภัณฑ์ ห้องน้ำ

อันดับ	ชื่อ	ความหมาย	ยี่ห้อ	รุ่น	สี	อุปกรณ์ประกอบ
1	WC	โถส่วนบนทั้งราบบนชนิดมีถังน้ำ	American extend	Cotto, Kerala	ขาว	ทวกรนไฟรองนั่ง สายน้ำดี STOP VALVE P-TRAP ที่ผนัง และอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
2	HB	ฝักบัวหัวฝักบัว	American extend	Cotto, Kerala	ขาว	พร้อม POP-UP และอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
3	SH	ชักบัว ยี่ห้อ	ขนาดมาตรฐาน	ตามแบบ	ขาว	ประกอบด้วยหัวชักบัวและสายกดรอกพลาสติก และอุปกรณ์ชักบัว พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ครบชุด
4	ก๊วยปัด	ก๊วยปัด	ขนาดมาตรฐาน	ตามแบบ		

บริษัท อีซีซี จำกัด
142 Dpt. - 142/143
E-mail: eece@eece.com

เจ้าของโครงการ :
วิทยาลัยพยาบาล
บรมราชชนนี นครพนม

โครงการ :
ปรับปรุงหอพักนักศึกษา
พยาบาล

ผู้ควบคุมงาน :

ผู้ตรวจการ :

วิศวกร :

เขียนแบบ :
นายศักดิ์ชัย อู่อารักษ์
วท.บ. ก่อสร้าง
ผ. วิศวกรรม ช. นครพนม

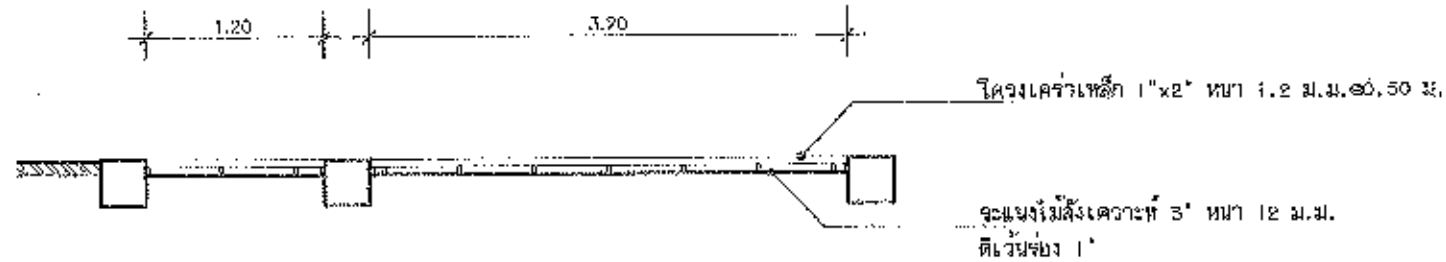
แบบใช้ รหัส ควบคุม
A -

ชื่อแบบ :
ขยายห้องน้ำ

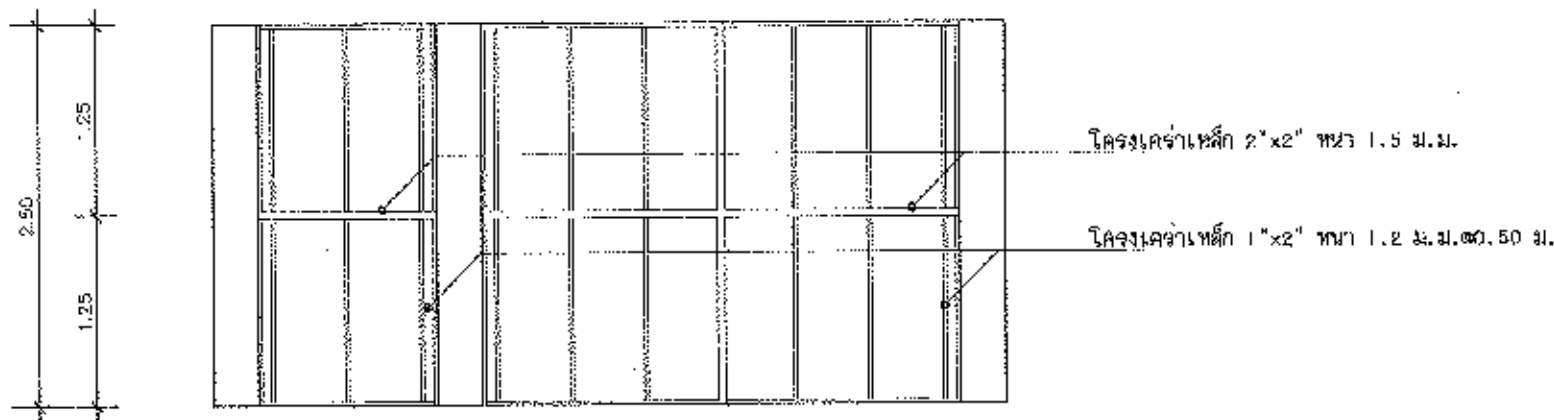
มาตราส่วน
ชนิดรับใช้
เอกสารแบบ

แบบเลขที่ :
A- 19

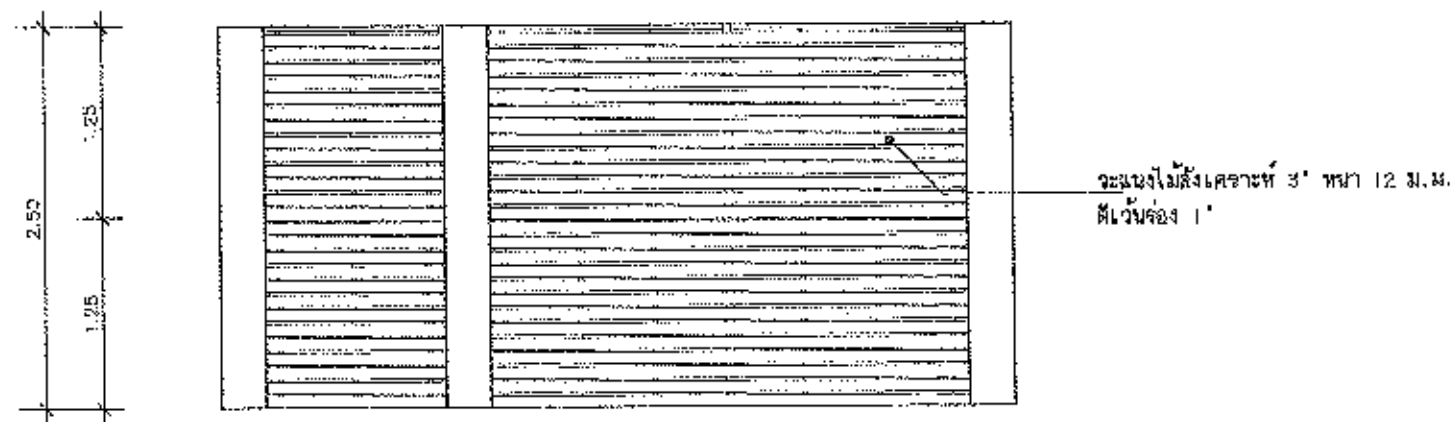
วันที่ :
วันที่



แปลน
 มาตรฐาน 1:50



รูปด้านโครงเคาะเหล็ก
 มาตรฐาน 1:50



รูปด้าน
 มาตรฐาน 1:50

ขยายระแนงบังตา
 มาตรฐาน 1:50

บริษัท DESIGN ARCHITECTURAL SYSTEM
 PRODUCT DESIGN
 8/11, 2/25/2561, 4 PATTANATHAN
 TEL 081-9623119
 E-mail: info@designsystem.com

เจ้าของ :
 วิทยาลัยพยาบาล
 บรมราชชนนี นครพนม

โครงการ :
 ปรับปรุงหอพักนักศึกษา
 พยาบาล

สถาปนิก :

รังษทภากร :

วิศวกร :

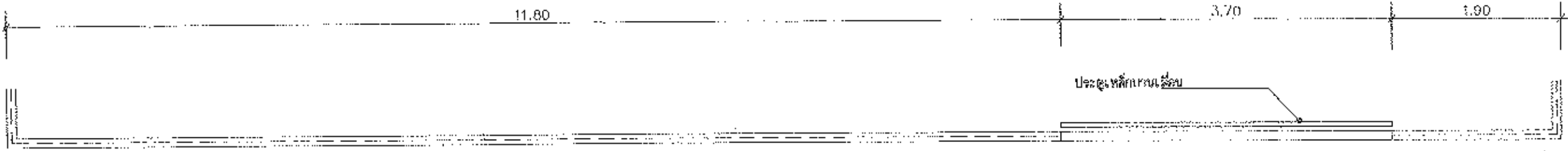
เขียนแบบ :
 นายศักดิ์ชัย อูวงษา
 พ.ร.บ. ก่อสร้าง
 อ.เมืองนครพนม จ.นครพนม
 หมายเหตุ วันที่ วิศวกรรับ
 A "

ชื่อแบบ :
 ขยายระแนงบังตา

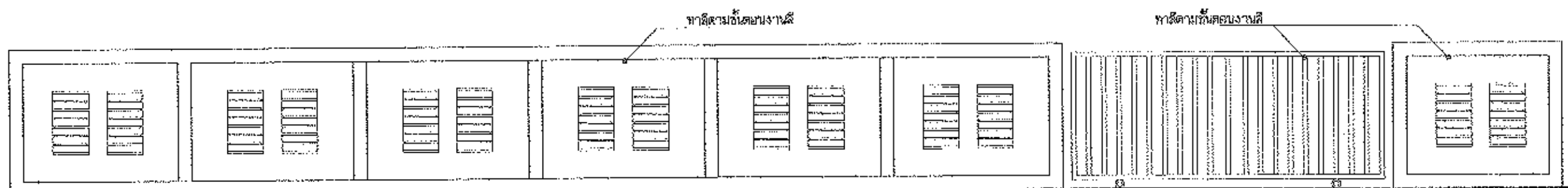
มาตรฐาน
 ผนัง
 เอกสารสถาปัตย์

แบบเลขที่
 A- 20

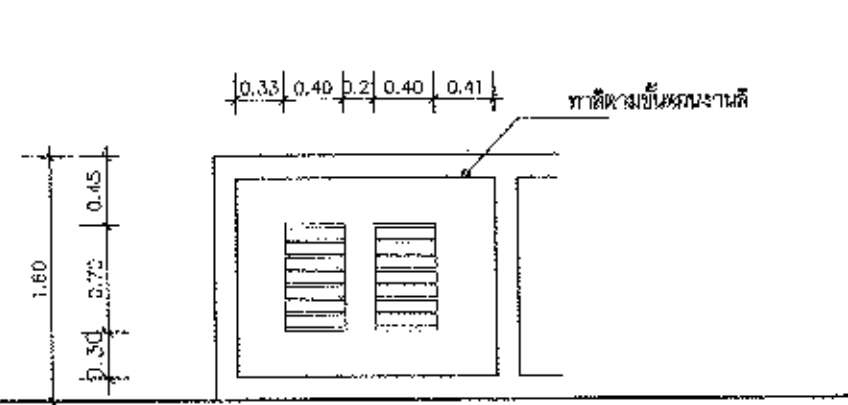
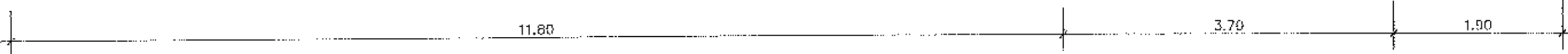
วันที่ 11/11/2561



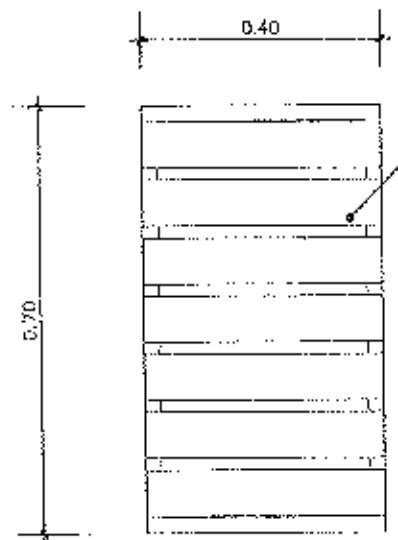
แปลน
 มาตรฐาน
 1:50



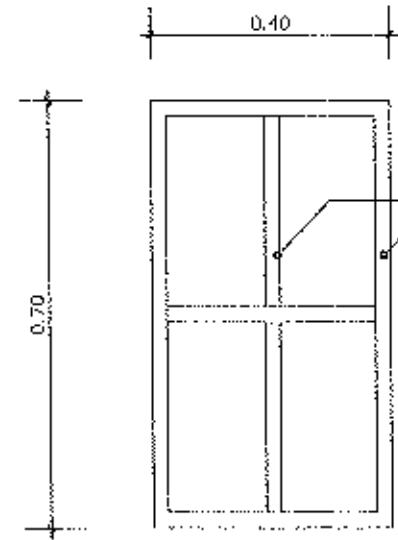
รูปด้าน
 มาตรฐาน
 1:50



รูปด้าน
 มาตรฐาน
 1:50



ระแนงไม้สังเคราะห์ 3"หนา 12 ม.ม.
 สีเงินทอง 1'



โครงเคาน์เตอร์ 1"x1"
 หนา 1.5 ม.ม.

ขยายโครงเคาน์เตอร์ระแนง
 มาตรฐาน
 1:25

บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด
 100 ปี 100 ปี 100 ปี
 โทร 021-9851114
 E-mail: info@thai.com

เจ้าของ :
 วิทยาลัยพยาบาล
 บรมราชชนนี นครพนม

โครงการ :
 ปรับปรุงหอพักนักศึกษา
 พะเยา

สถาปนิก :

นักวิชาการ :

วิศวกร :

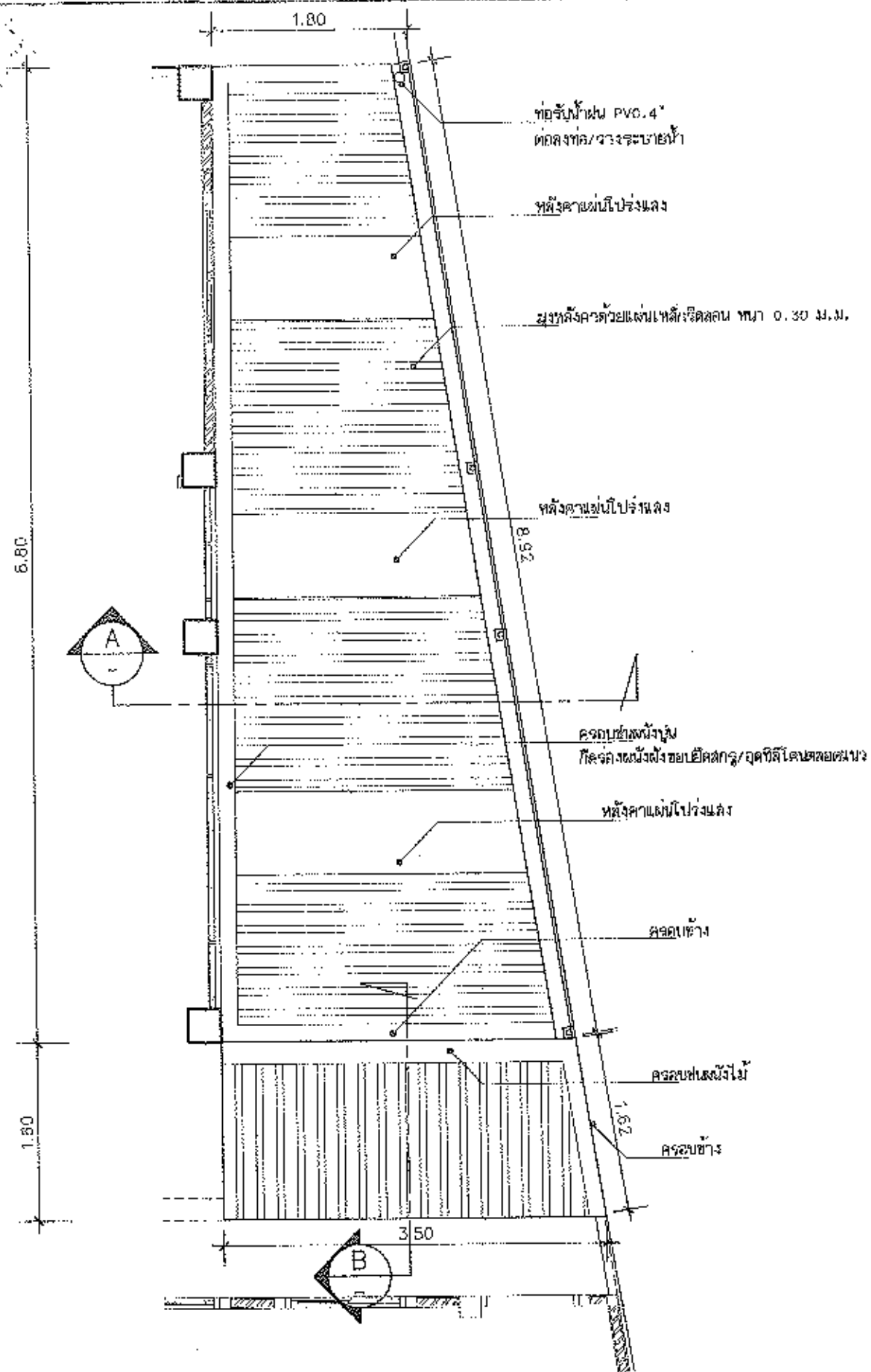
เขียนแบบ :
 นายศักดิ์ชัย อุนาจากู
 วท.บ.กมลจ่าง
 อ.เบ็ญจมาภรณ์ จ.นครพนม
 อนุมัติโดย วิศวกร
 A

ชื่อแบบ :
 ขยายระแนงบังตา

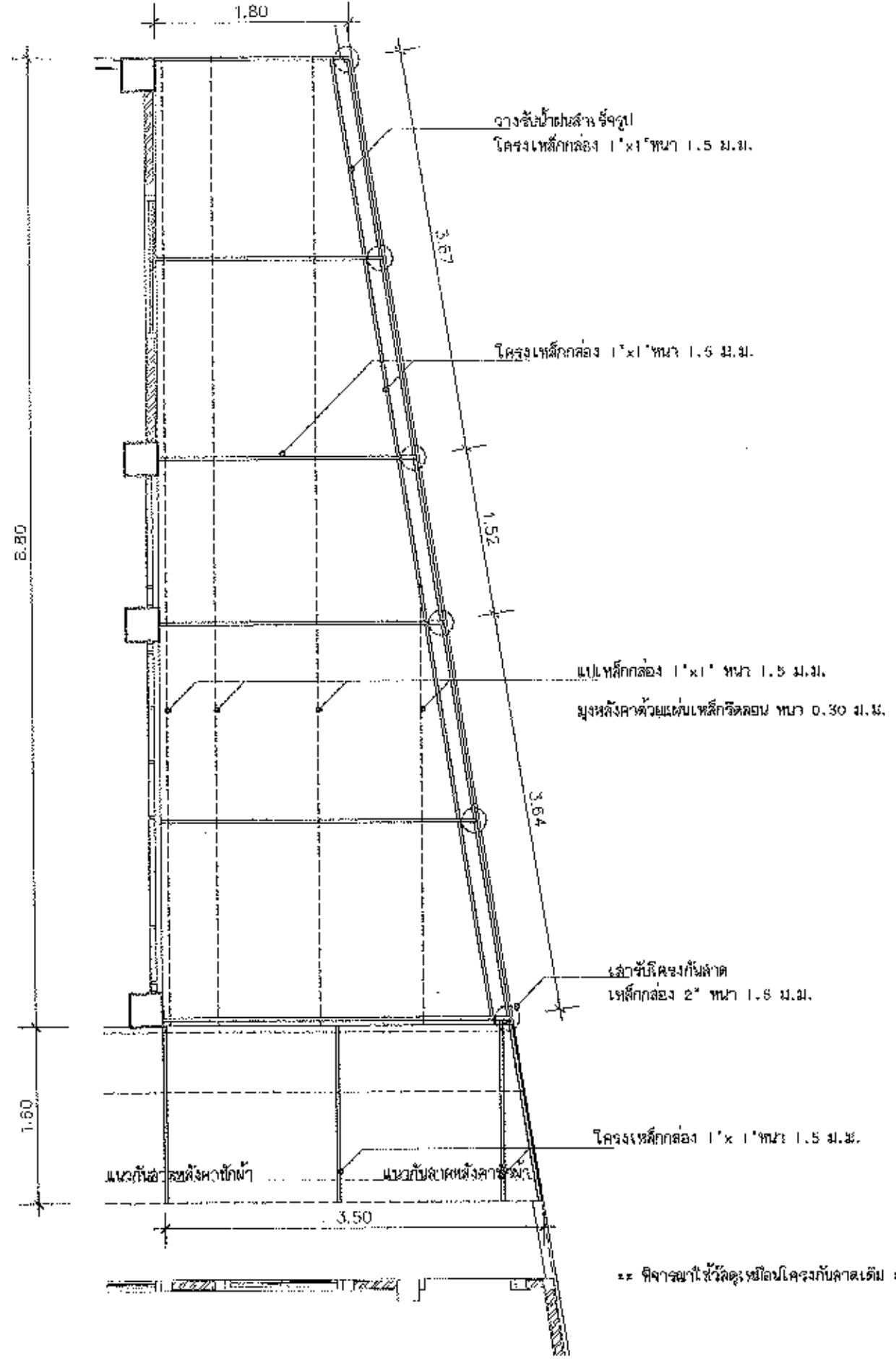
มาตรฐาน
 1:25

แผ่นที่ :
 A-21

วันที่ :
 1/1/25

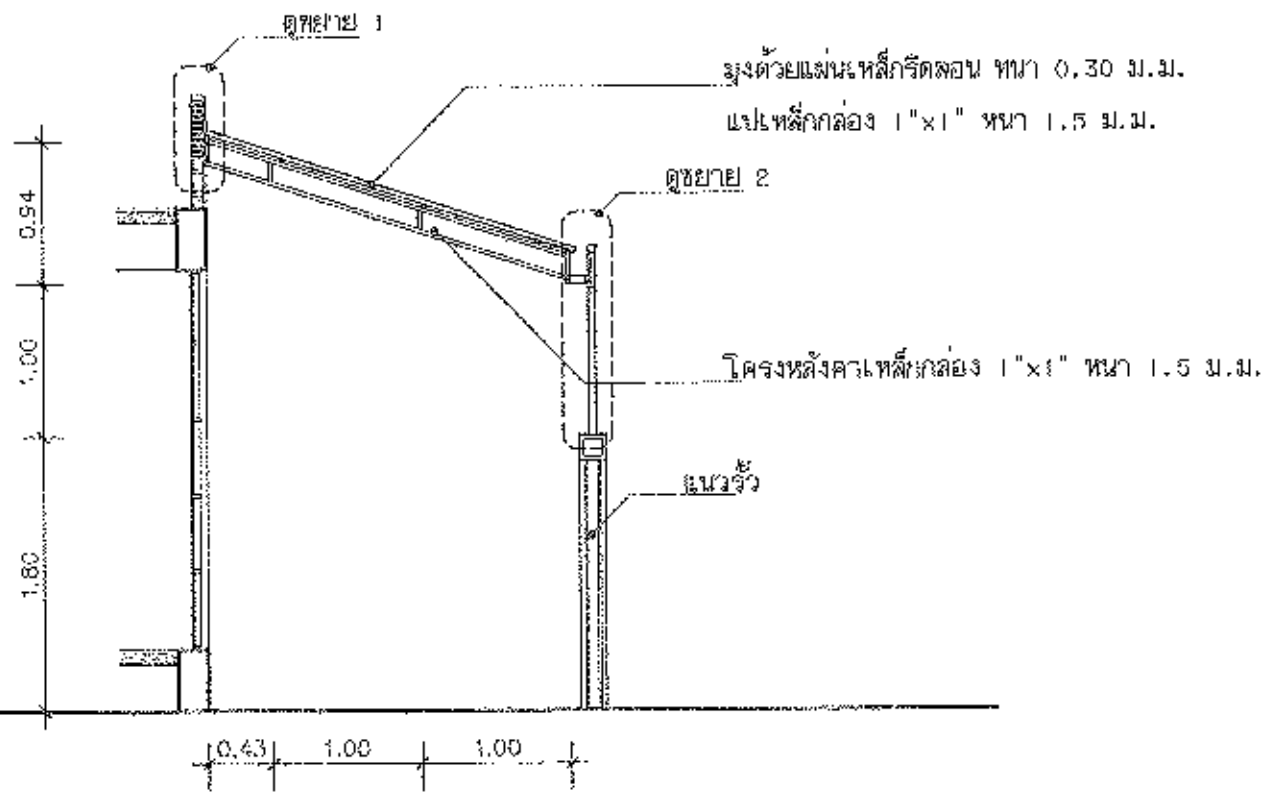


แปลนหลังคา (ด้านหลัง)
 มาตรฐาน 1:50

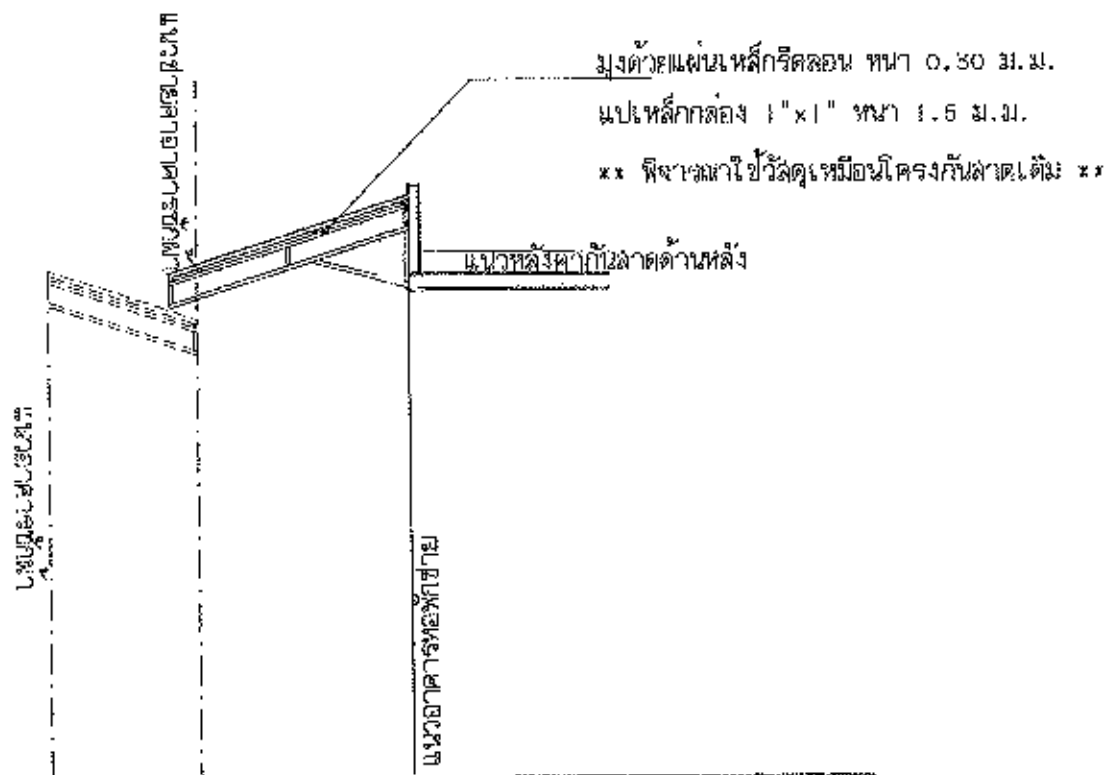


แปลนโครงสร้างหลังคา (ด้านหลัง)
 มาตรฐาน 1:50

บริษัท บริษัท อำนวยการ จำกัด 111 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี โทร 091-9655118 E-mail: info@bangkokair.com	
เจ้าของ :	วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนครพนม
โครงการ :	ปรับปรุงหอพักนักศึกษาพยาบาล
สถาปนิก :	
มีนาคม :	
วิศวกร :	
เขียนแบบ :	นายศักดิ์ชัย สุมาจารย์ วท.บ. ก่อสร้าง ม. เมืองนครพนม จ. นครพนม
แบบร่าง วันที่ :	รายละเอียด A
ชื่อแบบ :	แปลนโครงสร้างหลังคา (ด้านหลัง)
มาตรฐาน :	
เลขที่แบบ :	A-22
วันที่ :	



รูปตัด A
 มาตรฐาน 1:50



รูปตัด B
 มาตรฐาน 1:50

INTERIOR DESIGN AND ARCHITECTURAL DESIGN
 2500001-1100001
 2500001-1100001

TEL: 081 0655110
 E-mail: Kitj_sing@2500001.com

เจ้าของ :
 วิทยาลัยพยาบาล
 บรมราชชนนี นครพนม

โครงการ :
 ปรับปรุงหอพักนักศึกษา
 วิทยาลัยพยาบาล

สถานที่ :

พื้นที่อาคาร :

วิศวกร :

เขียนแบบ :

นายศักดิ์ชัย อูชาจากาน์
 วท.บ. วิศวกรรม
 จ. นครพนม

แผ่นที่ : 1
 A

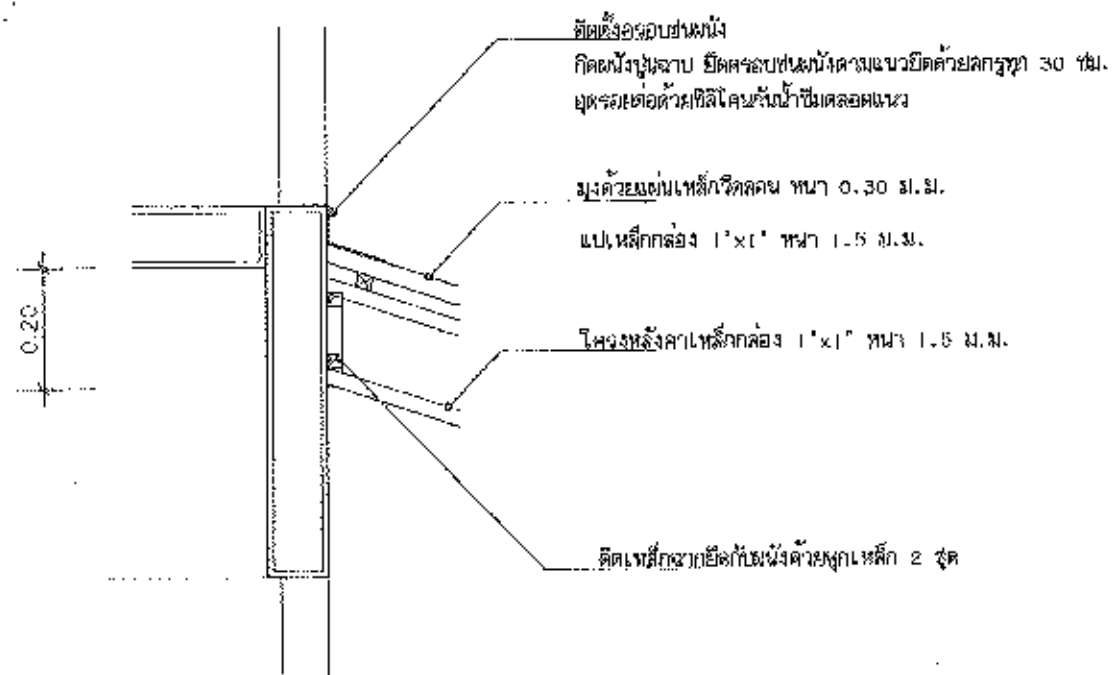
ชื่อแบบ :
 แปลนโครงสร้างหลังคา
 (ด้านหลัง)

มาตรฐาน :
 1:50

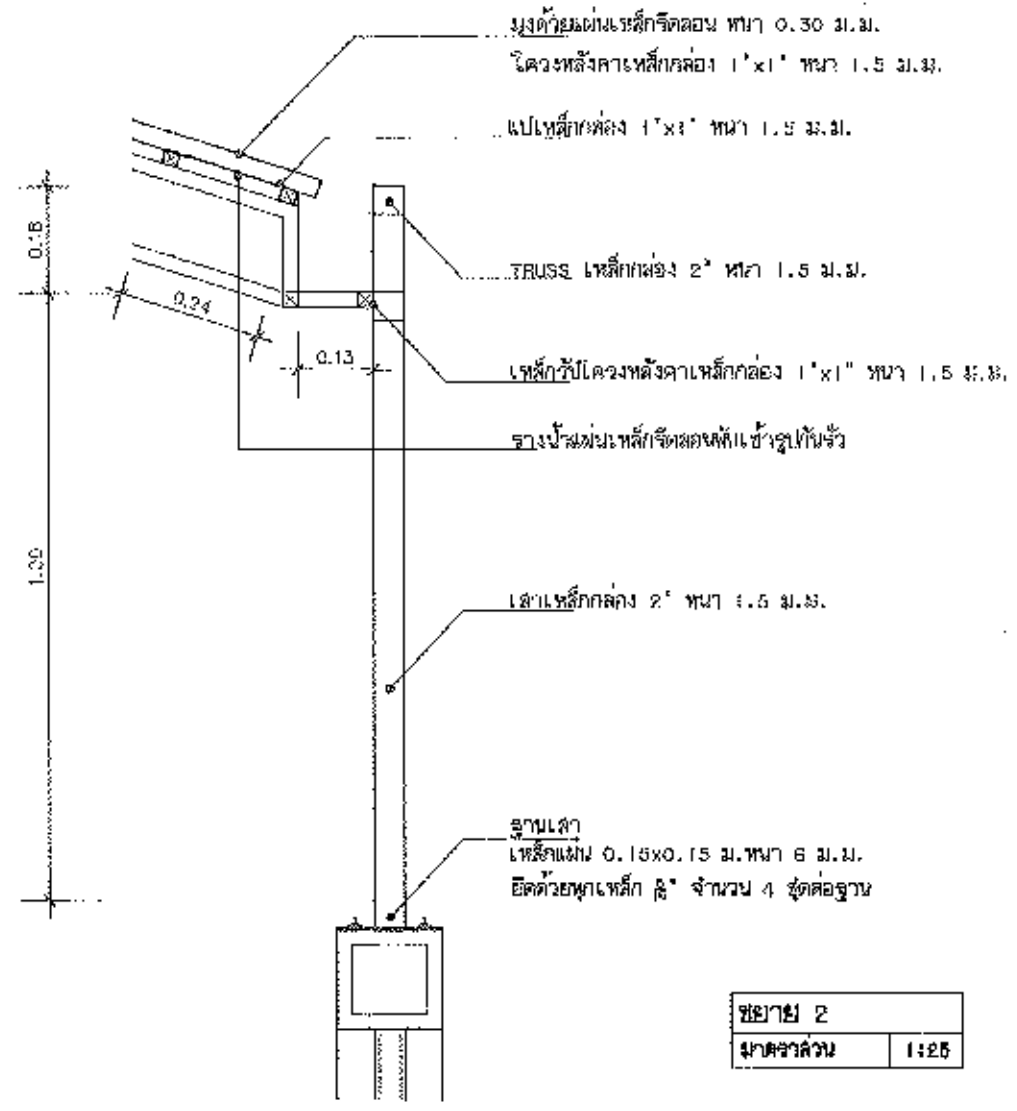
ชื่อพื้นที่ :
 เขตเทศบาล

แบบเลขที่ :
 A- 23

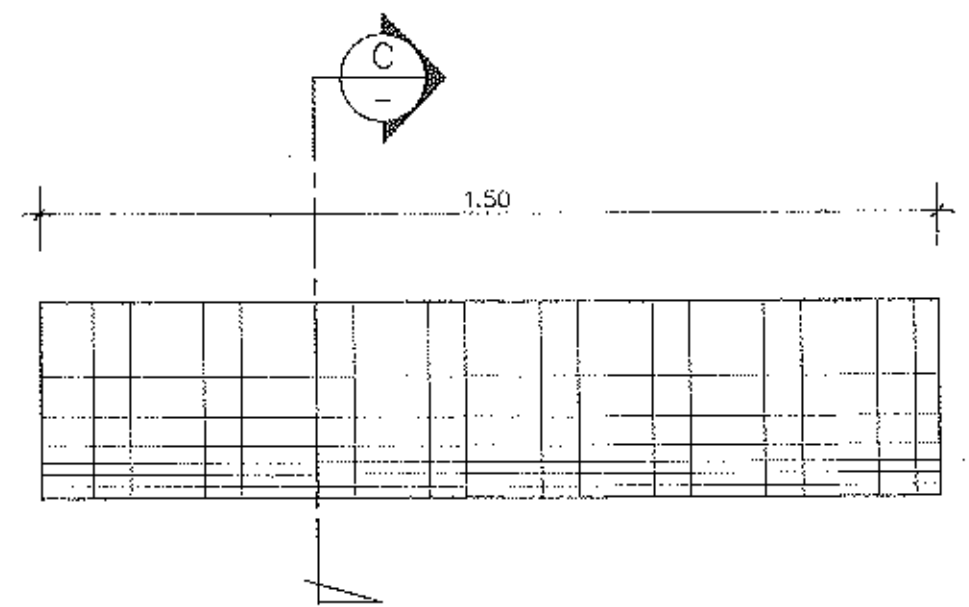
วันที่ :
 ปี พ.ศ.



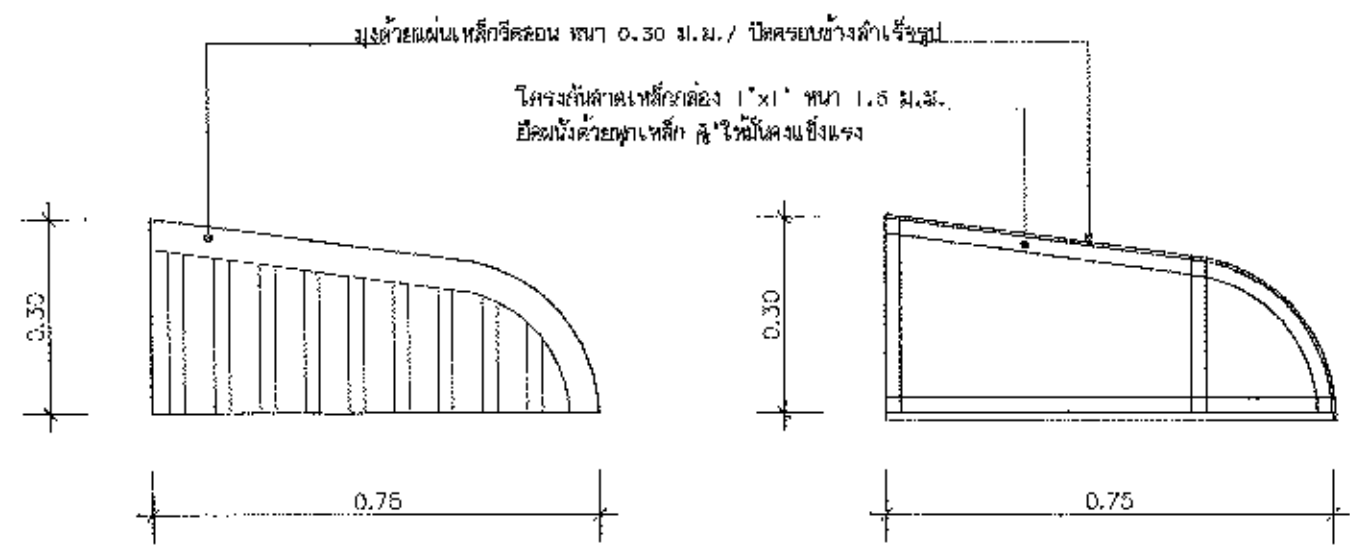
ขยาย 1
มาตราส่วน 1:25



ขยาย 2
มาตราส่วน 1:25



หมายเหตุ: ระบุเปลี่ยนความยาวกันลวดตามตำแหน่งของหน้าต่างประตูบานประกอบ



ขยายกันลวดหน้าต่าง
มาตราส่วน 1:25

รูปตัด C
มาตราส่วน 1:25

THANAM DESIGN ARCHITECTURAL DESIGN
PRODUCT DESIGN
CONSTRUCTION & SUPERVISOR

Tel: 081-8055119
E-mail: tdy@thandesign.com

เจ้าของ :
วิทยาลัยพยาบาล
บรมราชชนนี นครพนม

โครงการ :
ปรับปรุงหอพักนักศึกษา
พยาบาล

สถาปนิก :

นักเขียนร่าง :

ผู้ควบคุม :

เขียนแบบ :
นายศักดิ์ชัย อุนราช
วท.บ. ก่อสร้าง
อ. เจริญพร พงษ์ อ. นพ. พงษ์

งานแก้ไข วันที่ อนุมัติ
A

ชื่อแบบ :
ขยาย 1, 2

ภาพร่างอื่น
จัดพิมพ์
เอกสารงาน

แผ่นที่ :
A- 24

วันที่ 1/1/25

รายการประกอบแบบงานไฟฟ้า

ตารางแสดงรายละเอียดงานไฟฟ้า	
H-o-1	โคมกล่องเหล็กเส้น ไร้จรูป ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 1x36 w.
H-e-1	โคมกล่องเหล็กเส้น ไร้จรูป ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 1x36 w.
S	- ลวดไฟเดี่ยว พร้อมกล่องติดลวดยกกรงค้ำรับชุด
Q	- เต้ารับคู่ พร้อมกล่องติดลวดยกกรงค้ำรับชุด
หมายเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาดสายไฟฟ้าโดยทั่วไป - สายไฟทำดวงโคมให้ห่างลงล่างใช้สาย ขนาด 1.5 ตร.ม.ม. - สายเมนไฟฟ้าดวงโคมให้ห่างลงล่างใช้สาย VAF, ขนาด 2x2.5 ตร.ม.ม. - สายเมนไฟฟ้าเต้ารับไฟฟ้าใช้สาย VAF, ขนาด 2x2.5 - คุณภาพวัสดุ <ul style="list-style-type: none"> - ดวงโคมไฟฟ้าโดยทั่วไป มาตราฐาน มอก. - หลอดไฟฟ้า มาตราฐาน มอก. - ลวดไฟกิด - เปิด, เต้ารับไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบโดยทั่วไปตามมาตรฐาน มอก. - สายไฟฟ้าใช้ของไทย ตามมาตรฐาน มอก. - แผงควบคุมระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ติดตั้ง ตามมาตรฐาน มอก. - การติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ สามารถปรับตำแหน่งการติดตั้งได้ตามเหมาะสมของสถานที่ - การเชื่อมต่อสายไฟฟ้าใหม่ ให้เชื่อมต่อกับสายเมนผ่านชุดเบรกเกอร์ (เดิมภายในห้อง) ของระบบไฟฟ้าเดิม - ให้อำนาจจ่ายระบบไฟฟ้า ขึ้นๆ ทั้งที่เป็นของเดิมและติดตั้งใหม่ให้ใช้กับรั้วด้วยฉนวน - ชุดพัสดุมีใบเสร็จให้ติดตั้งใหม่ฯ บางเดิม

INTEGRAL DESIGN ARCHITECTURAL, INTERIOR,
FURNITURE DESIGN,
SPACE PLANNING & PRESENTATION
โทร: 081-9688119
E-mail: info_integral@hotmail.com

เจ้าของ :
วิทยาลัยพยาบาล
บรมราชชนนี นครพนม

โครงการ :
ปรับปรุงหอพักนักศึกษา
พยาบาล

สถาปนิก :

มีเขตนาคร :

วิศวกร :

เขียนแบบ :
นายศักดิ์ชัย อุนาราชู
วท.บ. ก่อสร้าง
ร. เบ็ญจนครพนม จ. นครพนม

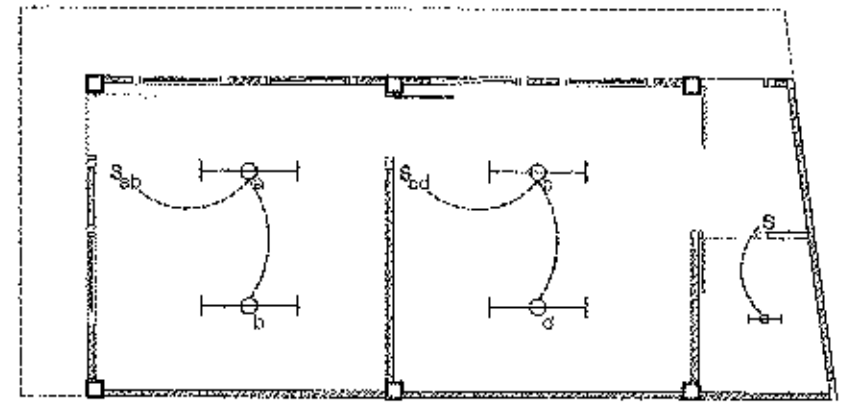
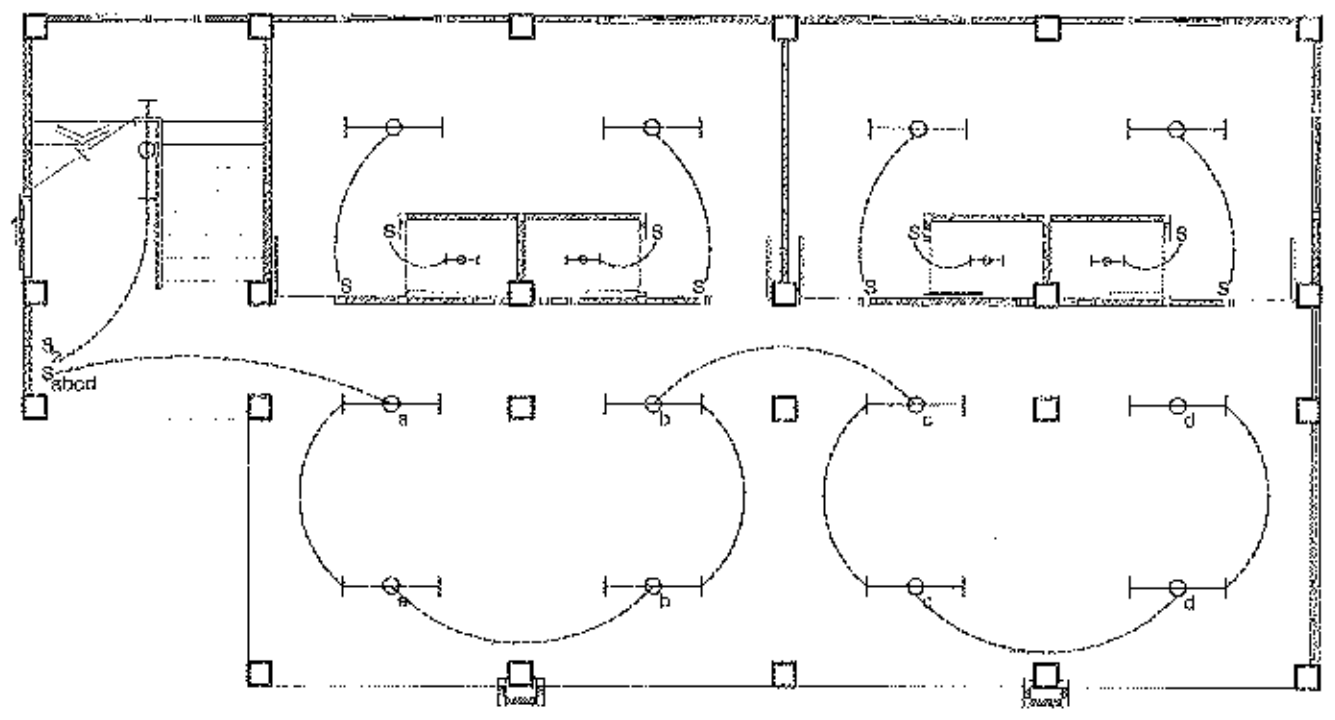
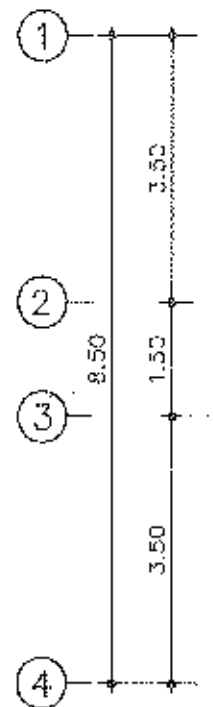
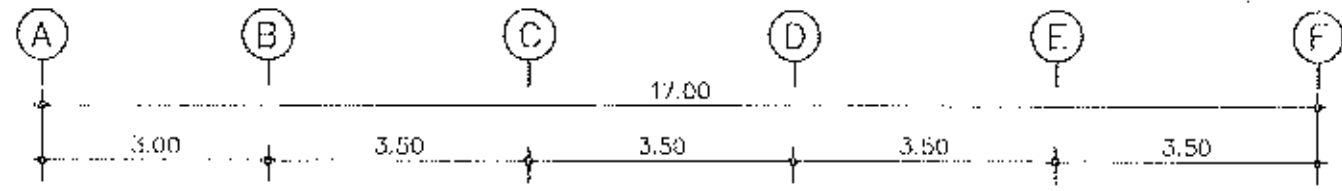
เล่มแก้ไข กี่ที ภายหลังเขียน
A -

ชื่อแบบ :
รายการประกอบแบบไฟฟ้า

ขนาดราวล้วน
พิมพ์วันที่
เอกสารแบบ

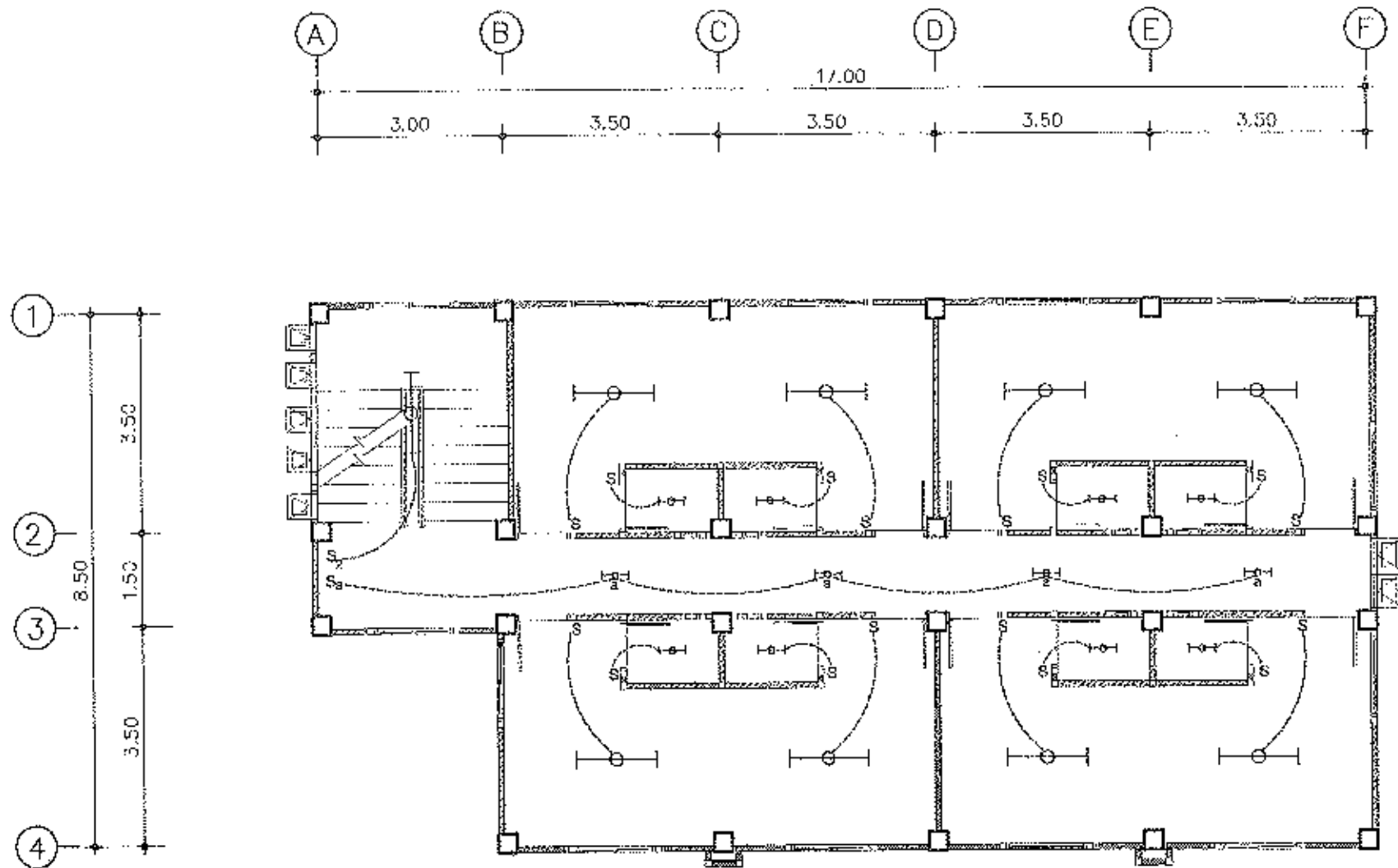
เลขเลขที่ :
E- 01

หน้า ชั้นบน



แปลนดวงโคมไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 1
 มาตรฐาน
 1:100

บริษัท เทคโนโลยี สถาปัตย์ 3 มิติ PRODUCT DESIGN SPACE PLANNING & FURNITURE โทร. 061-8450118 E-mail: info_3d@3dim.com	
เจ้าของ :	วิทยาลัยพยาบาล บรมราชชนนี นครพนม
โครงการ :	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา ชายใหม่
สถานที่ :	
ผู้ควบคุมงาน :	
วิศวกร :	
เขียนแบบ :	นายศักดิ์ชัย อุนนทราช จ.บ. ศศิตจรัส อ. โยธินทรภณ จ. นนทบุรี
ลงแบบ วันที่ :	รายละเอียด A
ชื่อแบบ :	แปลนดวงโคมไฟฟ้า แสงสว่างชั้น 1
มาตรฐาน :	
วันที่รับใช้ :	
เอกสารแนบ :	
หมายเลข :	E-02
วันที่ :	ผู้จัดทำ



แปลนดวงโคมไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 2
 มาตรฐาน 1:100

บริษัท GENERAL ARCHITECTURAL DESIGN
 PRODUCT DESIGN
 SPACE PLANNING & TESTIFICATION
 TEL: 081-8881118
 E-mail: gen_architectural@gmail.com

เจ้าของ :
 วิทยาลัยพยาบาล
 บรมราชชนนี นครพนม

โครงการ :
 ปรับปรุงหอพักนักศึกษา
 พยาบาล

สถาปนิก :
 -

ช่างเทคนิค :
 -

วิศวกร :
 -

ผู้ควบคุมงาน :
 นายศักดิ์ชัย อุดมจารุ
 พ.บ. ก่อสร้าง
 อ. เมืองพนม ๙. นครพนม

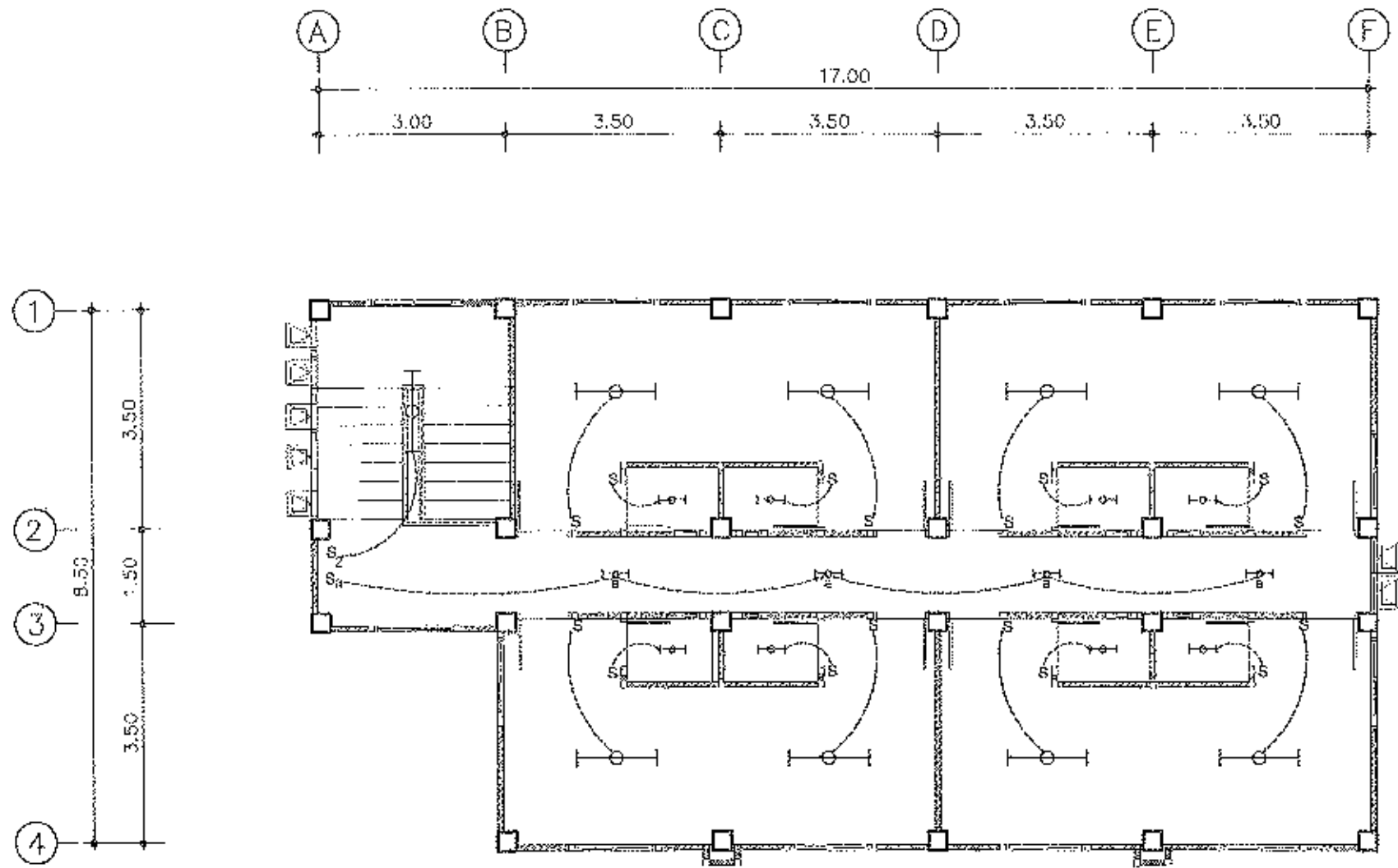
แบบที่ : 1/100
 A

ชื่อแบบ :
 แปลนดวงโคมไฟฟ้า
 แสงสว่างชั้น 2

มาตรฐาน :
 สผท. 100
 เอกสารแบบ

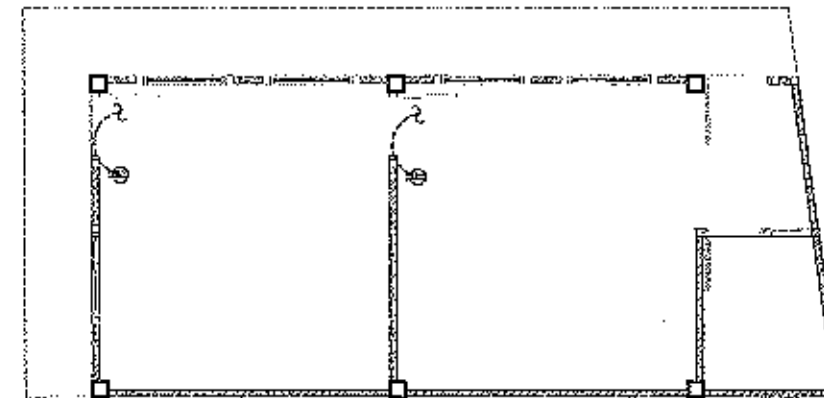
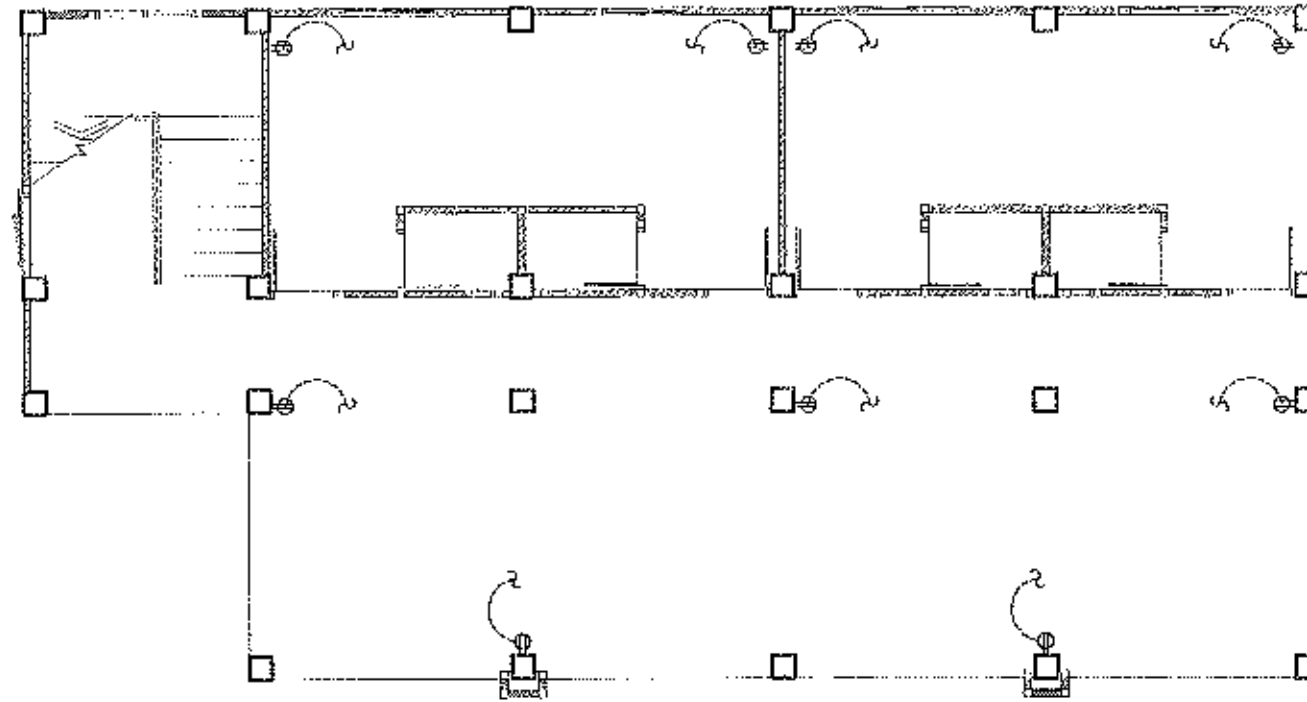
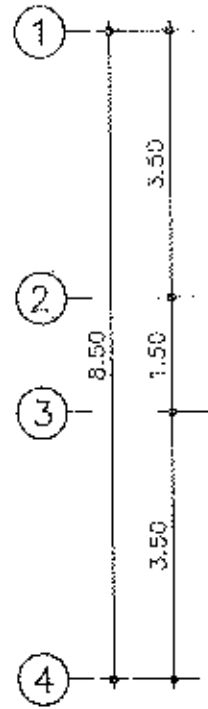
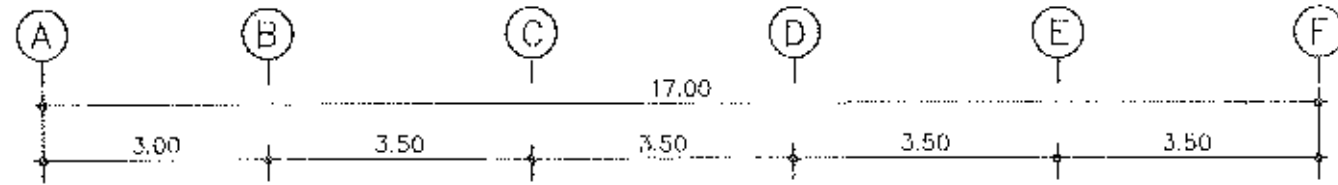
แบบเลขที่ :
 E-03

วันที่ :
 1/10/2564



แปลนวางโต๊ะไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 3
 ขนาดส่วน 1:100

INHOMI DESIGN ARCHITECTURAL DESIGN PROJECT DESIGN SPACE PLANNING & PRESENTATION TEL: 081-0655113 E-mail: hrg_yee@hoino.com	
เจ้าของ :	วิทยาลัยพยาบาล บรมราชชนนี นครพนม
โครงการ :	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา วิทยาลัยพยาบาล
สถาปนิก :	-
วิศวกร :	-
เขียนแบบ :	นายศักดิ์ชัย ชูชากรชัย ท.บ. ก่อสร้าง อ. เอียงนครพนม จ. นครพนม
แบบแปลน วันที่ :	ขนาดส่วน A -
ชื่อแปลน :	แปลนวางโต๊ะไฟฟ้า แสงสว่างชั้น 3
ขนาดส่วน :	-
ชนิดวันที่ :	-
เอกสารแบบ :	-
แบบแปลน :	E-04
แผ่นที่ :	1/100



หมายเหตุ - การเชื่อมต่อสายวงจรเต้ารับไฟฟ้า ให้เชื่อมต่อจากตู้ควบคุมไฟฟ้าประจำ โดยเพิ่ม เซอร์กิตเบรกเกอร์ของเต้ารับไฟฟ้า 1 วงจร

แปลนเต้ารับไฟฟ้าชั้น 1
 มาตราส่วน 1:100

THAI DESIGN ARCHITECTURAL CONSULTANTS
 PROJECT DESIGN
 SCALE PLANNING & EXECUTION
 TEL: 081-0855118
 E-mail: info_vce@thaidesign.com

เจ้าของ :
 วิทยาลัยพยาบาล
 บรมราชชนนี นครพนม

โครงการ :
 ปรับปรุงหอพักนักศึกษา
 พยาบาล

สถาปนิก :

วิศวกร :

วิศวกร :

เขียนแบบ :
 นายศักดิ์ชัย อนุราช
 วท.บ. ก่อสร้าง
 อ. เบื้องหน้าคุณ อ. นิตยาณี

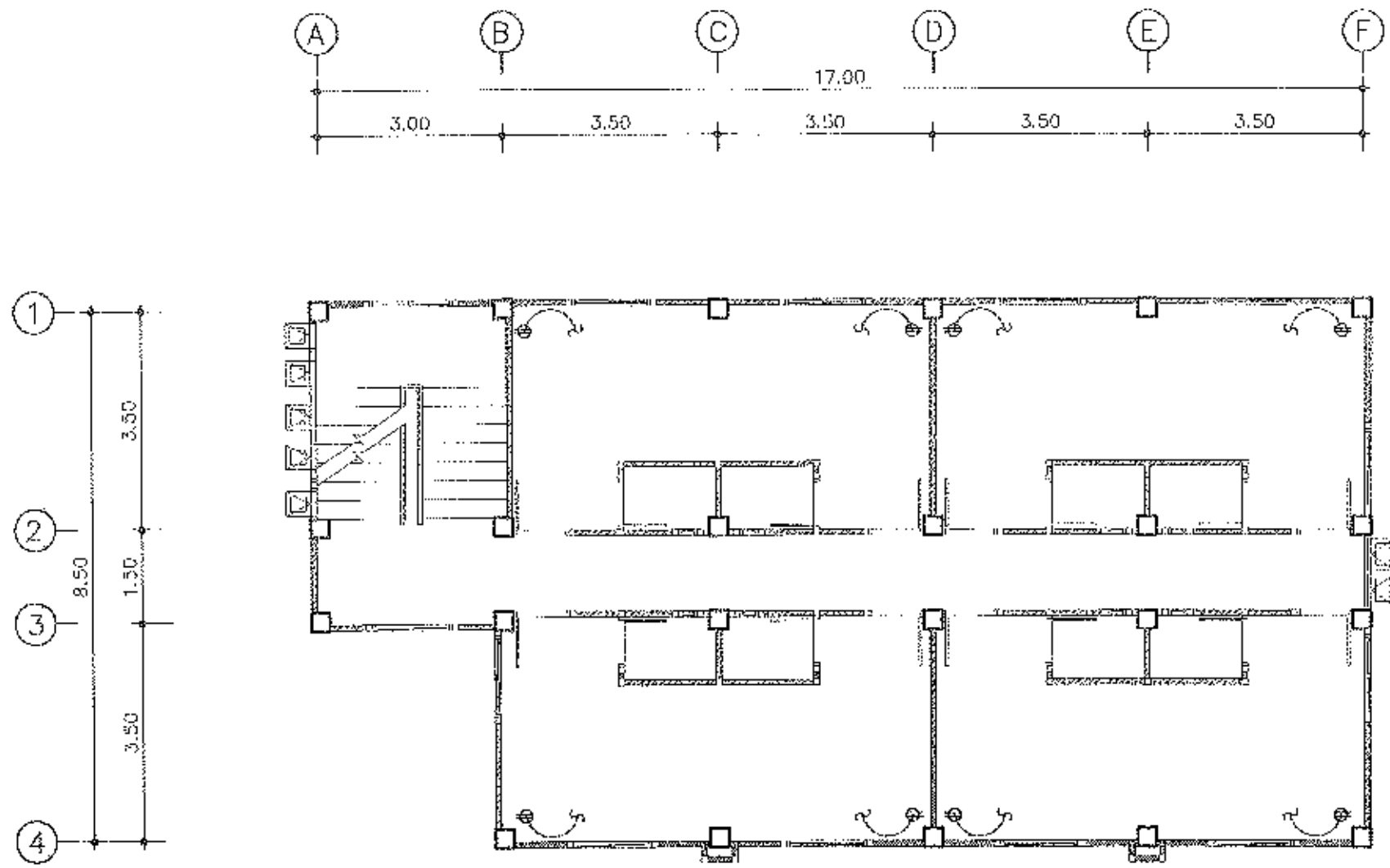
แบบใช้ รหัส รายละเอียด
 A -

ชื่อแบบ :
 แปลนเต้ารับไฟฟ้าชั้น 1

มาตรฐานวง
 อนุมัติ
 เอกสารแบบ

แบบเลขที่ :
 E-05

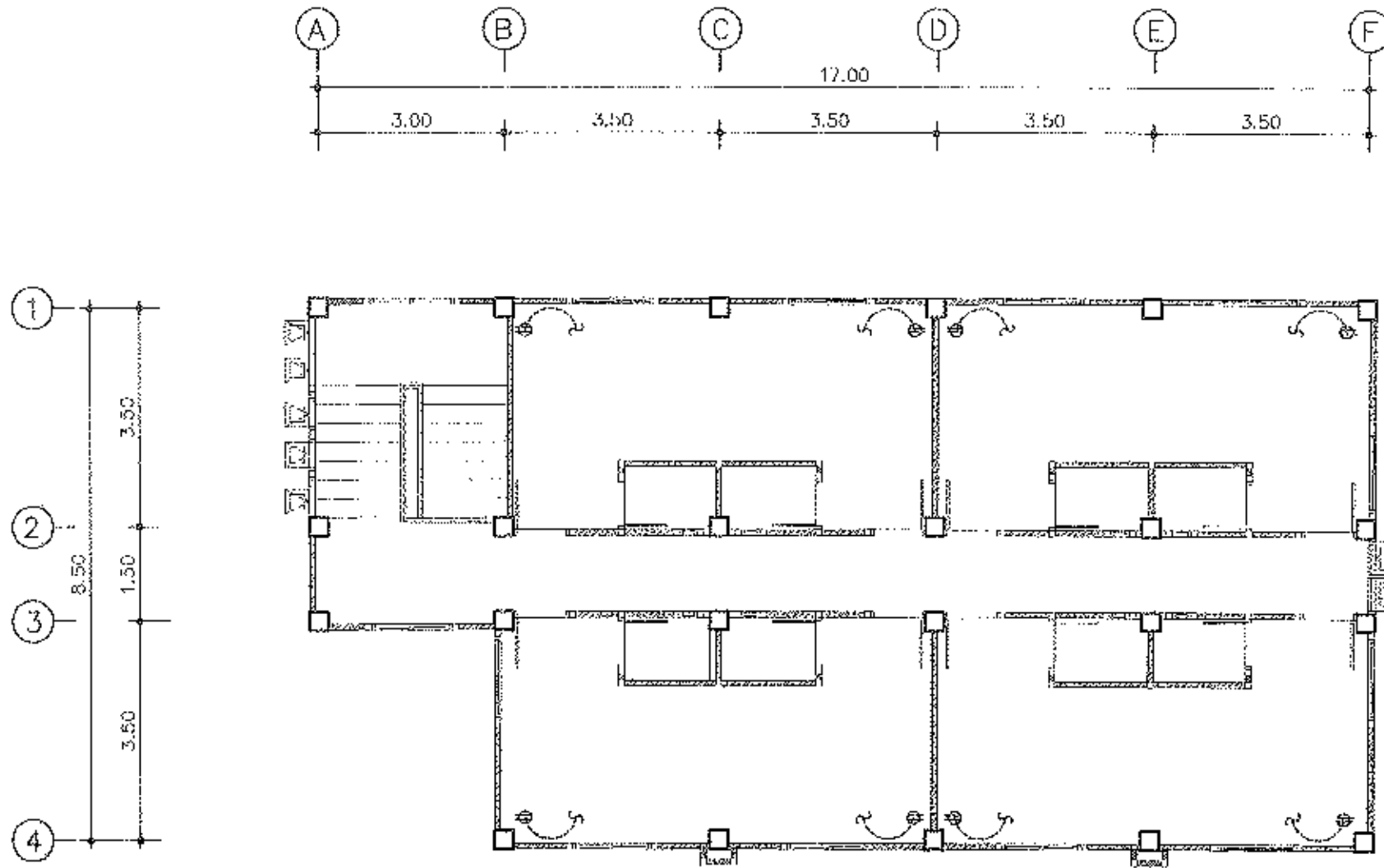
วันที่



หมายเหตุ - การเชื่อมต่อสายวงจรตัวรับไฟฟ้า ให้เชื่อมต่อกับเบรคเกอร์ (เดิม) ประจำแต่ละห้อง

แปลนตัวรับไฟฟ้าชั้น 2
 มาตรฐาน
 1:100

ARCHITECTURAL DESIGN AND INTERIOR DESIGN PRODUCT DESIGN SPACE PLANNING & PRESENTATION TEL 091-0858118 E-mail King_wat@thai.com	
เจ้าของ :	วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนครพนม
โครงการ :	ปรับปรุงหอพักนักศึกษาพยาบาล
สถาปนิก :	-
ช่างสำรวจ :	-
วิศวกร :	-
เขียนแบบ :	นายศักดิ์ชัย คุณาวงษ์ พ.ร.บ. ก่อสร้าง พ.ร.บ. วิศวกร พ.ร.บ. ควบคุม
แบบใช้ วันที่ :	รายละเอียด A -
ชื่อแบบ :	แปลนตัวรับไฟฟ้าชั้น 2
มาตรฐาน :	-
ฉบับที่ :	-
เอกสารแนบ :	-
บริเวณที่ :	E-06
วันที่ :	วันที่



หมายเหตุ - การเชื่อมต่อสายวงจรตัวรับไฟฟ้า ให้เชื่อมต่อกับเบรคเกอร์ (เดิม) ประจำแต่ละห้อง

แปลนตัวรับไฟฟ้าชั้น 3
 มาตรฐาน 1:100

บริษัท บริษัท สถาปัตย์ (ช.ป.) PRODUCT DESIGN SPACE PLANNING & REVISIONS	
TEL 001 9689219 E-mail kg_yas@163.com	
เจ้าของ :	วิทยาลัยพยาบาล บรมราชชนนี นครพนม
โครงการ :	ปรับปรุงหอพักนักศึกษา พยาบาล
สถาปนิก :	-
มีนาคม/ปี :	-
ผู้ควบคุม :	-
ชื่อ/นามสกุล :	นายศักดิ์ชัย ฐนาภราช วท.บ.ก่อสร้าง
ตำแหน่ง :	อ. เมืองนครพนม จ. นครพนม
แบบที่ :	วท.บ.ก่อสร้าง
ชื่อแผน :	แปลนตัวรับไฟฟ้าชั้น 3
มาตรฐาน :	-
ชื่อพื้นที่ :	-
แบบเลขที่ :	E-07
วันที่ :	-