

ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ต.ป่าป้อ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ 1 รายการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้ผ่านการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก 


03
เมืองเวียงจันทน์

အိတ်ကလေး ၁၆ ခု


www.mca.gov

วิทยาลัยการปกครอง
๒๕๕๕

ต้องพึ่งพาอาหารสถานที่ ซึ่งมีงานหนักไว้

 <p style="margin-top: 10px;">กองทัตนาอาวาทสถานที สำนักงานอศการบดี</p>		
โครงการ ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ ตำบลปำบ้อง อำเภอคอตยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม 1 รายการ		
หน่วยงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีของจลลำนนา		
สถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ คอยสะเก็ด		
ผู้ปฏิบัติหน้าที่ยศการบดี รศ.ศดวิ ต่งพิตร		
รายการขาดทุนหนึ่ยื่นรออนุมทกงบจัดนาคขาดทุน ชื่อตัว วงศ์ไชยะ		
สถาปนิก บท ศงพรมะตันต์ ก-ศด2484 วิฑิต ตั้งไพโรจน์ ก-ศด6823 เจิม สโน้น ก-ศด19589		
วิศวกรโครงสร้าง ธเนศ ชินวรรณ ศส7200 สิทธิ คุณทวีง ศส13240 วีระสิทธิ์ เป็ญฤกษ์วงษ์ศิริ ภษ37042 ศศิธร วงศ์ไชยะ ภษ50084		
วิศวกรไฟฟ้า สมภมศรี เวชเชร ศฟก3589 เชิงชาย บังวงศ์ ภพก33704		
วิศวกรสุขาภิบาล สมภมศรี วรสมันย์ถัมธ ภส301 เนติชา เข็มโปง ภส3000		
ช่างเขียนแบบ		
แบบแปลน <div style="text-align: center; height: 40px;">ปค</div>		
แบบขอที่ : FILE : วันที่		
มาตราส่วน	แบบ A-01	แผ่นที่ 1
ตรวจ		รวมแผ่น 175
รายการแก้ไขแบบ		

สารบัญแบบ									
สารบัญแบบสถาปัตยกรรม		สารบัญแบบสถาปัตยกรรม(ต่อ)		สารบัญแบบวิศวกรรมโครงสร้าง (ต่อ)		สารบัญแบบไฟฟ้า (ต่อ)		สารบัญแบบสุขาภิบาล	
แบบ	รายการ	แบบ	รายการ	แบบ	รายการ	แบบ	รายการ	แบบ	รายการ
A-01	ปก	A-41	แบบขยายราวจับบันได (แบบอาคาร 2)	S-21	แบบโครงสร้างพื้นชั้นที่ 4 (แบบอาคาร 2)	E-18	รายละเอียดการติดตั้ง 6	SN-01	สัญลักษณ์ประกอบแบบสุขาภิบาล
A-02	สารบัญแบบ	A-42	แบบขยายบันไดหนีไฟ (แบบอาคาร 2)	S-22	แบบโครงสร้างพื้นชั้นดาดฟ้า (แบบอาคาร 2)	E-19	รายละเอียดการติดตั้ง 7	SN-02	ข้อกำหนดและขอบเขตงานสุขาภิบาล
A-03	รายการสัญลักษณ์, รายการประกอบแบบก่อสร้าง	A-43	รูปตัดบันไดหนีไฟ (แบบอาคาร 2)	S-23	แบบโครงสร้างหลังคา (แบบอาคาร 2)	E-20	รายละเอียดการติดตั้ง 8	SN-03	แบบมาตรฐานงานสุขาภิบาล
A-04	ผังบริเวณ	A-44	แบบขยายราวระเบียง (แบบอาคาร 2)	S-24	1th FLOOR PLAN (TENDON LAY-OUT) B2	E-21	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 1 (แบบอาคาร 1)	SN-04	ผังบริเวณงานสุขาภิบาลอาคาร 1,2,3
A-05	ผังบริเวณอาคาร 1,2,3	A-45	แบบขยายประตู 1	S-25	2nd FLOOR PLAN (TENDON LAY-OUT) B2	E-22	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2 (แบบอาคาร 1)	SN-05	ผังบริเวณงานสุขาภิบาลอาคาร 4,5
A-06	ผังบริเวณอาคาร 4,5	A-46	แบบขยายประตู 2	S-26	3rd-4th FLOOR PLAN (TENDON LAY-OUT) B2	E-23	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 3 (แบบอาคาร 1)	SN-06	แปลนสุขาภิบาลชั้นที่ 1 (แบบอาคาร 1)
A-07	แปลนพื้นชั้นที่ 1 (แบบอาคาร 1)	A-47	แบบขยายประตู 3	S-27	DECK FLOOR PLAN (TENDON LAY-OUT) B2	E-24	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 4 (แบบอาคาร 1)	SN-07	แปลนสุขาภิบาลชั้นที่ 2 (แบบอาคาร 1)
A-08	แปลนพื้นชั้นที่ 2 (แบบอาคาร 1)	A-48	แบบขยายประตู 4	S-28	1th FLOOR PLAN (MILD STEEL LAY-OUT) B2	E-25	แปลนระบบไฟฟ้า ชั้นดาดฟ้า (แบบอาคาร 1)	SN-08	แปลนสุขาภิบาลชั้นที่ 3-4 (แบบอาคาร 1)
A-09	แปลนพื้นชั้นที่ 3 (แบบอาคาร 1)	A-49	แบบขยายหน้าต่าง	S-29	2nd FLOOR PLAN (MILD STEEL LAY-OUT) B2	E-26	แปลนระบบไฟฟ้าหลังคา, แปลนระบบท่อฟ้า (แบบอาคาร 1)	SN-09	แปลนสุขาภิบาลชั้นดาดฟ้า (แบบอาคาร 1)
A-10	แปลนพื้นชั้นที่ 4 (แบบอาคาร 1)	A-50	แบบขยายห้องน้ำ 01, 04-05	S-30	3rd-4th FLOOR PLAN (MILD STEEL LAY-OUT) B2	E-27	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 1 (แบบอาคาร 1)	SN-10	แปลนสุขาภิบาลหลังคา (แบบอาคาร 1)
A-11	แปลนพื้นชั้นดาดฟ้า (แบบอาคาร 1)	A-51	แบบขยายห้องน้ำ 02-03, 06-07	S-31	DECK FLOOR PLAN (MILD STEEL LAY-OUT) B2	E-28	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 2 (แบบอาคาร 1)	SN-11	แปลนสุขาภิบาลชั้นที่ 1 (แบบอาคาร 2)
A-12	แปลนหลังคา (แบบอาคาร 1)	A-52	รายการประกอบแบบ สุขภัณฑ์	S-32	แบบขยายฐานราก F1, F2	E-29	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 3 (แบบอาคาร 1)	SN-12	แปลนสุขาภิบาลชั้นที่ 2 (แบบอาคาร 2)
A-13	รูปด้าน A (แบบอาคาร 1)	A-53	แปลน Built-in ห้องพัก	S-33	แบบขยายฐานราก F3, F4	E-30	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 4 (แบบอาคาร 1)	SN-13	แปลนสุขาภิบาลชั้นที่ 3-4 (แบบอาคาร 2)
A-14	รูปด้าน B (แบบอาคาร 1)	A-54	รูปด้าน A-D	S-34	แบบขยายฐานราก F5, F6	E-31	แปลนระบบไฟฟ้าสื่อสาร ชั้นที่ 1 (แบบอาคาร 1)	SN-14	แปลนสุขาภิบาลชั้นดาดฟ้า (แบบอาคาร 2)
A-15	รูปด้าน C (แบบอาคาร 1)	A-55	แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ F3,F4	S-35	แบบขยายเสา	E-32	แปลนระบบไฟฟ้าสื่อสาร ชั้นที่ 2 (แบบอาคาร 1)	SN-15	แปลนสุขาภิบาลหลังคา (แบบอาคาร 2)
A-16	รูปด้าน D (แบบอาคาร 1)	A-56	แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ F5,F6	S-36	แบบขยายโครงสร้าง	E-33	แปลนระบบไฟฟ้าสื่อสาร ชั้นที่ 3 (แบบอาคาร 1)	SN-16	SCHEMATIC RISER DIAGRAM FOR SANITARY SYSTEMS
A-17	รูปตัด A-A (แบบอาคาร 1)	A-57	แบบขยายเตียงหลัก	S-37	แบบขยาย TRUSS 1	E-34	แปลนระบบไฟฟ้าสื่อสาร ชั้นที่ 4 (แบบอาคาร 1)	SN-17	แบบขยายการเดินท่อ ห้องน้ำ 1
A-18	รูปตัด B-B (แบบอาคาร 1)	สารบัญแบบวิศวกรรมโครงสร้าง		S-38	แบบขยาย TRUSS 2	E-35	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 1 (แบบอาคาร 2)	SN-18	แบบขยายการเดินท่อ ห้องน้ำ 2
A-19	แบบขยายบันไดหลัก 1 (แบบอาคาร 1)			S-39	DETAIL 1	E-36	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2 (แบบอาคาร 2)	SN-19	รายการประกอบแบบถึงดักไขมันใต้ดิน
A-20	แบบขยายบันไดหลัก 2 (แบบอาคาร 1)			แบบ	รายการ	S-40	DETAIL 2	E-37	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 3 (แบบอาคาร 2)
A-21	รูปตัดบันไดหลัก (แบบอาคาร 1)	S-01	รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง	สารบัญแบบไฟฟ้า		E-38	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 4 (แบบอาคาร 2)	SN-21	แบบขยาย COLUMN PLAN ถึงบันไดลิ้นชักลิ้นชักจาก ขนาด 50ลิ้น
A-22	แบบขยายราวจับบันได (แบบอาคาร 1)	S-02	แบบฐานราก, เสา (แบบอาคาร 1)			E-39	แปลนระบบไฟฟ้า ชั้นดาดฟ้า (แบบอาคาร 2)	SN-22	แบบขยาย DETAIL BEAM & SLAB ถึงบันไดลิ้นชักลิ้นชักจาก ขนาด 50ลิ้น
A-23	แบบขยายบันไดหนีไฟ (แบบอาคาร 1)	S-03	แบบโครงสร้างพื้นชั้นที่ 1 (แบบอาคาร 1)			แบบ	รายการ	E-40	แปลนระบบไฟฟ้าหลังคา, แปลนระบบท่อฟ้า (แบบอาคาร 2)
A-24	รูปตัดบันไดหนีไฟ (แบบอาคาร 1)	S-04	แบบโครงสร้างพื้นชั้นที่ 2 (แบบอาคาร 1)	E-01	สัญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้า 1	E-41	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 1 (แบบอาคาร 2)	SN-24	แบบขยายถึงกับน้ำใต้ดิน ขนาด 50 ลิ้น
A-25	แบบขยายราวระเบียง (แบบอาคาร 1)	S-05	แบบโครงสร้างพื้นชั้นที่ 3 (แบบอาคาร 1)	E-02	สัญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้า 2	E-42	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 2 (แบบอาคาร 2)	SN-25	แบบขยาย COLUMN PLAN ถึงกับน้ำใต้ดิน ขนาด 50 ลิ้น
A-26	แปลนพื้นชั้นที่ 1 (แบบอาคาร 2)	S-06	แบบโครงสร้างพื้นชั้นที่ 4 (แบบอาคาร 1)	E-03	สัญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้า 3	E-43	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 3 (แบบอาคาร 2)	SN-26	แบบขยาย DETAIL BEAM & SLAB ถึงกับน้ำใต้ดิน ขนาด 50 ลิ้น
A-27	แปลนพื้นชั้นที่ 2 (แบบอาคาร 2)	S-07	แบบโครงสร้างพื้นชั้นดาดฟ้า (แบบอาคาร 1)	E-04	รายละเอียดประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า	E-44	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 4 (แบบอาคาร 2)	SN-27	แบบขยาย DETAIL ANCHOR ถึงกับน้ำใต้ดิน ขนาด 50 ลิ้น
A-28	แปลนพื้นชั้นที่ 3 (แบบอาคาร 2)	S-08	แบบโครงสร้างหลังคา (แบบอาคาร 1)	E-05	รายละเอียดประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า	E-45	แปลนระบบไฟฟ้าสื่อสาร ชั้นที่ 1 (แบบอาคาร 2)	SA-28	แบบขยายระบบกรองมีโหนด, แอโรซอล
A-29	แปลนพื้นชั้นที่ 4 (แบบอาคาร 2)	S-09	1th FLOOR PLAN (TENDON LAY-OUT) B1	E-06	ELECTRICAL SINGLELINE DIAGRAM	E-46	แปลนระบบไฟฟ้าสื่อสาร ชั้นที่ 2 (แบบอาคาร 2)	แบบก่อสร้างชุดนี้ ได้รับการตรวจสอบแล้ว สถาปนิก..... มีหมาย..... วิศวกรโยธา..... วิศวกรไฟฟ้า..... วิศวกรสุขาภิบาล..... กองพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ สำนักงานอธิการบดี	
A-30	แปลนพื้นชั้นดาดฟ้า (แบบอาคาร 2)	S-10	2nd FLOOR PLAN (TENDON LAY-OUT) B1	E-07	ELECTRICAL SINGLELINE DIAGRAM	E-47	แปลนระบบไฟฟ้าสื่อสาร ชั้นที่ 3 (แบบอาคาร 2)		
A-31	แปลนหลังคา (แบบอาคาร 2)	S-11	3rd-4th FLOOR PLAN (TENDON LAY-OUT) B1	E-08	ELECTRICAL SINGLELINE DIAGRAM	E-48	แปลนระบบไฟฟ้าสื่อสาร ชั้นที่ 4 (แบบอาคาร 2)		
A-32	รูปด้าน A (แบบอาคาร 2)	S-12	DECK FLOOR PLAN (TENDON LAY-OUT) B1	E-09	ELECTRICAL SINGLELINE DIAGRAM (ห้องพัก)	E-49	แปลนเมนจ่ายระบบไฟฟ้า TR03		
A-33	รูปด้าน B (แบบอาคาร 2)	S-13	1th FLOOR PLAN (MILD STEEL LAY-OUT) B1	E-10	RISER DIAGRAM	E-50	แปลนเมนจ่ายระบบไฟฟ้า TR03		
A-34	รูปด้าน C (แบบอาคาร 2)	S-14	2nd FLOOR PLAN (MILD STEEL LAY-OUT) B1	E-11	PANEL BOARD LOAD SCHEDULE 1				
A-35	รูปด้าน D (แบบอาคาร 2)	S-15	3rd-4th FLOOR PLAN (MILD STEEL LAY-OUT) B1	E-12	PANEL BOARD LOAD SCHEDULE 2				
A-36	รูปตัด A-A (แบบอาคาร 2)	S-16	DECK FLOOR PLAN (MILD STEEL LAY-OUT) B1	E-13	รายละเอียดการติดตั้ง 1				
A-37	รูปตัด B-B (แบบอาคาร 2)	S-17	แบบฐานราก, เสา (แบบอาคาร 2)	E-14	รายละเอียดการติดตั้ง 2				
A-38	แบบขยายบันไดหลัก 1 (แบบอาคาร 2)	S-18	แบบโครงสร้างพื้นชั้นที่ 1 (แบบอาคาร 2)	E-15	รายละเอียดการติดตั้ง 3				
A-39	แบบขยายบันไดหลัก 2 (แบบอาคาร 2)	S-19	แบบโครงสร้างพื้นชั้นที่ 2 (แบบอาคาร 2)	E-16	รายละเอียดการติดตั้ง 4				
A-40	รูปตัดบันไดหลัก (แบบอาคาร 2)	S-20	แบบโครงสร้างพื้นชั้นที่ 3 (แบบอาคาร 2)	E-17	รายละเอียดการติดตั้ง 5				



กองพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ

สำนักงานอธิการบดี

โครงการ

ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ

ตำบลนาบึง อำเภอดอยสะเก็ด

จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

เชียงใหม่ คอยดูแล

ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา

รศ.ศศิวิทย์ ศรีสุภา

วิศวกรควบคุมงาน

วิศวกรควบคุมงาน

วิศวกรควบคุมงาน

สถาปนิก

นาย สมบูรณ์ ๓-๓๐24๘๔

วิศวกร ๓-๓๐๒๔๘๔

เริ่ม ฉบับ ๓-๓๐๒๔๘๔

วิศวกรโครงสร้าง

นาย สมบูรณ์ ๓-๓๐24๘๔

วิศวกร ๓-๓๐๒๔๘๔

เริ่ม ฉบับ ๓-๓๐๒๔๘๔

วิศวกรไฟฟ้า

นาย สมบูรณ์ ๓-๓๐24๘๔

วิศวกร ๓-๓๐๒๔๘๔

เริ่ม ฉบับ ๓-๓๐๒๔๘๔

วิศวกรสุขาภิบาล

นาย สมบูรณ์ ๓-๓๐24๘๔

วิศวกร ๓-๓๐๒๔๘๔

เริ่ม ฉบับ ๓-๓๐๒๔๘๔

ช่างเขียนแบบ

แบบร่าง

สารบัญแบบ

แบบร่างที่ :

FILE :

วันที่ :

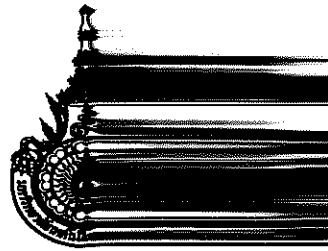
มาตราส่วน :

แบบ :

แผ่นที่ :

รวมแผ่น :

รายการแก้ไขแบบ



กองพัฒนาอ-
สำนักงาน

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยฯ
ตำบลป่าป๋อง อ.
จังหวัดเชียงใหม่

หน้างาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
เชียงใหม่

ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๓

วิทยาลัยการเกษตรและเทคโนโลยีสุราษฎร์ธานี

ตลปฉ

วันที่ สิบสองพฤษภาคม ค-
 วิทยาลัย ช่างไฟฟ้าโรงงาน ก-
 เจ็น ฮันนิต ค-คค1956

วิศวกรโครงสร้าง

សិល្បៈ កូត្រង់ ៨៥៤៣២៤០
រោងចក្រ បេតុងក្រាប
កម្រិត លំដាប់ ០៥៥០

3000000000

เขียนชื่อภาษาไทย

เขียนชื่อภาษาอังกฤษ

วิภากรสุภาภินาต

พล.โท พ.พันชุกชุม
เจ้าอาวาส วัดป่าเลไลยก์

ทางขึ้นแบบ

UNCLASSIFIED

รายการ
รายการปร

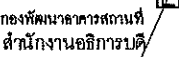
FILE :

วันที่
ภาคกลาง

8709

SECRET

10-10-68



โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบและศูนย์วิทยากร
ตำบลป่าบึง อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติงานที่ออกบัตร
ร.ล.ศิริ สงขลา

รักษาความปลอดภัยในอาคารของคณะสาธารณสุขศาสตร์
ศิริราชพยาบาล

สตอปฝึก
บท สัมภาษณ์ขั้นต้น ต-สต2464
วิชาศ. สังคิปิพจน์ น-สต8823
เล่ม ฉบับที่ น-สต19569

วิทยากรโครงการ

เชนท สิมพวง พ.ศ.7200
สิทธิ สุทธิชัย สม.13240
ประสิทธิ์ สุขุมทอง พ.ศ.7200
สมัครใจ สมัครใจ พ.ศ.7200

3. ชื่อคนให้ทำ
 นายสมศรี นามน นทก3589
 นางสาว นามน นทก33704

วิศวกรรมนิเทศ		
รหัสวิชา วสท. ๓๓๓๓๓๓๓๓	๓๓๓๓๓๓๓๓	
เรียนจบ ปีที่ ๓ ๓๓๓๓๓๓๓๓	๓๓๓๓๓๓๓๓	

เจ้าหญิงมณฑล

UNCLASSIFIED

ผังบริเวณอาคาร 1,2,3

แบบทดสอบ :

FILE :

525

มาตรฐาน	แบบ	แผ่นที่
---------	-----	---------

	A-05	5
--	------	---

ਅੰਕ	ਅੰਕ
-----	-----

175

รายการแก้ไข

[illegible][illegible]

แนวปลูกต้นไม้โทรเกาหลี ขนาด 1.20ม. @0.50ม.

แนวปลูกต้นไม้ทิวเกาหลี ขนาด 1.20ม. @0.50ม.

พื้นที่ชล. ผิวทำคอนกรีตพิมพ์ลาย 10 ซม.

วิธีการแบบที่ 1

เอกสารแนบที่ 2

พันศส. ผิวทำคอนกรีตพิมพ์ลาย

อาคารแบบใหม่

~~SECRET~~

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

30091077 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 10

[illegible]

2024/11/11


กองทัพนาวาอากาศสถานที่ สำหรับงานอู่การบด

ผังบริเวณอาคาร 1,2,3

Scale/ 1: 400

618



| | | |
|--|----------------|--------------|
| 
กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี | | |
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าปึง อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ : รายการ | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด | | |
| ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี
รศ. ศก.ศิริ ส่งศิริ | | |
| ศึกษารายการแผนผังบริเวณหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
อัครณิ วงศ์ไชยยะ | | |
| สถาปนิก
บ.ที. สิมปโรจน์พันธ์ ศ.-ศก.2464
วิชาชีพ สถาปนิกวิชาชีพ ก-ศก.8823
เริ่ม ฉบับที่ ก-ศก.19589 | | |
| วิศวกรโครงสร้าง
สมาน. สิมปโรจน์ ศก.7200
สิทธิ สุทธิวิธ ศก.13240
ประสิทธิ์ เจริญคุณวิทย์ กศ.37042
อัครณิ วงศ์ไชยยะ กศ.50084 | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
สมาน. สิมปโรจน์ ศก.7200
ประสิทธิ์ เจริญคุณวิทย์ กศ.37042 | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
อัครณิ วงศ์ไชยยะ กศ.50084
เจษฎา เจริญคุณวิทย์ กศ.37042 | | |
| ช่างเขียนแบบ | | |
| แบบแสดง
ผังบริเวณอาคาร 4,5 | | |
| แบบเลขที่ :
FILE :
วันที่ | | |
| มาตราส่วน | แบบ
A-06 | แผ่นที่
6 |
| ตรวจสอบ | รวมแผ่น
175 | |
| รายการแก้ไขแบบ | | |
| | | |
| | | |
| | | |


แบบที่ 5
ให้ใช้การตรวจสอบแล้ว
สถาปนิก
อธิการบดี
วิศวกร
วิศวกรสุขาภิบาล
กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี
ผังบริเวณอาคาร 4,5
Scale 1:300

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าบึง อําเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เชียงใหม่ คอยสะดวก

ผู้ปฏิบัติงานหน้าเคาน์เตอร์บริการ
วศ.สค.ส. ก.ก.ส.ค.

| | |
|---|---|
| รักษาการหัวหน้างานผู้ชำนาญการกองทัพนาวาอากาศส่วนที่ | |
| อัครณิ วงศ์โรยะ |  |

ศกนปนิค

วิภาส สังข์ทอง (๑-๓๑๖๘๒๓)
เจน ภูมิศักดิ์ (๑-๓๑๑๙๕๖๒)

วิศวกกรโครงสกร้าง

[illegible]

ປະທັບສູນ (ເງິນທຸກປະທັບສູນ) ກຸ່ມ 37
 ສຳຄານ 1 ວຽກໄພ ກຸ່ມ 50084

32

นายแพทย์ เภสัช สหกัน 3589
นางสาว นันทิยา นพกัน 33704

| |
|------------------------|
| 00416 127861 110133704 |
| |
| |

ឯកសារ

๒๕. ๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐. ๓๑. ๓๒. ๓๓. ๓๔. ๓๕. ๓๖. ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. ๕๑. ๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐.

199477 0114 083000

| |
|-------------|
| คำอธิบายแบบ |
|-------------|

A blank coordinate plane with x and y axes. The x-axis is horizontal and the y-axis is vertical, intersecting at the origin. There are no tick marks or labels on the axes.

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

UNCLASSIFIED

แปดพันห้า

Page 1 of 1

FILE :

| | | |
|-----|--|--|
| 549 | | |
|-----|--|--|

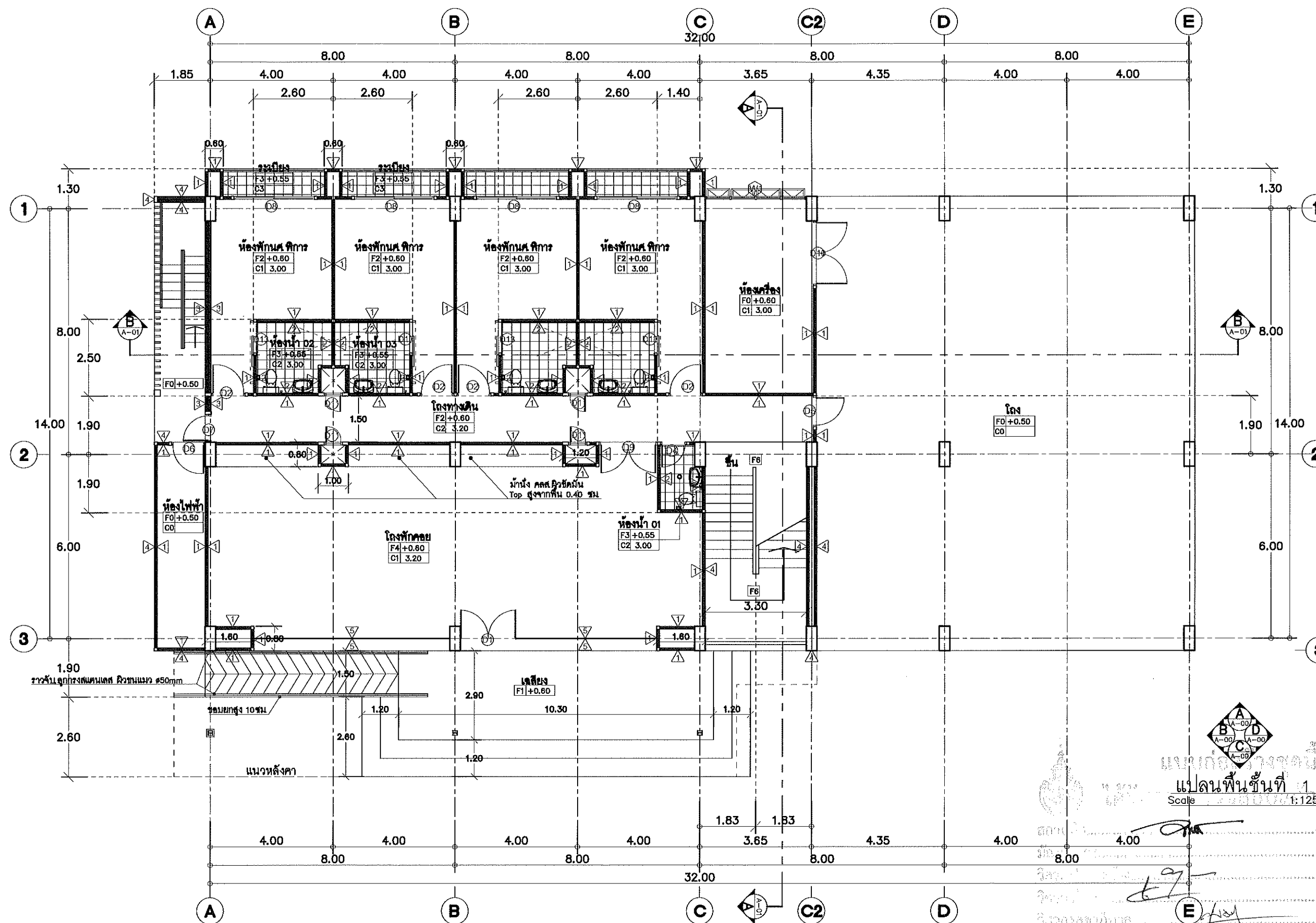
| | |
|--------------|-----|
| การดำเนินงาน | ผล |
| | A-C |

11739

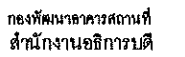
| | |
|--|--|
| | |
| | |

| |
|----------------|
| รายการแก้ไขแบบ |
|----------------|

| | |
|--|--|
| | |
| | |

[illegible]

ต้องพิจารณาจากหลักฐานนี้ ว่ามีงานบริการอยู่ที่



โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบและสหวิทยาการ
ตำบลบ้าน้อง อำเภอดงขี้เหล็ก
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คอยสนับสนุน

ผู้ปฏิบัติงานหน้าเพื่อสาธารณะ
วศ.ศ.ศ.ศ. ส่งเสริม

| | |
|--|---|
| วิชาการจัดการทุนมีขึ้นจนครบองค์ประกอบวิชาการตามที่
ศึกษานิเทศก์ให้ไว้ | |
| ศึกษานิเทศก์ | ๕ |

ศกนพนิค

บันทึก/ทะเบียนสันติ ๓-๓๓2484
วิภาวดี วัฒนไพโรจน์ ๓-๓๓6823
เย็น อมพันธ์ ๓-๓๓19569

วิศวกรรมโครงสร้าง

1000 817200

အိတ်စီမန်

จัดพิมพ์ ๖๙๖๖๖๖ ๖๙๖๖๖๖

ឯកសារត្រឹមត្រូវ

အမျိုးသားစာပေဆု... အမှတ် ၃၅
အမျိုးသမီးစာပေဆု... အမှတ် ၃၆

SECRET - 100-101552

วัตถุประสงค์

เลขที่.....

194327 01019 013000

INSTRUMENT

WARNING

1

แป้นพิมพ์

แบบทดสอบที่ :

FILE :

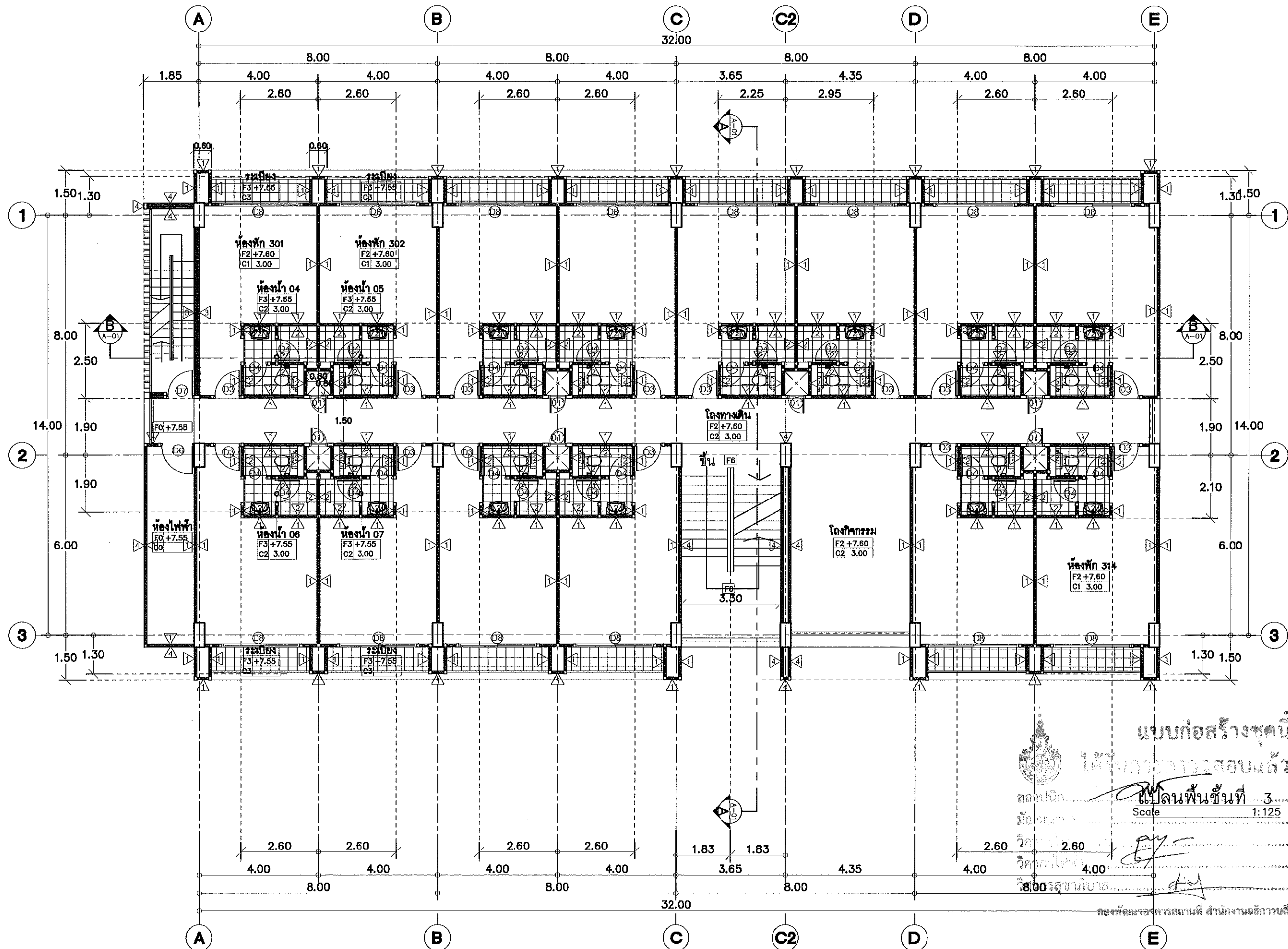
၄၆၇

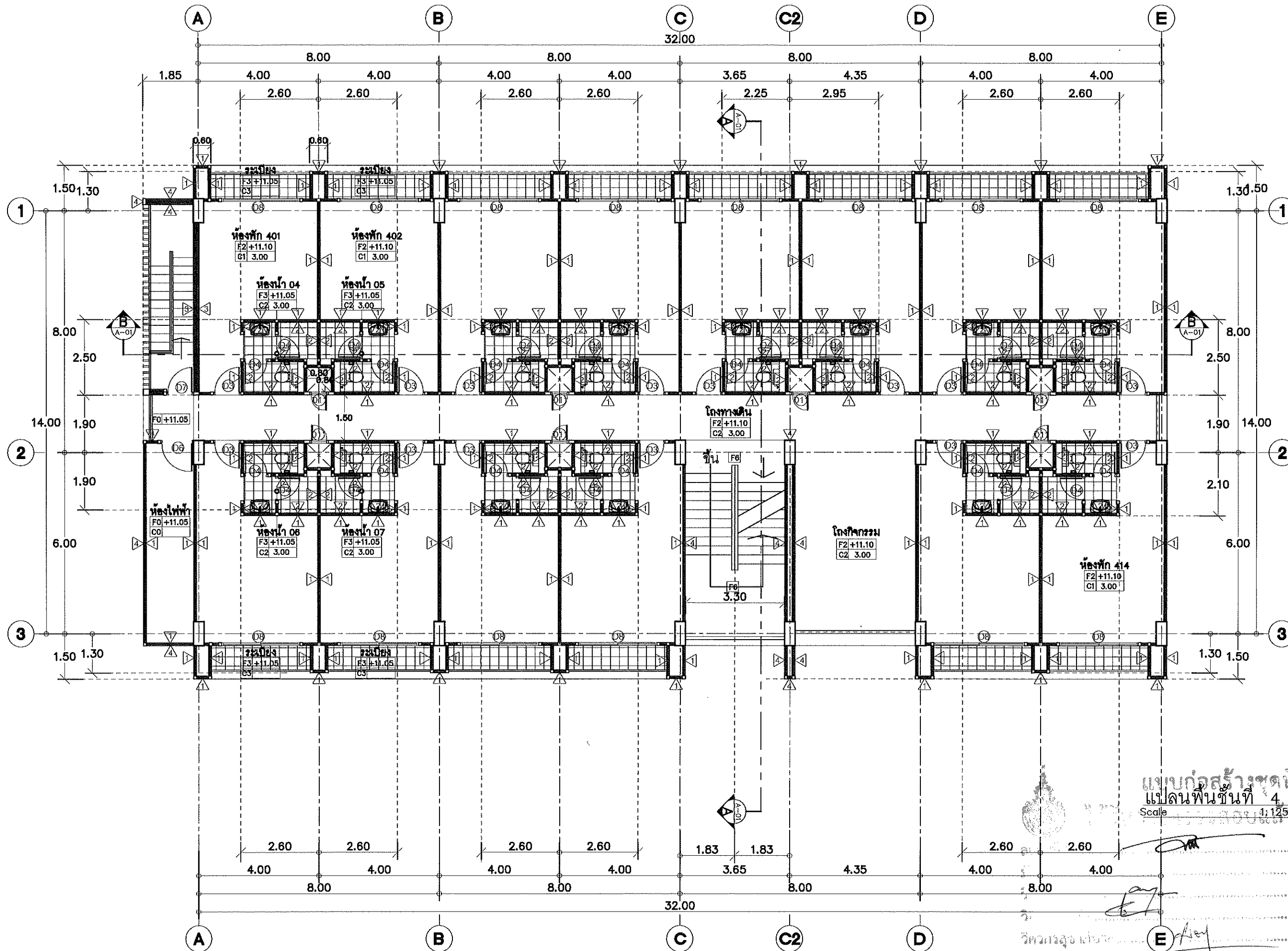
| |
|-------------|
| ภาคตะวันออก |
|-------------|

1729

ဘက်စုံသော

[illegible]





กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าปอ อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ.ศิริ สว่างใจ

ข้าราชการชำนาญการพิเศษกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครเดช จงใจยะ

สถาปนิก
น.ส. สัมพรเดช ส. - สด 2484

วิชาชีพ สถาปนิก (ภ) - สด 6823
เริ่ม ฉบับที่ ๑ - สด 19580

วิศวกรโครงสร้าง
เอกภ สันทอง สด 7200

วิชาชีพ วิศวกร (ภ) - สด 3240
มีประสบการณ์ วิศวกรโครงสร้าง ๑๖,๖๖๐๔
สมัครใจ จงใจยะ ภบ 50084

วิศวกรไฟฟ้า
สมาน ศรี นวต สด 3589

วิชาชีพ วิศวกร (ภ) - สด 33794

วิศวกรสุขาภิบาล
ผ. วิศวกร วิชา วิชา สด 301

วิชาชีพ วิชา สด 3000

ช่างเขียนแบบ

แบบร่าง

แปลนพื้นที่ 4

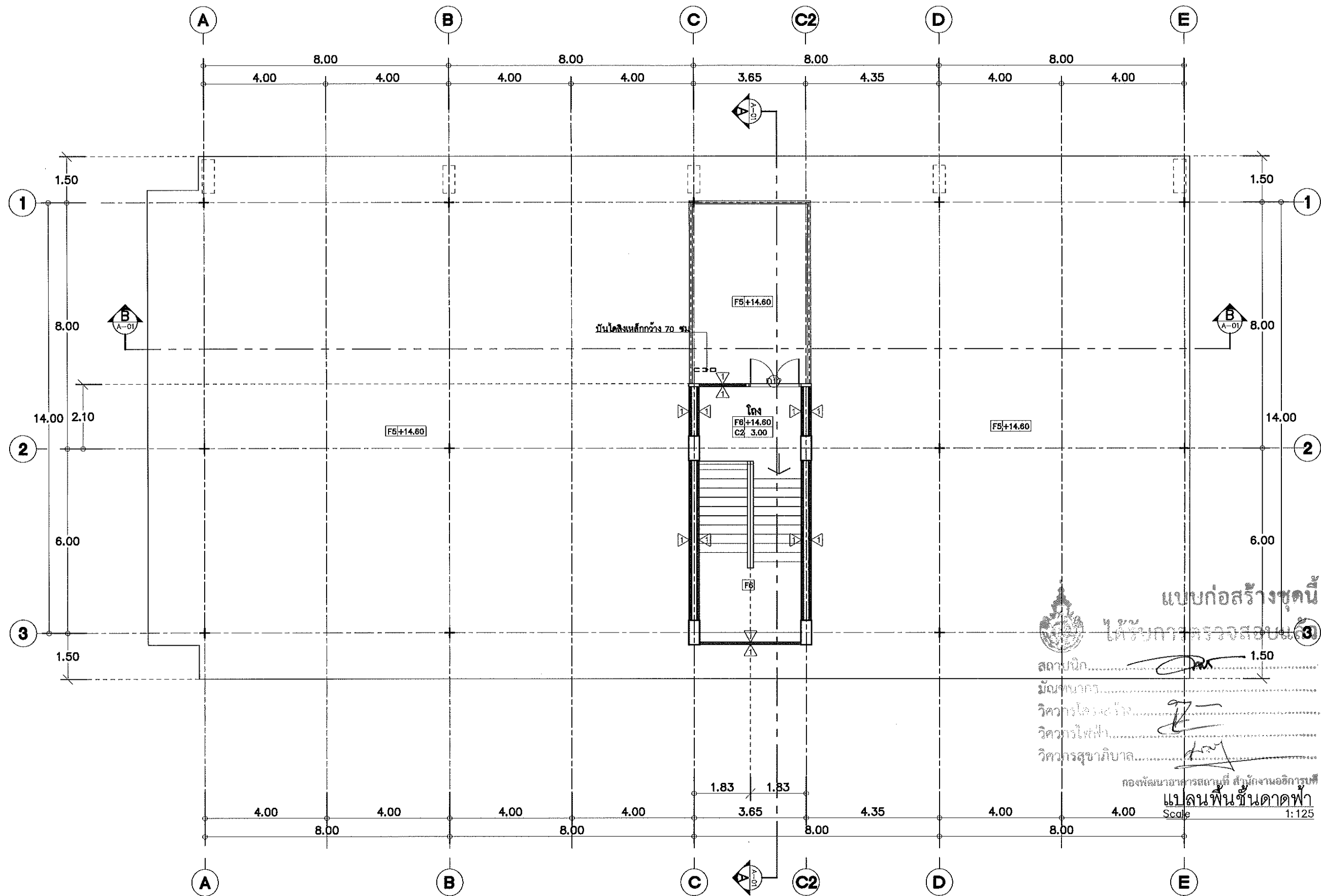
แบบร่างที่ :

วันที่ :

ขนาดพื้นที่

รวมพื้นที่

รายการแก้ไขแบบ

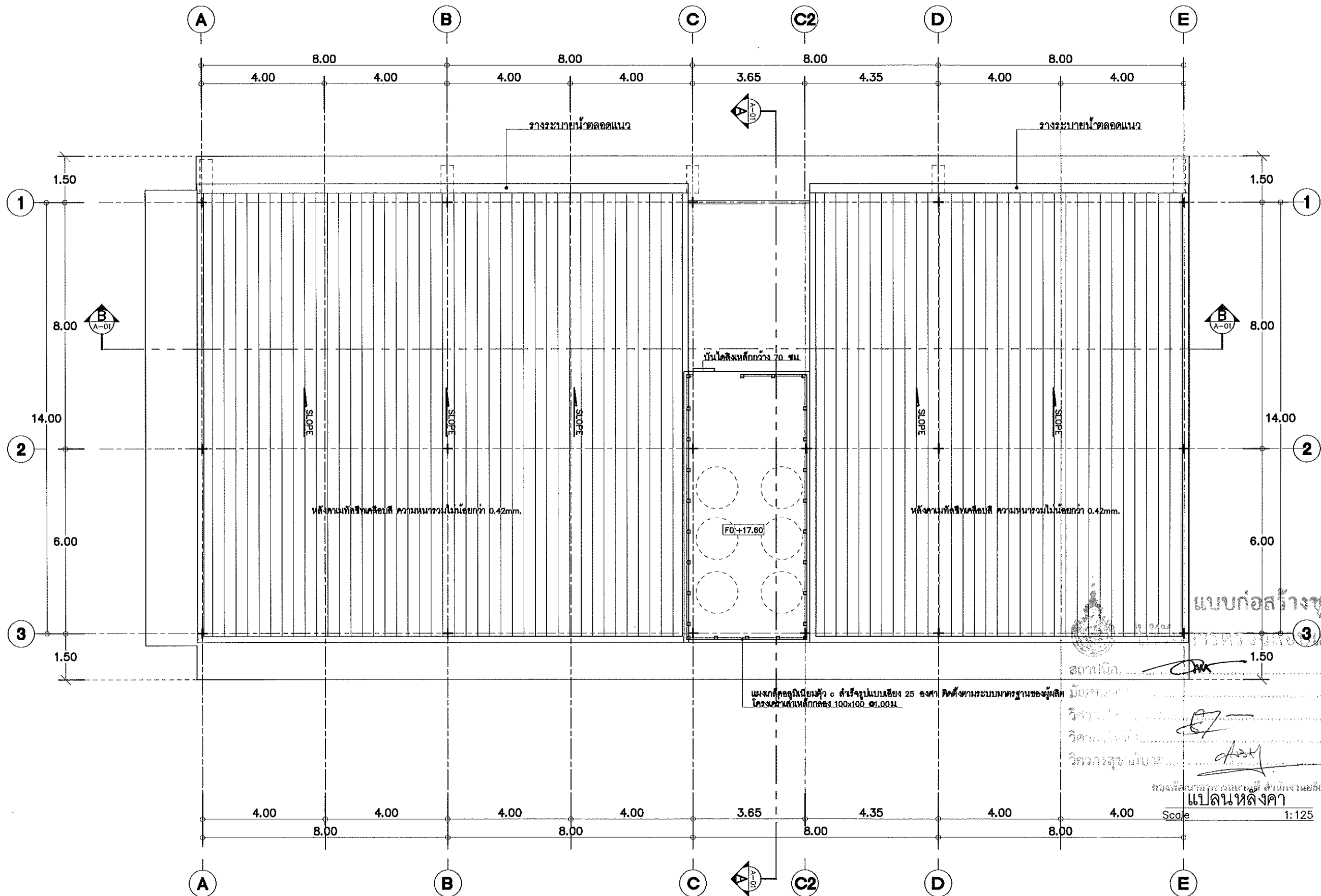



แบบก่อสร้างชุดนี้
ให้รับการตรวจสอบ
สถาปนิก
มีนายนก
วิศวกรโยธา
วิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรสุขาภิบาล
กองพัฒนามหาวิทยาลัย
แปลนพื้นที่อาคาร
Scale 1:125



กองพัฒนามหาวิทยาลัย
สำนักงานอธิการบดี

| | | |
|---|---------|---------|
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าปึง อำเภอคลองสะบัก
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คลองสะบัก | | |
| ผู้ปฏิบัติงานหรือสถาปนิก
รศ.ศศิธร ศักดิ์ศรี | | |
| ข้าราชการหรือหน่วยงานที่ส่งมาขอพัฒนามหาวิทยาลัย
อัคราณิ วงศ์ไชยะ | | |
| สถาปนิก
นาย สัมพันธ์พันธ์ ศ.-ศด.2484
นาย สันติพงษ์ น.-ศด.6823
นาย อนันต์ น.-ศด.19569 | | |
| วิศวกรโครงสร้าง
นาย สันติพงษ์ น.-ศด.7200
นาย สันติพงษ์ น.-ศด.13240
นาย สันติพงษ์ น.-ศด.37042
นาย อนันต์ น.-ศด.50004 | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
นาย สันติพงษ์ น.-ศด.3589
นาย อนันต์ น.-ศด.33704 | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
นาย สันติพงษ์ น.-ศด.301
นาย อนันต์ น.-ศด.3000 | | |
| ช่างเขียนแบบ | | |
| แบบร่าง | | |
| แปลนพื้นที่อาคาร | | |
| แบบเลขที่ : | | |
| FILE : | | |
| วันที่ | | |
| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | A-11 | 11 |
| ตรวจ | รวมแผ่น | |
| | 175 | |
| รายการแก้ไขแบบ | | |
| | | |
| | | |
| | | |





กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลปออง อำเภอคลองหอยโข่ง
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คลองหอยโข่ง

ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ. ศิริ ศักดิ์

ข้าราชการควบคุมงานก่อสร้างอาคารสถานที่
อ. วิชาญ จงใจ

สถาปนิก
บ. วิชาญ จงใจ ส.ศก. 2464
วิชาญ จงใจ ส.ศก. 2464
วิชาญ จงใจ ส.ศก. 2464

วิศวกรโครงสร้าง
นาย วิชาญ จงใจ ส.ศก. 2464
วิชาญ จงใจ ส.ศก. 2464
วิชาญ จงใจ ส.ศก. 2464

วิศวกรไฟฟ้า
นาย วิชาญ จงใจ ส.ศก. 2464
วิชาญ จงใจ ส.ศก. 2464
วิชาญ จงใจ ส.ศก. 2464

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย วิชาญ จงใจ ส.ศก. 2464
วิชาญ จงใจ ส.ศก. 2464
วิชาญ จงใจ ส.ศก. 2464

ช่างเขียนแบบ

แบบร่าง

แปลนหลังคา

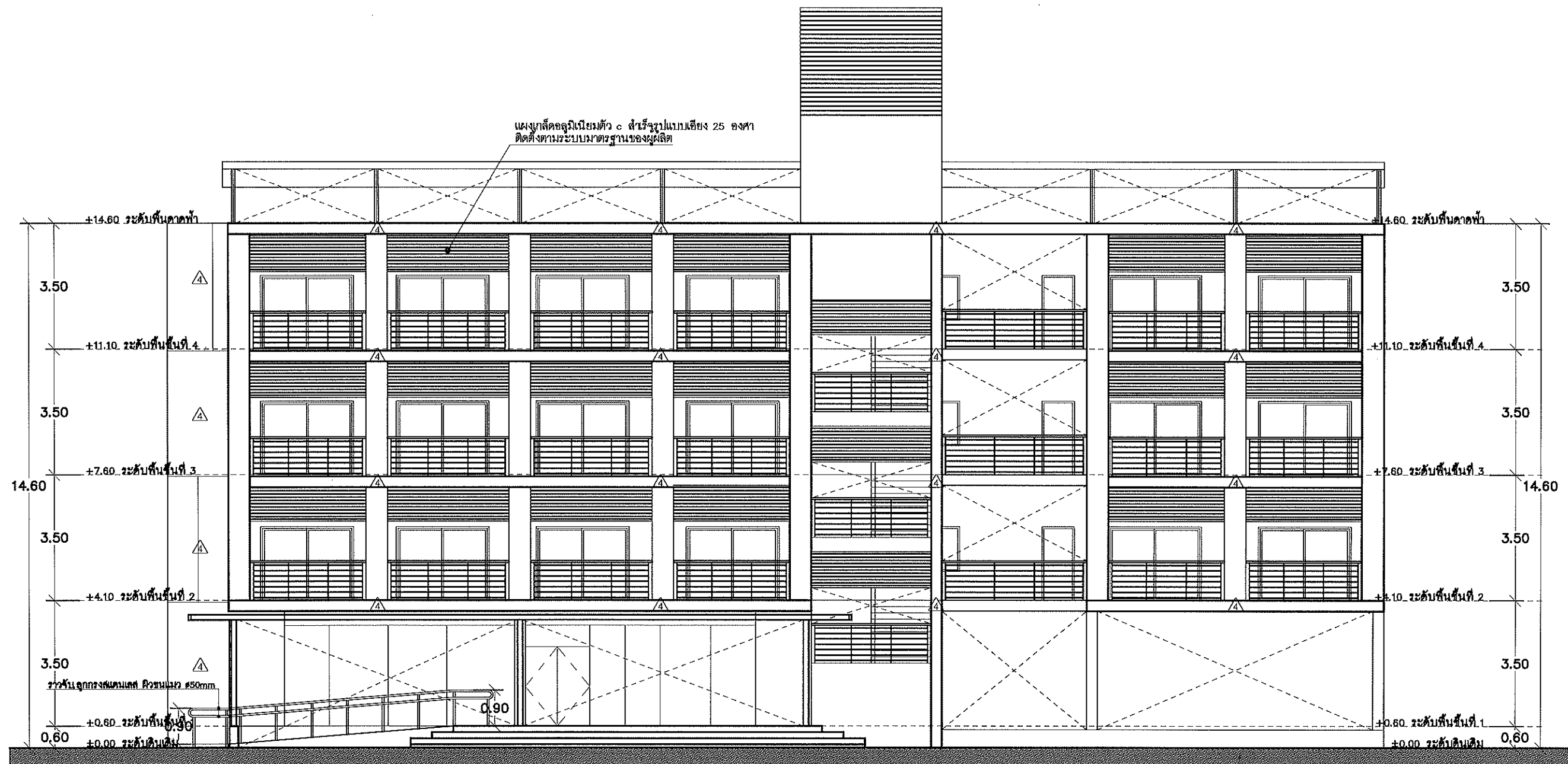
แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
|-----------|------|---------|
| | A-12 | 12 |
| รวม | | รวมแผ่น |
| | | 175 |

รายการแก้ไขแบบ



รูปด้าน A
Scale 1:125



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

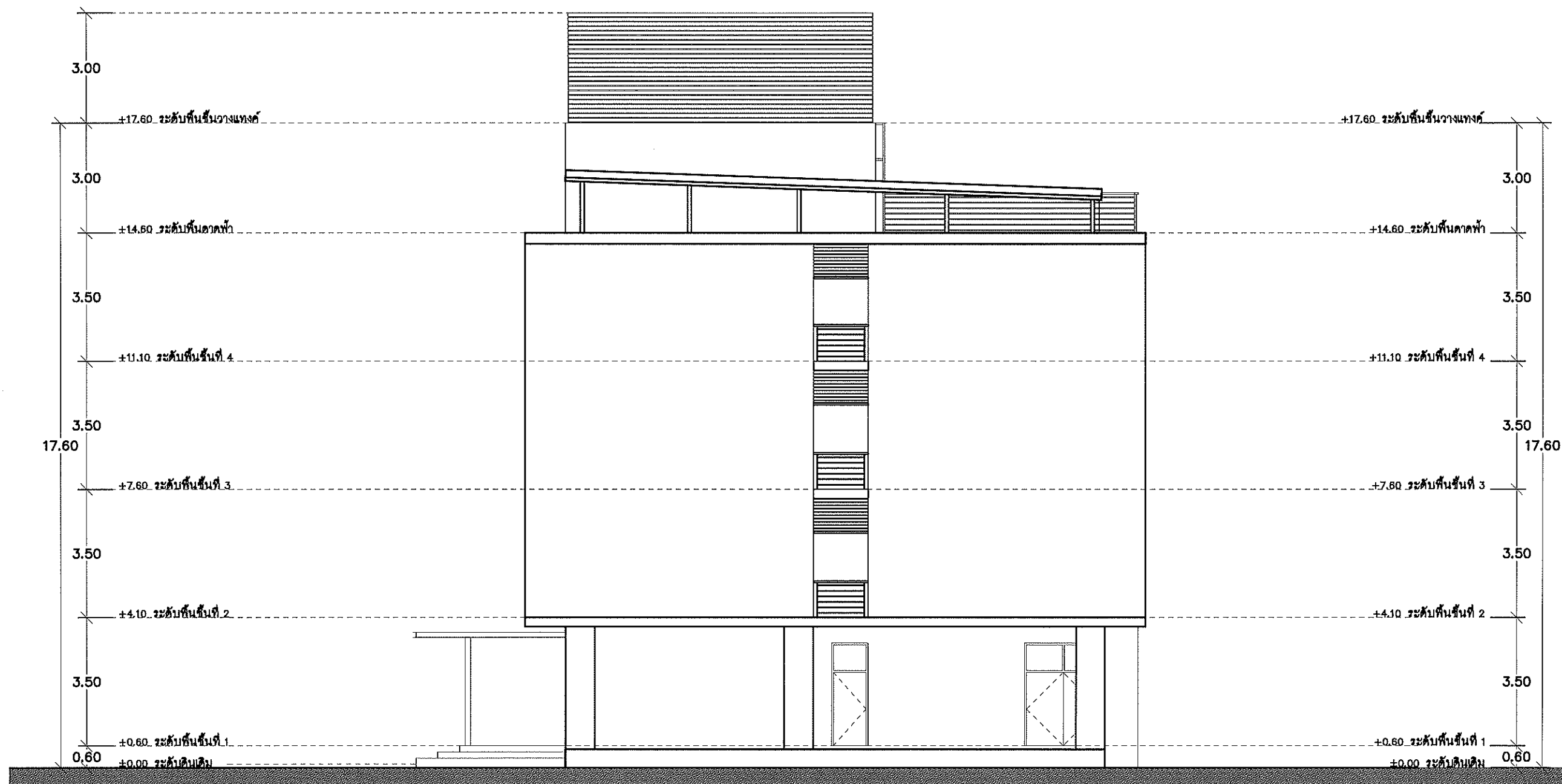
สถาปนิก.....
มีนตนาภา.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

| | | |
|---|----------------|---------------|
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลน้ำโจ่ง อำเภอคลองสะบัก
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คลองสะบัก | | |
| ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ.ศศิวิ สุราษฎร์ | | |
| วิศวกรควบคุมการก่อสร้างพัฒนาอาคารสถานที่
ศักรณี วงศ์โพธิ์ | | |
| สถาปนิก
บ.ศ. มีนตนาภา บ.ศ. 2464
วิศ.ศ. สุทธิพงษ์ บ.ศ. 6523
เจ.ม. ณัฐ บ.ศ. 19569 | | |
| วิศวกรโครงสร้าง
สม.ก. สันติพร บ.ศ. 7200
ส.ก. สุทธิพงษ์ บ.ศ. 3240
วิ.ศ. สุทธิพงษ์ บ.ศ. 37042
ศ.ดร.ณัฐ วงศ์โพธิ์ บ.ศ. 50084 | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
ม.ศ.ณัฐ วงศ์โพธิ์ บ.ศ. 3569
เจ.ม. ณัฐ บ.ศ. 33704 | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
ม.ศ.ณัฐ วงศ์โพธิ์ บ.ศ. 301
เจ.ม. ณัฐ บ.ศ. 3000 | | |
| ช่างเขียนแบบ | | |
| แบบแสดง
รูปด้าน A | | |
| แบบเลขที่ :
FILE :
วันที่ | | |
| ขนาดแผ่น | แบบ
A-13 | แผ่นที่
13 |
| รวม | รวมแผ่น
175 | |
| รายการแก้ไขแบบ | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



รูปด้าน B
Scale 1:125

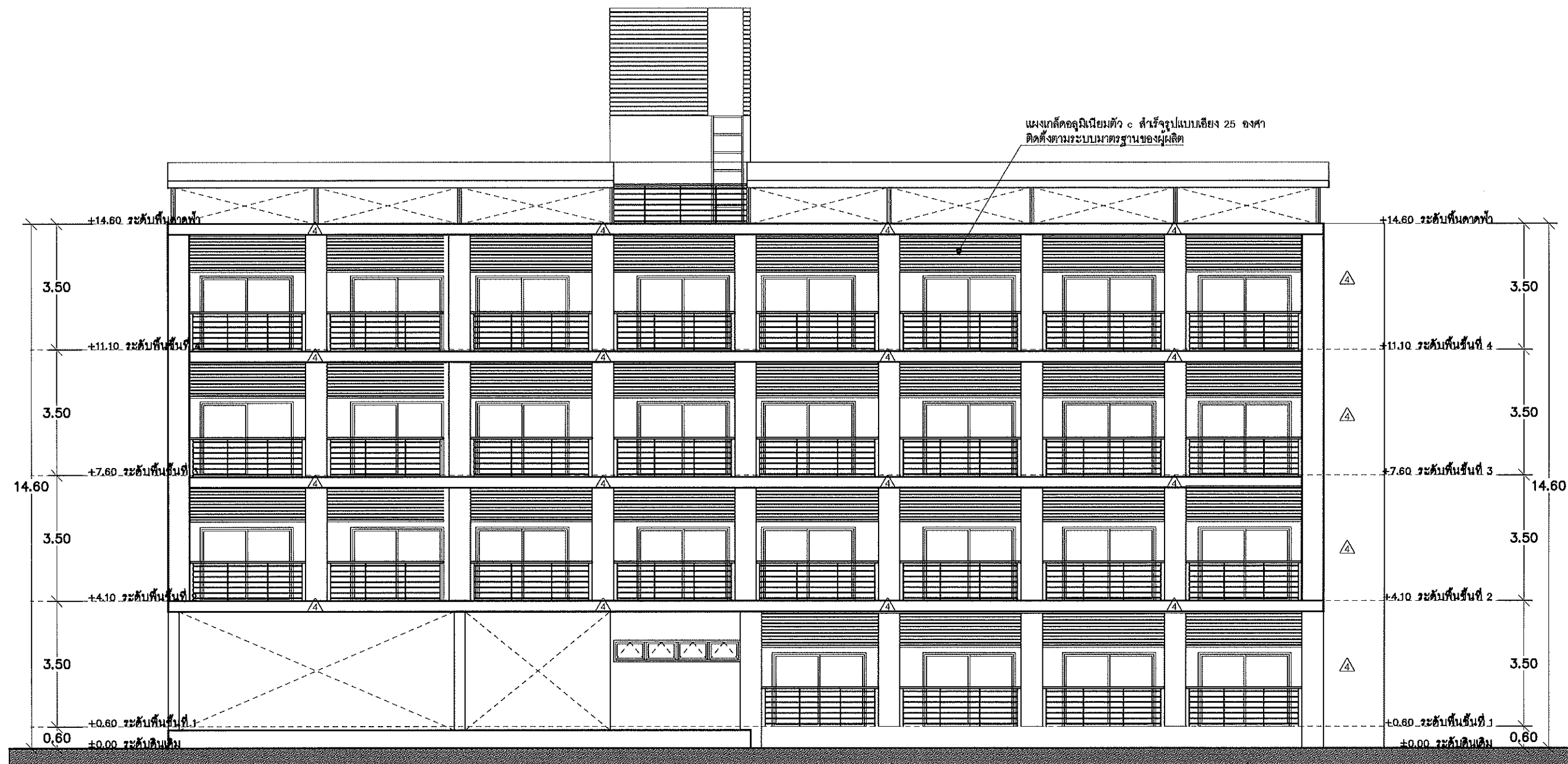


แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
มีใบอนุญาต.....
วิศวกร.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

| | | |
|---|-----------------------|----------------------|
|
กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี | | |
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าป้อ อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด | | |
| ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี
รศ. ศักดิ์ สว่างใจ | | |
| รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัคราณี วงศ์ไชยยะ | | |
| สถาปนิก
บ.ศ. สันติธรรมพันธ์ ส.ศก.2464
วิชาวิศ. วิชาไฟฟ้า ภา.ศก.6823
เริ่ม ๑๖/๐๕/๖-๑๑/๑๑/๖๑ | | |
| วิศวกรโครงสร้าง
เสนก สันติธรรมพันธ์ ส.ศก.2464
วิชาวิศ. วิชาไฟฟ้า ภา.ศก.6823
เริ่ม ๑๖/๐๕/๖-๑๑/๑๑/๖๑ | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
สมศักดิ์ งามเดช ส.ศก.3589
วิชาวิศ. วิชาไฟฟ้า ภา.ศก.33704 | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
ศ.ศก. วิชาสุขาภิบาล ภา.ศก.301
เริ่มวิชา วิชาสุขาภิบาล ภา.ศก.3000 | | |
| ช่างเขียนแบบ | | |
| แบบแสดง
รูปด้าน B | | |
| แบบเลขที่ :
FILE :
วันที่ | | |
| ขนาดส่วน | แบบ
A-14 | แผ่นที่
14 |
| ตรวจ | รวมแผ่น
175 | |
| รายการแก้ไขแบบ | | |



รูปด้าน C
Scale 1:125

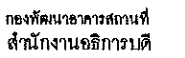


แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
มีใบอนุญาต.....
วิศวกร.....
วิศวกรโยธา.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

| | | |
|---|------------|----------------|
|
กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี | | |
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลนาบึง อำเภอลอยสະงัด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คอยสະงัด | | |
| ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ.ศิริ ศักดิ์ | | |
| วิชาการ/เทคนิค/ผู้ควบคุมการก่อสร้างอาคารสถานที่
ศ.ดร. วิชาญ | | |
| สถาปนิก
บ.ก. วิชาญ วิชาญ ๐-๐๐๐๐๐๐๐๐
วิชาญ วิชาญ ๐-๐๐๐๐๐๐๐๐
วิชาญ วิชาญ ๐-๐๐๐๐๐๐๐๐ | | |
| วิศวกรโครงสร้าง
วิชาญ วิชาญ ๐-๐๐๐๐๐๐๐๐
วิชาญ วิชาญ ๐-๐๐๐๐๐๐๐๐
วิชาญ วิชาญ ๐-๐๐๐๐๐๐๐๐ | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
วิชาญ วิชาญ ๐-๐๐๐๐๐๐๐๐
วิชาญ วิชาญ ๐-๐๐๐๐๐๐๐๐ | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
วิชาญ วิชาญ ๐-๐๐๐๐๐๐๐๐
วิชาญ วิชาญ ๐-๐๐๐๐๐๐๐๐ | | |
| ช่างเขียนแบบ | | |
| แบบแปลน
รูปด้าน C | | |
| แบบเลขที่ :
FILE : | | |
| วันที่ | | |
| ขนาดแผ่น | แบบ | แผ่นที่ |
| | A-15 | 15 |
| รวม | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| รายการแก้ไขแบบ | | |
| | | |
| | | |
| | | |



โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าป๋อง อำเภอคลองขลุง
จังหวัดสิงห์บุรี 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เชียงใหม่ คลยสะบัด

| | |
|-----------------------------|--|
| ผู้ปฏิบัติงานหน้ากองวิชาการ | |
| รศ.กิตติ ต่งจิตร | |

| | | |
|--|--|--|
| วิชาการและการแพทย์
วิทยาลัยการแพทย์
วิทยาลัยการแพทย์ | | วิทยาลัยการแพทย์
วิทยาลัยการแพทย์
วิทยาลัยการแพทย์ |
|--|--|--|

| | |
|---------------------------|--|
| ศกนปฉก | |
| นท สัมปวณะพันธ์ ส-ศด2464 | |
| วิหัต ชังชีพโรจน ป-ศด6823 | |
| เจน ดนัยต์ ป-ศด19568 | |

วิศวกรโครงการ
 เสนอ สืบพยาน สผ.7200
 สิทธิ อุทกภัย สผ.13240
 ประสิทธิ์ เขียวฤกษ์ สผ.32042
 ศุภพร งามวิเศษ สผ.50084

วิชาความรู้
 วิชาความรู้ วิชาความรู้ วิชาความรู้
 วิชาความรู้ วิชาความรู้ วิชาความรู้

| | |
|---------------------------------|-------|
| | |
| วิสาหกิจชุมชน | |
| ผ.ก.ท.ว.จ.ร.ค.น.ส.ก.บ.ด.บ.ค.301 | 7/1/7 |
| เงินรับ เงินรับ บ.ค.3000 | 1/1/1 |

[illegible]

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |

| | |
|--|--|
| | |
| | |

[illegible]

1. *ש. 100*

รูปตาม D

FILE :

| | | |
|-----------|-----|--------|
| วันที่ | | |
| มาตราส่วน | แบบ | แผนที่ |

| | | |
|--|------|----|
| | A-16 | 16 |
|--|------|----|

| | |
|----------|-----|
| Fig. 2.1 | 175 |
|----------|-----|

| | |
|----------------|--|
| รายการแก้ไขแบบ | |
| | |

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |

| | |
|--|------|
| | |
| | Ward |



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

ສູດໝໍ

[illegible]

7007-116 11-17-1981

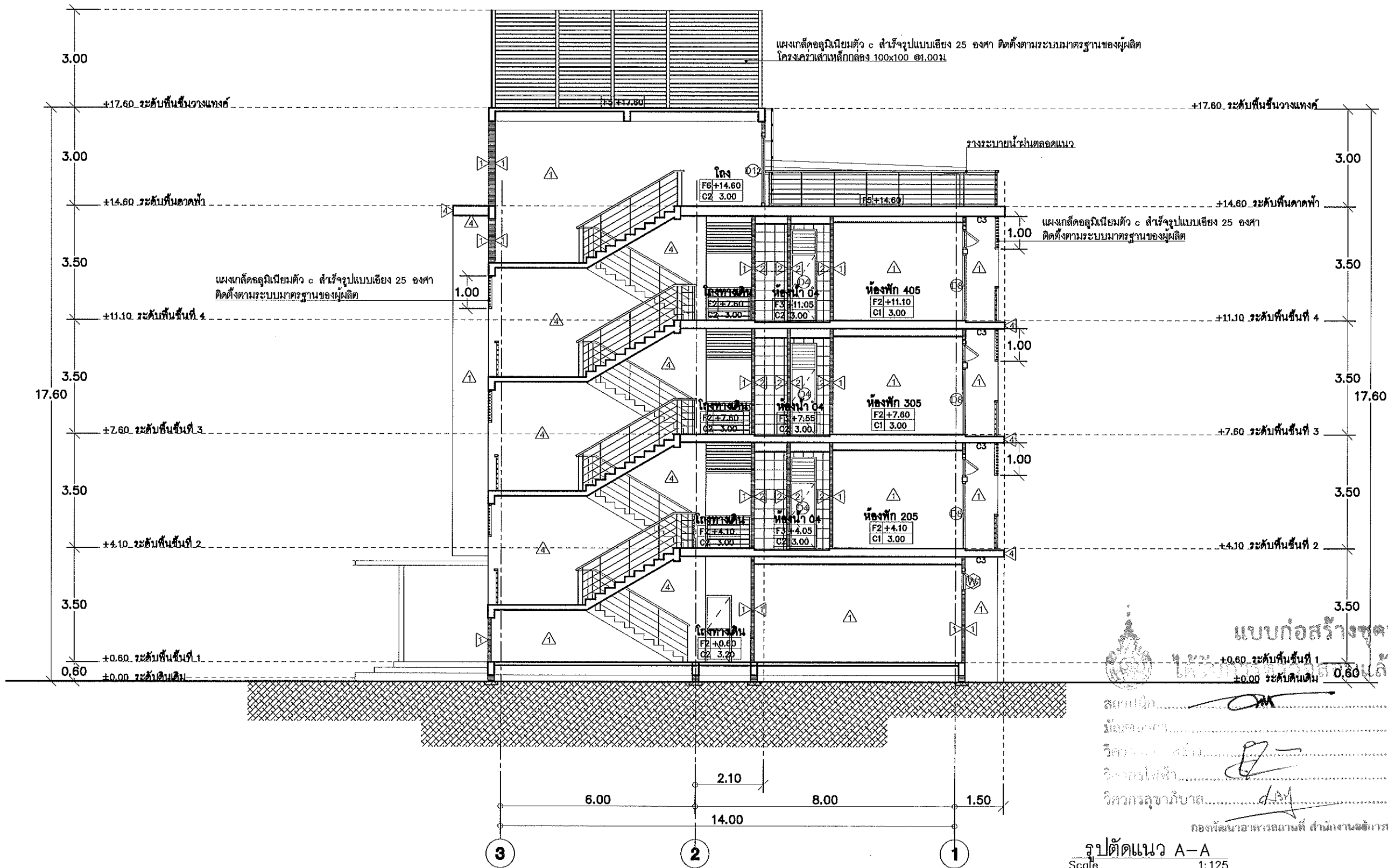
Handwritten signature and a long string of numbers.

วิศวกรรมศาสตร์.....


กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

รูปด้าน D
Scale 1:125

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว
สถาปนิก.....
มีลงนามแล้ว.....
วิศวกร.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....
กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานบริหาร



รูปตัดแนว A-A
Scale 1:125



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

| | | |
|---|----------------|----------------|
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าป้อ อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด | | |
| ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษาการ
รศ.ศส. ศ.ดร. | | |
| วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง
อัครณัฐ วัฒนวิเศษ | | |
| สถาปนิก
บริษัท สัมพันธ์พัฒน ๙-๙๓๒๔๔
วิศวกร ธีรภัทร ธีรภัทร ๙-๙๓๒๔๔
วิศวกร ธีรภัทร ธีรภัทร ๙-๙๓๒๔๔ | | |
| วิศวกรโครงสร้าง
ธีรภัทร ธีรภัทร ๙-๙๓๒๔๔
วิศวกร ธีรภัทร ธีรภัทร ๙-๙๓๒๔๔
วิศวกร ธีรภัทร ธีรภัทร ๙-๙๓๒๔๔ | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
ธีรภัทร ธีรภัทร ๙-๙๓๒๔๔
วิศวกร ธีรภัทร ธีรภัทร ๙-๙๓๒๔๔ | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
ธีรภัทร ธีรภัทร ๙-๙๓๒๔๔
วิศวกร ธีรภัทร ธีรภัทร ๙-๙๓๒๔๔ | | |
| ช่างเขียนแบบ
ธีรภัทร ธีรภัทร ๙-๙๓๒๔๔ | | |
| แบบแสดง
รูปตัดแนว A-A | | |
| แบบเลขที่ :
FILE : | | |
| วันที่ | | |
| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| 1:125 | A-17 | 17 |
| ตรวจ | รวมแผ่น | |
| 175 | | |
| รายการแก้ไขแบบ | | |
| | | |
| | | |
| | | |



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าบึง อำเภอคลองสะบัก
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คอยสะบัก

ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี
รศ.ศส. ศาสตราจารย์

วิชาการจากแผนกวิชาการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครนิ วรไชยะ

สถาปนิก
น.ส. สันติพร พันธ์ ส.ศ.ศ. 2464
วิศวกร วิศวกรโยธา ก.ศ.ศ. 6823
เจม. ส.ศ.ศ. 18589

วิศวกรโครงสร้าง
เอกภพ สันติพร พันธ์ 2200
สิทธิ สันติพร พันธ์ 3240
ประสิทธิ์ สันติพร พันธ์ 3704
อัครนิ วรไชยะ ก.ศ.ศ. 50084

วิศวกรไฟฟ้า
สมเกียรติ สันติพร พันธ์ 3589
ประสิทธิ์ สันติพร พันธ์ 33704

วิศวกรสุขาภิบาล
น.ส. สันติพร พันธ์ ส.ศ.ศ. 301
เจม. ส.ศ.ศ. 18589

ช่างเขียนแบบ

แบบร่าง
รูปตัดแนว B-B

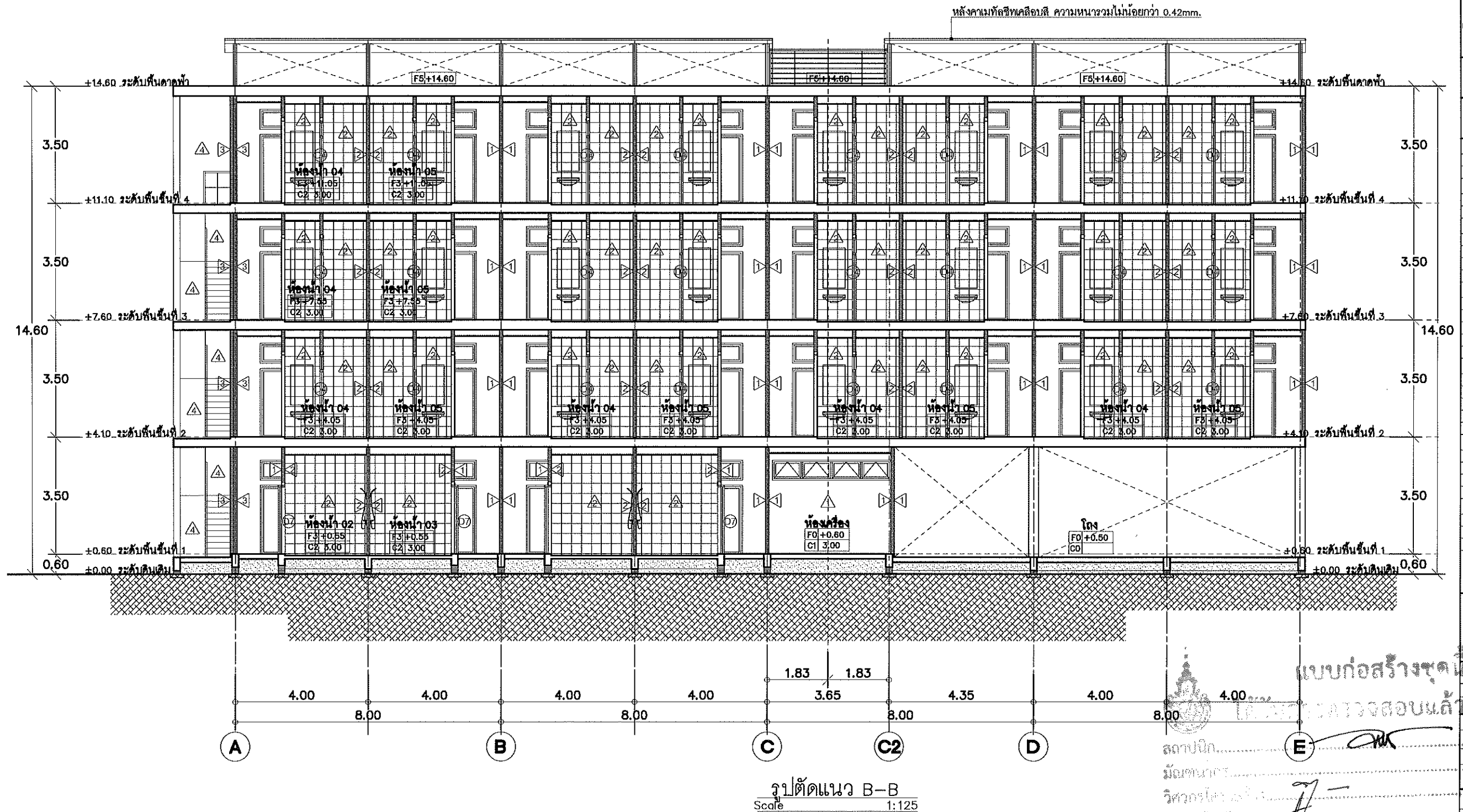
แบบเลขที่ :
FILE :

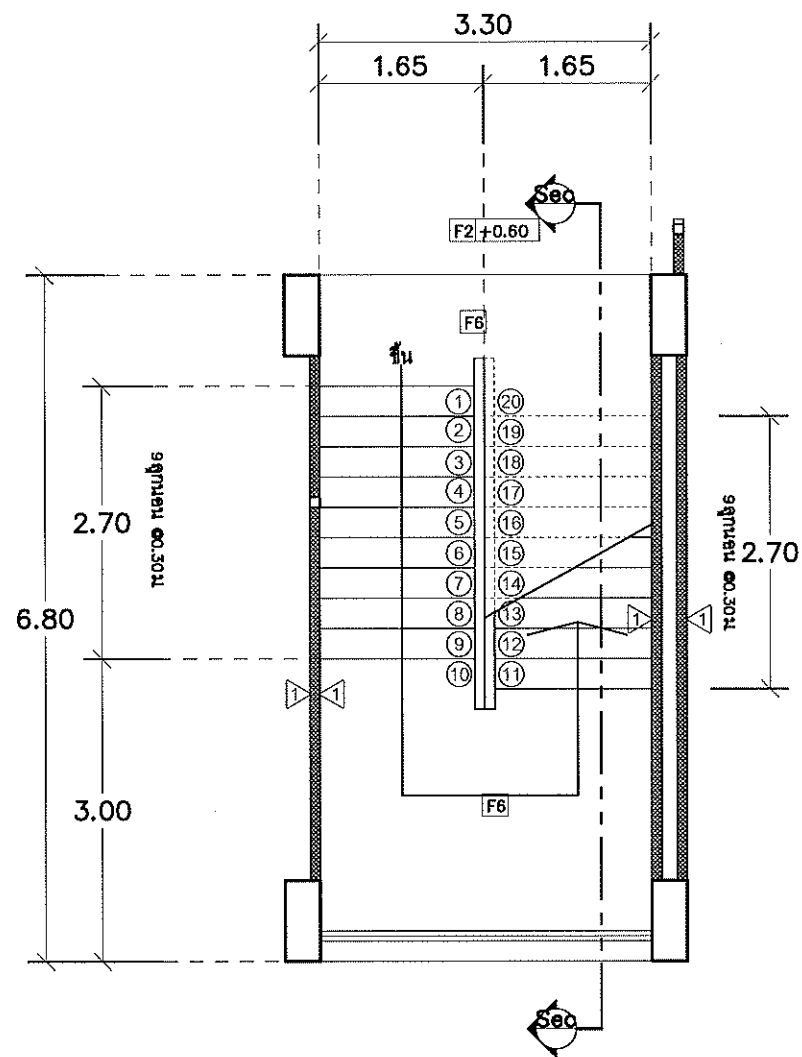
วันที่

มาตราส่วน
แบบ
แผ่นที่

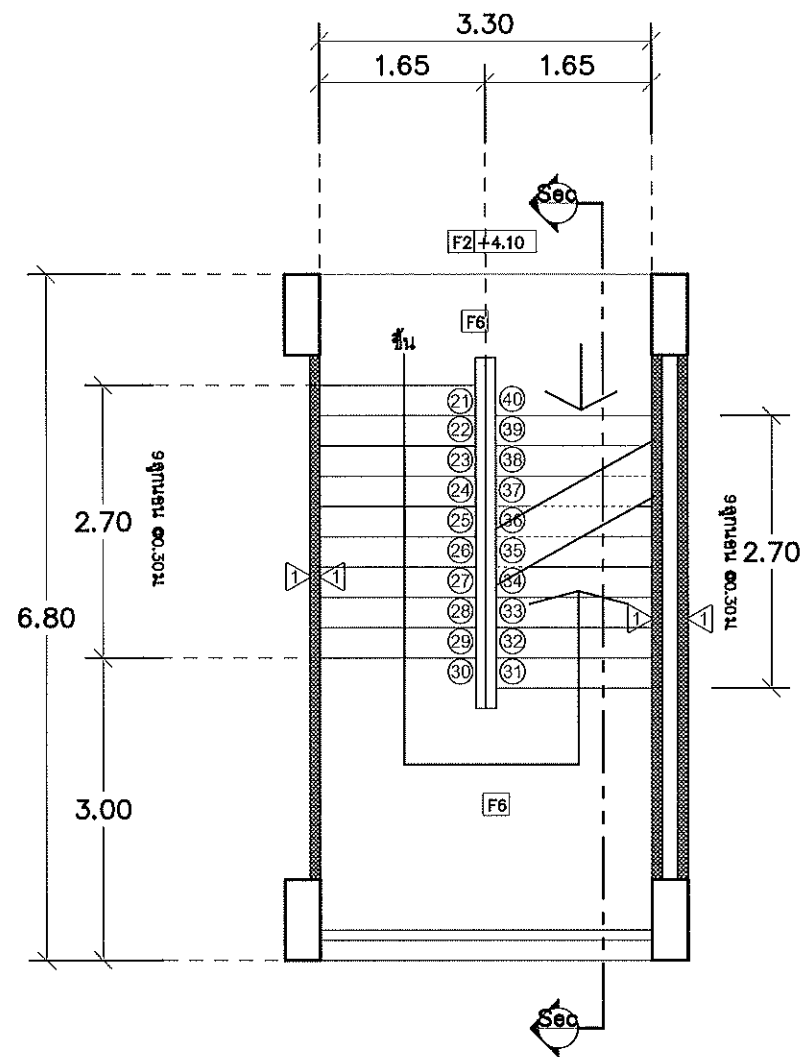
รวม
รวมแผ่น

รายการแก้ไขแบบ

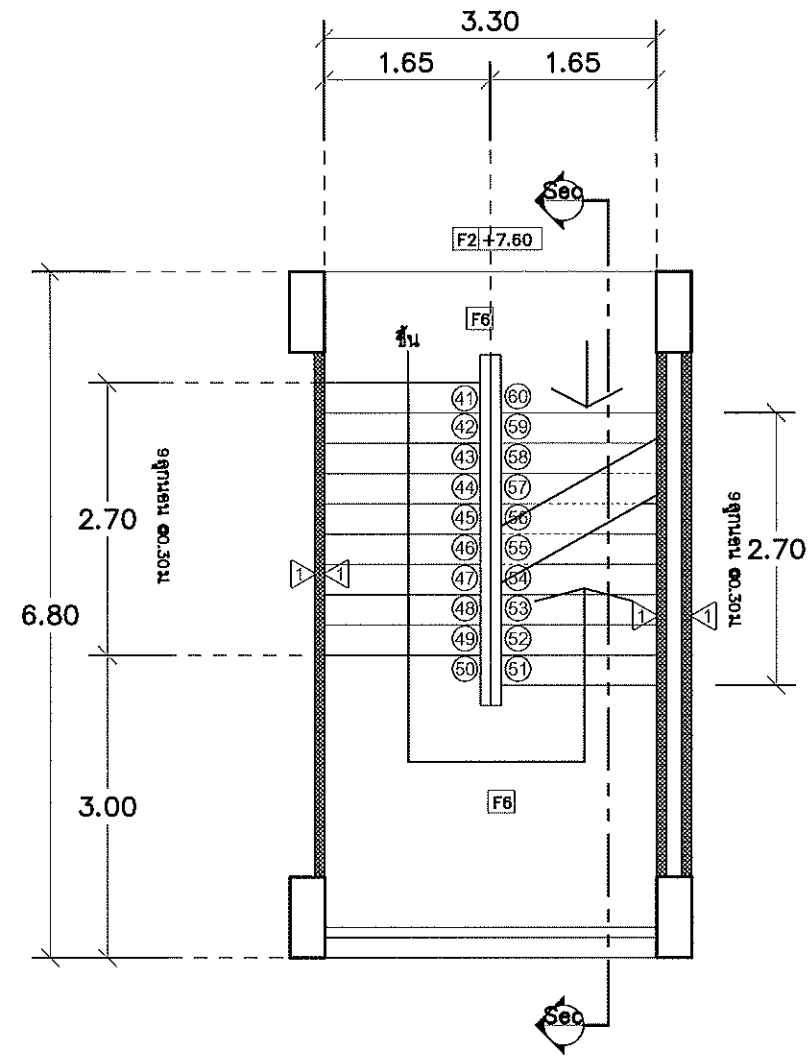




แบบขยายบันไดชั้นที่ 1
Scale 1:75



แบบขยายบันไดชั้นที่ 2
Scale 1:75



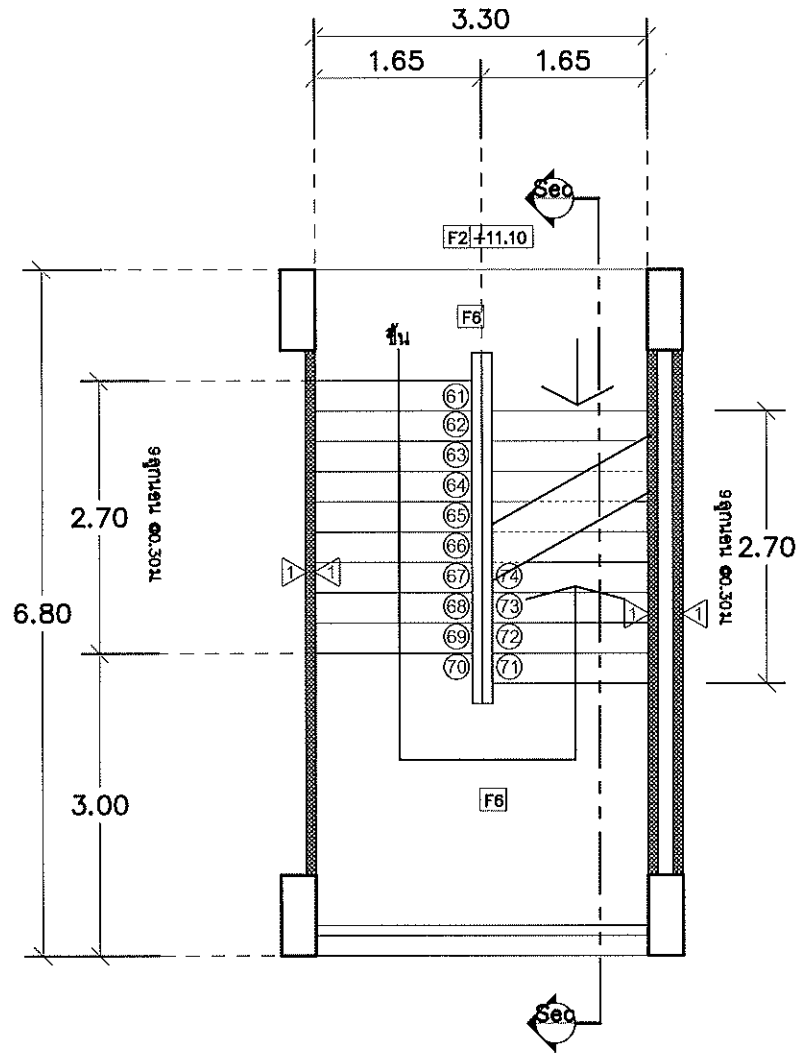
แบบขยายบันไดชั้นที่ 3
Scale 1:75



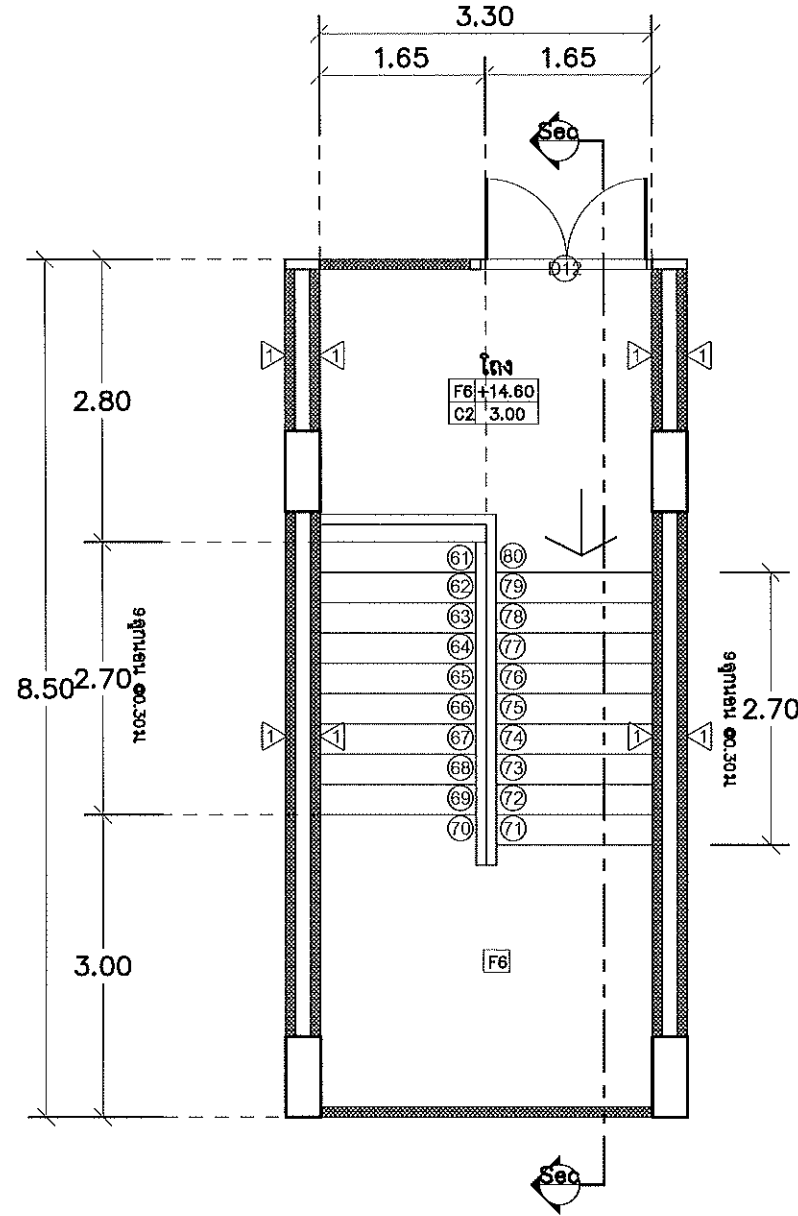
แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้ผ่านการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก
มีใบอนุญาต
วิศวกร
วิศวกรผู้ควบคุม
กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

| | | |
|---|---------|---------|
|
กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี | | |
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลบึง อ.สามโคก จ.นนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี 1 รายการ | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เขื่อนขันธ์กาบแก้วบัวบาน | | |
| ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ.ดร.วิ. ธีระกุล | | |
| วิศวกรสถาปนิกผู้ควบคุมการก่อสร้างอาคารสถานที่
อัครณัฐ วงศ์ไชย | | |
| สถาปนิก
น.ส. สันติพร วงศ์ไชย ส.ศ. 2464
วิศกร ช่างเขียน ส.ศ. 6823
นาย สมศักดิ์ ส.ศ. 19569 | | |
| วิศวกรโครงสร้าง
นาย สมศักดิ์ ส.ศ. 2200
นาย สันติพร ส.ศ. 3240
นาย สมศักดิ์ ส.ศ. 37042
อัครณัฐ วงศ์ไชย ส.ศ. 50084 | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
นาย สมศักดิ์ ส.ศ. 3688
นาย สมศักดิ์ ส.ศ. 33704 | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
นาย สมศักดิ์ ส.ศ. 3301
นาย สมศักดิ์ ส.ศ. 3000 | | |
| ช่างเขียนแบบ | | |
| แบบแสดง
แบบขยายบันไดหลัก 1 | | |
| แบบแสดงที่ :
FILE :
วันที่ | | |
| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| ตรวจสอบ | A-19 | 19 |
| รวมแผ่น | รวมแผ่น | |
| รวมแผ่น | 175 | |
| รายการแนบแบบ | | |



แบบขยายบันไดชั้นที่ 4
Scale 1:75



แบบขยายบันไดชั้นดาดฟ้า
Scale 1:75

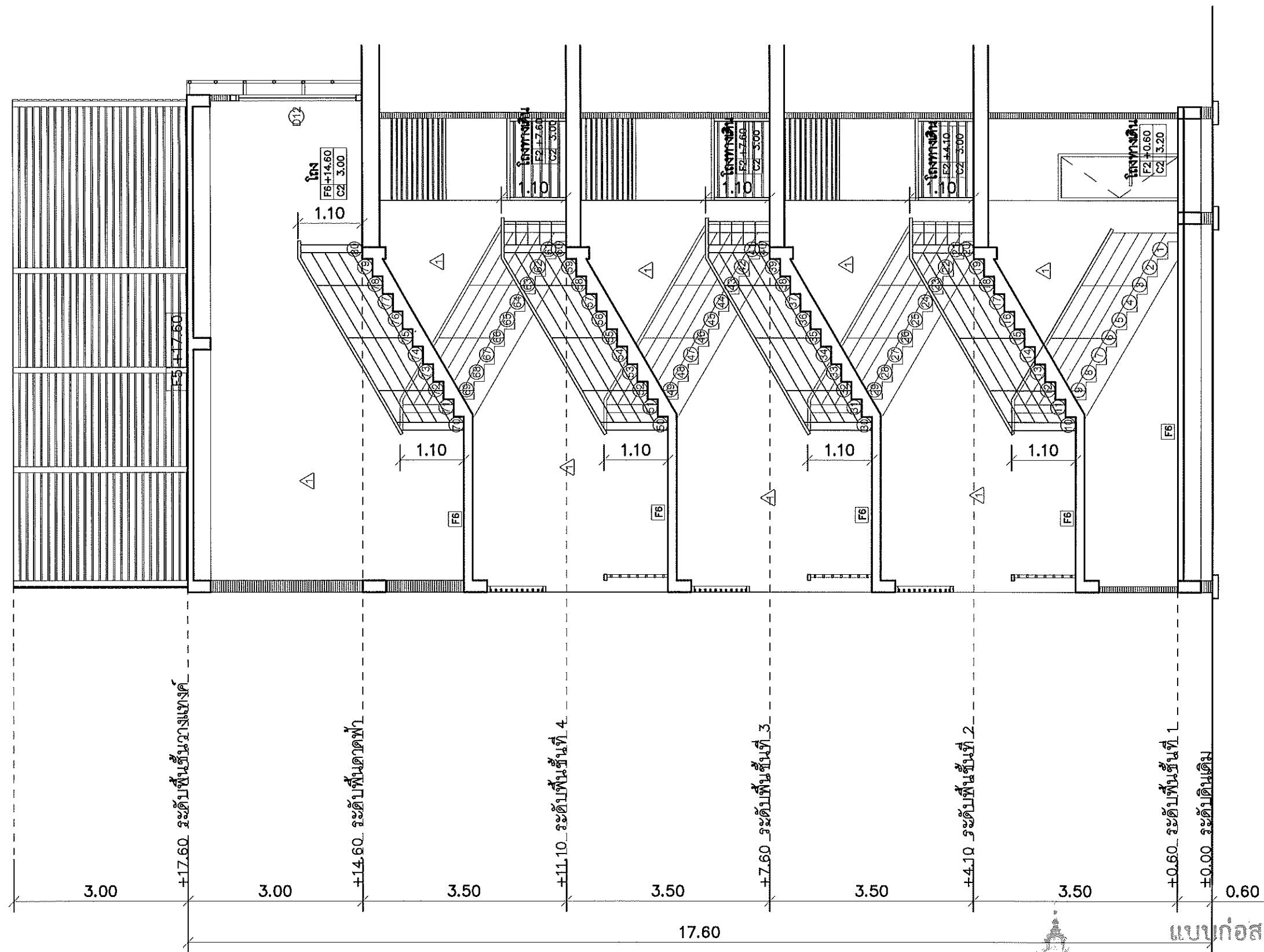


แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว


สถาปนิก.....
นักเทคนิค.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

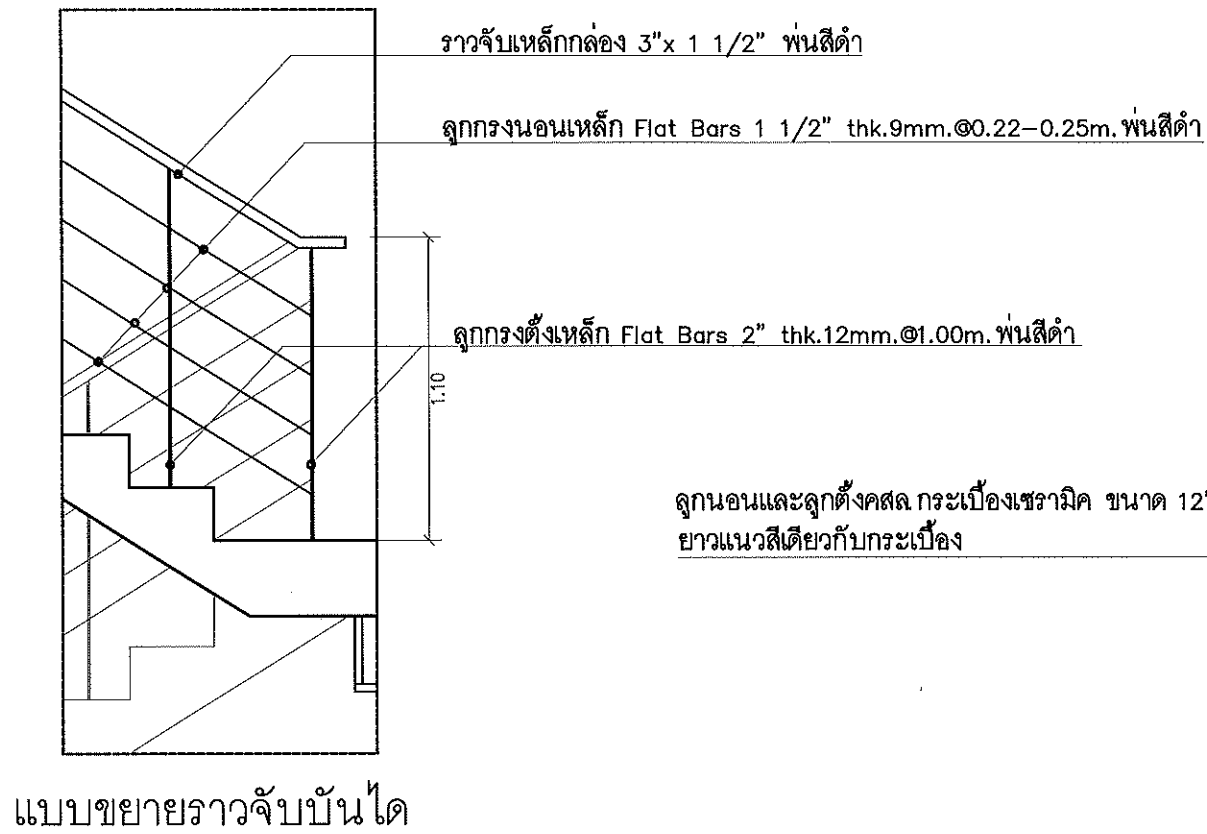
กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

| | | |
|---|------|---------|
|
กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี | | |
| โครงการ
ก่อสร้างอาคารเรียนในที่ดินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ตำบลบางโพง อำเภอดุสิต จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด | | |
| ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี
รศ. ศิริวิทย์ สวัสดิ์ | | |
| ข้าราชการที่ช่วยงานกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครณัฐ วงศ์ไชย | | |
| สถาปนิก
น.ส. สันติพร วงศ์ชัย ส.ศ. 2464
วิชาชีพ: วิศวกรรมโยธา ส.ศ. 6823
เลข: ส.ศ. 6-8019589 | | |
| วิศวกรโครงสร้าง
เสนอ สันติพร ส.ศ. 7200
วิชาชีพ: วิศวกรรมโยธา ส.ศ. 3240
เลข: ส.ศ. 6-8019589 | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
พ.ร.บ. วิศวกร ส.ศ. 3589
เลข: ส.ศ. 6-8019589 | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
พ.ร.บ. วิศวกร ส.ศ. 3001
เลข: ส.ศ. 6-8019589 | | |
| ช่างเขียนแบบ
..... | | |
| แบบแสดง
แบบขยายบันไดหลัก 2 | | |
| แบบเลขที่ :
FILE :
วันที่ | | |
| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | A-20 | 20 |
| ตรวจ | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| รายการแก้ไขแบบ
..... | | |

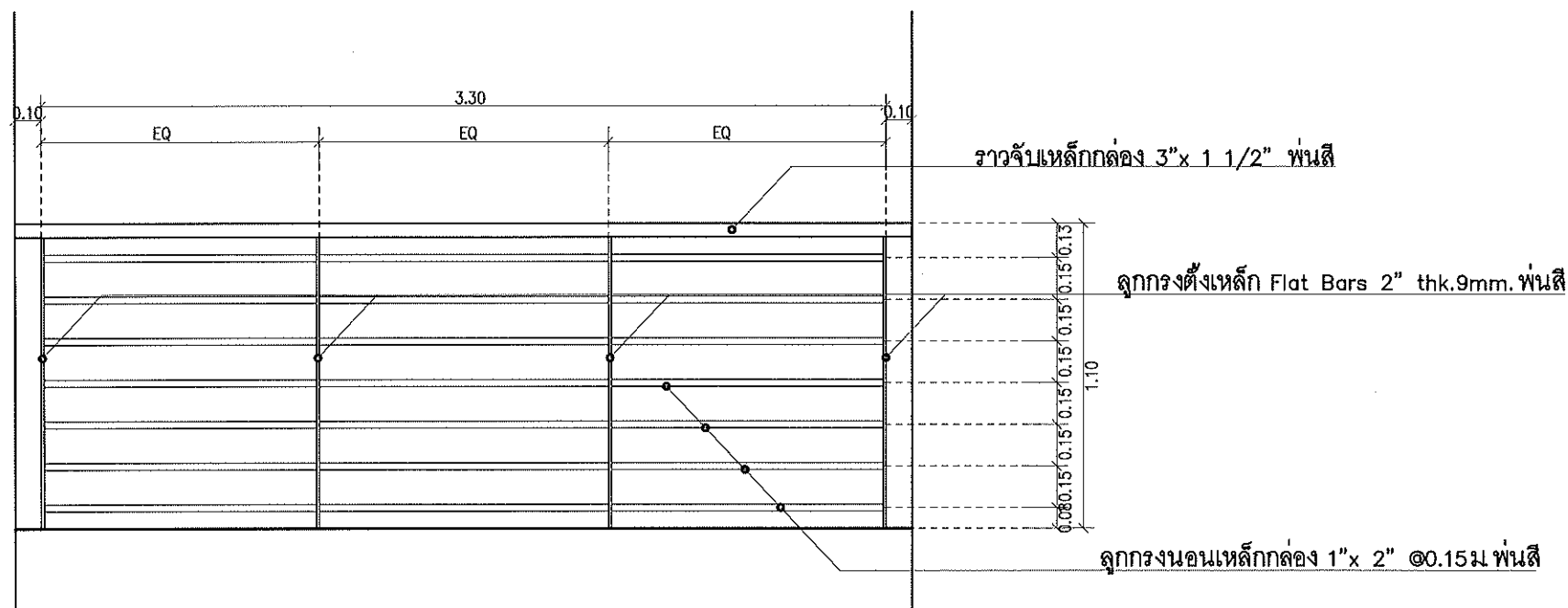
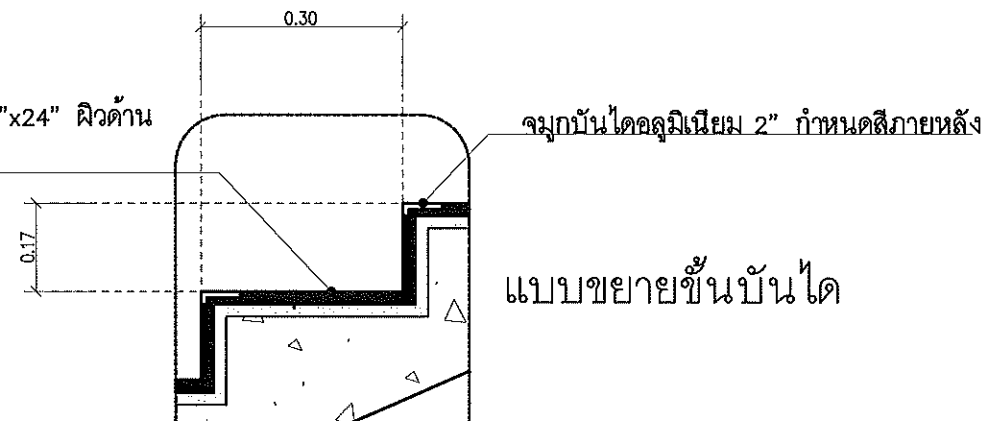


แบบก่อสร้างชุดนี้
 1. ใช้ในการตรวจสอบแล้ว
 2. รูปตัดบันไดหลัก
 3. Scale 1:75
 4. วิศวกรสถาปัตย์
 5. วิศวกรสุขาภิบาล
 6. กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

| | | |
|---|------------|----------------|
|  <p>กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี</p> | | |
| <p>โครงการ
 ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
 ตำบลท่าเรือ อำเภอคลองสะบัก
 จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ</p> | | |
| <p>หน่วยงาน
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา</p> | | |
| <p>สถานที่
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 เชียงใหม่ คอยสสะบัก</p> | | |
| <p>ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
 รศ.ศิริ ศักดิ์</p> | | |
| <p>วิชาการสถาปัตย์
 ศักดิ์ วรโชติ</p> | | |
| <p>สถาปนิก
 บ. ศักดิ์ วรโชติ ๓-๓๐๒๔๔
 วิชา ศักดิ์ วรโชติ ๓-๓๐๒๔๔
 วิชา ศักดิ์ วรโชติ ๓-๓๐๒๔๔</p> | | |
| <p>วิศวกรโครงสร้าง
 วิชา ศักดิ์ วรโชติ ๓-๓๐๒๔๔
 วิชา ศักดิ์ วรโชติ ๓-๓๐๒๔๔
 วิชา ศักดิ์ วรโชติ ๓-๓๐๒๔๔</p> | | |
| <p>วิศวกรไฟฟ้า
 วิชา ศักดิ์ วรโชติ ๓-๓๐๒๔๔
 วิชา ศักดิ์ วรโชติ ๓-๓๐๒๔๔</p> | | |
| <p>วิศวกรสุขาภิบาล
 วิชา ศักดิ์ วรโชติ ๓-๓๐๒๔๔
 วิชา ศักดิ์ วรโชติ ๓-๓๐๒๔๔</p> | | |
| <p>ช่างเขียนแบบ</p> | | |
| <p>แบบแสดง</p> | | |
| <p>รูปตัดบันไดหลัก</p> | | |
| <p>แบบแสดงที่ :</p> | | |
| <p>FILE :</p> | | |
| <p>วันที่</p> | | |
| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | A-21 | 21 |
| รวม | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| <p>รายการแก้ไขแบบ</p> | | |



ลูกนอนและลูกตั้งคสล กระเบื้องเซรามิค ขนาด 12"x24" ผิวด้านยาวแนวสีเดียวกับกระเบื้อง



Scale 1: 75

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

ลายเซ็น.....


มี.....

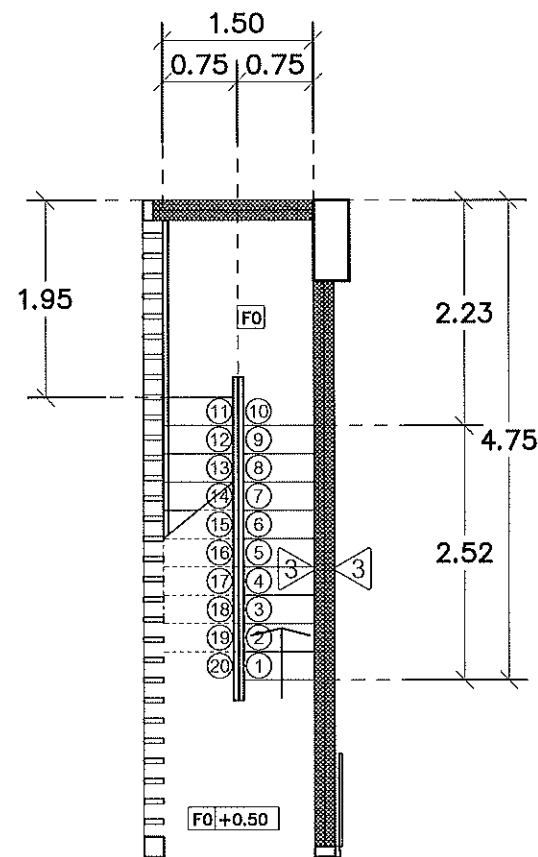
วิศกร.....

วิศกร.....

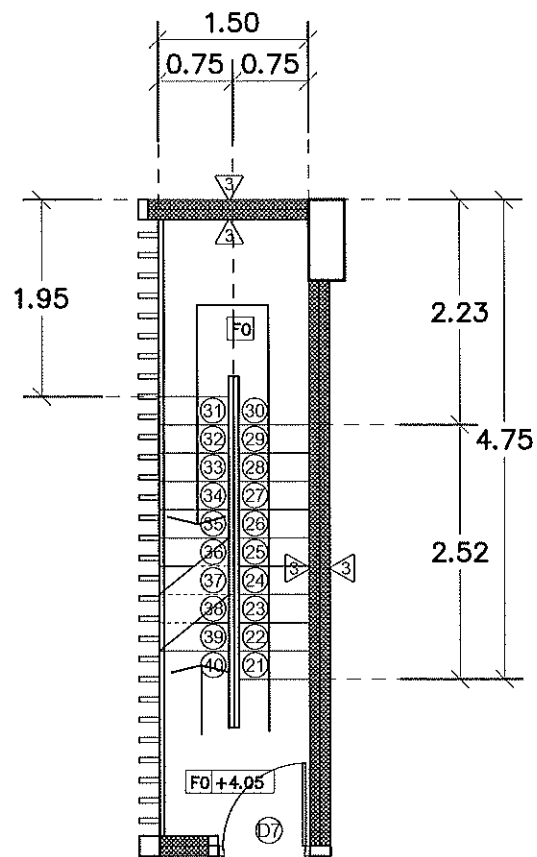
วิศกร.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

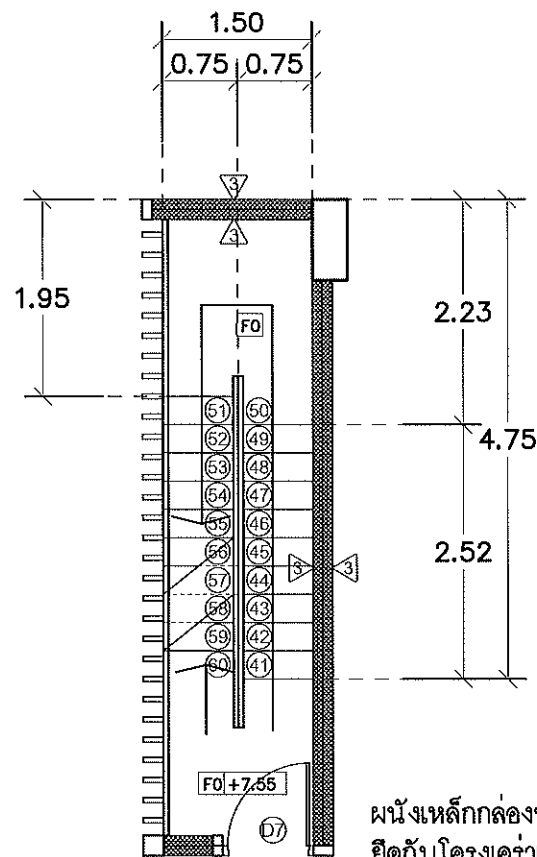
| | | |
|--|----------------|----------------|
| 
กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี | | |
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าป๋อง อำเภอคลองสะบัก
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คลองสะบัก | | |
| ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ.ศศิวิทย์ ส่งจักร | | |
| วิศวกรควบคุมงานก่อสร้างอาคารสถานที่
ศักดิ์กรวี วงศ์ไชยะ | | |
| สถาปนิก
บริษัท สัมปละเพนซ์ จำกัด 2464
วิศวกร ช่างไฟฟ้า ภา-ศก.8823
วิศวกร ช่างสุขาภิบาล ภา-ศก.125569 | | |
| วิศวกรโครงสร้าง
เสนก สิมะวงษ์ 2200
วิศวกร ช่างสุขาภิบาล ภา-ศก.13240
วิศวกร ช่างสุขาภิบาล ภา-ศก.37042
วิศวกร ช่างสุขาภิบาล ภา-ศก.50084 | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
เสนก สิมะวงษ์ 2200
วิศวกร ช่างสุขาภิบาล ภา-ศก.37042 | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
ภา-ศก.37042
ภา-ศก.37042 | | |
| ช่างเขียนแบบ | | |
| แบบแสดง
แบบขยายราวจับบันได | | |
| แบบเลขที่ :
FILE : | | |
| วันที่ | | |
| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | A-22 | 22 |
| ตรวจ | รวมแผ่น | |
| | 175 | |
| รายการแก้ไขแบบ | | |
| | | |
| | | |
| | | |



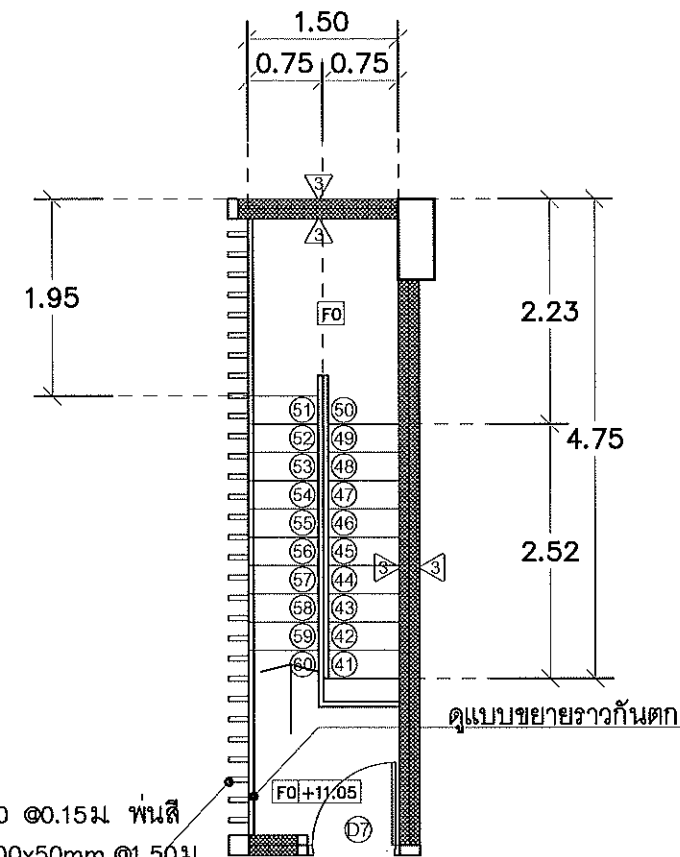
แบบขยายบันไดหนีไฟชั้นที่ 1
Scale 1: 75



แบบขยายบันไดหนีไฟชั้นที่ 2
Scale 1: 75



แบบขยายบันไดหนีไฟชั้นที่ 3
Scale 1: 75



แบบขยายบันไดหนีไฟชั้นที่ 4
Scale 1: 75

ผนังเหล็กกล่องขนาด 150x50 @0.15ม พ่นสี
ยึดกับโครงคร่าวเหล็กกล่อง 100x50mm. @1.50ม
โดยฝังทุกขนาด 12 มม ยึดติดกับคานยื่น ช่างบันไดและช่างพื้น



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
นักเขียนแบบ.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าตอง อำเภอคลองสะบัก
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คอยส่นัด

ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา

รศ.ศศิธร สว่าง

วิศวกรควบคุมงานผู้ควบคุมการก่อสร้างอาคารสถานที่

อัครเมธี วงศ์ไชยะ

สถาปนิก

น.ส. สันติพร นพรัตน์ ส.ศก.2464

วิศวกร วิศวกรไฟฟ้า ส.ศก.6823

เจ้าพนักงานช่าง ส.ศก.19569

วิศวกรโครงสร้าง

สมาน สันตพร ส.ศก.7200

วิศวกร วิศวกรไฟฟ้า ส.ศก.13240

ประสิทธิ์ เจริญกุลประเสริฐ ส.ศก.37042

อัครเมธี วงศ์ไชยะ ส.ศก.50084

วิศวกรไฟฟ้า

สมาน สันตพร ส.ศก.3589

ประสิทธิ์ เจริญกุลประเสริฐ ส.ศก.33704

วิศวกรสุขาภิบาล

น.ส. กัญญา วงศ์สันติ ส.ศก.301

เจ้าพนักงานช่าง ส.ศก.3000

ช่างเขียนแบบ

แบบร่าง

แบบขยายบันไดหนีไฟ

แบบร่างที่ :

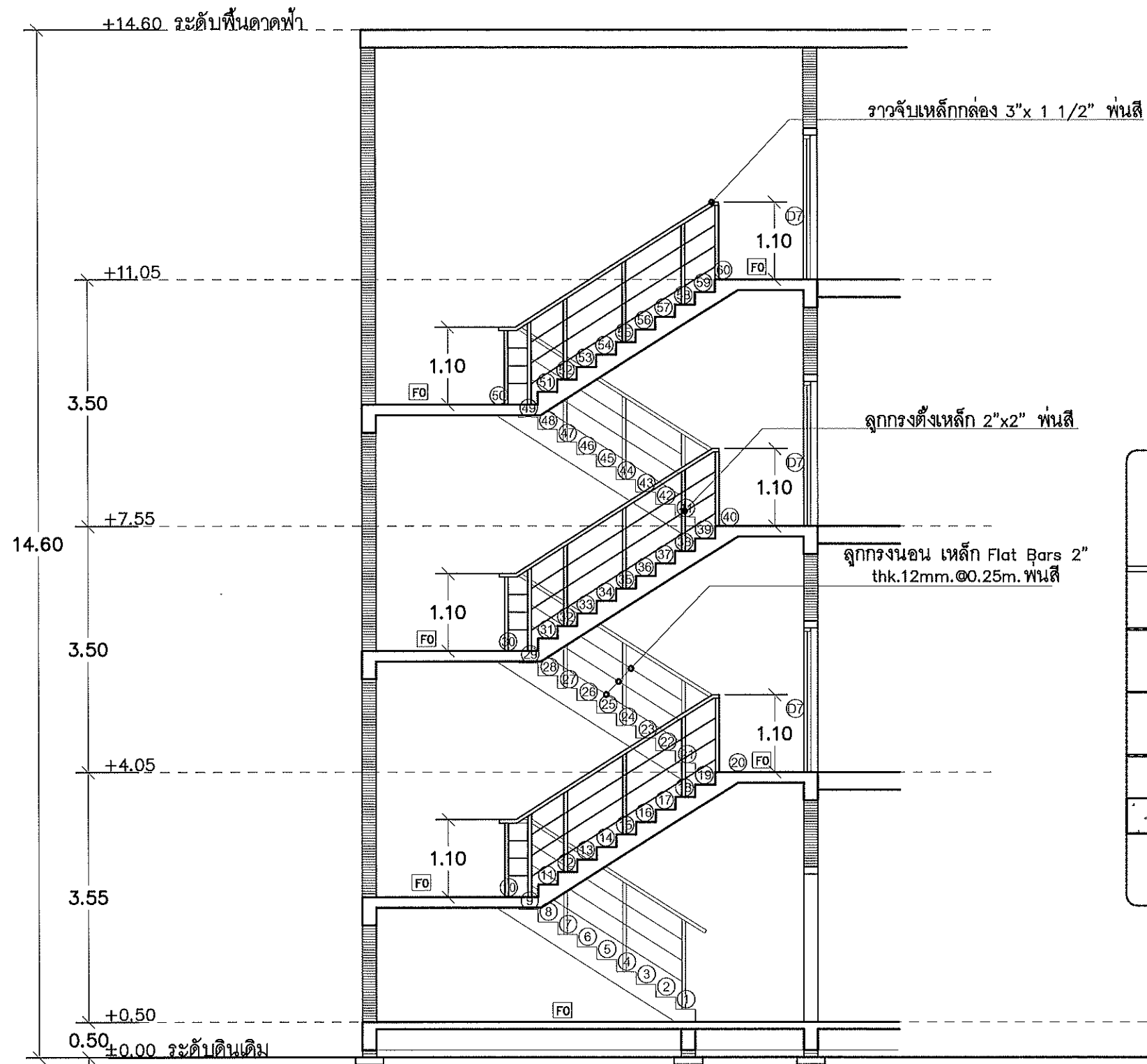
FILE :

วันที่

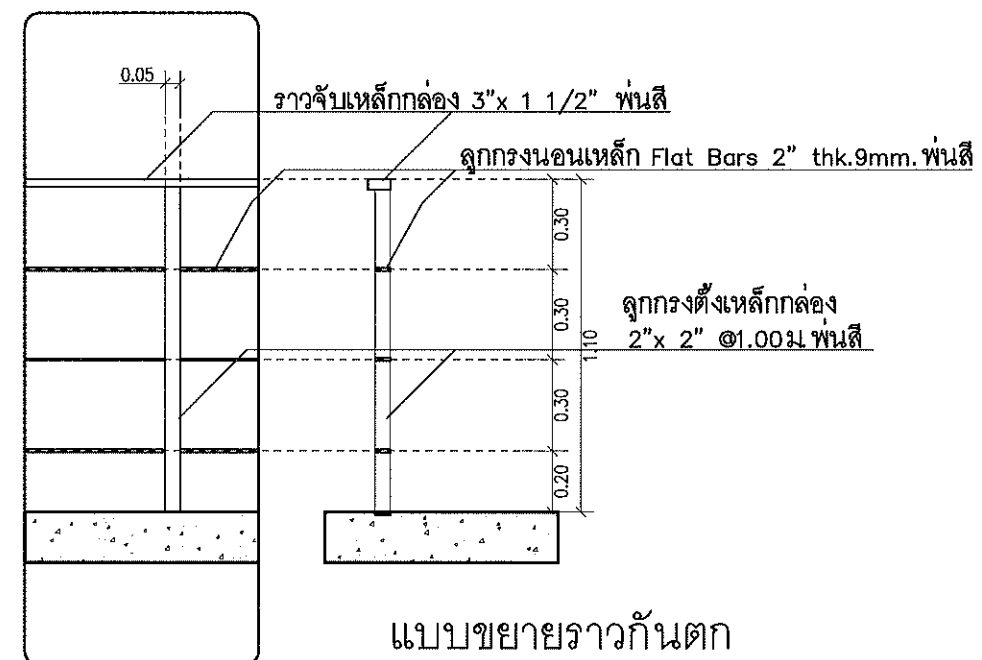
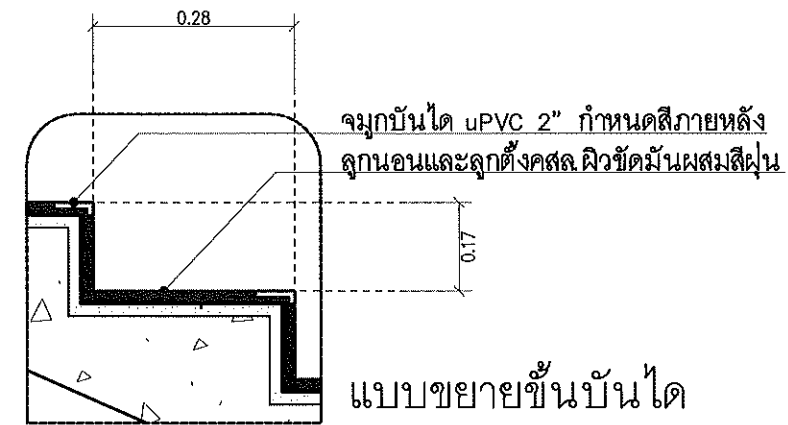
| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
|-----------|------|---------|
| | A-23 | 23 |
| รวม | รวม | รวม |
| | | 175 |

รายการแก้ไขแบบ

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |




รูปตัดบันไดหนีไฟ
Scale 1:75

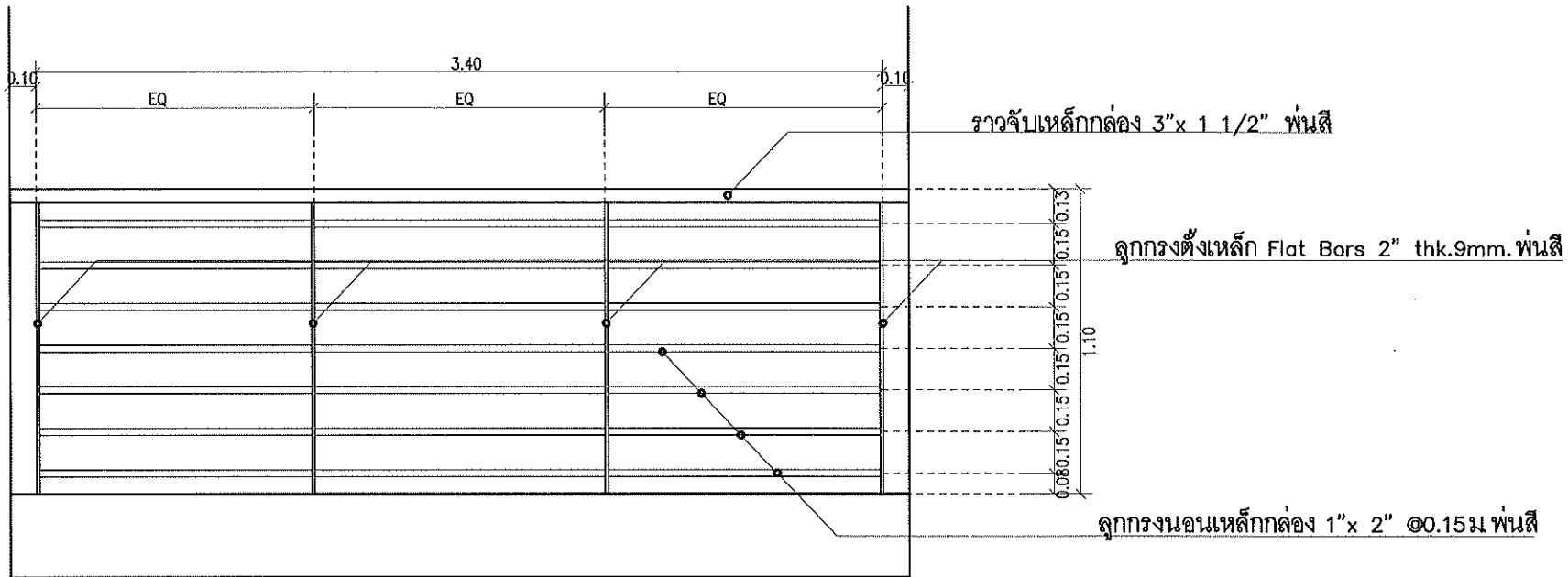


แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

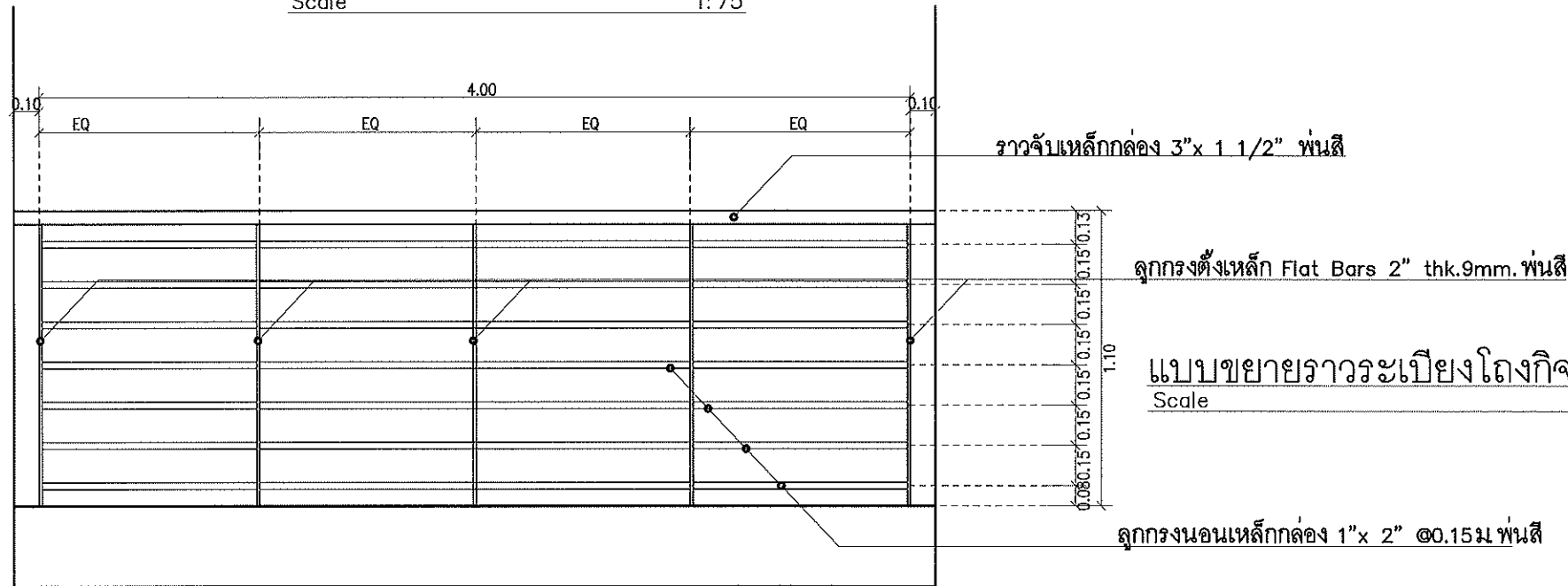
สถาปนิก.....
 วิศวกรโครงสร้าง.....
 วิศวกรไฟฟ้า.....
 วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

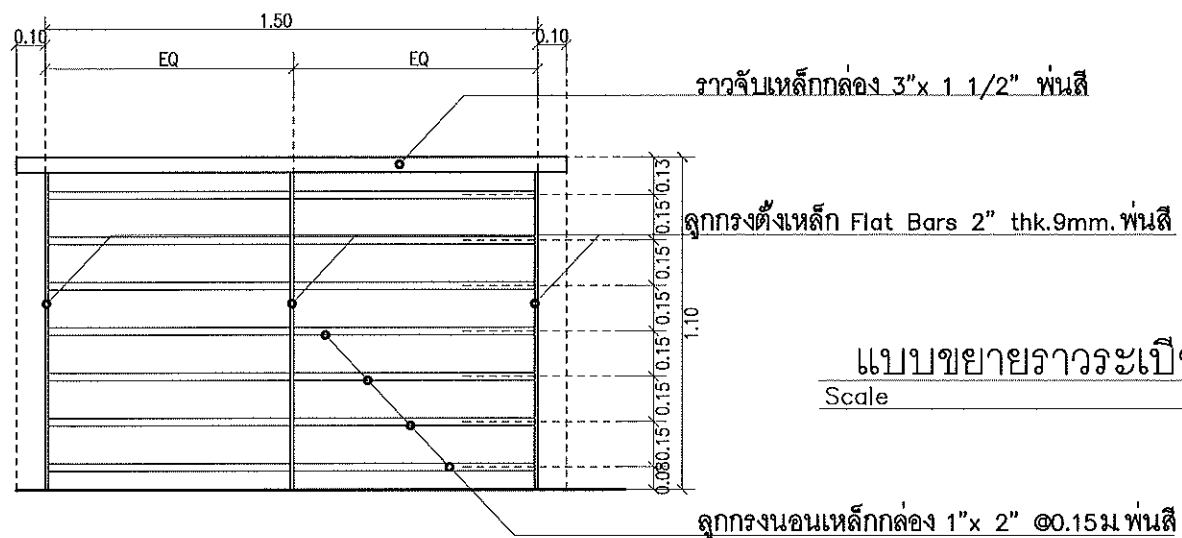
| | | |
|---|------|---------|
| 
กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี | | |
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าป้อ อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คอยสะพาน | | |
| ผู้ปฏิบัติงานที่อาคาร
รศ.ศิริ สงคราม | | |
| วิชาการจากหน่วยงานราชการที่พัฒนาอาคารสถานที่
อัครณัฐ วัฒนไชย | | |
| สถาปนิก
นกั สันติพรรัตน์ ส.ศ.2484
วิศวกร ฐานไพโรจน์ น.ศ.6823
เข็ม สันติ น.ศ.19588 | | |
| วิศวกรโครงสร้าง
เดนภ สันตะนาท ส.ม.7200
สิทธิ ดุจดวง ส.ม.13240
ประสิทธิ์ เขียวทองประดิษฐ์ น.ก.37042
อัครณัฐ วัฒนไชย น.ก.50084 | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
ณ.ม.ศ. วัฒนไชย ส.ก.35889
เขียวทอง ประดิษฐ์ น.ก.33704 | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
ณ.ม.ศ. วัฒนไชย ส.ก.35889
เขียวทอง ประดิษฐ์ น.ก.33704 | | |
| ช่างเขียนแบบ
ณ.ม.ศ. วัฒนไชย ส.ก.35889
เขียวทอง ประดิษฐ์ น.ก.33704 | | |
| แบบแสดง
รูปตัดบันไดหนีไฟ | | |
| แบบเลขที่ :
FILE :
วันที่ | | |
| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | A-24 | 24 |
| รวม | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| รายการแก้ไขแบบ
No. | | |



แบบขยายราวระเบียงห้องพัก
Scale 1: 75




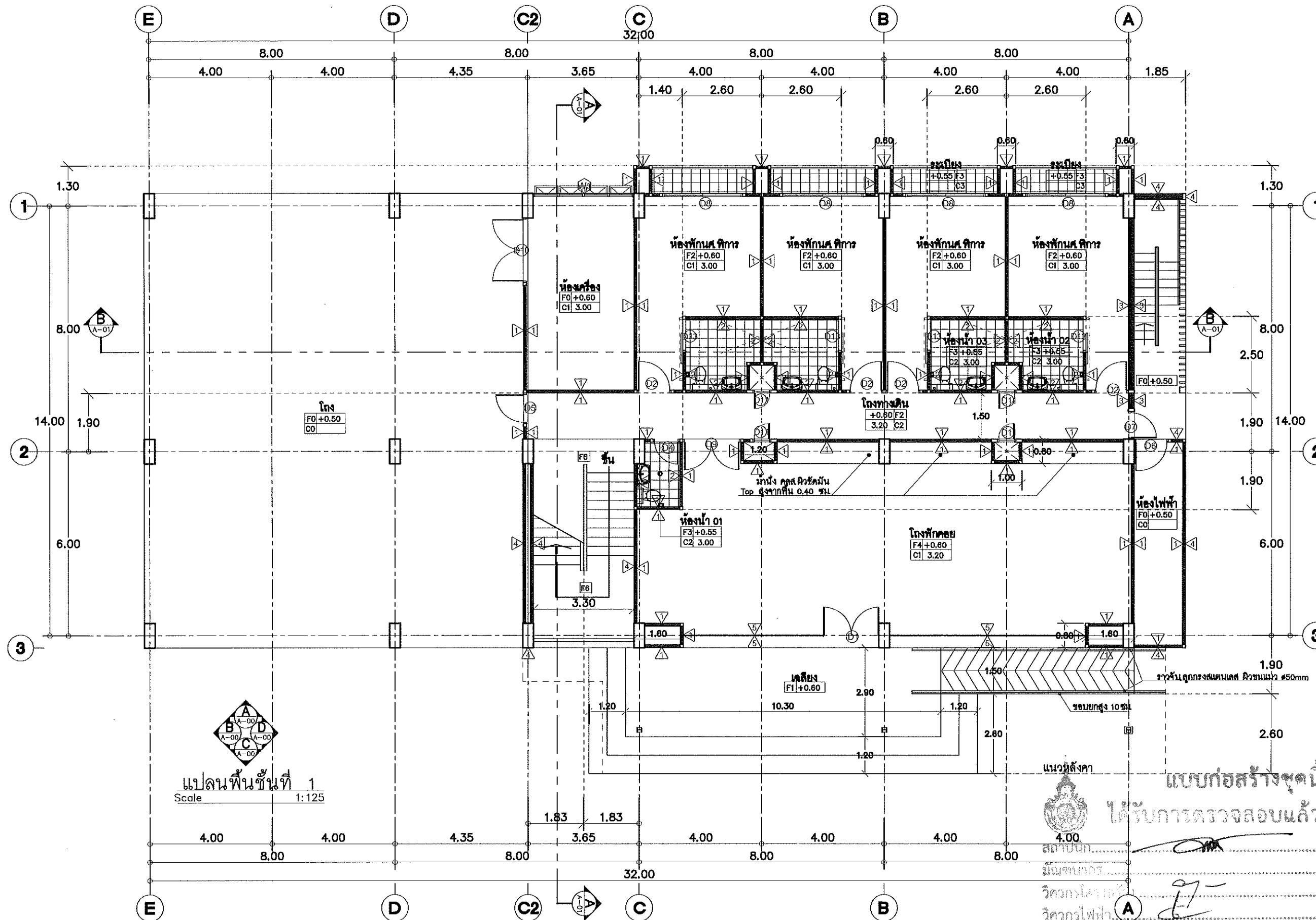
แบบขยายราวระเบียงโถงกิจกรรม
Scale 1: 75



แบบขยายราวระเบียงทางเดิน
Scale 1: 75

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้ผ่านการตรวจสอบแล้ว
สถาปนิก
มีใบอนุญาต
วิศวกร
วิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรสุขาภิบาล
กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

| | | |
|--|------|---------|
| 
กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี | | |
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลบึงเมือง อำเภอคลองสะกิด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คอยสะกิด | | |
| ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ.ศศิธร สว่าง | | |
| วิชาการจากแผนผังวิชาการกองพัฒนาอาคารสถานที่
ศักดิ์ ใจไชยะ | | |
| สถาปนิก
บ.ก. สัมภาษณ์วันที่ ๓-๓๐ 2464
วิชา ส.ก. ๓-๓๐ ๒๕๖๓
วิชา ส.ก. ๓-๓๐ ๒๕๖๓ | | |
| วิศวกรโครงสร้าง
เสนอ ส.ก. ๓-๓๐ ๒๕๖๓
ส.ก. ๓-๓๐ ๒๕๖๓
วิชา ส.ก. ๓-๓๐ ๒๕๖๓
ศักดิ์ ใจไชยะ | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
ศ.ก. ๓-๓๐ ๒๕๖๓
วิชา ส.ก. ๓-๓๐ ๒๕๖๓ | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
ศ.ก. ๓-๓๐ ๒๕๖๓
วิชา ส.ก. ๓-๓๐ ๒๕๖๓ | | |
| ช่างเขียนแบบ | | |
| แบบร่าง
แบบขยายราวระเบียง | | |
| แบบร่างที่ :
FILE :
วันที่ | | |
| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | A-25 | 25 |
| รวม | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| รายการแก้ไขแบบ | | |



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

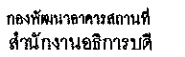
| | | |
|--|------------|-------------------|
| โครงการ | | |
| ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลปอแดง อำเภอคลองระบอง
จังหวัดชัยภูมิ 1 วิทยาลัย | | |
| หน่วยงาน | | |
| มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี | | |
| สถานที่ | | |
| มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เชียงใหม่ คลองระบอง | | |
| ผู้ปฏิบัติงานที่โครงการนี้ | | |
| รศ.ดร.วิทย์ สว่าง | | |
| วิศวกรควบคุมการก่อสร้างอาคารสถานที่ | | |
| อัครณัฐ วงศ์ไชย | | |
| สถาปนิก | | |
| นาย สัมพันธ์พงษ์ ส.ส.ศ.2464 | | |
| นาย สัมพันธ์พงษ์ ส.ส.ศ.2464 | | |
| นาย สัมพันธ์พงษ์ ส.ส.ศ.2464 | | |
| วิศวกรโครงสร้าง | | |
| นาย สัมพันธ์พงษ์ ส.ส.ศ.2464 | | |
| นาย สัมพันธ์พงษ์ ส.ส.ศ.2464 | | |
| วิศวกรไฟฟ้า | | |
| นาย สัมพันธ์พงษ์ ส.ส.ศ.2464 | | |
| นาย สัมพันธ์พงษ์ ส.ส.ศ.2464 | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล | | |
| นาย สัมพันธ์พงษ์ ส.ส.ศ.2464 | | |
| นาย สัมพันธ์พงษ์ ส.ส.ศ.2464 | | |
| ช่างเขียนแบบ | | |
| นาย สัมพันธ์พงษ์ ส.ส.ศ.2464 | | |
| นาย สัมพันธ์พงษ์ ส.ส.ศ.2464 | | |
| แบบแสดง | | |
| แปลนพื้นที่ 1 | | |
| แบบเลขที่ : | | |
| FILE : | | |
| วันที่ : | | |
| มาตรฐาน | แบบ | พื้นที่ |
| A-26 | 26 | |
| รวม | | รวมพื้นที่ |
| | | 175 |
| รายการแก้ไขแบบ | | |
| | | |
| | | |
| | | |



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก
วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรสุขาภิบาล

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าบึง อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ ๑ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เชียงใหม่ คลองขุด

| | |
|------------------------------|--|
| ผู้ปฏิบัติงานหน้าสื่อสาธารณะ | |
| รศ.ศศิธร คงคำพิตร | |

| | |
|------------------------------------|---|
| รักษาความปลอดภัยผู้จำหน่ายกากขี้ตม | 5 |
|------------------------------------|---|

| | |
|-----------------------------|-------|
| | |
| ศตยา/ผก | |
| นพ ศัมป./รองะพันธ์ ๑-๓๐2464 | Horus |
| วิภาส ชิงคำทโรว ๑-๓๐6873 | Cheer |
| เจ็พ ลอมนต์ ๑-๓๐19569 | |

วิศวกรโครงการ
 เตมิก สิมพานนท์ สท.7200
 สิทธิ คุณาธิง สท.13240
 ประสิทธิ์ เขียวกุลประเสริฐ ภา.37042
 ศักดิ์ใจ วงศ์ไชยะ ภา.50084

วิภากรไพฑูริย์

นางสาววิภากร ไพฑูริย์ โทร 08-3589
นางสาว วิภากร โทร 08-33704

| | |
|---------------------------------|--------|
| วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต | |
| หลักสูตร วิชาสหกิจศึกษา บ.ศ.301 | วิชา ๗ |
| เรียนวิชา เทอมที่ ๑ บ.ศ.3000 | ๑๕-๑ |

| | |
|--|--|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> ทำงเรียนแบบ </div> | |
|--|--|

ለገንዘብ

แปดนพื้นชั้นที่ 2

ឈ្មោះ : _____

FILE :

ឈ្មោះ

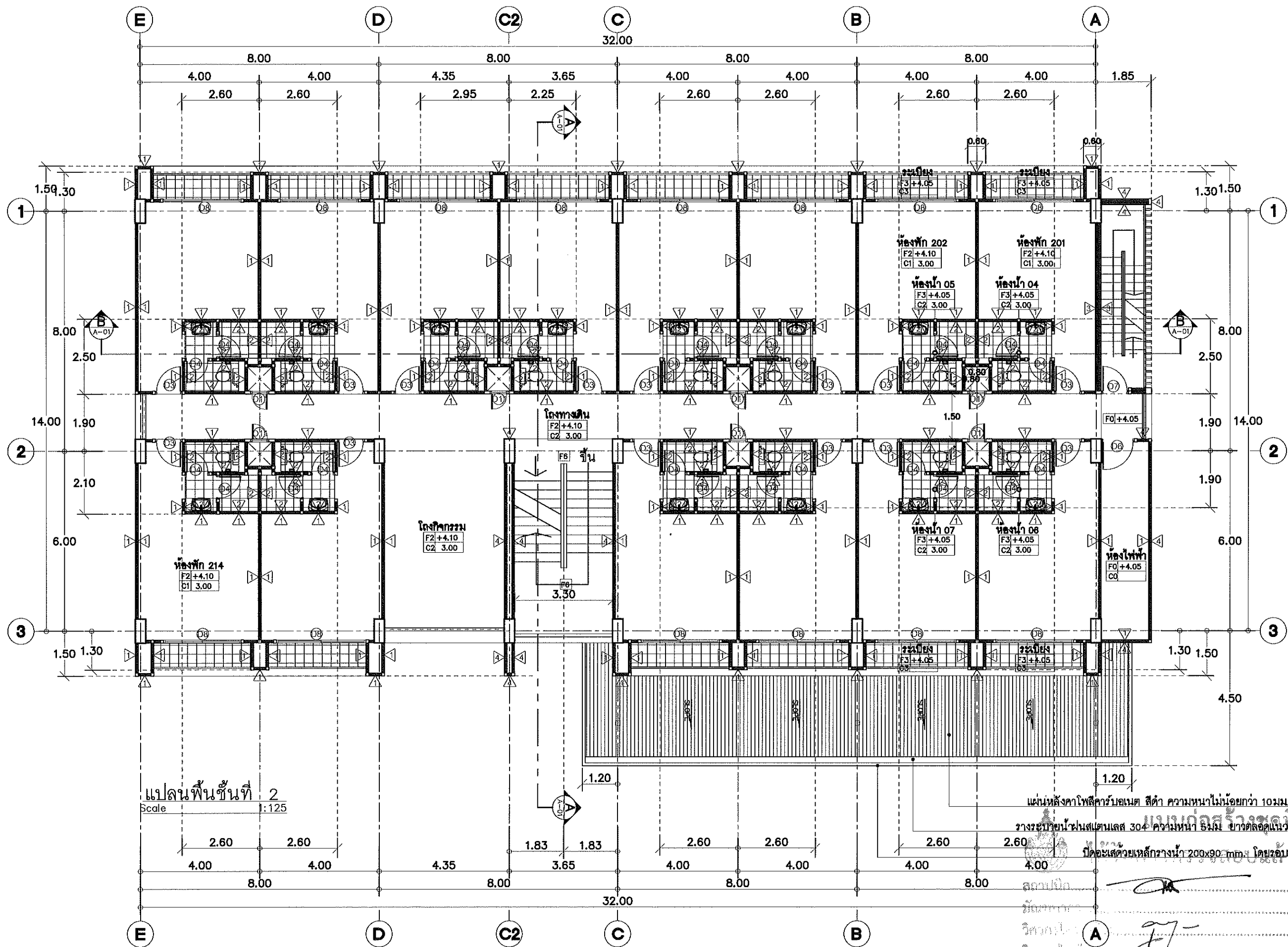
| | | |
|-----------|------|---------|
| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | A-27 | 27 |

| | |
|------|------|
| 1704 | 1704 |
| | 175 |

| | |
|----------------|-----|
| | 175 |
| รายการแก้ไขแบบ | |

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |

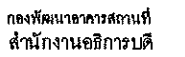
| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |



แผ่นหลังคาโพลีคาร์บอเนต สีดำ ความหนาไม่น้อยกว่า 10 มม.
ทางระบายน้ำฝนตะแกรง 304 ความหนา 5 มม. ขาวตลอดแนว
ปิดอะลูมิเนียมเหล็กรางน้ำ 200x90 มม. โดยรอบ

A

กองพัฒนาบุคลากร สถาบัน สำนักงานอธิการบดี



โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคนิคอินทนนท์และสหวิทยาการ
ตำบลป่าป่อง อำเภอต๋อมพะเนียง
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เชียงใหม่ คอขสจก

| | |
|------------------------|---------|
| ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา | |
| รศ. ศักดิ์สิทธิ์ | ผู้ช่วย |

| | |
|--|---|
| | |
| รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาการศึกษา | |
| ศิริณี วงศ์โรยะ | ๕ |

สถานที่เกิด
 ม.ที่ ๕ แขวงระพีไทร ต. - สด 2464
 วัชรวิทย์ ตั้งคำพิไชย น. - สด 8823
 เข้ม ฉวีมนต์ น. - สด 19589

วิชาการ โครงสร้าง
เลขบ. สิบทบาทคย ๗๗200
สิบท. ดุทธวิง ๗๗13240
ประสิทธิ์ เขียวกุลประเสริฐ ภณ37042
คักรณ วรโชชนะ ภณ50084

[illegible]

| | |
|------------------------------------|-----------|
| วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต | |
| ผศ.ภัทรา วงษ์พันธ์ศักดิ์มด ภาส.301 | รศ.นิพนธ์ |
| เจนจิรา เปี่ยมใจ ภาส.30000 | รศ.กมล |

| | |
|---------------------------|--|
| <p>คำอธิบายแบบ</p> | |
|---------------------------|--|

11

แปดบนพื้นชั้นที่ 3

11/11/11

FILE :

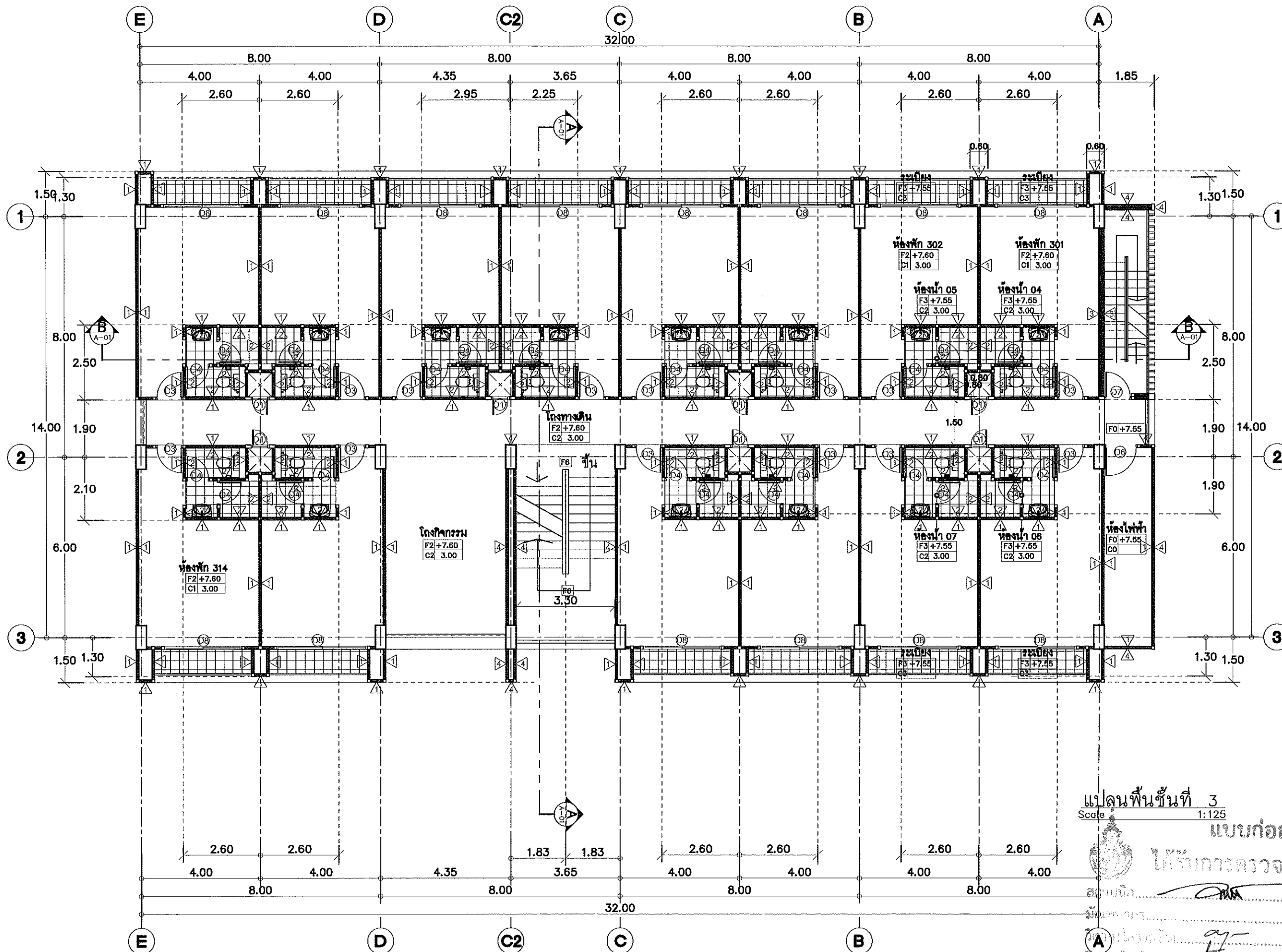
| | | |
|-------------|--------|------|
| มหาวิทยาลัย | เลขที่ | หน้า |
| | A-28 | 28 |

| | |
|------|----------|
| R799 | 99000000 |
| | 175 |

| | |
|----------------|--|
| รายการแก้ไขแบบ | |
| | |

| | |
|---|--|
|  | |
| | |
|  | |

| | |
|---------------|---------------|
| NUMBER | SOURCE |
|---------------|---------------|



แปลนพื้นที่ 3
Scale 1:125

แบบก่อสร้าง

๒๐/๖/๖๖

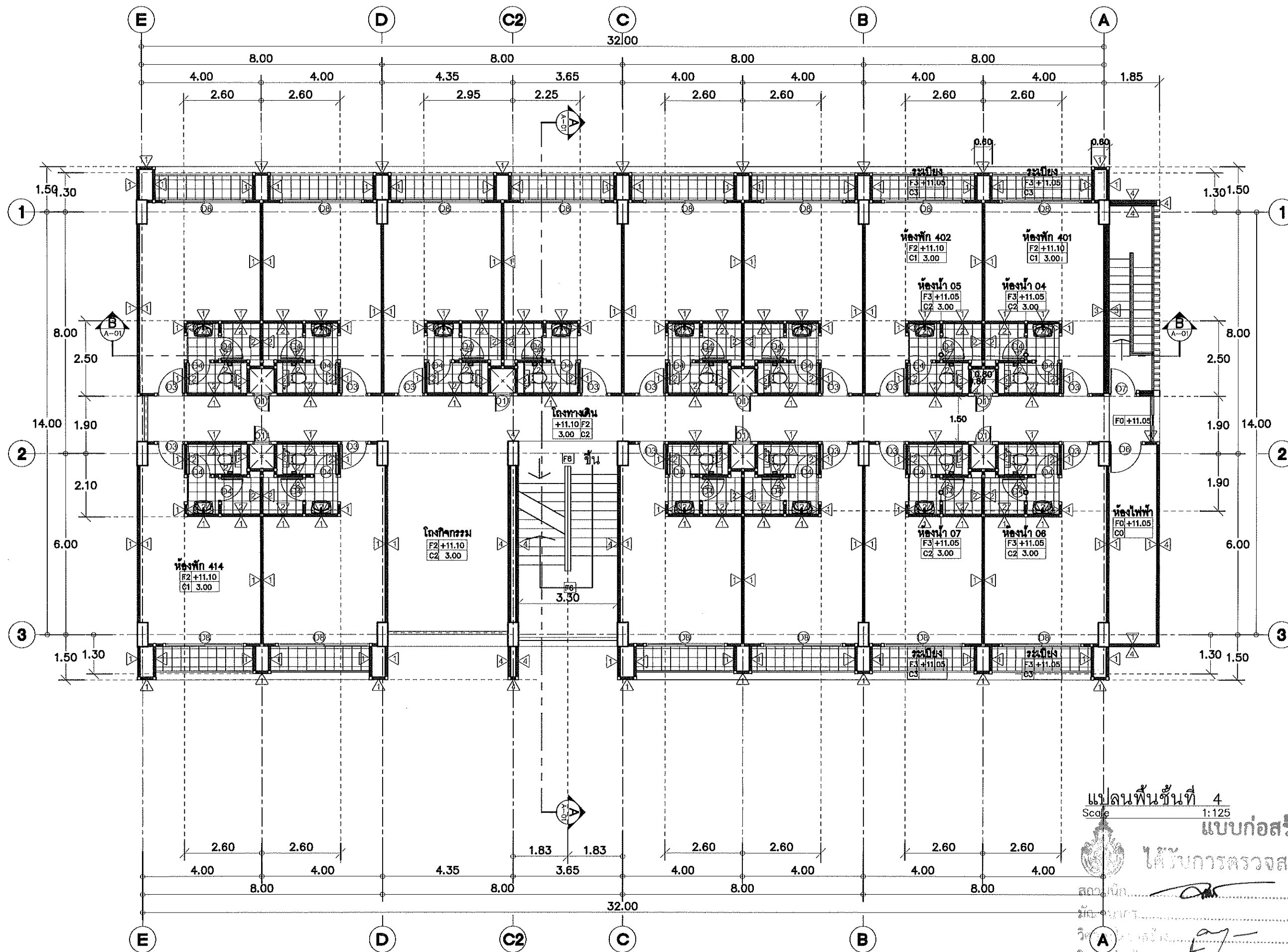
[Handwritten signature]

36

[illegible]

วิศวกรรมศาสตราจารย์ นาย

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักส่งเสริมการบริการ



แปลนพื้นที่ 4
Scale 1:125

แบบก่อสร้างชุดนี้

ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

วิศวกรโยธา

วิศวกรสถาปัตย์

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

วิศวกรการขนส่ง



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลนาโง่ง อำเภอคลองสะบัก
จังหวัดชัยภูมิ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เชียงใหม่ คอยสละบด

ผู้ปฏิบัติงานที่โครงการ
รศ. ศาสตราจารย์ ดร. ชัยภูมิ

วิชาการจากหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
อัครณัฐ จงใจระย

สถาปนิก
นาย ชัยภูมิ ธีระพงษ์ ๓-๓๐๒๔๔

วิศวกรโครงสร้าง
นาย ชัยภูมิ ธีระพงษ์ ๓-๓๐๒๔๔

วิศวกรไฟฟ้า
นาย ชัยภูมิ ธีระพงษ์ ๓-๓๐๒๔๔

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย ชัยภูมิ ธีระพงษ์ ๓-๓๐๒๔๔

วิศวกรโยธา
นาย ชัยภูมิ ธีระพงษ์ ๓-๓๐๒๔๔

วิศวกรเครื่องกล
นาย ชัยภูมิ ธีระพงษ์ ๓-๓๐๒๔๔

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นาย ชัยภูมิ ธีระพงษ์ ๓-๓๐๒๔๔

วิศวกรการขนส่ง
นาย ชัยภูมิ ธีระพงษ์ ๓-๓๐๒๔๔

วิศวกรการสำรวจ
นาย ชัยภูมิ ธีระพงษ์ ๓-๓๐๒๔๔

วิศวกรการช่าง
นาย ชัยภูมิ ธีระพงษ์ ๓-๓๐๒๔๔

วิศวกรการช่าง
นาย ชัยภูมิ ธีระพงษ์ ๓-๓๐๒๔๔

วิศวกรการช่าง
นาย ชัยภูมิ ธีระพงษ์ ๓-๓๐๒๔๔

วิศวกรการช่าง
นาย ชัยภูมิ ธีระพงษ์ ๓-๓๐๒๔๔

วิศวกรการช่าง
นาย ชัยภูมิ ธีระพงษ์ ๓-๓๐๒๔๔

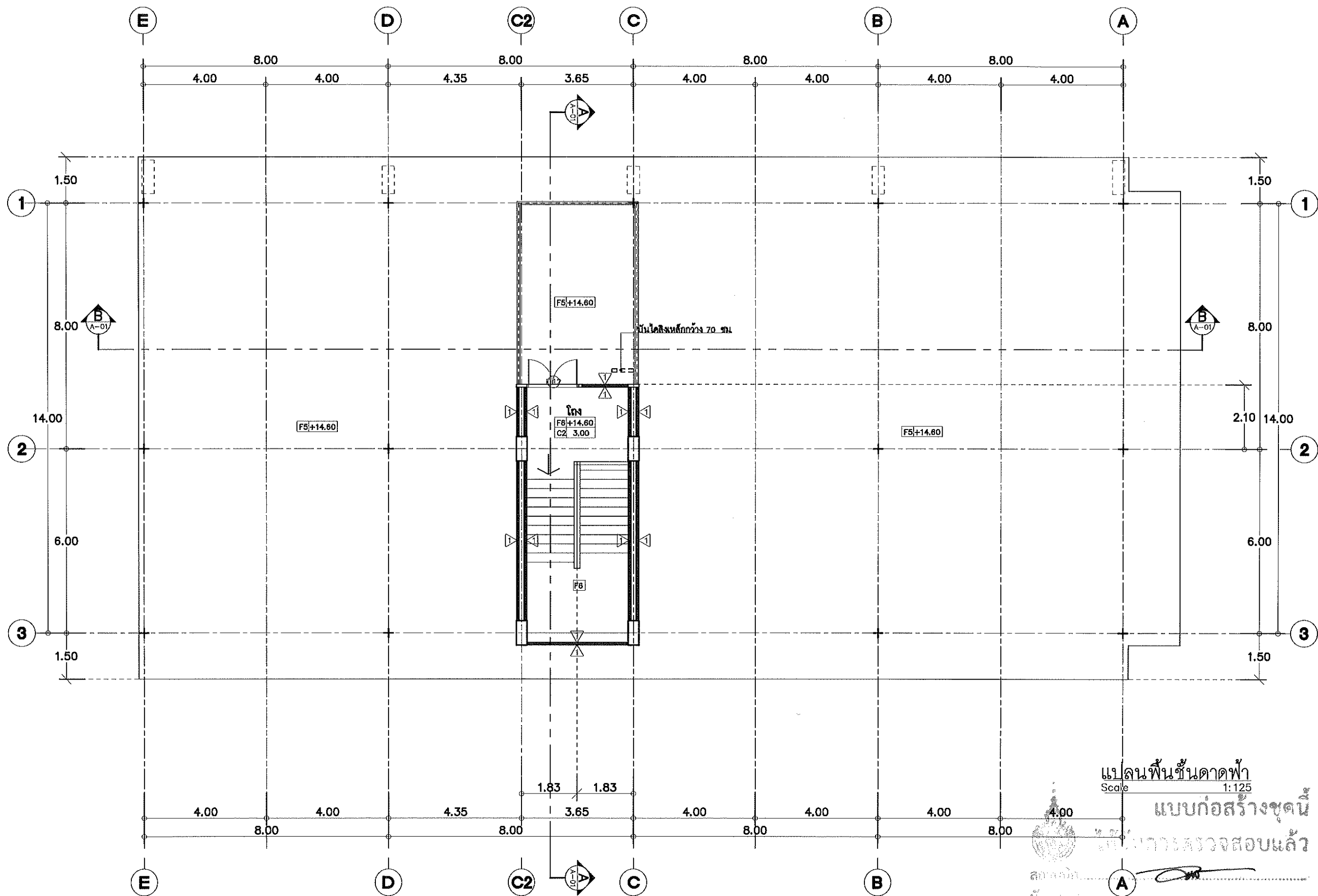
วิศวกรการช่าง
นาย ชัยภูมิ ธีระพงษ์ ๓-๓๐๒๔๔

วิศวกรการช่าง
นาย ชัยภูมิ ธีระพงษ์ ๓-๓๐๒๔๔


วิศวกรการช่าง
นาย ชัยภูมิ ธีระพงษ์ ๓-๓๐๒๔๔

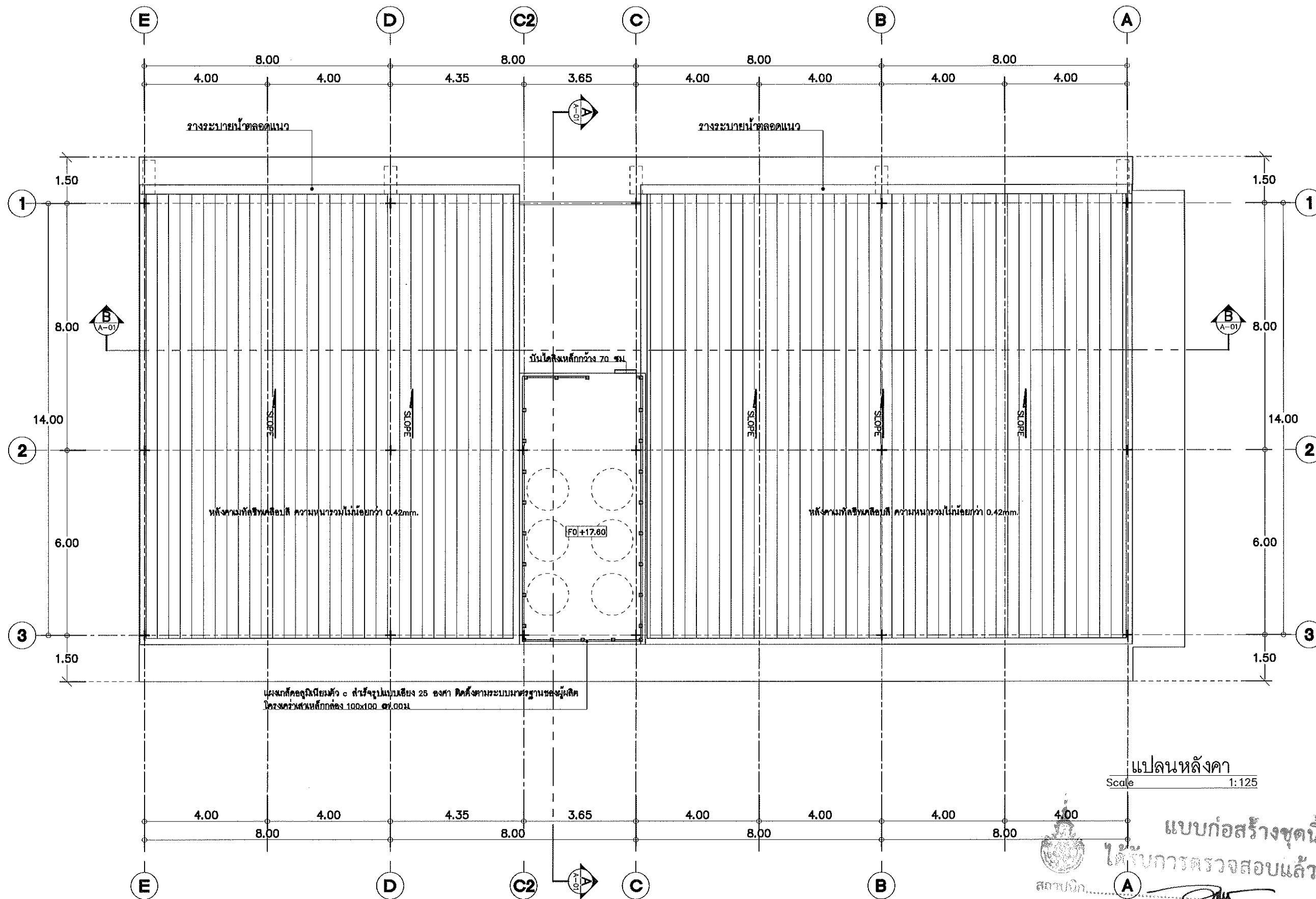
วิศวกรการช่าง
นาย ชัยภูมิ ธีระพงษ์ ๓-๓๐๒๔๔

วิศวกรการช่าง
นาย ชัยภูมิ ธีระพงษ์ ๓-๓๐๒๔๔



1. วิศวกรผู้ออกแบบ
 2. วิศวกรตรวจสอบ
 3. วิศวกรควบคุม
 4. วิศวกรผู้รับเหมา
 5. วิศวกรผู้ควบคุม
 6. วิศวกรผู้ควบคุม
 7. วิศวกรผู้ควบคุม
 8. วิศวกรผู้ควบคุม
 9. วิศวกรผู้ควบคุม
 10. วิศวกรผู้ควบคุม

| | | |
|---|------|---------|
|  <p>กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี</p> | | |
| <p>โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลไทรน้อย อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 รายการ</p> | | |
| <p>หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี</p> | | |
| <p>สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เชียงใหม่ คอยส่นัด</p> | | |
| <p>ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ.ศศิธร คงสวัสดิ์</p> | | |
| <p>วิชาการควบคุมดูแลงานก่อสร้างอาคารสถานที่
สัปดาห์ 1 วันที่ 15/10/2564</p> | | |
| <p>สถาปนิก
นาย สัมพันธ์พันธ์ ส.ศก.2484
นาย สัมพันธ์พันธ์ ส.ศก.2484
นาย สัมพันธ์พันธ์ ส.ศก.2484</p> | | |
| <p>วิศวกรโครงสร้าง
นาย สัมพันธ์พันธ์ ส.ศก.2484
นาย สัมพันธ์พันธ์ ส.ศก.2484
นาย สัมพันธ์พันธ์ ส.ศก.2484</p> | | |
| <p>วิศวกรไฟฟ้า
นาย สัมพันธ์พันธ์ ส.ศก.2484
นาย สัมพันธ์พันธ์ ส.ศก.2484
นาย สัมพันธ์พันธ์ ส.ศก.2484</p> | | |
| <p>วิศวกรสุขาภิบาล
นาย สัมพันธ์พันธ์ ส.ศก.2484
นาย สัมพันธ์พันธ์ ส.ศก.2484
นาย สัมพันธ์พันธ์ ส.ศก.2484</p> | | |
| <p>ช่างเขียนแบบ</p> | | |
| <p>แบบแสดง</p> | | |
| <p>แปลนพื้นที่อาคาร</p> | | |
| <p>แบบเลขที่ :
FILE :
วันที่</p> | | |
| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | A-30 | 30 |
| รวม | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| <p>รายการแก้ไขแบบ</p> | | |



แปลนหลังคา
Scale 1:125

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
 วิศวกรโครงสร้าง.....
 วิศวกรไฟฟ้า.....
 วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

| | | |
|---|----------------|----------------|
| โครงการ | | |
| ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ผ่านมโนัง ชำนาญคอสันนิต
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ | | |
| หน่วยงาน | | |
| มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | |
| สถานที่ | | |
| มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คอยส่นนิต | | |
| ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา | | |
| รศ.ศศิธร ศงษ์ศิริ | | |
| ข้าราชการที่ปรึกษา | | |
| อัครณิ วงศ์โรย | | |
| สถาปนิก | | |
| น.ส. สันติพร พันธ์ ส-ศก.2464 | | |
| วิชัย สันติพร พันธ์ ส-ศก.8823 | | |
| เจน อภิรัตน์ ส-ศก.19589 | | |
| วิศวกรโครงสร้าง | | |
| เอก สันติพร พันธ์ ส-ศก.7200 | | |
| สิทธิ อภิรัตน์ ส-ศก.13240 | | |
| ประสิทธิ์ อภิรัตน์ ส-ศก.37042 | | |
| อัครณิ วงศ์โรย ส-ศก.50084 | | |
| วิศวกรไฟฟ้า | | |
| สมศักดิ์ เสงี่ยม ส-ศก.3589 | | |
| เจน อภิรัตน์ ส-ศก.33704 | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล | | |
| น.ส. ศศิธร พันธ์ ส-ศก.301 | | |
| เจน อภิรัตน์ ส-ศก.3000 | | |
| ช่างเขียนแบบ | | |
| | | |
| แบบแปลน | | |
| แปลนหลังคา | | |
| แบบเลขที่ : | | |
| FILE : | | |
| วันที่ | | |
| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | A-31 | 31 |
| ตรวจ | รวมแผ่น | |
| | 175 | |
| รายการแก้ไขแบบ | | |
| | | |
| | | |
| | | |



รูปด้าน A
Scale 1:125



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้ผ่านการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
มีใบอนุญาต.....
วิศวกร.....
วิศวกรสุขอนามัย.....
กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าไผ่ อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ.ศส.วิ. สงัด

วิชาการจากแผนกพัฒนาอาคารสถานที่
อัครนิ จงใจยะ

สถาปนิก
บ.ก. วัฒนวิทย์ ๓-๓๓๒๔๕
วิฑูรย์ วัฒนวิทย์ ๓-๓๓๒๕๓
เจม วัฒนวิทย์ ๓-๓๓๒๕๓

วิศวกรโครงสร้าง
เอกก. สันนพพร ๓-๓๓๒๕๓
วิฑูรย์ วัฒนวิทย์ ๓-๓๓๒๕๓
อัครนิ จงใจยะ ๓-๓๓๒๕๓

วิศวกรไฟฟ้า
สมน. สันนพพร ๓-๓๓๒๕๓
เจม วัฒนวิทย์ ๓-๓๓๒๕๓

วิศวกรสุขอนามัย
สม. สันนพพร ๓-๓๓๒๕๓
เจม วัฒนวิทย์ ๓-๓๓๒๕๓

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
รูปด้าน A

แบบแสดงที่ :

FILE :

วันที่

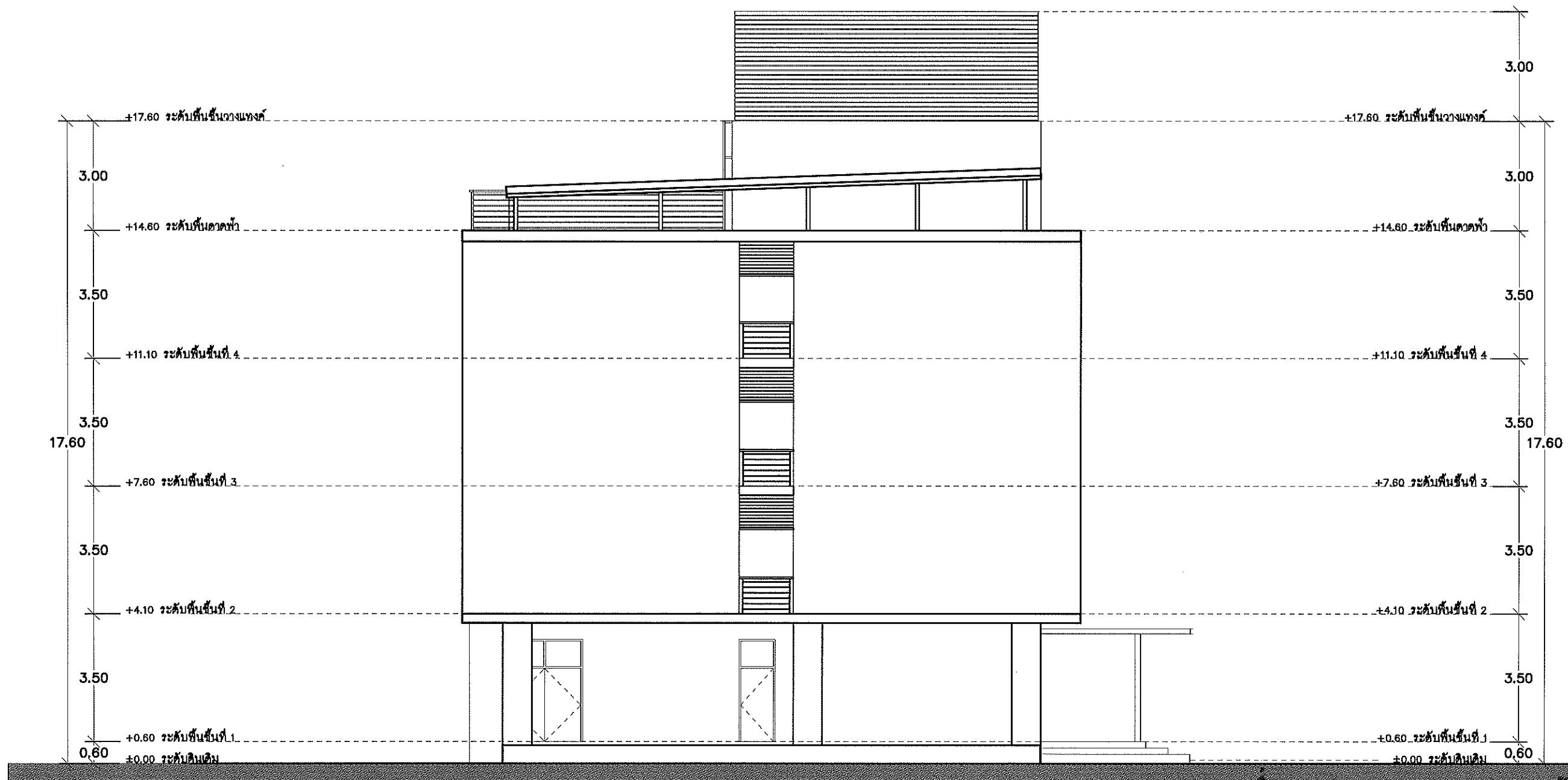
มาตราส่วน

แบบ

แผ่นที่

รวมแผ่น

รายการแนบแบบ




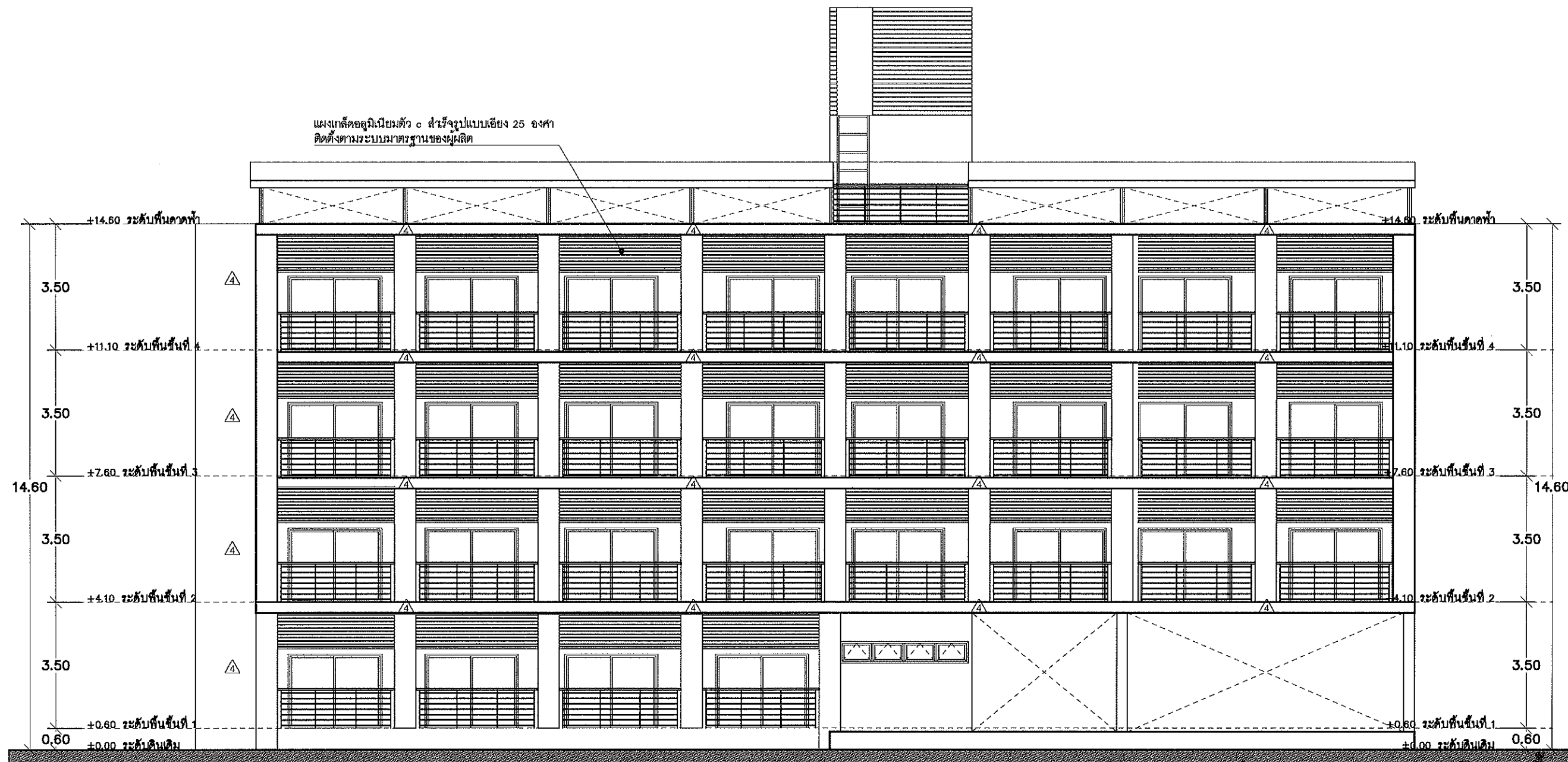
รูปด้าน B
Scale 1:125



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
มีลักษณะ.....
วิศวกร.....
วิศวกร.....
วิศวกร.....
กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

| | | |
|--|------|---------|
| 
กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี | | |
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลน้ำโจ่ง อำเภอคลองสะบัก
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คลองสะบัก | | |
| ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี
รศ.ศิริ ศงษ์วิภา | | |
| วิศวกรควบคุมงานผู้ดำเนินการก่อสร้างอาคารสถานที่
จักรกรดี จงคำไชยะ | | |
| สถาปนิก
บ.ศ. สัมพรประสิทธิ์ ศ-ศก.2464
วิภาส สิงห์โพธิ์ ๑-ศก.๑๖๖๖
เจน ศโนน ๑-ศก.๑๖๖๖ | | |
| วิศวกรโครงสร้าง
เอก สันตวงษ์ ศก.๖๖๖๖
วิภาส สิงห์โพธิ์ ๑-ศก.๑๖๖๖
เจน ศโนน ๑-ศก.๑๖๖๖ | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
สมศักดิ์ เจริญ ๑-ศก.๑๖๖๖
เจน ศโนน ๑-ศก.๑๖๖๖ | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
สมศักดิ์ เจริญ ๑-ศก.๑๖๖๖
เจน ศโนน ๑-ศก.๑๖๖๖ | | |
| ช่างเขียนแบบ | | |
| แบบแสดง
รูปด้าน B | | |
| แบบแสดงที่ :
FILE :
วันที่ | | |
| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | A-33 | 33 |
| รวม | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| รายการแก้ไขแบบ | | |



รูปด้าน c
Scale 1:125

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....


มีนสวท.....

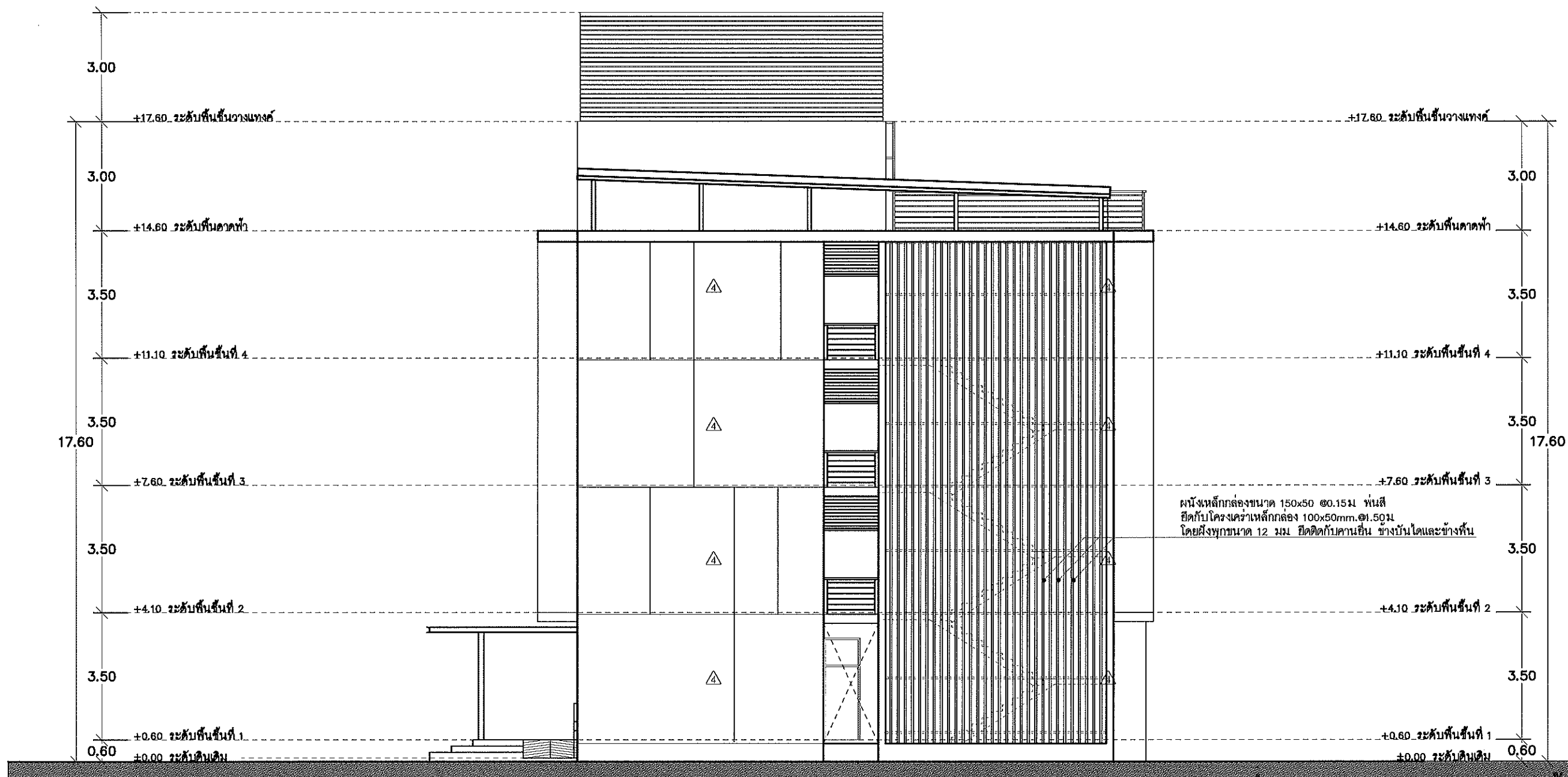
วิศวกรไฟฟ้า.....

วิศวกรโยธา.....

วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

| | | |
|---|------------|----------------|
| 
กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี | | |
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลปรางค์ อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด | | |
| ผู้ปฏิบัติงานเพื่อโครงการนี้
รศ.ปณิธิ คงจิต | | |
| วิศวกรควบคุมงานผู้ควบคุมการก่อสร้างอาคารสถานที่
อัครณัฐ วงศ์โรจนะ | | |
| สถาปนิก
น.ท. สัมปตพันธ์ น.ศ. ๓-๓๓24๕4
วิชาศ. สันติโรจน์ น.ศ. ๓-๓๓๓๓๓
เสนอ สมนันท์ น.ศ. ๓-๓๓๓๓๓๓ | | |
| วิศวกรโครงสร้าง
เสนอ สมนันท์ น.ศ. ๓-๓๓๓๓๓๓
สอน สมนันท์ น.ศ. ๓-๓๓๓๓๓๓
วิชาศ. สันติโรจน์ น.ศ. ๓-๓๓๓๓๓๓
อัครณัฐ วงศ์โรจนะ น.ศ. ๓-๓๓๓๓๓๓ | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
เสนอ สมนันท์ น.ศ. ๓-๓๓๓๓๓๓
เสนอ สมนันท์ น.ศ. ๓-๓๓๓๓๓๓ | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
เสนอ สมนันท์ น.ศ. ๓-๓๓๓๓๓๓
เสนอ สมนันท์ น.ศ. ๓-๓๓๓๓๓๓ | | |
| ช่างเขียนแบบ | | |
| แบบแสดง
รูปด้าน c | | |
| แบบเลขที่ :
FILE : | | |
| วันที่ | | |
| รายการส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | A-34 | 34 |
| รวม | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| รายการแก้ไขแบบ | | |
| | | |
| | | |
| | | |



รูปด้าน D
Scale 1:125



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
มีใบอนุญาต.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าปึง อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ. ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร

วิศวกรควบคุมงานผู้ควบคุมการก่อสร้างอาคารสถานที่
สมัครใจ วรวิชัย

สถาปนิก
น.ส. ธีรพร ธีรพันธ์ ศ.ศก.2464
วิชาช่างสถาปัตย์ ศ.ศก.2464
วิชาช่างไฟฟ้า ศ.ศก.2464

วิศวกรโครงสร้าง
เอกภพ สิงห์พรหม ศก.2200
สิงห์ สิงห์พรหม ศก.13240
ประสิทธิ์ เขียวทองประสิทธิ์ ศก.37042
สมัครใจ วรวิชัย ศก.500084

วิศวกรไฟฟ้า
สมเกียรติ สิงห์พรหม ศก.3580
สิงห์พรหม สิงห์พรหม ศก.33704

วิศวกรสุขาภิบาล
น.ส. ธีรพร ธีรพันธ์ ศก.301
วิชาช่าง สถาปัตย์ ศก.3000

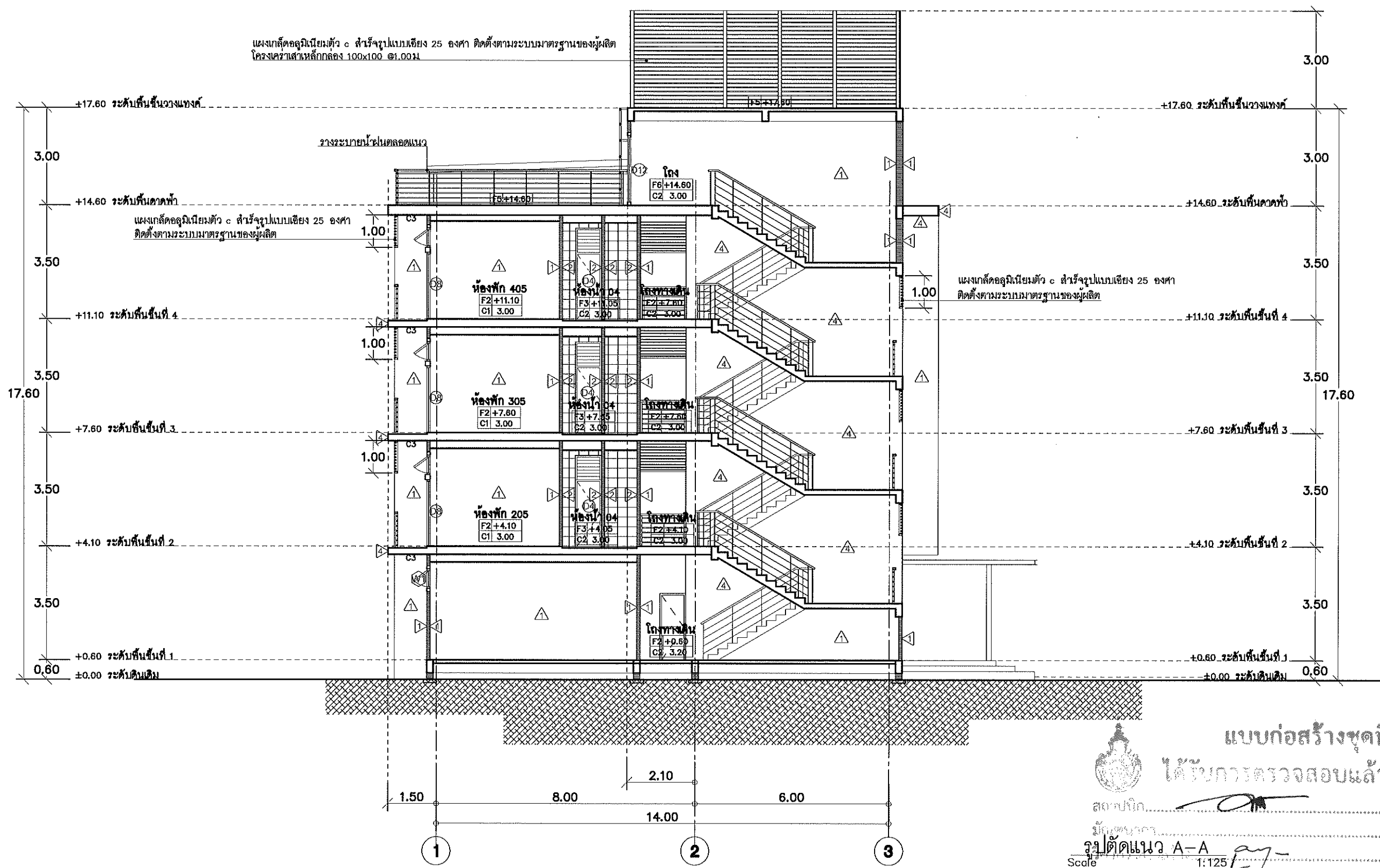
ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
รูปด้าน D

แบบเลขที่ :
FILE :
วันที่

| ขนาดส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
|----------|---------|---------|
| | A-35 | 35 |
| รวม | รวมแผ่น | |
| | 175 | |

รายการแนบแบบ




แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....

วิศวกรไฟฟ้า.....

วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

| | | |
|---|------------|----------------|
|  <p>กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี</p> | | |
| <p>โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าป้อ อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ</p> | | |
| <p>หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา</p> | | |
| <p>สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด</p> | | |
| <p>ผู้ปฏิบัติงานที่อาคาร
รศ.ศิริพร สว่างจิต</p> | | |
| <p>วิศวกรควบคุมงาน
วิศวกรควบคุมงานกองพัฒนาอาคารสถานที่
จักรกรณี วงศ์โรจนะ</p> | | |
| <p>สถาปนิก
บริษัท สยามโปรแอสแตค ส-ศก 2464
วิวัฒน์ สังข์โพธิ์โรงง ก-ศก 6823
เข้ม อนันต์ ก-ศก 9588</p> | | |
| <p>วิศวกรโครงสร้าง
เอก สันตนาท สบ 7200
สิทธิ อุทธรัง สบ 13240
ประสิทธิ์ เขียวอุบลประเสริฐ กบ 37044
จักรกรณี วงศ์โรจนะ กบ 50084</p> | | |
| <p>วิศวกรไฟฟ้า
สมเกียรติ เชาตข สก 35889
เชิงวิทย์ ปวงคำ กบ 33704</p> | | |
| <p>วิศวกรสุขาภิบาล
ศส.วิฑูรย์ วงศ์โพธิ์โรงง กส 301
เจนจิรา นันบัว กส 3000</p> | | |
| <p>ช่างเขียนแบบ</p> | | |
| <p>แบบแสดง
รูปตัดแนว A-A</p> | | |
| <p>แบบเลขที่ :
FILE :
วันที่</p> | | |
| ขนาดส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | A-36 | 36 |
| ตรวจ | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| <p>รายการแก้ไขแบบ</p> | | |



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลนาโง่ง อำเภอคลองสะบัก
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คอยสะบัก

ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา

รศ.ศศิธร ส่งคำ

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อธิการบดี วรดิษฐ์

สถาปนิก

เบญจ วัฒนสุนทร ๓-๓๐2464

วิชาชีพ สถาปนิก ๓-๓๐6823

เริ่ม ลงวันที่ ๓-๓๐19589

วิศวกรโครงสร้าง

เอกภพ สิมะพรหม ๓๓7200

วิชาชีพ วิศวกร ๓๓13240

ประกอบวิชาชีพ ๓๓13240

วิศวกรไฟฟ้า

เชษฐภรณ์ งามสุข ๓๓3589

ประกอบวิชาชีพ ๓๓33704

วิศวกรสุขาภิบาล

ม.ศ.วิภา งามสุข ๓๓301

ประกอบวิชาชีพ ๓๓3000

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

รูปตัดแนว B-B

แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

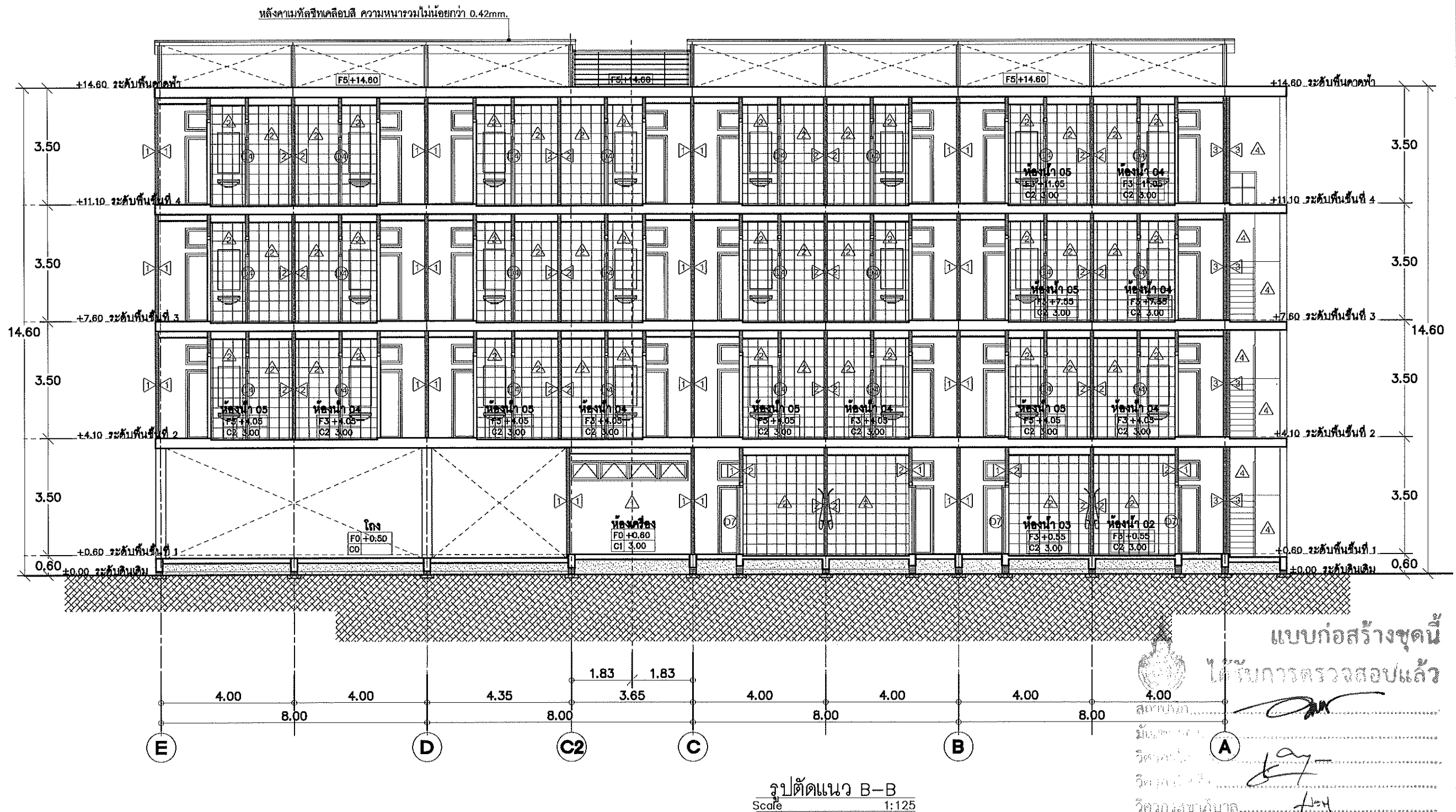
มาตราส่วน

แบบ

แผ่นที่

รวมแผ่น

รายการแก้ไขแบบ

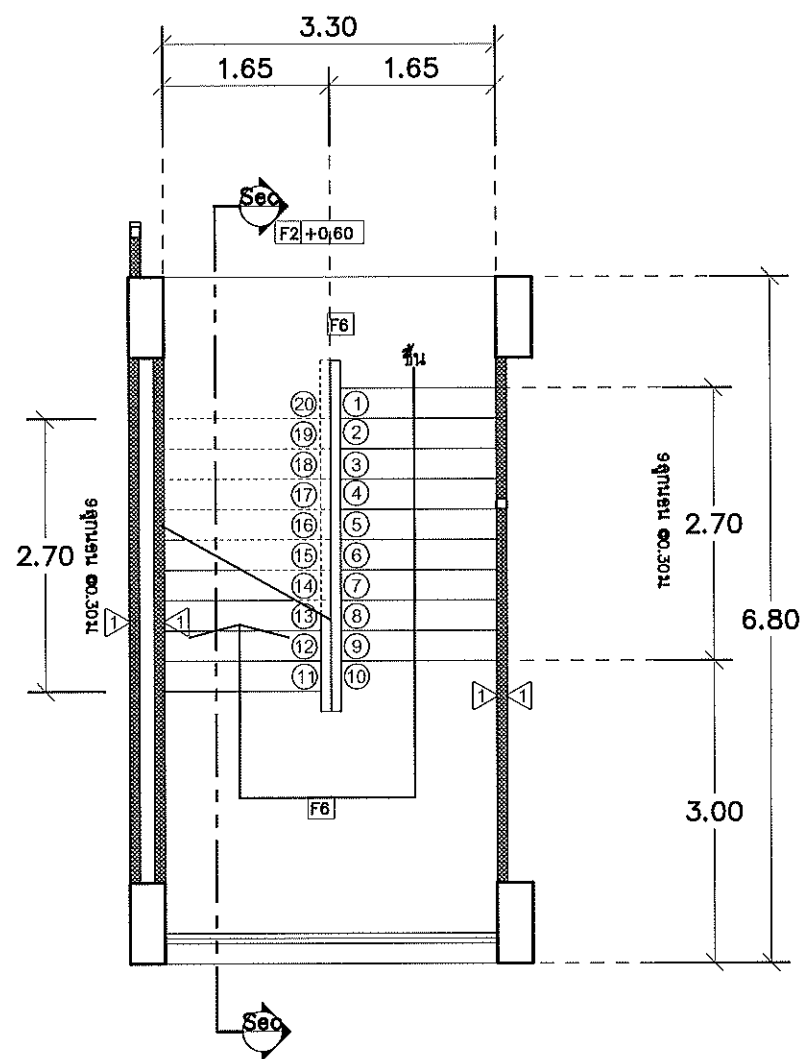


แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

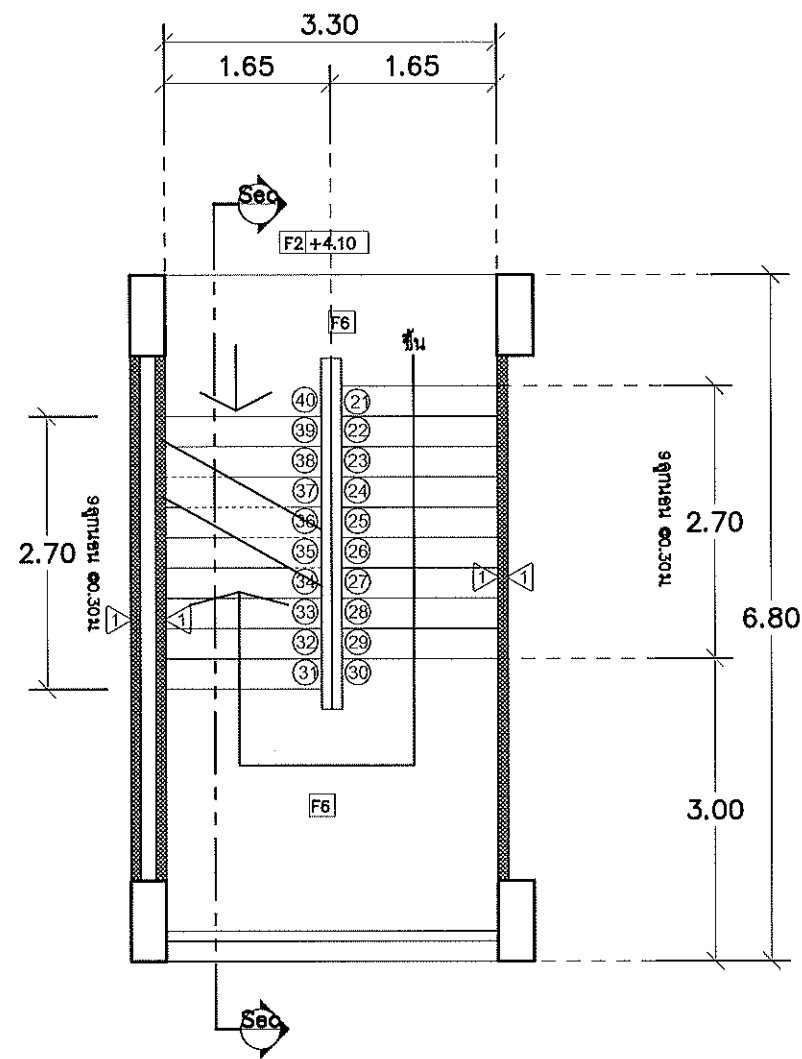


สถาปนิก
เบญจ วัฒนสุนทร
วิชาชีพ สถาปนิก ๓-๓๐6823
เริ่ม ลงวันที่ ๓-๓๐19589

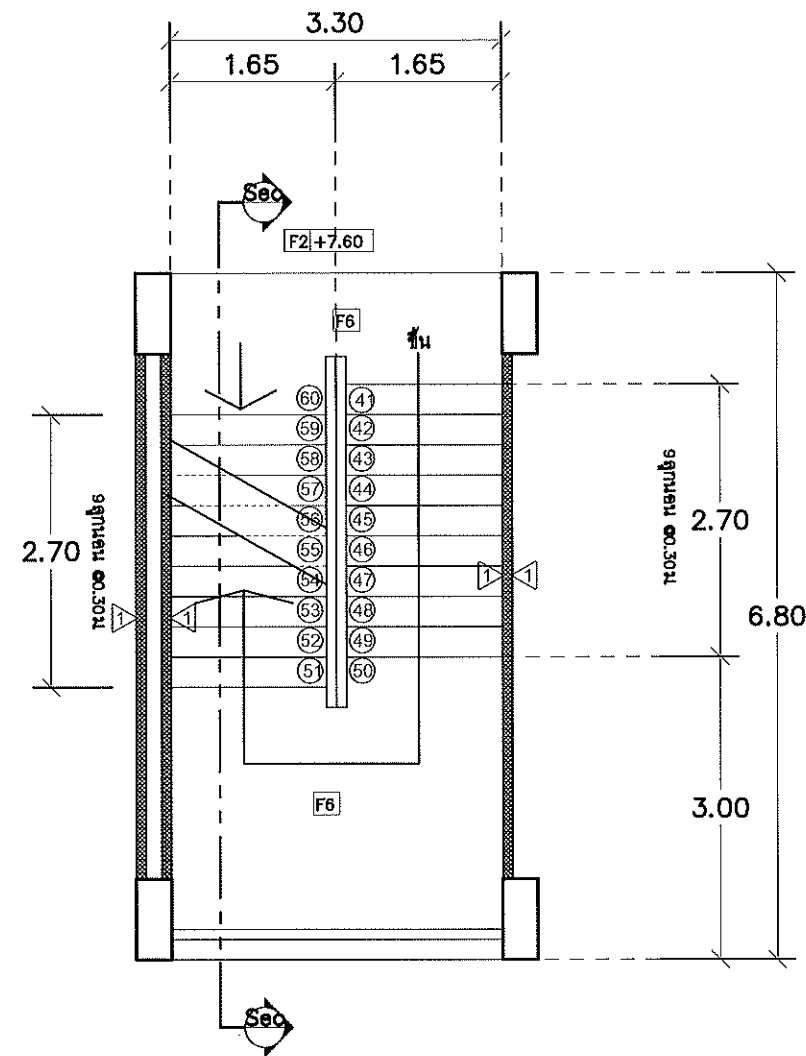
กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



แบบขยายบันไดชั้นที่ 1
Scale 1:75



แบบขยายบันไดชั้นที่ 2
Scale 1:75



แบบขยายบันไดชั้นที่ 3
Scale 1:75

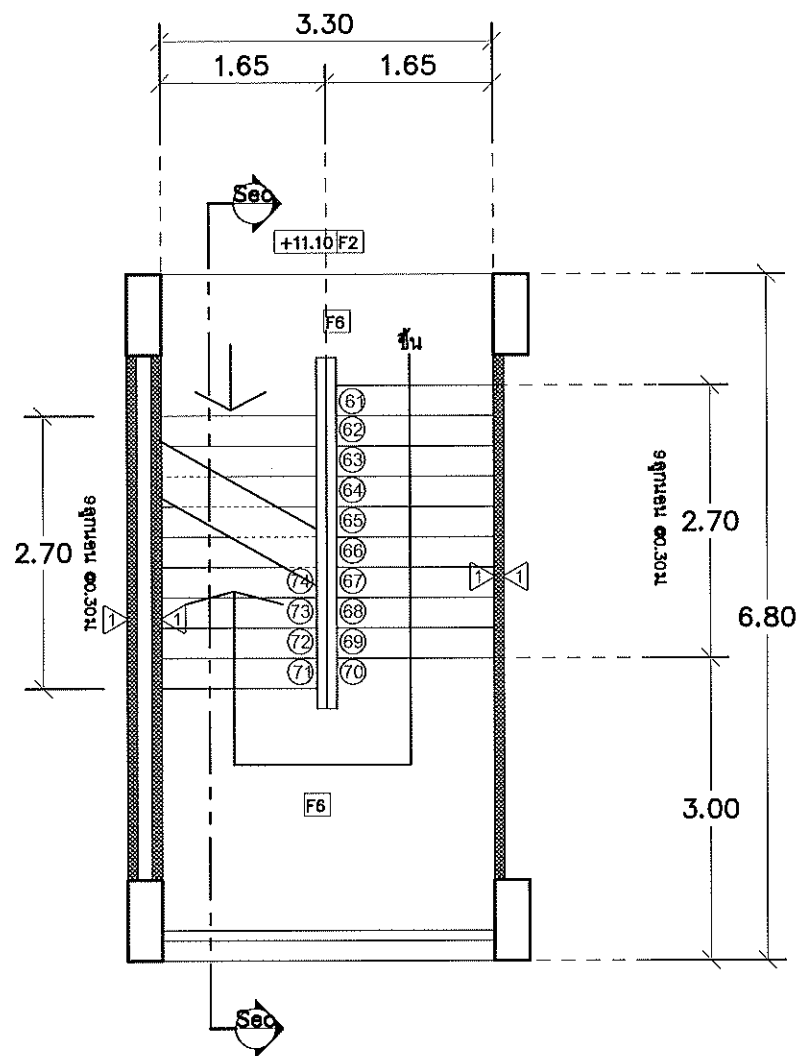


แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

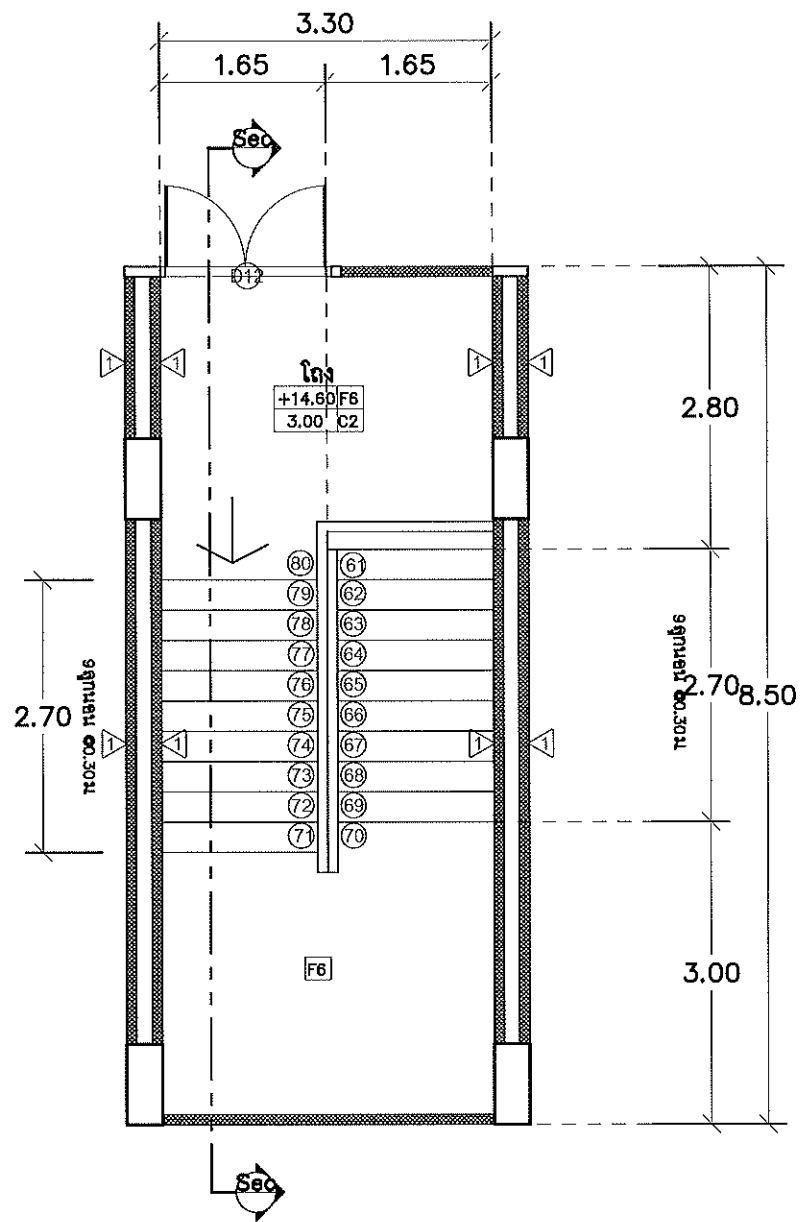
สถาปนิก.....
มีใบอนุญาต.....
วิศวกรโยธา.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

| | | |
|--|------|---------|
|
กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี | | |
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลนาโพธิ์ อำเภอคลองสะกิด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คอยสะกิด | | |
| ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ.ศศิธร สว่างจิต | | |
| ศึกษารายงานและประเมินความเหมาะสมของพื้นที่
ศึกษารายงาน 1 ฉบับ | | |
| สถาปนิก
น.ส. สันติพร จันทร์ ส.ศก.2484
วิศวกรโยธา 1 คน ส.ศก.8823
วิศวกรไฟฟ้า 1 คน ส.ศก.19589 | | |
| วิศวกรโครงสร้าง
เสนอ สันติพร จันทร์ ส.ศก.2484
วิศวกรโยธา 1 คน ส.ศก.8823
วิศวกรไฟฟ้า 1 คน ส.ศก.19589 | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
เสนอ สันติพร จันทร์ ส.ศก.2484
วิศวกรโยธา 1 คน ส.ศก.8823
วิศวกรไฟฟ้า 1 คน ส.ศก.19589 | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
เสนอ สันติพร จันทร์ ส.ศก.2484
วิศวกรโยธา 1 คน ส.ศก.8823
วิศวกรไฟฟ้า 1 คน ส.ศก.19589 | | |
| ช่างเขียนแบบ
เสนอ สันติพร จันทร์ ส.ศก.2484
วิศวกรโยธา 1 คน ส.ศก.8823
วิศวกรไฟฟ้า 1 คน ส.ศก.19589 | | |
| แบบแสดง
แบบขยายบันไดหลัก 1 | | |
| แบบเลขที่ :
FILE :
วันที่ | | |
| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | A-38 | 38 |
| รวม | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| รายการแก้ไขแบบ
1. | | |



แบบขยายบันไดชั้นที่ 4
Scale 1:75



แบบขยายบันไดชั้นดาดฟ้า
Scale 1:75

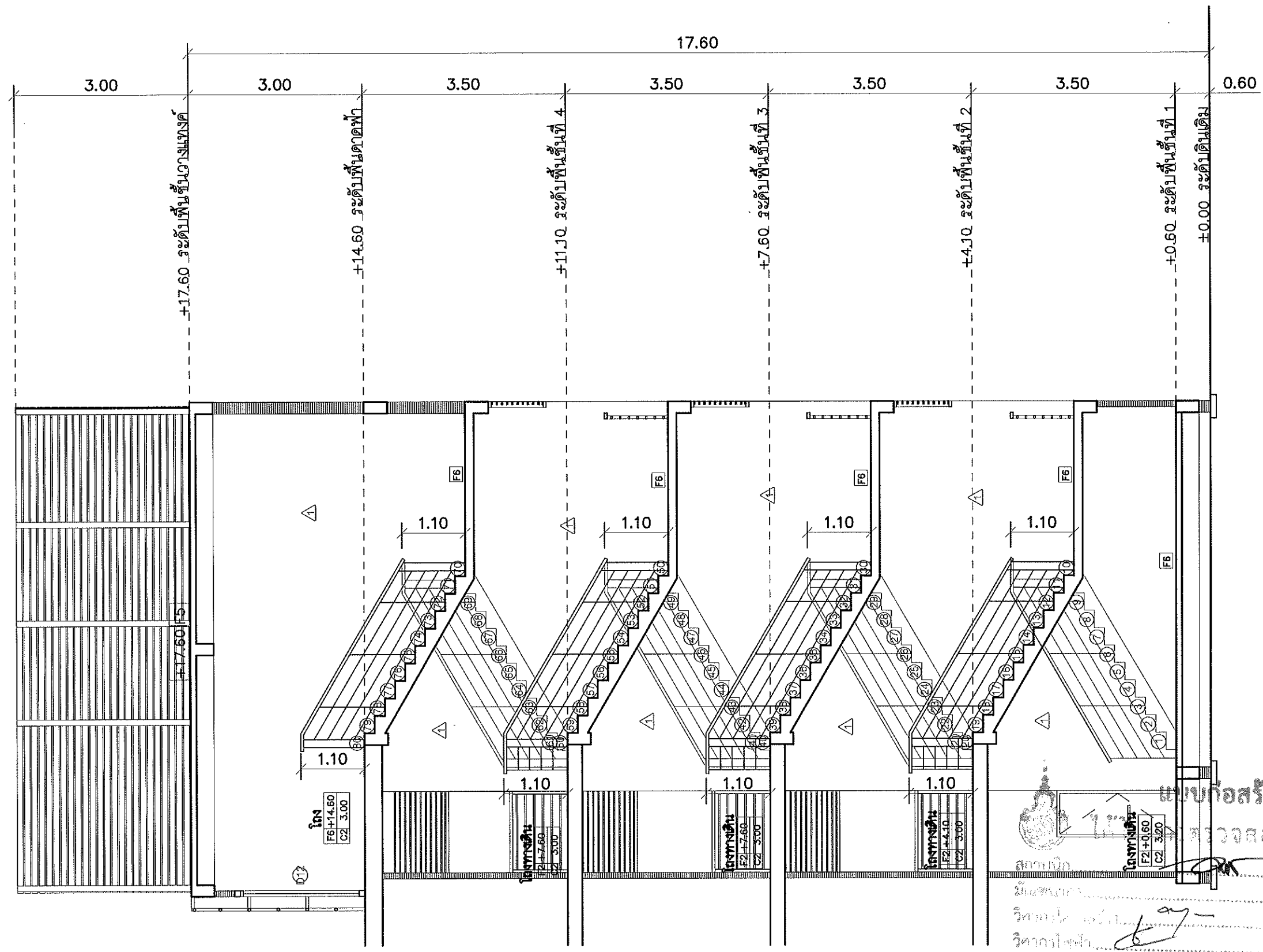


แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว


สถาปนิก.....
มีนบุรี.....
วิศวกร.....
วิศวกร.....
วิศวกร.....
วิศวกร.....

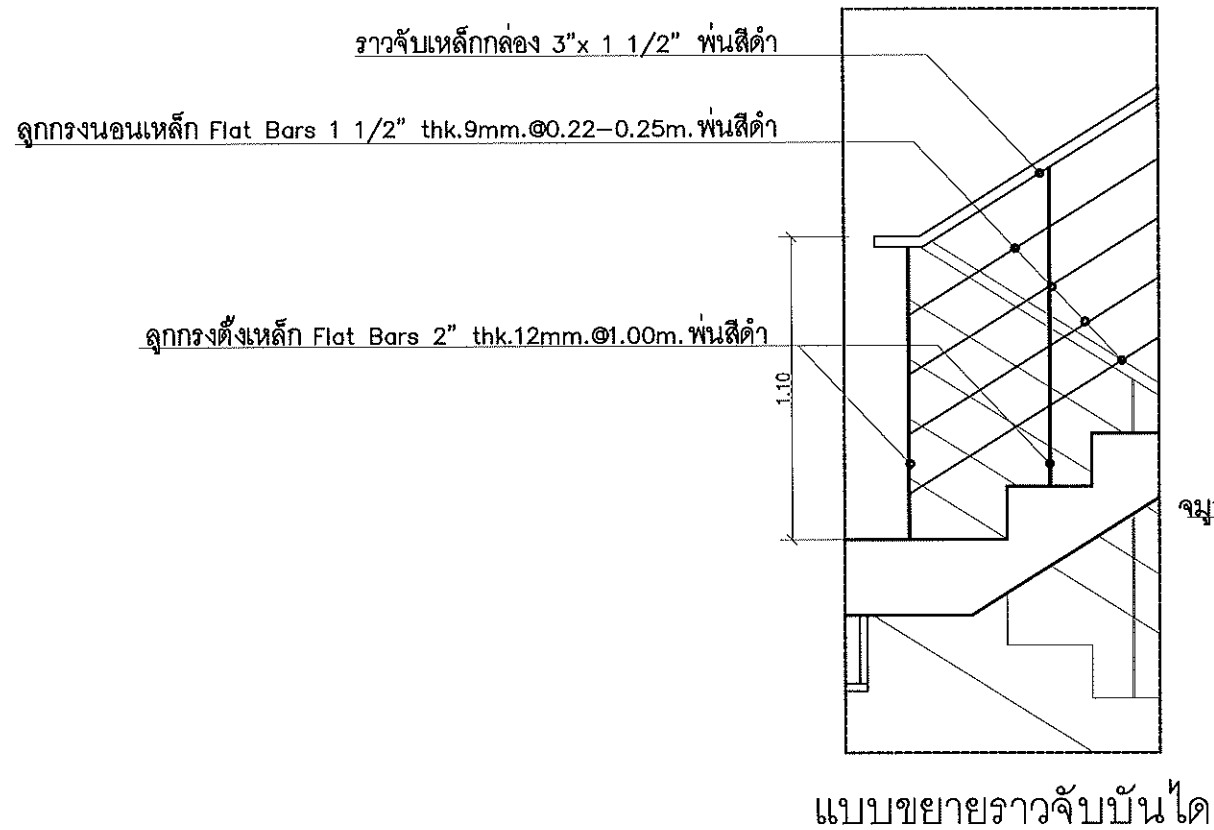
กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

| | | |
|---|------|---------|
|
กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี | | |
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลนาบึง อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด | | |
| ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ.ศิลปิ ศักดิ์ | | |
| วิชาการ/เทคนิค/ผู้ช่วยวิชาการ/กองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครณิ วงศ์ไชยะ | | |
| สถาปนิก
น.ช. สัมปละพันธ์ ส.-ศด.2464
วิศวกร อัครณิ วงศ์ไชยะ
วิศวกร อัครณิ วงศ์ไชยะ | | |
| วิศวกรโครงสร้าง
เสนก สันตพร สด.2200
วิศวกร อัครณิ วงศ์ไชยะ
วิศวกร อัครณิ วงศ์ไชยะ | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
สมณศรี งามเดช สด.3589
วิศวกร อัครณิ วงศ์ไชยะ | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
ศ.อ.พ.ว. วงศ์ไชยะ สด.301
เสนก สันตพร สด.3000 | | |
| ช่างเขียนแบบ | | |
| แบบร่าง
แบบขยายบันไดหลัก 2 | | |
| แบบร่างที่ :
FILE :
ชั้นที่ | | |
| ขนาดหน้า | แบบ | แผ่นที่ |
| | A-39 | 39 |
| รวม | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| รายการแก้ไขแบบ | | |

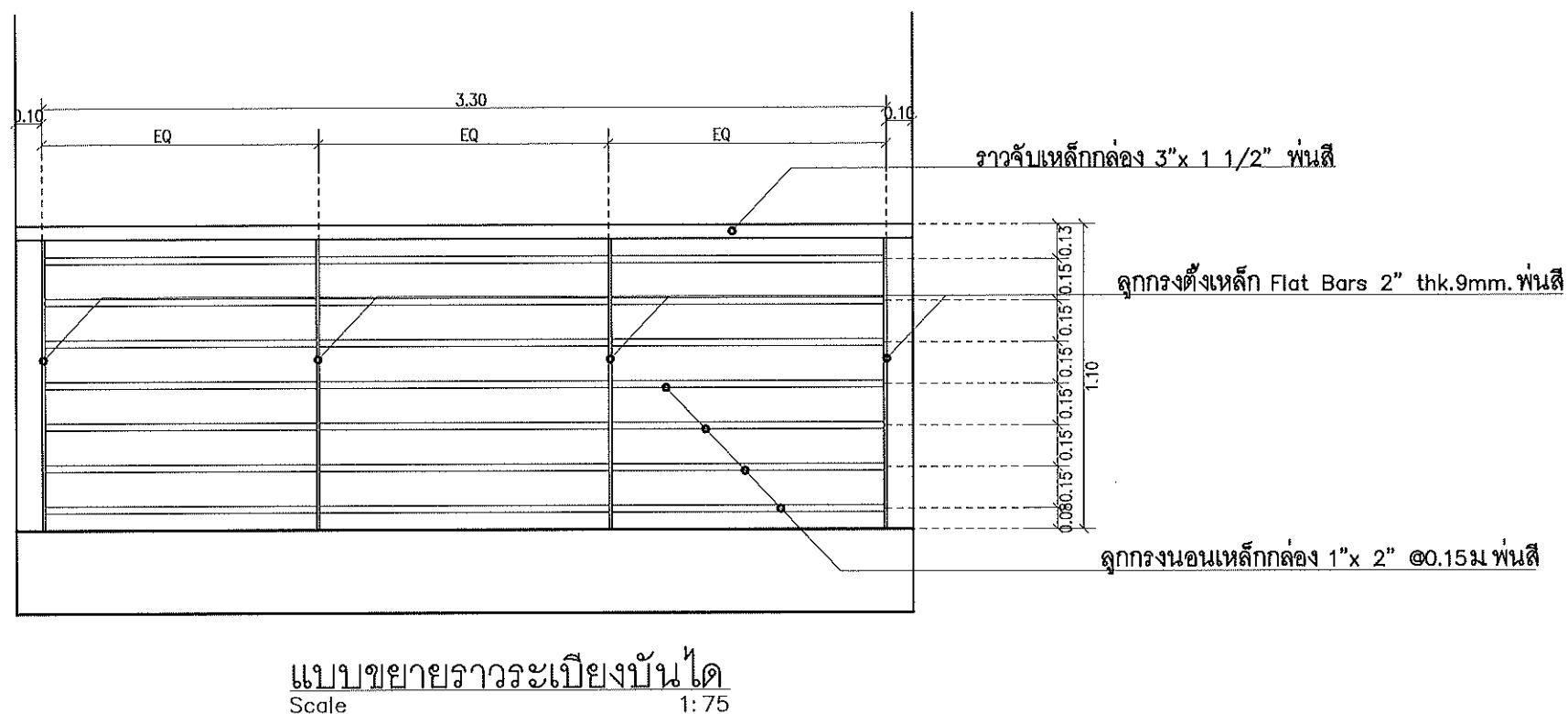
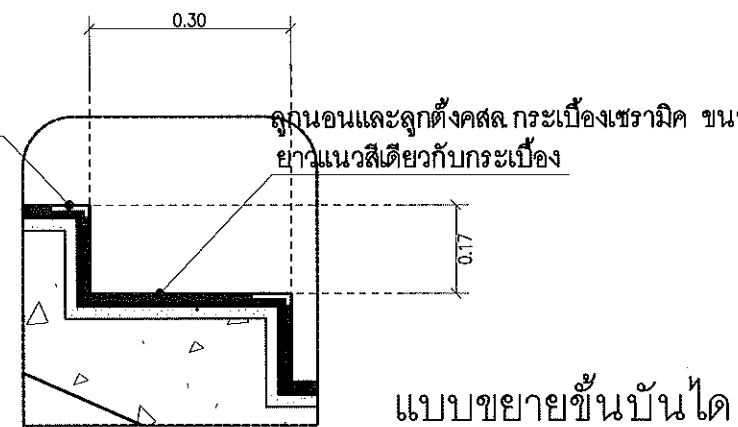


รูปตัดบันไดหลัก
Scale 1:75

| | | |
|--|------------|----------------|
|  <p>กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี</p> | | |
| <p>โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลบึงบัว อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ</p> | | |
| <p>หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา</p> | | |
| <p>สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด</p> | | |
| <p>ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ. ศิลาพร สว่างใส</p> | | |
| <p>วิศวกรควบคุมงาน
รศ. ศิลาพร สว่างใส</p> | | |
| <p>สถาปนิก
นาย สันติพงษ์ สันติพงษ์ ส.ศ. 2464
นาย สันติพงษ์ สันติพงษ์ ส.ศ. 6823
นาย สันติพงษ์ สันติพงษ์ ส.ศ. 19589</p> | | |
| <p>วิศวกรโครงสร้าง
นาย สันติพงษ์ สันติพงษ์ ส.ศ. 7200
นาย สันติพงษ์ สันติพงษ์ ส.ศ. 3240
นาย สันติพงษ์ สันติพงษ์ ส.ศ. 3704
นาย สันติพงษ์ สันติพงษ์ ส.ศ. 50084</p> | | |
| <p>วิศวกรไฟฟ้า
นาย สันติพงษ์ สันติพงษ์ ส.ศ. 3589
นาย สันติพงษ์ สันติพงษ์ ส.ศ. 3704</p> | | |
| <p>วิศวกรสุขาภิบาล
นาย สันติพงษ์ สันติพงษ์ ส.ศ. 301
นาย สันติพงษ์ สันติพงษ์ ส.ศ. 3000</p> | | |
| <p>ช่างเขียนแบบ</p> | | |
| <p>แบบแสดง</p> | | |
| <p>รูปตัดบันไดหลัก</p> | | |
| <p>แบบแสดงที่ :</p> | | |
| <p>FILE :</p> | | |
| <p>วันที่</p> | | |
| ขนาดส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | A-40 | 40 |
| รวม | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| <p>รายการแนบแบบ</p> | | |




จุ่มบันไดอะลูมิเนียม 2" กำหนดสีภายหลัง

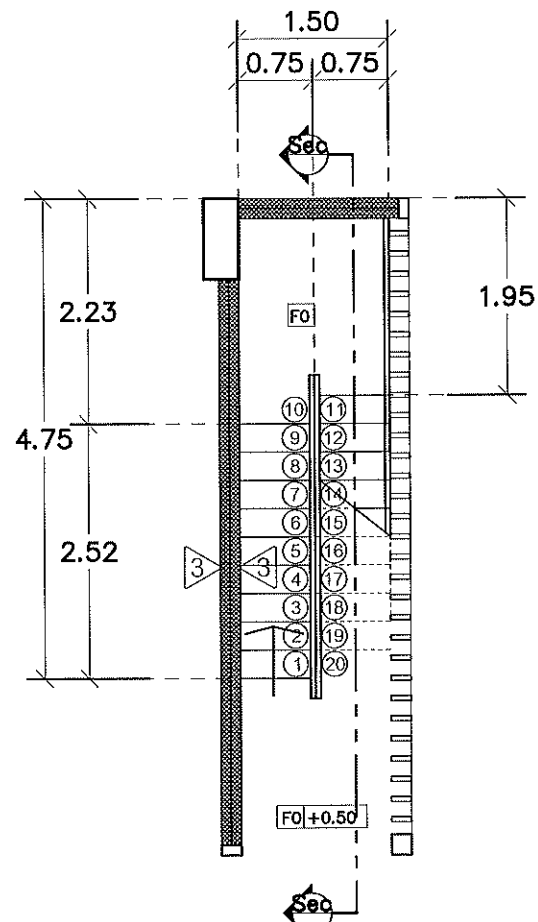


แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

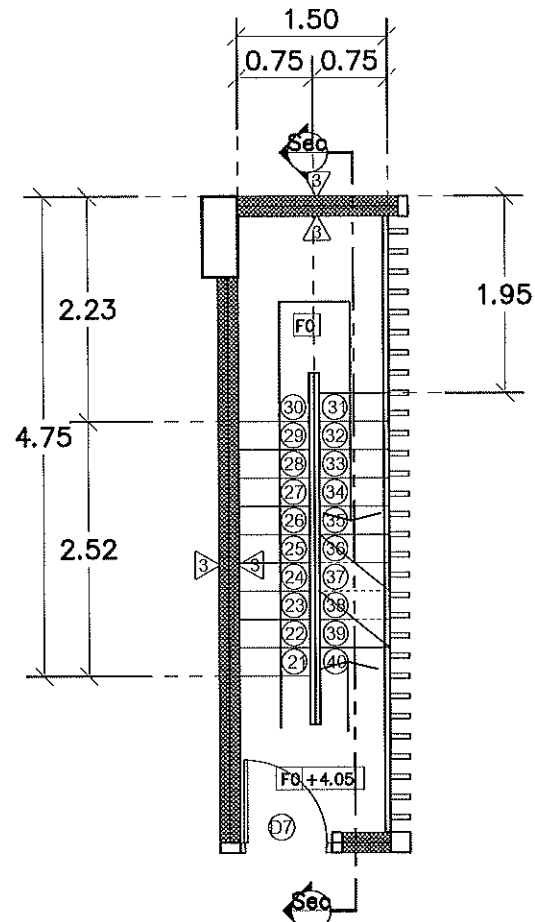
สถาปนิก.....
มีนบุรี.....
วิศวกร.....
วิศวกร.....
วิศวกร.....
วิศวกร.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

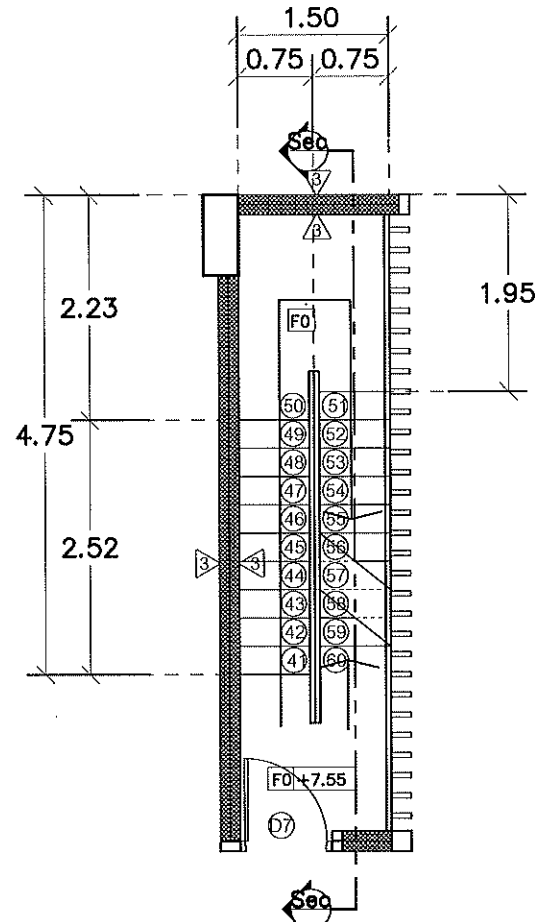
| | | |
|--|------|---------|
| 
กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี | | |
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลบึง อ.บึงสามพัน จ.พิจิตร
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คอยสเคด | | |
| ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ.ศศิธร คำสิงห์ | | |
| วิศวกรควบคุมงาน
วิศวกร วนใจไชยะ | | |
| สถาปนิก
บ.ศ. สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2564
วิศวกร วนใจไชยะ บ.ศ. 2562
วิศวกร วนใจไชยะ บ.ศ. 2562 | | |
| วิศวกรโครงสร้าง
อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ บ.ศ. 2562
อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ บ.ศ. 2562
อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ บ.ศ. 2562 | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ บ.ศ. 2562
อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ บ.ศ. 2562 | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ บ.ศ. 2562
อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ บ.ศ. 2562 | | |
| ช่างเขียนแบบ | | |
| แบบแสดง
แบบขยายราวจับบันได | | |
| แบบที่ :
FILE :
วันที่ | | |
| ขนาดส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | A-41 | 41 |
| รวม | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| รายการแนบ
รายการแนบ | | |



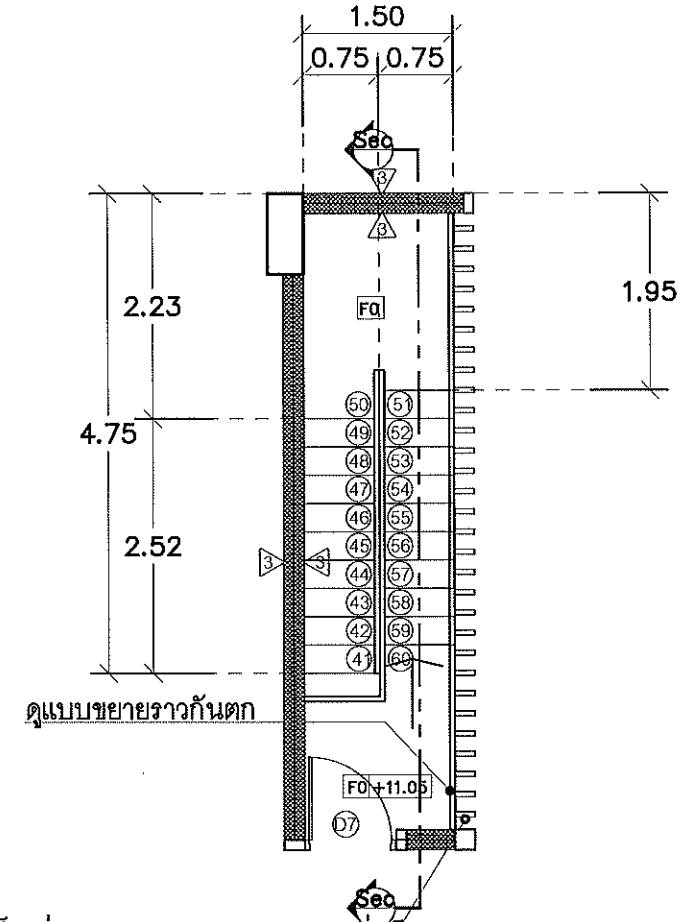
แบบขยายบันไดหนีไฟชั้นที่ 1
Scale 1:75



แบบขยายบันไดหนีไฟชั้นที่ 2
Scale 1:75




แบบขยายบันไดหนีไฟชั้นที่ 3
Scale 1:75

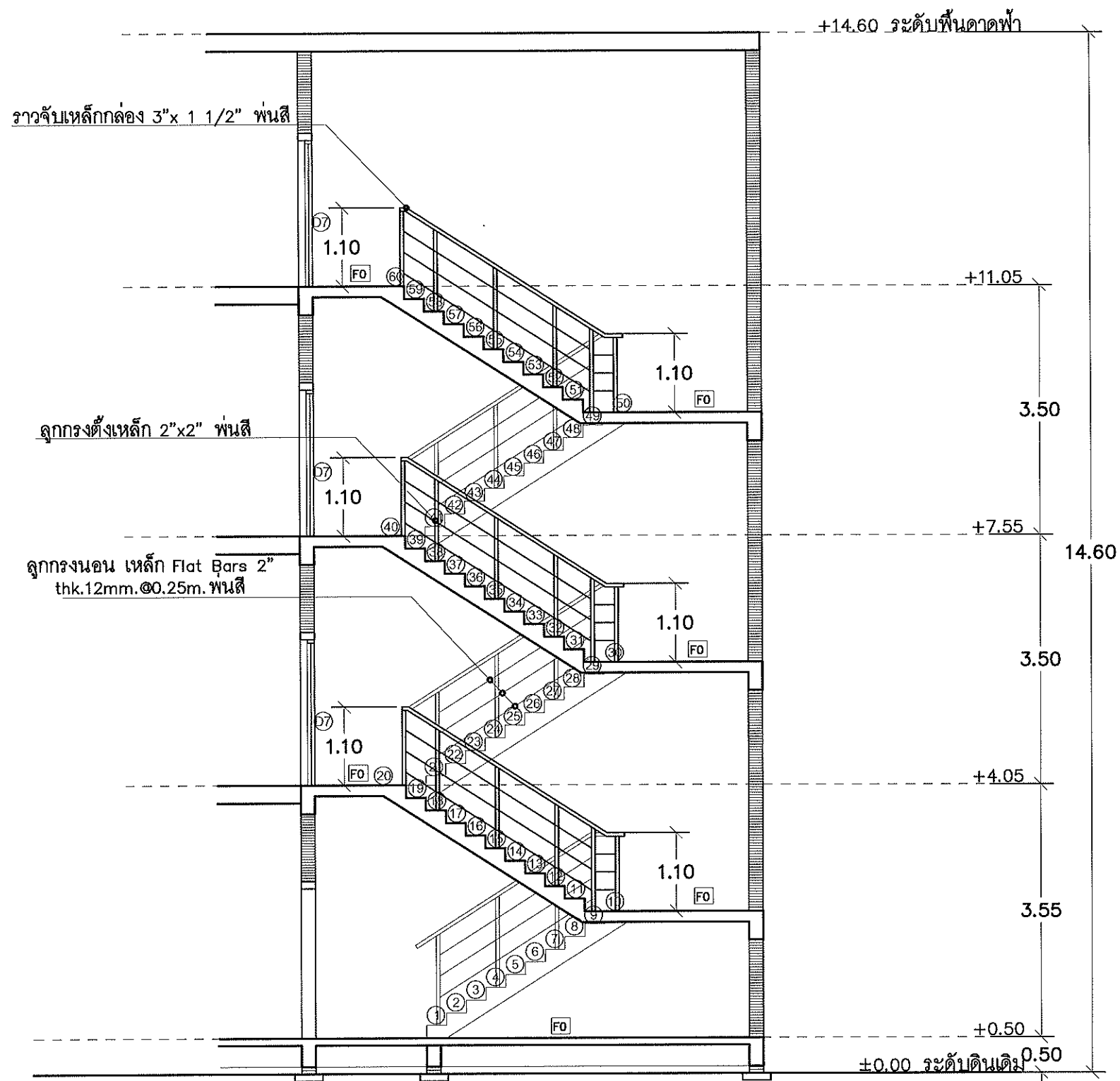


แบบขยายบันไดหนีไฟชั้นที่ 4
Scale 1:75

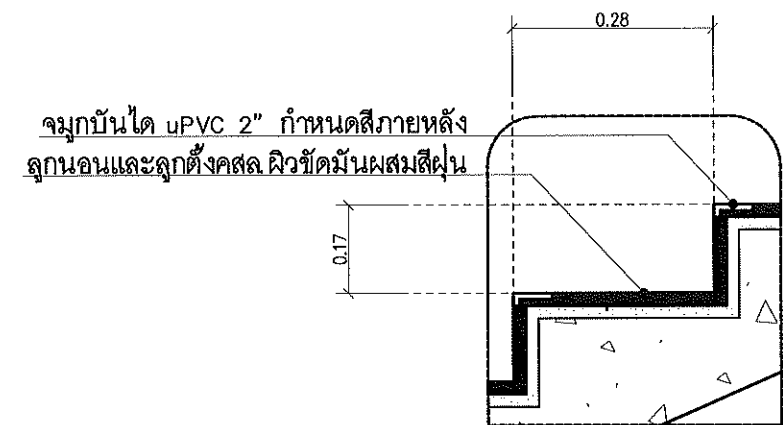
ผนังเหล็กกล่องขนาด 150x50 @0.15ม. พื้น
ยึดกับโครงเคร่าเหล็กกล่อง 100x50mm. @150ม.
โดยฝังทุกขนาด 12 มม. ยึดติดกับคานอื่น ข้างบันไดและข้างพื้น

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว
สถาปนิก.....
มีนิตยภัต.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....
กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

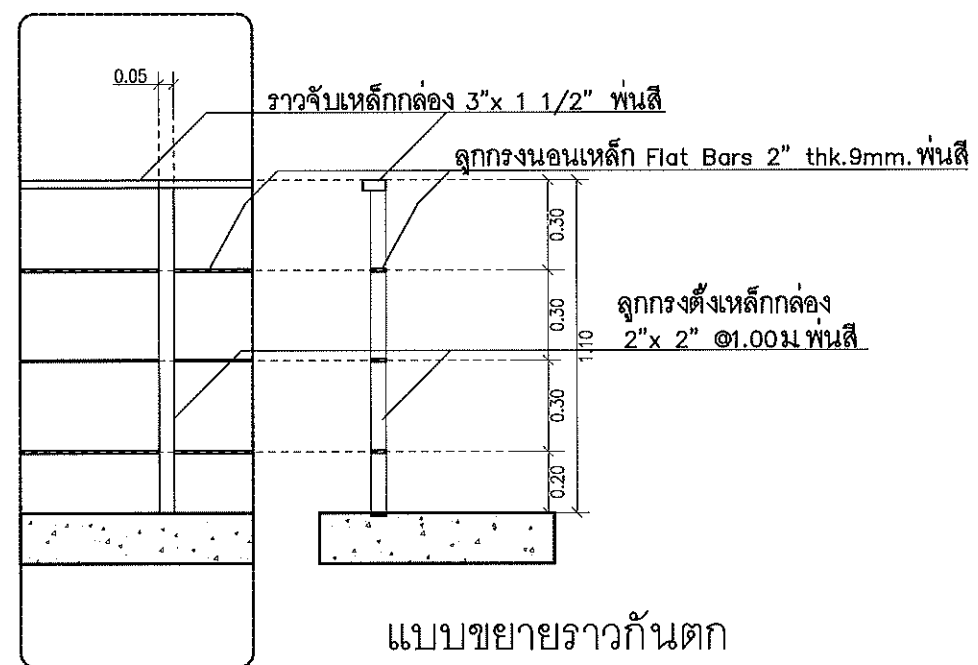
| | | |
|--|------|---------|
| 
กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี | | |
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลบึงไทรง อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด | | |
| ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี
รศ.ศศิธร สว่างจิต | | |
| วิศวกรควบคุมงานผู้ชำนาญการกองพัฒนาอาคารสถานที่
ศักดิ์นิ วงศ์ไชยะ | | |
| สถาปนิก
นพ.ปิยะนุชพันธ์ ศ.ศก.2464
วิศวกร วิชาไฟฟ้า โทร. 0-538822
เหม อดิศักดิ์ 0-53819589 | | |
| วิศวกรโครงสร้าง
เสนอ สิบหนะพร ศ.ศก.2200
วิศวกร วิชาโครงสร้าง โทร. 0-538240
ประสิทธิ์ เจริญกุลประเสริฐ โทร. 0-537042
ศักดิ์นิ วงศ์ไชยะ โทร. 0-538084 | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
เสนอ สิบหนะพร ศ.ศก.3589
วิศวกร วิชาไฟฟ้า โทร. 0-537204 | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
ศ.ศก.วิชา วิชาสุขาภิบาล ศ.ศก.301
เสนอ วิชา โทร. 0-538000 | | |
| ช่างเขียนแบบ | | |
| แบบแสดง
แบบขยายบันไดหนีไฟ | | |
| แบบเลขที่ :
FILE :
ชั้นที่ | | |
| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | A-42 | 42 |
| ตรวจ | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| รายการแก้ไขแบบ | | |
| | | |
| | | |
| | | |



รูปตัดบันไดหนีไฟ
 Scale 1: 75



แบบขยายขึ้นบันได



แบบขยายราวกันตก



แบบก่อสร้างชุดนี้
 ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
 วิศวกร.....
 วิศวกรโครงสร้าง.....
 วิศวกรไฟฟ้า.....
 วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
 สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
 ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
 ตำบลบึงบอน อำเภอคลองสะบด
 จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 เชียงใหม่ คอยสะพาน

ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
 รศ.ศศิธร สว่างศรี

วิศวกรควบคุมพื้นที่ก่อสร้าง
 วิศวกร วิชาเอก
 วิศวกร วิชาเอก

วิศวกร
 วิชาเอก
 วิชาเอก

วิศวกร
 วิชาเอก
 วิชาเอก

วิศวกร
 วิชาเอก
 วิชาเอก

วิศวกร
 วิชาเอก
 วิชาเอก

วิศวกร

แบบแสดง
 รูปตัดบันไดหนีไฟ

แบบที่ :

FILE :

วันที่

มาตรฐาน

แบบ

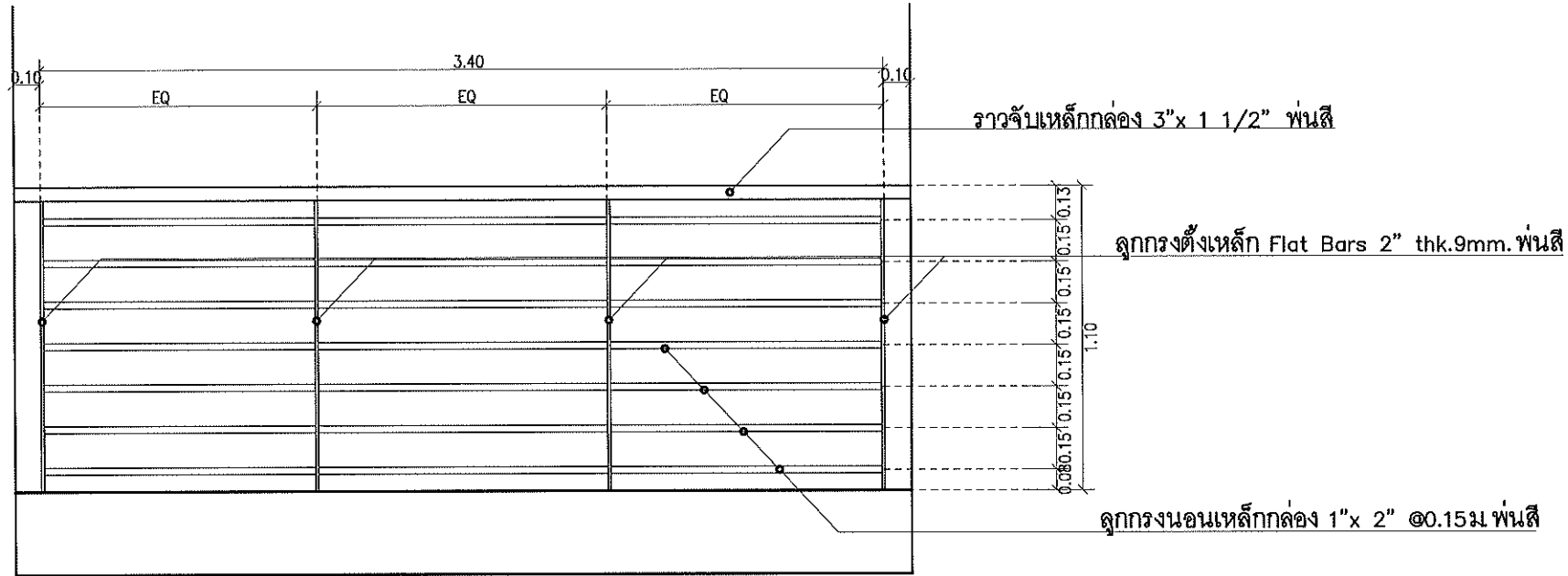
43

รวม

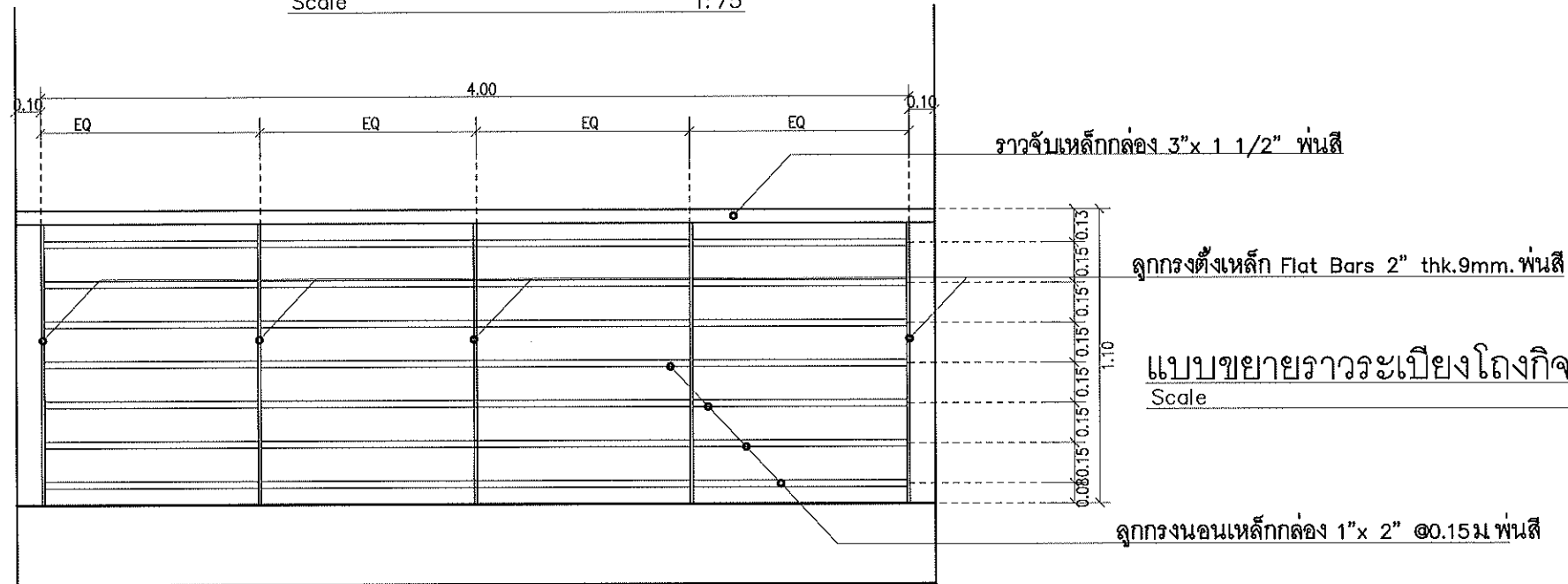
175

รายการแนบ

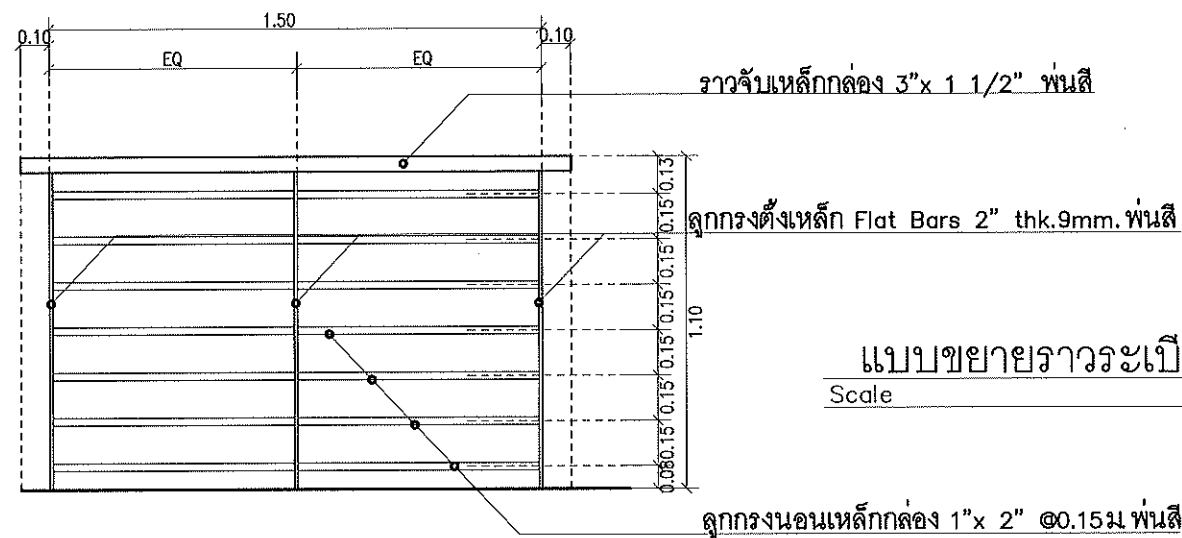
รายการแนบ



แบบขยายราวระเบียงห้องพัก
Scale 1:75



แบบขยายราวระเบียงโรงกิจกรรม
Scale 1:75




แบบขยายราวระเบียงทางเดิน
Scale 1:75

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
มีนระนาภา.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

| | | |
|---|------|---------|
| 
กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี | | |
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าปึง อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด | | |
| ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ.ศศิธร สว่างจิรา | | |
| วิศวกรควบคุมพื้นที่ใช้สอยอาคารกองพัฒนาอาคารสถานที่
ศศิธร สว่างจิรา 5 | | |
| สถาปนิก
น.ส. สันติพรพรหม ส.-ศก.2464
วิมล สว่างจิรา ส.-ศก.6823
เจน อนุพงศ์ ส.-ศก.12569 | | |
| วิศวกรโครงสร้าง
เอก สันติพรพรหม ส.ก.2200
วิมล สว่างจิรา ส.ก.13240
ประสิทธิ์ สว่างจิรา ส.ก.37042
ศศิธร สว่างจิรา ส.ก.50084 | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
ศ.สมศักดิ์ สว่างจิรา ส.ก.3589
เจน อนุพงศ์ ส.ก.33704 | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
ศ.วิมล สว่างจิรา ส.ก.301
เจน อนุพงศ์ ส.ก.3000 | | |
| ช่างเขียนแบบ | | |
| แบบแสดง
แบบขยายราวระเบียง | | |
| แบบเลขที่ :
FILE :
วันที่ | | |
| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | A-44 | 44 |
| ตรวจ | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| รายการแก้ไขแบบ | | |

| | | | | | |
|---------------|--|---------------|---|---------------|---|
| | | | | | |
| D1 | | D2 | | D3 | |
| ลักษณะบาน | บานเปิดคู่ พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย วงกบอลูมิเนียมสีดำ | ลักษณะบาน | บานเปิด-หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียมพร้อมอุปกรณ์ | ลักษณะบาน | บานเปิด-หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียมพร้อมอุปกรณ์ |
| วงกบ | วงกบเหล็กกล่อง 100x50 พื้นสีดำ | วงกบ | ไม้เนื้อแข็ง 2"x 4" ทำสีย้อมไม้ ทาสี | วงกบ | ไม้เนื้อแข็ง 2"x 4" ทำสีย้อมไม้ ทาสี |
| กรอบบาน | - | กรอบบาน | - | กรอบบาน | - |
| รายละเอียดบาน | กระจกเทมเปอร์ ความหนากระจก 10 มม | รายละเอียดบาน | บานไม้ขัดสี ชนิดใช้ภายนอก ทาสี | รายละเอียดบาน | บานไม้ขัดสี ชนิดใช้ภายนอก ทาสี |
| บานพับ | หมุนแบบฝังพื้น | บานพับ | บานกระทุ้ง ลูกฟักกระจกใสความหนา 6 มม | บานพับ | บานกระทุ้ง ลูกฟักกระจกใสความหนา 6 มม |
| กุญแจลูกบิด | - | กุญแจลูกบิด | สแตนเลส ขนาด 4" จำนวน 3 ตัว/บาน | กุญแจลูกบิด | สแตนเลส ขนาด 4" จำนวน 3 ตัว/บาน |
| กลอน | - | กลอน | แบบก้านบิดสแตนเลสผิวด้าน ผึงในบาน แบบมีกุญแจ | กลอน | ลูกบิดสแตนเลสผิวด้าน ผึงในบาน แบบมีกุญแจ |
| ขอรับ/ขอส่ง | - | ขอรับ/ขอส่ง | กลอนโซ่ สแตนเลส | ขอรับ/ขอส่ง | กลอนโซ่ สแตนเลส |
| กันชน | - | กันชน | - | กันชน | - |
| มือจับ | สแตนเลสแบบกล่อง ความยาวไม่น้อยกว่า 1.00ม เลือกแบบภายหลัง | มือจับ | กันชนประตูแบบแม่เหล็ก | มือจับ | กันชนประตูแบบแม่เหล็ก |
| อื่นๆ | - | อื่นๆ | - | อื่นๆ | - |
| ตำแหน่ง | โถงทางเข้าอาคาร | ตำแหน่ง | บานกระทุ้งติดตั้งมุงลวดกันแมลง | ตำแหน่ง | บานกระทุ้งติดตั้งมุงลวดกันแมลง |
| ตำแหน่ง | ห้องพักนักศึกษา | ตำแหน่ง | ห้องพักนักศึกษา | ตำแหน่ง | ห้องพักนักศึกษา |
| หมายเหตุ | | หมายเหตุ | | หมายเหตุ | |

แบบขยายประตู 1
Scale 1:50

กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าไผ่ อำเภอคลองสะบ้าย้อย
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คลองสะบ้าย้อย

ผู้ปฏิบัติงานเพื่อโครงการนี้
รศ.ศศิธร สว่างจิต

วิศวกรควบคุมงานผู้ชำนาญการกองพัฒนาอาคารสถานที่
ศ.ดร.ณิชา จงคำไชยยะ

สถาปนิก
นาย สัมฤทธิ์พันธ์ศักดิ์ สด-ศก.2484
นาย สัมฤทธิ์พันธ์ศักดิ์ สด-ศก.2484
นาย สัมฤทธิ์พันธ์ศักดิ์ สด-ศก.2484

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สัมฤทธิ์พันธ์ศักดิ์ สด-ศก.2484
นาย สัมฤทธิ์พันธ์ศักดิ์ สด-ศก.2484
นาย สัมฤทธิ์พันธ์ศักดิ์ สด-ศก.2484

วิศวกรไฟฟ้า
นาย สัมฤทธิ์พันธ์ศักดิ์ สด-ศก.2484
นาย สัมฤทธิ์พันธ์ศักดิ์ สด-ศก.2484
นาย สัมฤทธิ์พันธ์ศักดิ์ สด-ศก.2484

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย สัมฤทธิ์พันธ์ศักดิ์ สด-ศก.2484
นาย สัมฤทธิ์พันธ์ศักดิ์ สด-ศก.2484
นาย สัมฤทธิ์พันธ์ศักดิ์ สด-ศก.2484

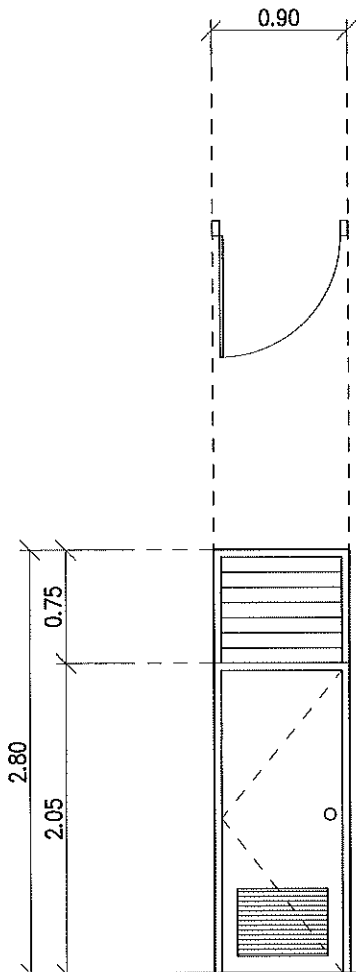
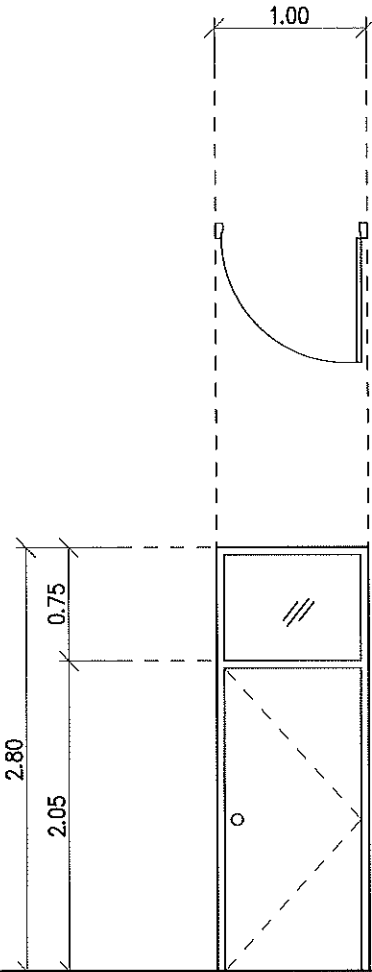
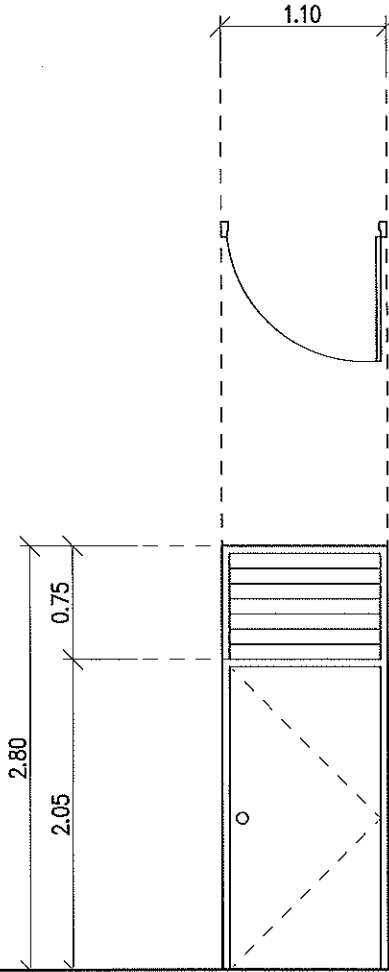
ช่างเขียนแบบ

แบบร่าง
แบบขยายประตู 1


แบบร่างที่ :
FILE :
วันที่

| | | |
|----------|------|---------|
| ขนาดส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | A-45 | 45 |
| รวม | | รวมแผ่น |
| | | 175 |

รายการแก้ไขแบบ

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|---|
|  | |  | |  | |
| D4 | | D5 | | D6 | |
| ลักษณะบาน | บานเปิด ช่องแสงเกล็ดกระจากฝ้าติดตายด้านบน | ลักษณะบาน | บานเปิด+ หน้าต่างบานติดตาย | ลักษณะบาน | บานเปิด ช่องแสงเกล็ดกระจากฝ้าติดตายด้านบน |
| วงกบ | ไม้เนื้อแข็ง 2"x 4" ทาสีขาว ชนิดกึ่งเงา | วงกบ | ไม้เนื้อแข็ง 2"x 4" ทำสีย้อมไม้ ทาสี | วงกบ | ไม้เนื้อแข็ง 2"x 4" ทำสีย้อมไม้ ทาสี |
| กรอบบาน | ----- | กรอบบาน | ----- | กรอบบาน | ----- |
| รายละเอียดบาน | บานไม้อัดลึก ชนิดกันน้ำ
แบบเจาะช่องระบายอากาศเกล็ดไม้ ด้านล่าง ฟันสี่จุดสำหรับระบายน้ำ | รายละเอียดบาน | บานไม้อัดลึก ชนิดใช้ภายนอก ทาสี
บานติดตาย ลูกฟักกระจากไล่ความหนา 6 มม | รายละเอียดบาน | บานไม้อัดลึก ชนิดใช้ภายนอก ทาสี |
| บานพับ | สแตนเลส ขนาด 4" จำนวน 3 ตัว/บาน | บานพับ | สแตนเลส ขนาด 4" จำนวน 3 ตัว/บาน | บานพับ | สแตนเลส ขนาด 4" จำนวน 3 ตัว/บาน |
| กุญแจลูกบิด | ลูกบิดสแตนเลสผิวด้าน ผึงในบาน แบบมีกุญแจ | กุญแจลูกบิด | ลูกบิดสแตนเลสผิวด้าน ผึงในบาน แบบมีกุญแจ | กุญแจลูกบิด | ลูกบิดสแตนเลสผิวด้าน ผึงในบาน แบบมีกุญแจ |
| กลอน | ----- | กลอน | ----- | กลอน | ----- |
| ขอรับ/ขอส่ง | ----- | ขอรับ/ขอส่ง | ----- | ขอรับ/ขอส่ง | ----- |
| กันชน | ----- | กันชน | ----- | กันชน | กันชนประตูแบบแม่เหล็ก |
| มือจับ | ----- | มือจับ | ----- | มือจับ | ----- |
| อื่นๆ | ----- | อื่นๆ | ติดตั้ง Door closer | อื่นๆ | ----- |
| ตำแหน่ง | ห้องน้ำในห้องพักนักศึกษา | ตำแหน่ง | ทางออกอาคาร ปลายทางโถงเดิน | ตำแหน่ง | ห้องงานระบบไฟฟ้า |
| หมายเหตุ | | หมายเหตุ | | หมายเหตุ | |

แบบขยายประตู 2
Scale 1:50

| | | |
|--|------|---------|
| 
กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี | | |
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าตอง อำเภอคลองสะบัก
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คลองสะบัก | | |
| ผู้ปฏิบัติหน้าที่อธิการบดี
รศ.ปณิธิ สุวณิช | | |
| วิศวกรควบคุมงานผู้ชำนาญการกองพัฒนาอาคารสถานที่
ชัยวัฒน์ วรชัยยะ | | |
| สถาปนิก
นพ. สันติประเสริฐ ๕-๕๐๒๔๕
วิชา ศ. ๕๐๒๔๕
วิชา ศ. ๕๐๒๔๕ | | |
| วิศวกรโครงสร้าง
เสนอ สันติประเสริฐ ๕๐๒๔๕
วิชา ศ. ๕๐๒๔๕
วิชา ศ. ๕๐๒๔๕ | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
เสนอ สันติประเสริฐ ๕๐๒๔๕
วิชา ศ. ๕๐๒๔๕ | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
เสนอ สันติประเสริฐ ๕๐๒๔๕
วิชา ศ. ๕๐๒๔๕ | | |
| วิศวกรควบคุมงานผู้ชำนาญการกองพัฒนาอาคารสถานที่
ชัยวัฒน์ วรชัยยะ | | |
| แบบขยายประตู 2 | | |
| แบบเลขที่ :
FILE :
วันที่ : | | |
| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | A-46 | 46 |
| ตรวจ | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| รายการแนบแบบ | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| D7 | D8 | D9 |
| <div>ลักษณะบาน</div> <div>วงกบ</div> <div>กรอบบาน</div> <div>รายละเอียดบาน</div> <div>บานพับ</div> <div>กุญแจลูกบิด</div> <div>กลอน</div> <div>ขอรับ/ขอส่ง</div> <div>กันชน</div> <div>มือจับ</div> <div>อื่นๆ</div> <div>ตำแหน่ง</div> | <div>ลักษณะบาน</div> <div>วงกบ</div> <div>กรอบบาน</div> <div>รายละเอียดบาน</div> <div>บานพับ</div> <div>กุญแจลูกบิด</div> <div>กลอน</div> <div>ขอรับ/ขอส่ง</div> <div>กันชน</div> <div>มือจับ</div> <div>อื่นๆ</div> <div>ตำแหน่ง</div> | <div>ลักษณะบาน</div> <div>วงกบ</div> <div>กรอบบาน</div> <div>รายละเอียดบาน</div> <div>บานพับ</div> <div>กุญแจลูกบิด</div> <div>กลอน</div> <div>ขอรับ/ขอส่ง</div> <div>กันชน</div> <div>มือจับ</div> <div>อื่นๆ</div> <div>ตำแหน่ง</div> |
| <div>หมายเหตุ - ประตูและอุปกรณ์ประตู ต้องได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.2541 เล่ม 2-2555) ตามข้อกำหนดในการป้องกันอัคคีภัย เล่ม 2 ประตูทนไฟและชุดแผ่นปรับลมสำหรับช่องเปิด</div> | <div>หมายเหตุ</div> | <div>หมายเหตุ</div> |

แบบขยายประตู 3
Scale 1: 50

กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าตอง อำเภอคลองสะกิด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คลองสะกิด

ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี
รศ.กิตติ สว่างเรือง

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครณัฐ วงศ์ไชยะ

สถาปนิก
น.ท. สันติพรพัฒน์ ศ. - ศก.2464
วิมล ศังขวิไล ป. - ศก.6822
เจม. อนันต์ ป. - ศก.19569

วิศวกรโครงสร้าง
เอกภ. สันติพรพัฒน์ ศก.7200
ส.ท. อรุณวิทย์ ศก.3240
ป.ระสิทธิ์ วัฒนกุล ป.ระสิทธิ์ ปก.37042
อัครณัฐ วงศ์ไชยะ ปก.50084

วิศวกรไฟฟ้า
สม.มณเฑียร เสง.ศ. ศก.3559
เจษฎา ปันจ๋า ปก.33704

วิศวกรสุขาภิบาล
ศ.วิฑูรย์ วงศ์วัฒนศิริ ปก.301
เจนจิรา เสง.ศ. ปก.3600

ช่างเขียนแบบ

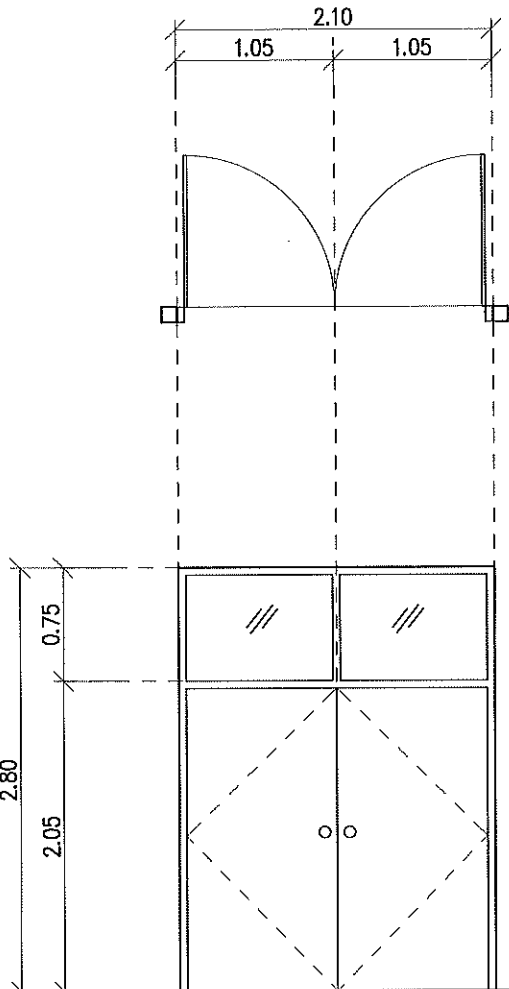
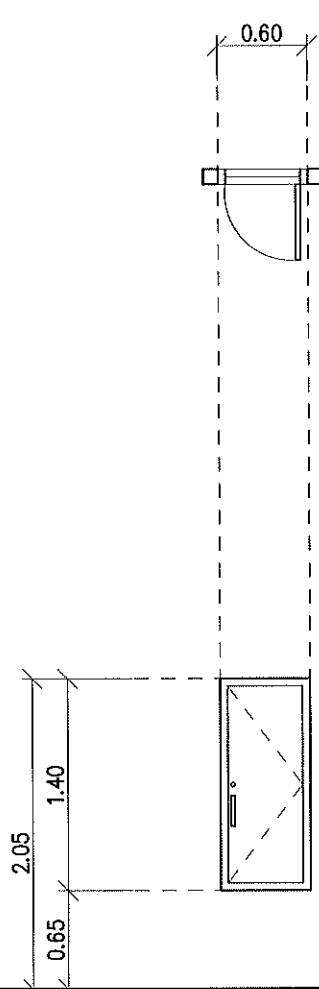
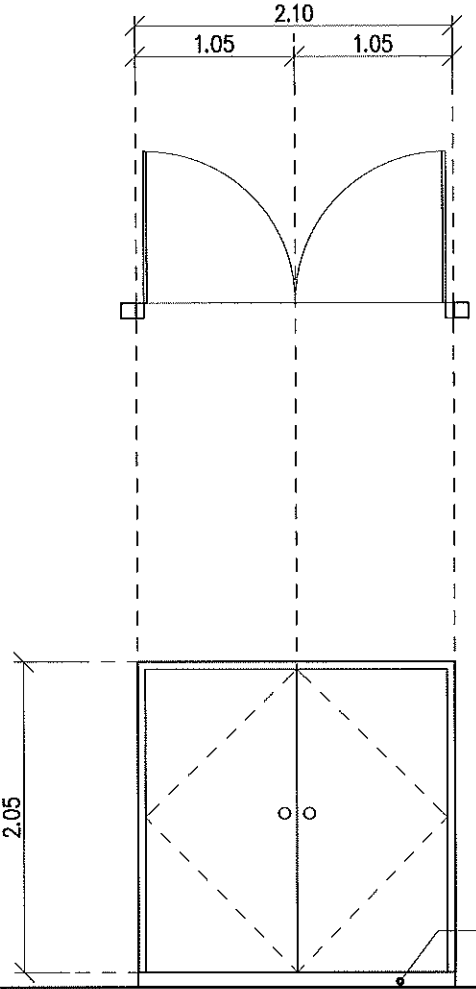
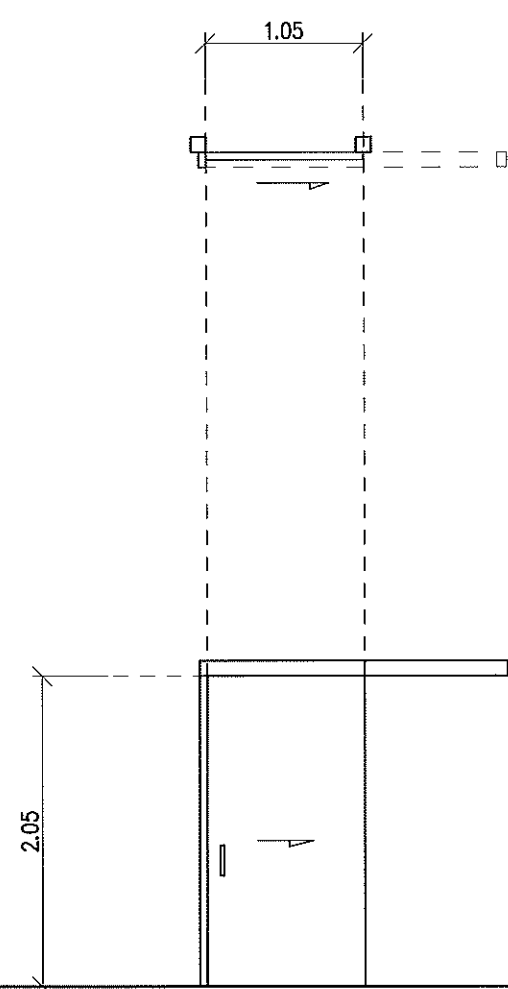
แบบแสดง
แบบขยายประตู 3

แบบเลขที่ :
FILE :
วันที่

| | | |
|---------|------|---------|
| ขนาดตัว | แบบ | แผ่นที่ |
| | A-47 | 47 |
| ตรวจ | | รวมแผ่น |
| | | 175 |

รายการแก้ไขแบบ

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว
สถาปนิก
มีอำนาจ
วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรสุขาภิบาล
กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

| | | | | | | | |
|--|--|---|--------------------------------------|--|--|--|--------------------------------------|
|  | |  | |  | |  | |
| D10 | | D11 | | D12 | | D13 | |
| ลักษณะบาน | บานเปิดคู่ พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย | ลักษณะบาน | บานเปิด | ลักษณะบาน | บานเปิดคู่ | ลักษณะบาน | บานเลื่อนพร้อมอุปกรณ์ |
| วงกบ | ไม้เนื้อแข็ง 2"x 4" ทาสีขาว ชนิดกึ่งเงา | วงกบ | ไม้เนื้อแข็ง 2"x 4" ทาสีเดียวกับผนัง | วงกบ | ไม้เนื้อแข็ง 2"x 4" ทาสีขาว ชนิดกึ่งเงา | วงกบ | ไม้เนื้อแข็ง 2"x 4" ทำสีย้อมไม้ ทาสี |
| กรอบบาน | ----- | กรอบบาน | ----- | กรอบบาน | ----- | กรอบบาน | ----- |
| รายละเอียดบาน | บานไม้อัดลึก ชนิดกันน้ำ
พื้นสีอุตสาหกรรมสีขาว | รายละเอียดบาน | ไม้อัดลึก ทาสีเดียวกับผนัง | รายละเอียดบาน | บานไม้อัดลึก ชนิดกันน้ำ
พื้นสีอุตสาหกรรมสีขาว | รายละเอียดบาน | บานไม้อัดลึก ชนิดใช้ภายนอก ทาสี |
| บานพับ | สแตนเลส ขนาด 4" จำนวน 3 ตัว/บาน | บานพับ | สแตนเลส ขนาด 4" จำนวน 2 ตัว/บาน | บานพับ | สแตนเลส ขนาด 4" จำนวน 3 ตัว/บาน | บานพับ | ----- |
| กุญแจลูกบิด | ลูกบิดสแตนเลสผิวด้าน ผึงในบาน แบบมีกุญแจ | กุญแจลูกบิด | อุปกรณ์กุญแจของซาร์ป | กุญแจลูกบิด | ลูกบิดสแตนเลสผิวด้าน ผึงในบาน | กุญแจลูกบิด | ----- |
| กลอน | ----- | กลอน | ----- | กลอน | กลอนสแตนเลส 6" จำนวน 4 ตัว | กลอน | ----- |
| ขอรับ/ขอส่ง | ----- | ขอรับ/ขอส่ง | ----- | ขอรับ/ขอส่ง | ----- | ขอรับ/ขอส่ง | ----- |
| กันชน | กันชนประตูแบบแม่เหล็ก | กันชน | ----- | กันชน | ----- | กันชน | ----- |
| มือจับ | ----- | มือจับ | มือจับสแตนเลส (เลือกแบบภายหลัง) | มือจับ | ----- | มือจับ | ----- |
| อื่นๆ | ----- | อื่นๆ | ----- | อื่นๆ | ติดตั้ง Door closer | อื่นๆ | ----- |
| ตำแหน่ง | ห้องเครื่อง | ตำแหน่ง | ช่อง DUCT | ตำแหน่ง | คาถไฟฟ้า | ตำแหน่ง | ห้องน้ำในห้องพักผ่อนศึกษาธิการ |
| หมายเหตุ | ----- | หมายเหตุ | ----- | หมายเหตุ | ----- | หมายเหตุ | ----- |

แบบขยายประตู 4
Scale 1:50



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลบึงปลิง อำเภอคลองสะกิด
จังหวัดชัยภูมิ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เชียงใหม่ คลองสะกิด

ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ.กิตติ ช่างเขียน

วิศวกรควบคุมงานก่อสร้างอาคารสถานที่
สมัครใจ ช่างเขียน

สถาปนิก
น.ส. สมประไพ ช่างเขียน ส.ศ. 2464
วิชา ส.ศ. 2464 ส.ศ. 2464
เริ่ม ส.ศ. 2464 ส.ศ. 2464

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สมประไพ ช่างเขียน ส.ศ. 2464
วิชา ส.ศ. 2464 ส.ศ. 2464
เริ่ม ส.ศ. 2464 ส.ศ. 2464

วิศวกรไฟฟ้า
นาย สมประไพ ช่างเขียน ส.ศ. 2464
วิชา ส.ศ. 2464 ส.ศ. 2464
เริ่ม ส.ศ. 2464 ส.ศ. 2464

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย สมประไพ ช่างเขียน ส.ศ. 2464
วิชา ส.ศ. 2464 ส.ศ. 2464
เริ่ม ส.ศ. 2464 ส.ศ. 2464

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แบบขยายประตู 4

แบบแสดง

FILE :

วันที่

มาตราส่วน

แบบ

แผ่นที่

รวมแผ่น

รวมแผ่น

รวมแผ่น

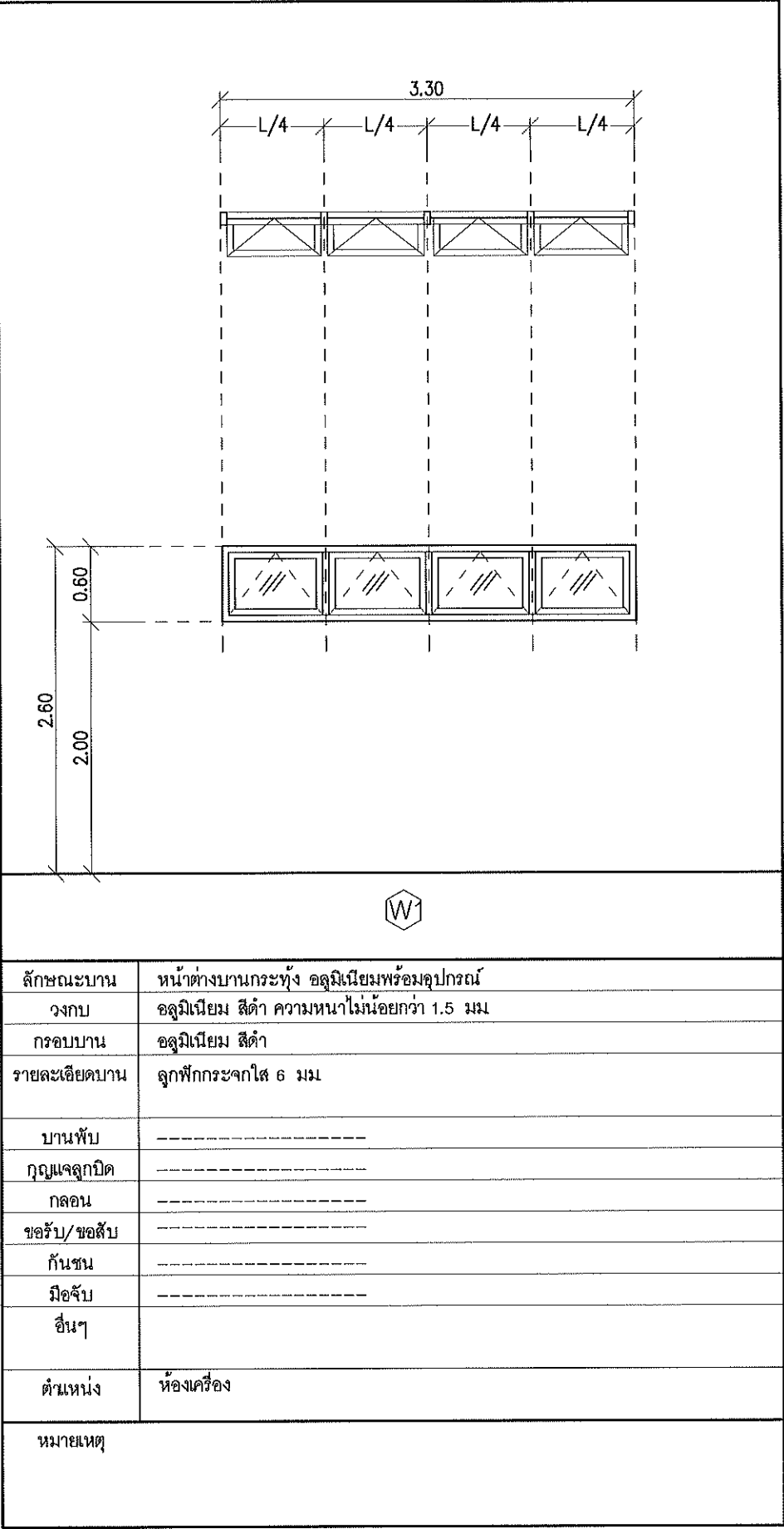
รวมแผ่น

รวมแผ่น

รวมแผ่น

รวมแผ่น

รวมแผ่น




แบบขยายหน้าต่าง
Scale 1: 50

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
มีนชนาการ.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าปอ อำเภอลอยสະงัด
จังหวัดเชียงใหม่ ราชการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คอยสະงัด

ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี
รศ.สิริวิ สุวชิระ

รักษาการคณบดี
อ.ดร.วิ วะชิระ

สถาปนิก
รศ.สิริวิ สุวชิระ ๔-๔๓๒๔๔
วิจิตร ๔๔๓๒๔๔ ๔-๔๓๒๔๔
อ.ดร.วิ วะชิระ ๔-๔๓๒๔๔

วิศวกรโครงสร้าง
อ.ดร.วิ วะชิระ ๔-๔๓๒๔๔
อ.ดร.วิ วะชิระ ๔-๔๓๒๔๔
อ.ดร.วิ วะชิระ ๔-๔๓๒๔๔
อ.ดร.วิ วะชิระ ๔-๔๓๒๔๔

วิศวกรไฟฟ้า
อ.ดร.วิ วะชิระ ๔-๔๓๒๔๔
อ.ดร.วิ วะชิระ ๔-๔๓๒๔๔

วิศวกรสุขาภิบาล
อ.ดร.วิ วะชิระ ๔-๔๓๒๔๔
อ.ดร.วิ วะชิระ ๔-๔๓๒๔๔

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แบบขยายหน้าต่าง

แบบแสดงที่ :
FILE :
วันที่

| | | |
|-----------|------|---------|
| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | A-49 | 49 |
| รวม | | รวมแผ่น |
| | | 175 |

รายการแก้ไขแบบ



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าตอง อำเภอคลองสะบัก
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คอยสะบัก

ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ.ศิริ งามวิจิตร

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
ศ.ดร. วรวิทย์

สถาปนิก
บ.ที่ สกปร.เชียงใหม่ ๕-๕๐๒๔๔
วิจิตร สกปร.เชียงใหม่ ๕-๕๐๒๔๔
เพิ่ม สกปร.เชียงใหม่ ๕-๕๐๒๔๔

วิศวกรโครงสร้าง
รศ.ดร. สกปร.เชียงใหม่ ๕-๕๐๒๔๔
วิจิตร สกปร.เชียงใหม่ ๕-๕๐๒๔๔
เพิ่ม สกปร.เชียงใหม่ ๕-๕๐๒๔๔

วิศวกรไฟฟ้า
รศ.ดร. สกปร.เชียงใหม่ ๕-๕๐๒๔๔
วิจิตร สกปร.เชียงใหม่ ๕-๕๐๒๔๔
เพิ่ม สกปร.เชียงใหม่ ๕-๕๐๒๔๔

วิศวกรสุขาภิบาล
รศ.ดร. สกปร.เชียงใหม่ ๕-๕๐๒๔๔
วิจิตร สกปร.เชียงใหม่ ๕-๕๐๒๔๔
เพิ่ม สกปร.เชียงใหม่ ๕-๕๐๒๔๔

ช่างเขียนแบบ

แบบร่าง

แบบขยายห้องน้ำ 01, 04-05

แบบร่างที่ :

FILE :

วันที่ :

ขนาดส่วน

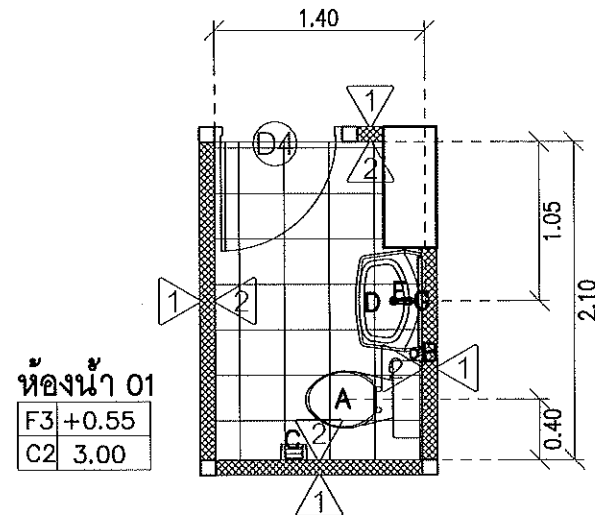
แบบ

แผ่นที่

รวมแผ่น

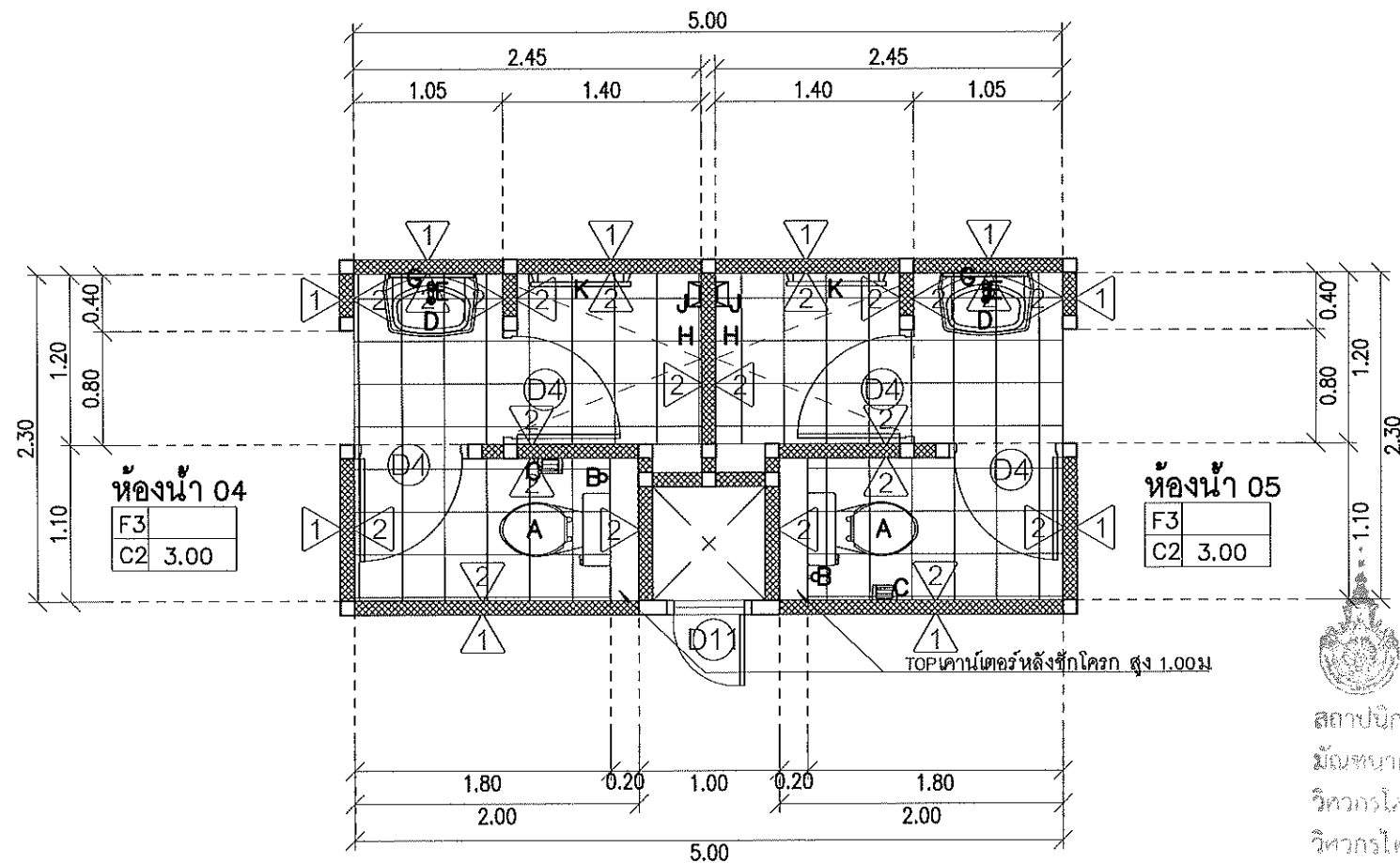
รวมแผ่น

รายการแก้ไขแบบ



แบบขยายห้องน้ำ 01
Scale 1:50

หมายเหตุ - ผิวกรูกระเบื้อง ในส่วนของการต่อมุม ให้ได้ มุม PVC สำหรับตลอดแนว สีสเดียวกับกระเบื้อง



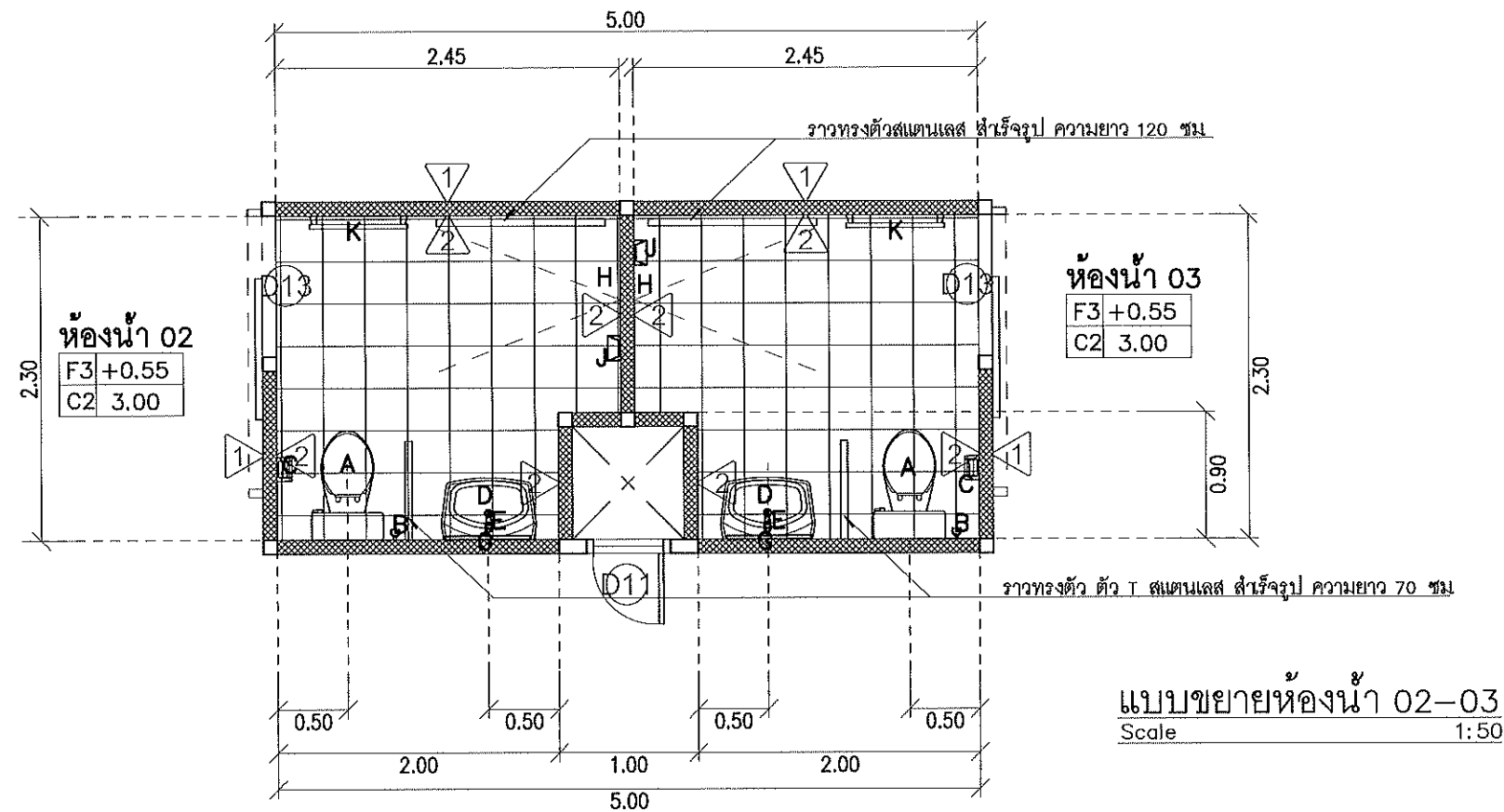
แบบขยายห้องน้ำ 04-05
Scale 1:50

หมายเหตุ - ผิวกรูกระเบื้อง ในส่วนของการต่อมุม ให้ได้ มุม PVC สำหรับตลอดแนว สีสเดียวกับกระเบื้อง

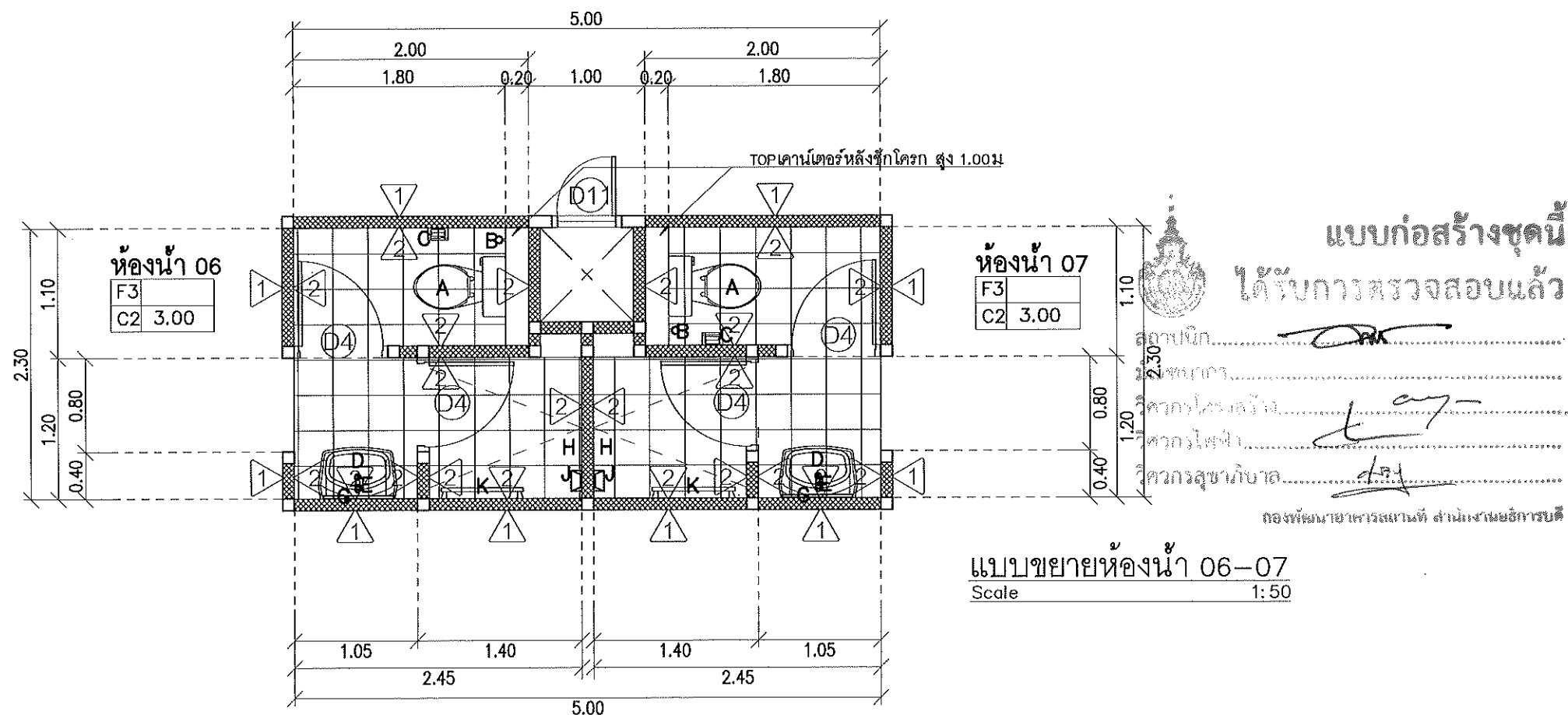
แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
มันชนาการ.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



หมายเหตุ - ผิวกรุกระเบื้อง ในส่วนของการต่อมุม ให้ได้ มุม PVC สำหรับรูปตลอดแนว สีสเดียวกับกระเบื้อง



หมายเหตุ - ผิวกรุกระเบื้อง ในส่วนของการต่อมุม ให้ได้ มุม PVC สำหรับรูปตลอดแนว สีสเดียวกับกระเบื้อง



กองพัฒนายาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าโอง อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี
รศ.ศิริ ศักดิ์

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนายาคารสถานที่
อัครณัฐ วงศ์ไชยะ

สถาปนิก
น.ส. ศุภมาส พิเศษ ส.ศ. 2484
วิฑูรย์ อังโศภน C-0-08823
เจษฎา ดนัย ส.ศ. 19589

วิศวกรโครงสร้าง
เอก สันตนาท ส.ศ. 7200
ศิริ อุดมวิทย์ ส.ศ. 13240
ปวิธ สันติสุข ส.ศ. 137042
อัครณัฐ วงศ์ไชยะ ส.ศ. 80084

วิศวกรไฟฟ้า
อัครณัฐ วงศ์ไชยะ ส.ศ. 3589
เจษฎา ดนัย ส.ศ. 33704

วิศวกรสุขาภิบาล
น.ส. ศุภมาส พิเศษ ส.ศ. 301
เจษฎา ดนัย ส.ศ. 3080

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แบบขยายห้องน้ำ 02-03, 06-07

แบบแสดงที่ :

FILE :

วันที่ :

มาตราส่วน

แบบ A-51

แผ่นที่ 51


รวมแผ่น 175

รายการแก้ไขแบบ

รายการประกอบแบบ สุขภัณฑ์

| | | | | |
|-----------------------|-------|---|---|------|
| ประเภทสุขภัณฑ์ห้องน้ำ | ลำดับ | สัญลักษณ์ | รายละเอียด | CODE |
| | A |  | โถชักโครก แบบฟรันทังก์ สีขาว | |
| | B |  | สายฉีดชำระ พร้อมสต็อปวาล์ว | |
| | C |  | ที่ใส่กระดาษชำระ | |
| | D |  | อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนัง พร้อมอุปกรณ์, สายน้ำดี, สะดืออ่างล้างหน้า | |
| | E | | ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า | |
| | F | | ก๊อกน้ำเย็นแบบติดผนัง (ก๊อกเดี่ยว) ติดตั้งใต้อ่างล้างหน้า | |
| | G |  | กระเบื้องยางใยหิน ความหนา 5 มม. ขนาด 0.60 x 1.20 ม. | |
| | |  | ตะแกรงดักกลิ่น ขนาด 3.5" แบบเหลี่ยม | |
| | H |  | ชุดฝักบัว พร้อมก๊อก ขอแขวนและสาย | |
| | J |  | ที่วางสบู่ | |
| | K |  | ราวแขวนผ้าสำเร็จรูป ขนาด 60 ซม. | |

สุขภัณฑ์ให้ใช้ของ – AMERICAN STANDARD,Kholer,COTTO,TOTO,KARAT หรือเทียบเท่า
ให้ผู้รับจ้างนำเสนอ สุขภัณฑ์ให้ผู้ออกแบบก่อนทุกครั้ง



แบบก่อสร้างชุดนี้

ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....


มีวิศวกร.....

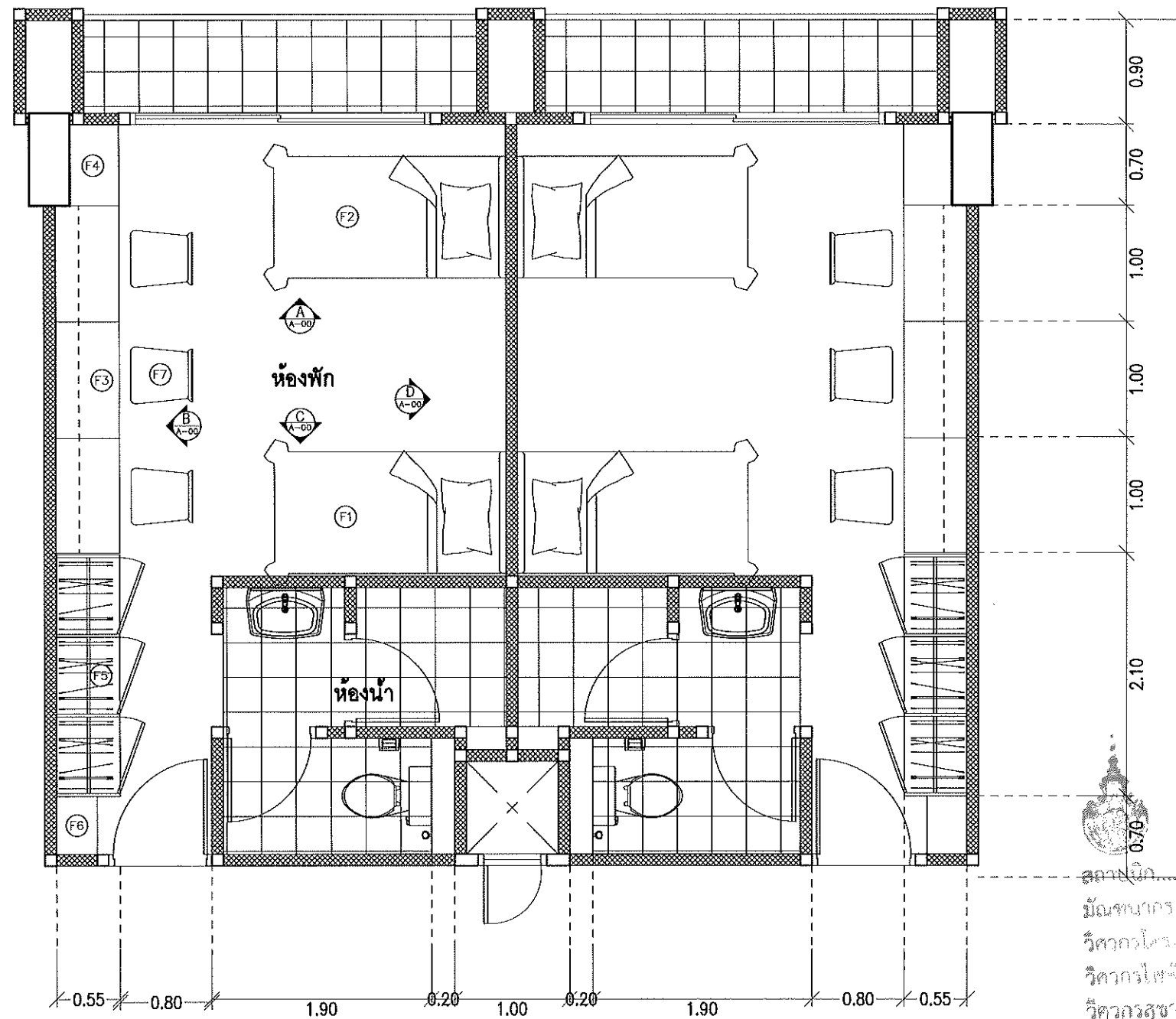
วิศวกรโยธา.....

วิศวกรไฟฟ้า.....

วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาด่านเกวียน สำนักงานอธิการบดี

| | | |
|---|------|---------|
|  <div>กองพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาด่านเกวียน
สำนักงานอธิการบดี</div> | | |
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาด่านเกวียน
ตำบลป่าไผ่ อำเภอคลองขลุง
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาด่านเกวียน | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาด่านเกวียน
เชียงใหม่ คลองขลุง | | |
| ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ.ศิริกร สว่างใส | | |
| วิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง
ศิริกร สว่างใส | | |
| สถาปนิก
น.ส.ศิริกร สว่างใส ส.ศ. 2464
วิศวกรโยธา ส.ศ. 2464
เจ.ม. 2464 | | |
| วิศวกรโยธา
น.ส.ศิริกร สว่างใส ส.ศ. 2464
เจ.ม. 2464 | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
น.ส.ศิริกร สว่างใส ส.ศ. 2464
เจ.ม. 2464 | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
น.ส.ศิริกร สว่างใส ส.ศ. 2464
เจ.ม. 2464 | | |
| ช่างเขียนแบบ | | |
| แบบแสดง | | |
| รายการประกอบแบบ สุขภัณฑ์ | | |
| แบบเลขที่ :
FILE :
วันที่ | | |
| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | A-52 | 52 |
| ตรวจ | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| รายการแก้ไขแบบ | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |




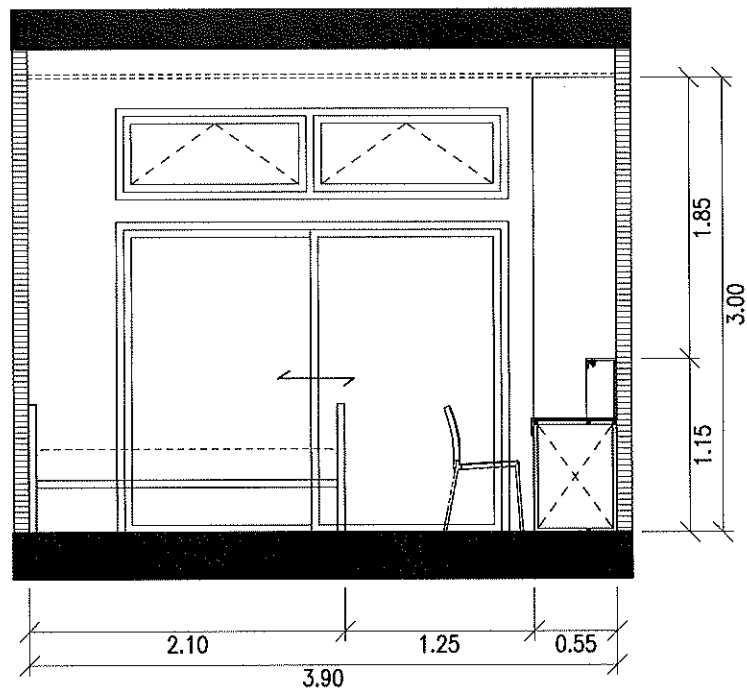
แปลน Built-in ห้องพัก
Scale 1:50

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

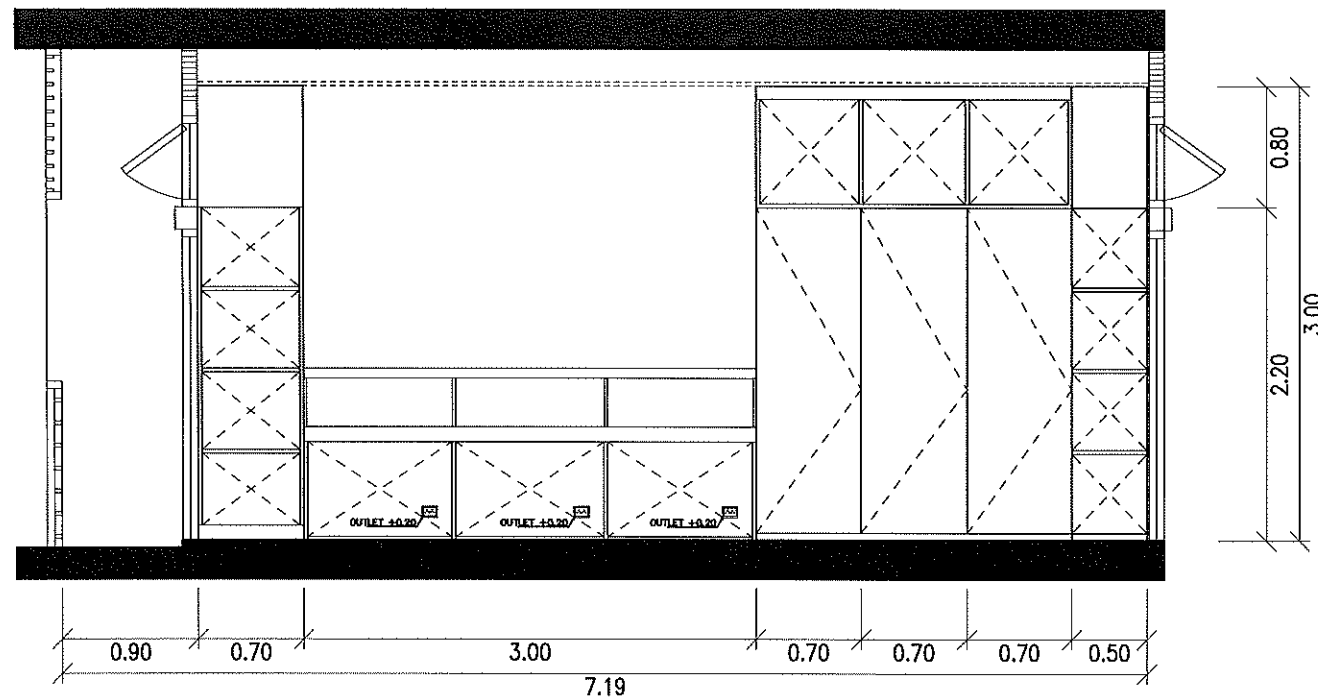
สถาปนิก.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

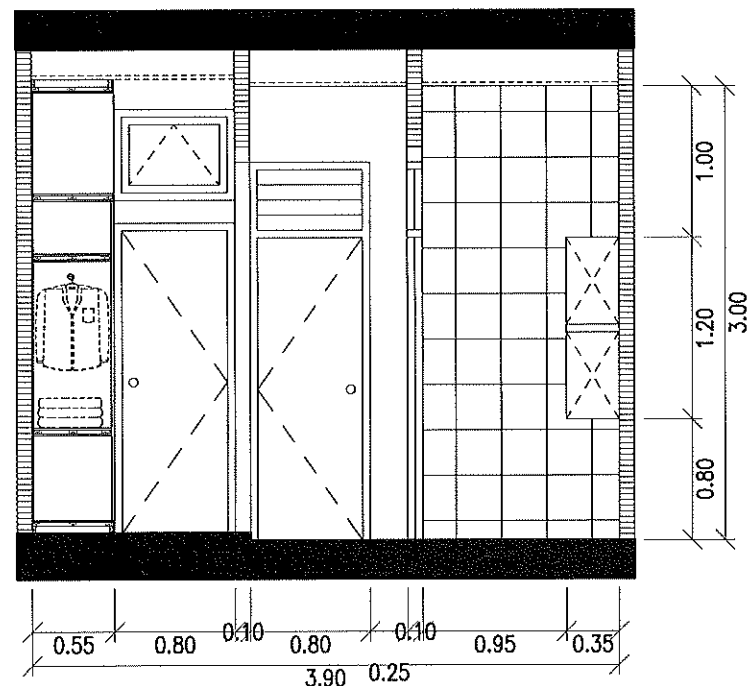
| | | |
|--|------|---------|
| 
กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี | | |
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าป้อ อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด | | |
| ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ.ศส.ร. ส่งเสริม | | |
| วิชาการจากหน่วยงานอื่น
วิศวกร วิศวกร | | |
| สถาปนิก
น.ส. สันติพร พันธ์ดี ส.ศ. 2464
วิชา ส.ส. 2464
วิชา ส.ส. 2464 | | |
| วิศวกรโครงสร้าง
เสนอ ส.ส. 2200
ส.ส. 2200
ส.ส. 2200 | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
เสนอ ส.ส. 2200
ส.ส. 2200
ส.ส. 2200 | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
เสนอ ส.ส. 2200
ส.ส. 2200
ส.ส. 2200 | | |
| ช่างเขียนแบบ
เสนอ ส.ส. 2200
ส.ส. 2200
ส.ส. 2200 | | |
| แบบแปลน
แปลน Built-in ห้องพัก | | |
| แบบเลขที่ :
FILE :
วันที่ | | |
| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | A-53 | 53 |
| รวม | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| รายการแก้ไขแบบ | | |
| 1. | | |
| 2. | | |
| 3. | | |
| 4. | | |
| 5. | | |



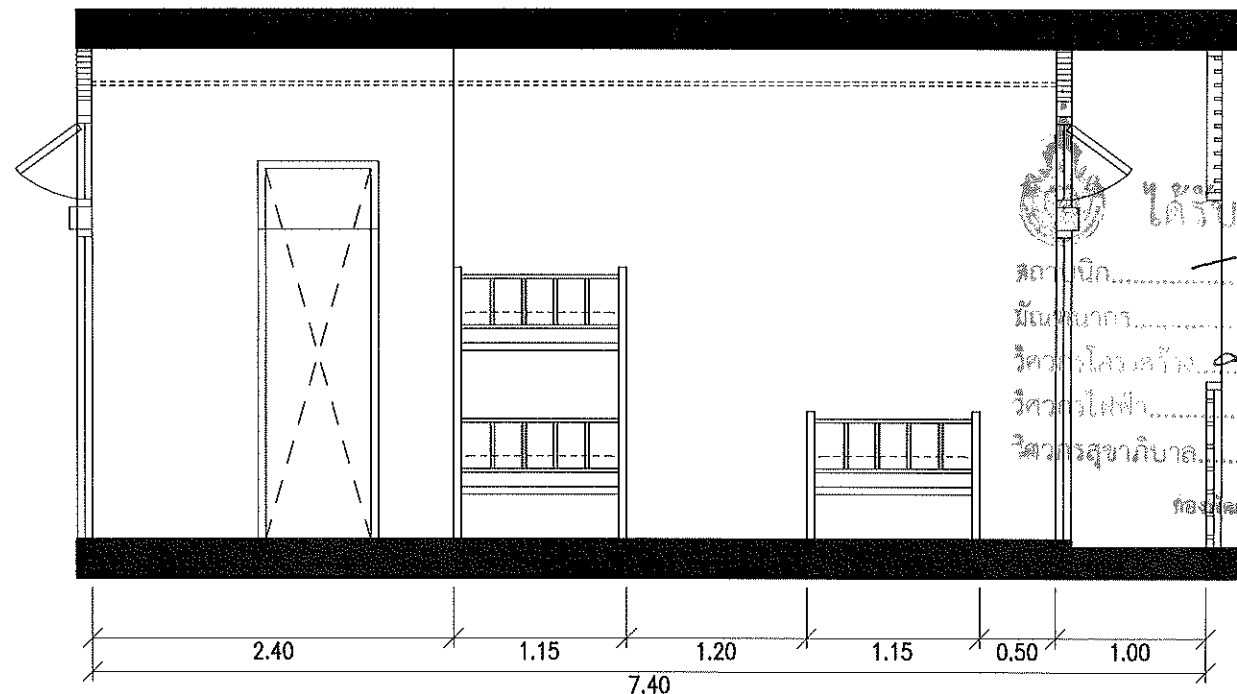
รูปด้าน A
Scale 1:50



รูปด้าน B
Scale 1:50



รูปด้าน C
Scale 1:50



รูปด้าน D
Scale 1:50



กองทัพอากาศสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าไร่ อำเภอคลองสะเทิน
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คลองสะเทิน

ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา

รศ. ศิริพร ศรีจันทร์

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองทัพอากาศสถานที่
อัคราณี วงศ์ไชยะ

สถาปนิก

น.ส. สันติพรพันธ์ ส-สถ.2464

วิศวกร วิศวกรโยธา ส-สถ.8823

เชน. อนันต์ ส-สถ.18569

วิศวกรโครงสร้าง

เอกภ. สันติพรพันธ์ ส.ป.2200

ส.ป. อ. อ. ส.ป.13240

ประสิทธิ์ เจริญกุลประสิทธิ์ ก.ป.37042

อัคราณี วงศ์ไชยะ ก.ป.50084

วิศวกรไฟฟ้า

พร.น.ส. งามน. ส.ป.3589

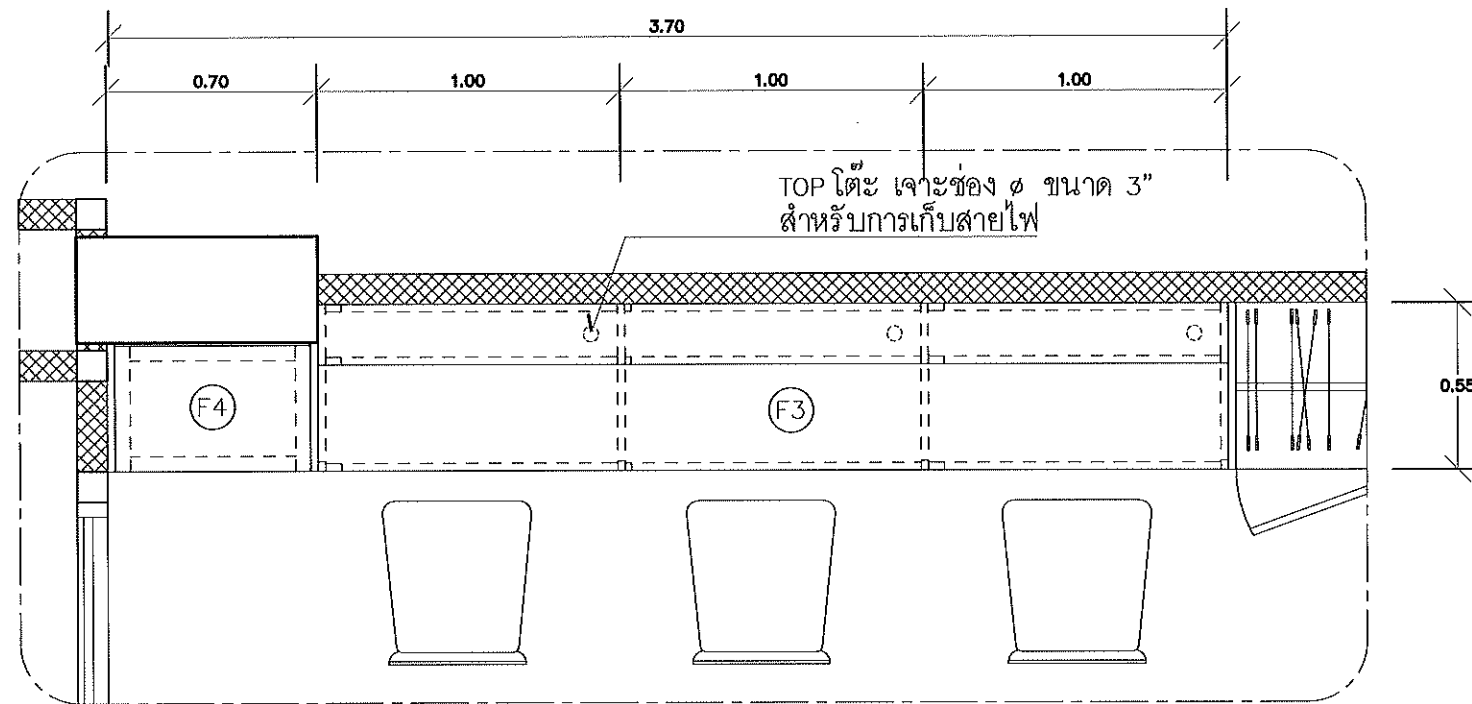
เจษฎา พงษ์คำ ก.ป.33704

วิศวกรสุขาภิบาล

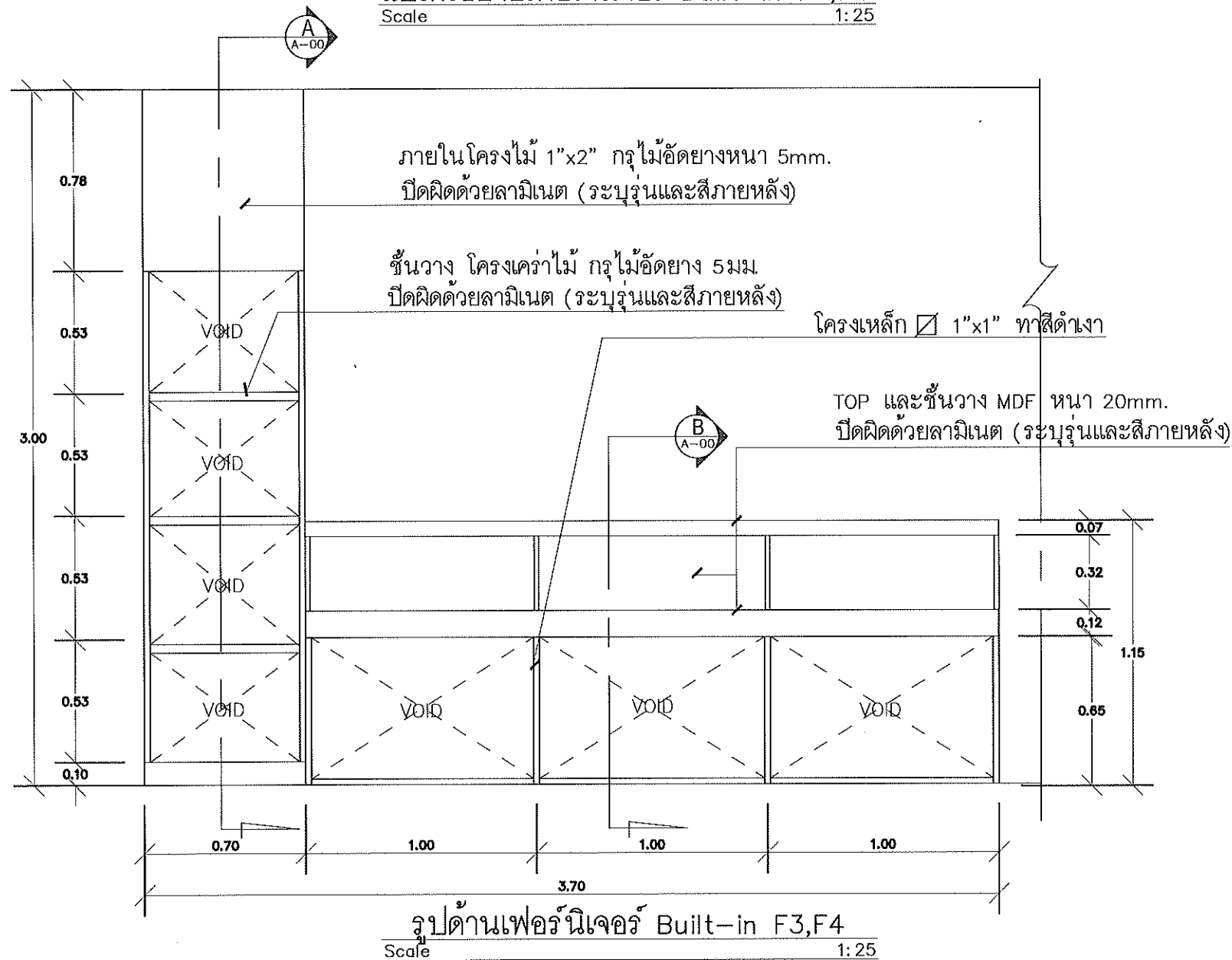
น.ส. ภัทรา วงษ์สันต์สถ. ๓๕301

เจนจิรา เว็นใจ ๓๕3000

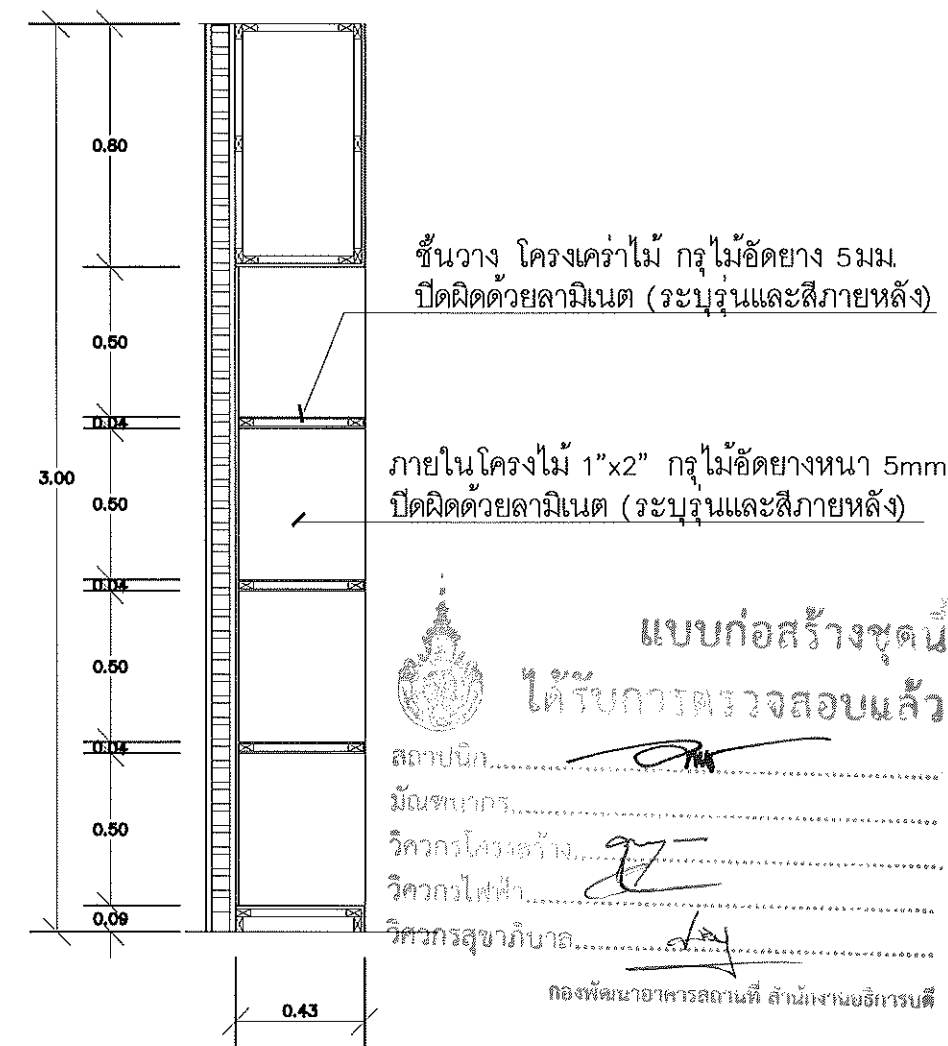
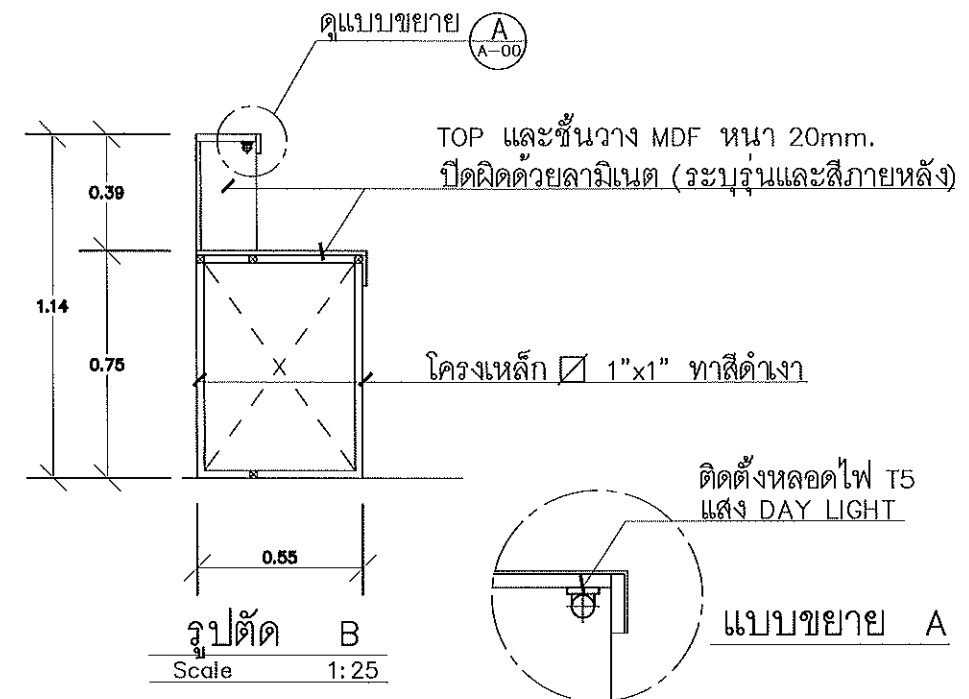
ช่างเขียนแบบ




แปลนขยายเฟอร์นิเจอร์ Built-in F3,F4
Scale 1:25



รูปด้านเฟอร์นิเจอร์ Built-in F3,F4
Scale 1:25

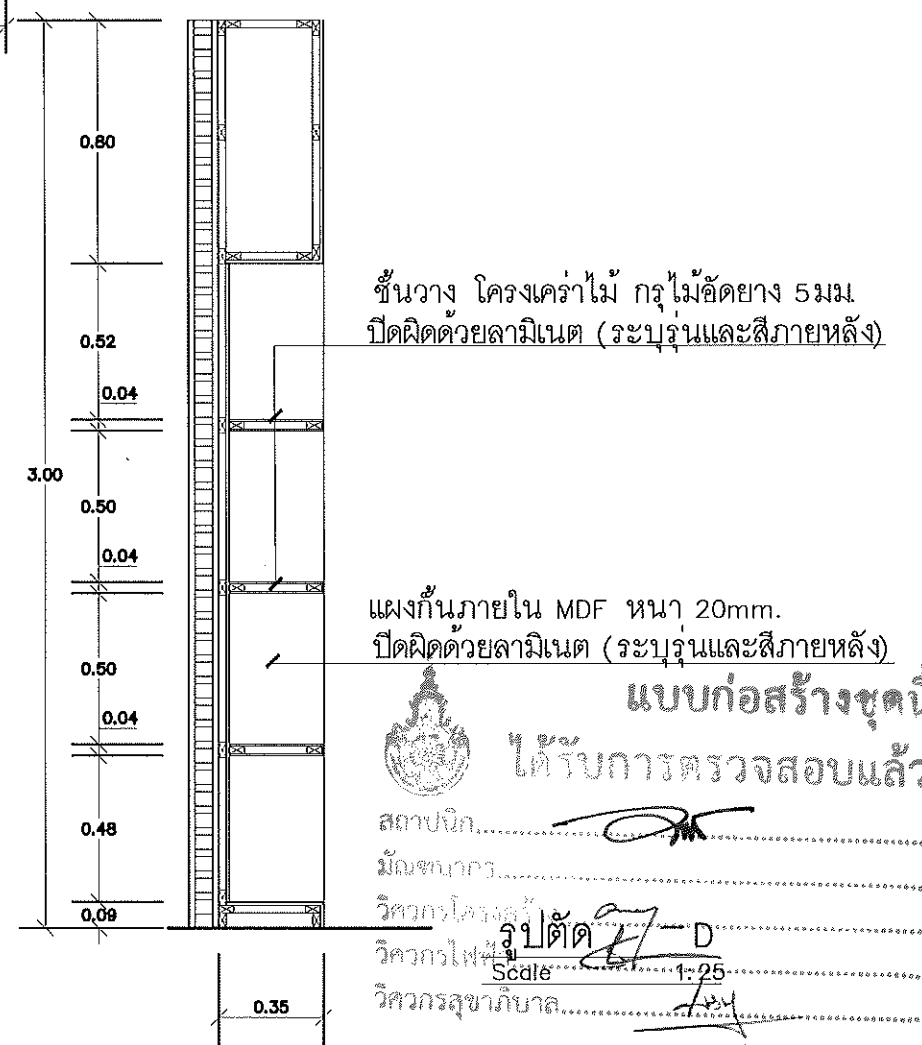
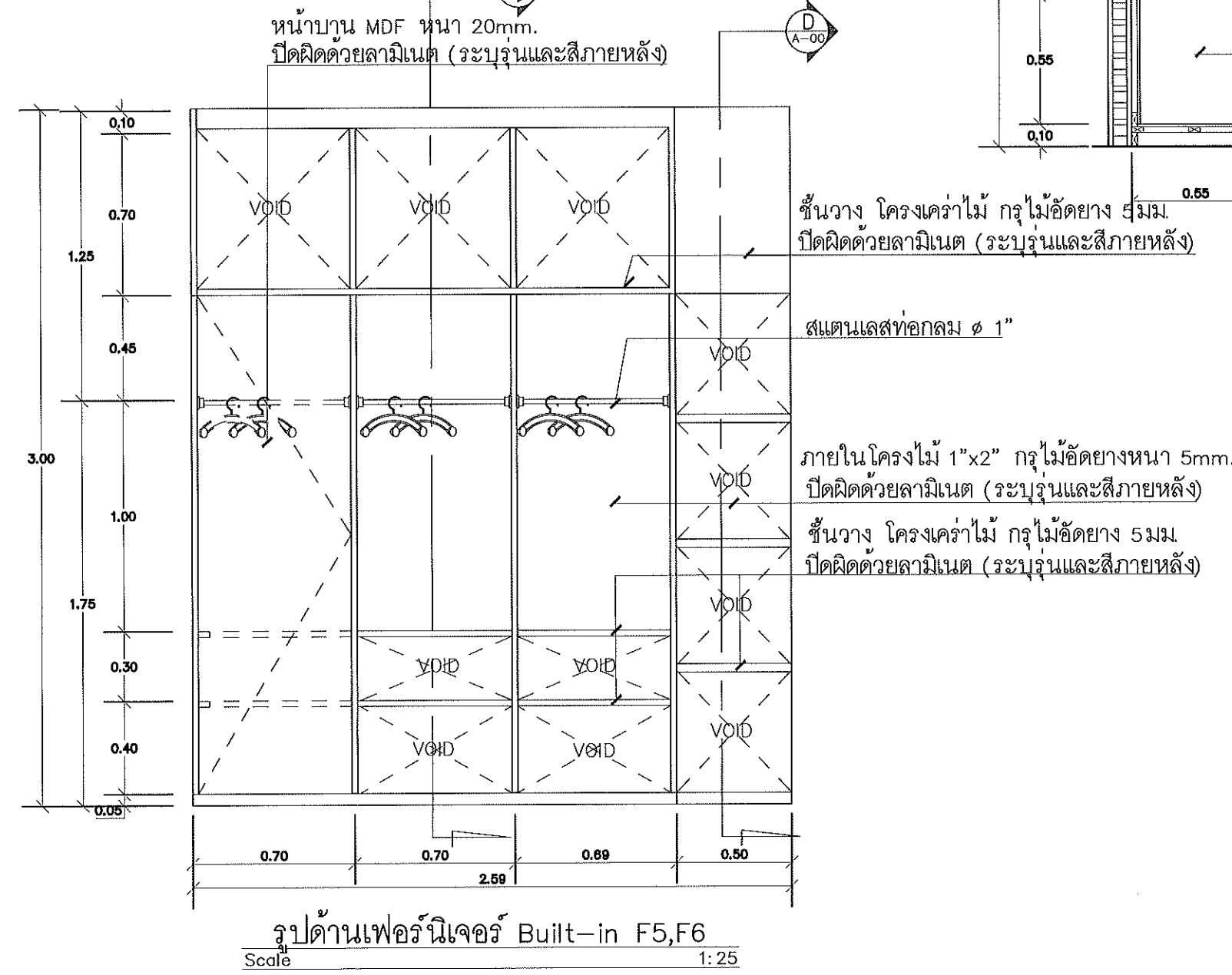
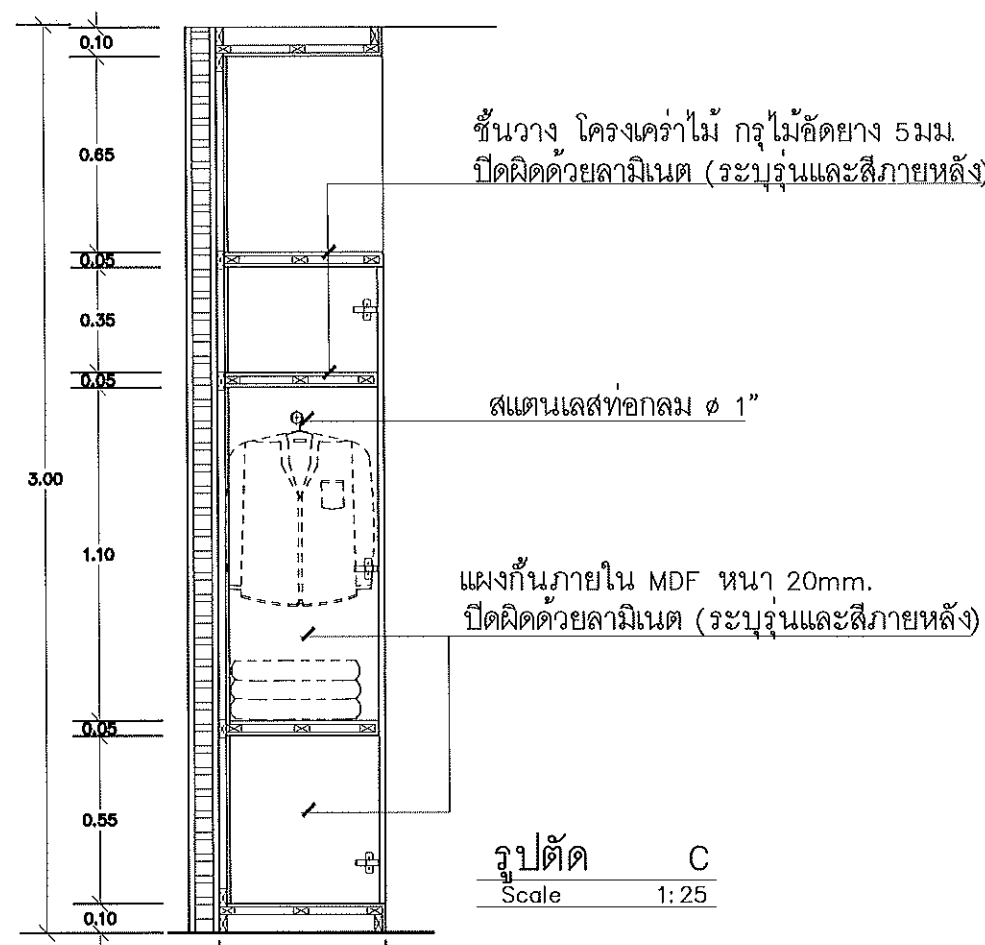
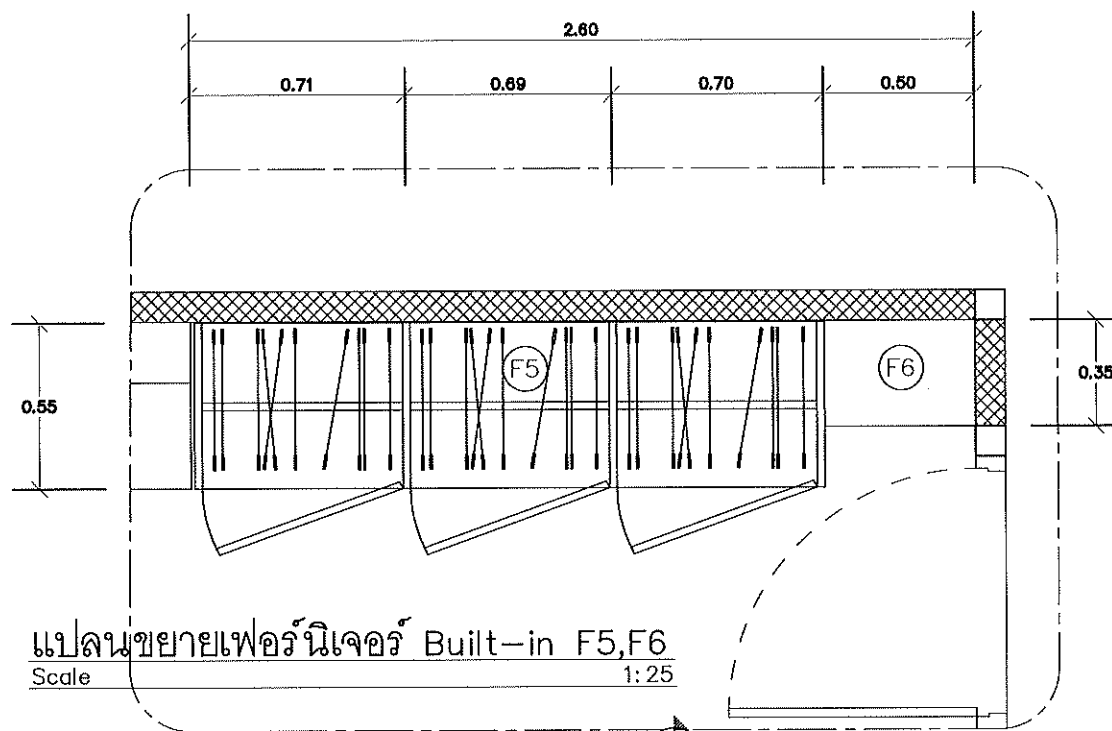



รูปตัด A
Scale 1:25



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

| | | |
|---|----------------|----------------|
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าบอง อำเภอคลองยสะแก
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คลองยสะแก | | |
| ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ.ศิริ สว่าง | | |
| วิชาการจากหน่วยงานพัฒนาอาคารสถานที่
ศิริณี วงศ์ไชยะ | | |
| สถาปนิก
น.ส. สันติพร สืบสุข ๑-๑๐24๘4
วิภาส สืบสุข ๑-๑๐๒๘๒
เจม ธนันต์ ๑-๑๐๑๙๕๘๙ | | |
| วิศวกรโครงสร้าง
เจนก สันตวงษ์ ๑-๑๐๒๒๐๐
สิทธิ สุทธิวิทย์ ๑-๑๐๑๓๒๔๐
ประสิทธิ์ เขียวกุลประเสริฐ ๑-๑๐๑๗๒๔๔
ศิริณี วงศ์ไชยะ ๑-๑๐๑๙๕๘๙ | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
ณพนธ์ เวียง ๑-๑๐๑๓๕๘๙
เจษฎา ปะจ๋า ๑-๑๐๑๗๒๐๔ | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
ณพนธ์ เวียง ๑-๑๐๑๓๕๘๙
เจษฎา ปะจ๋า ๑-๑๐๑๗๒๐๔ | | |
| ช่างเขียนแบบ | | |
| แบบร่าง | | |
| แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ F3,F4 | | |
| แบบร่างที่ : | | |
| FILE : | | |
| วันที่ | | |
| ขนาดส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | A-55 | 55 |
| รวม | รวมแผ่น | |
| | 175 | |
| รายการแก้ไขแบบ | | |






กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

| | | |
|--|---------|---------|
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าปึง อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คอยสะเก็ด | | |
| ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ.ศศิธร สว่างจิต | | |
| วิชาการจากหน่วยงานผู้พัฒนาอาคารสถานที่
ศ.ดร.ณิชา วงศ์ไชยะ | | |
| สถาปนิก
บ.ที่ สัมปละทรัพย์ จำกัด ส.ก.2464
วิศวกร ชัยวัฒน์ ใจดี ก.ก.68823
วิศวกร สถาปัตย์ ก.ก.68823
วิศวกร วิชาญ ใจดี ก.ก.68823 | | |
| วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกร ชัยวัฒน์ ใจดี ก.ก.2200
วิศวกร ชัยวัฒน์ ใจดี ก.ก.3240
วิศวกร ชัยวัฒน์ ใจดี ก.ก.3240
วิศวกร ชัยวัฒน์ ใจดี ก.ก.3240 | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
วิศวกร ชัยวัฒน์ ใจดี ก.ก.3589
วิศวกร ชัยวัฒน์ ใจดี ก.ก.3589 | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
วิศวกร ชัยวัฒน์ ใจดี ก.ก.301
วิศวกร ชัยวัฒน์ ใจดี ก.ก.301 | | |
| ช่างเขียนแบบ

 | | |
| แบบร่าง
แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ F5,F6 | | |
| แบบร่างที่ :
FILE :
วันที่ : | | |
| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | A-56 | 56 |
| ตรวจ | รวมแผ่น | |
| | 175 | |
| รายการแก้ไขแบบ

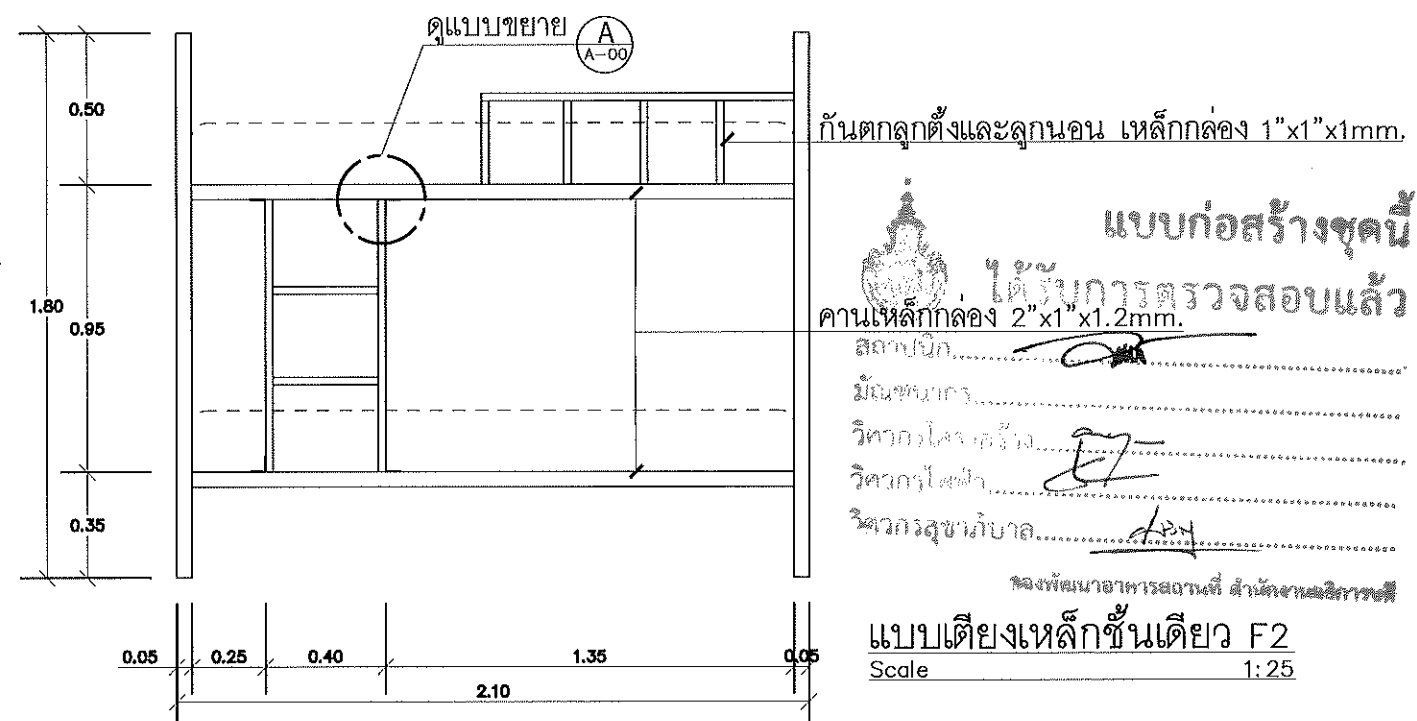
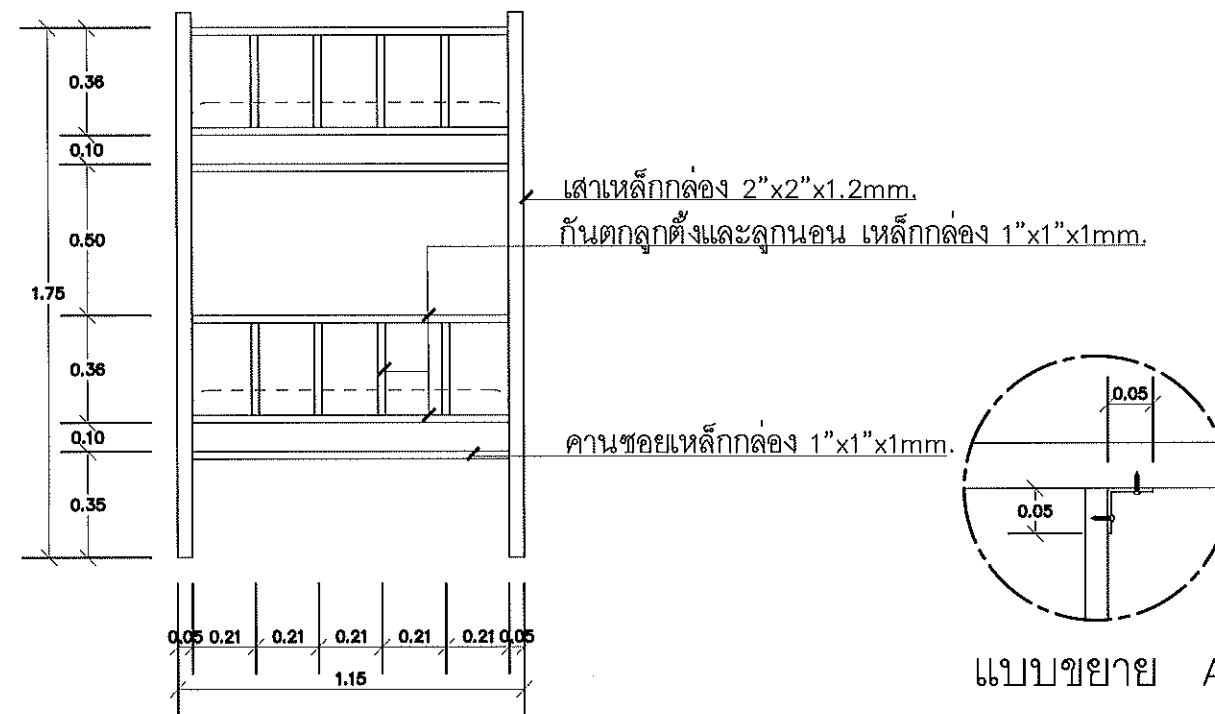
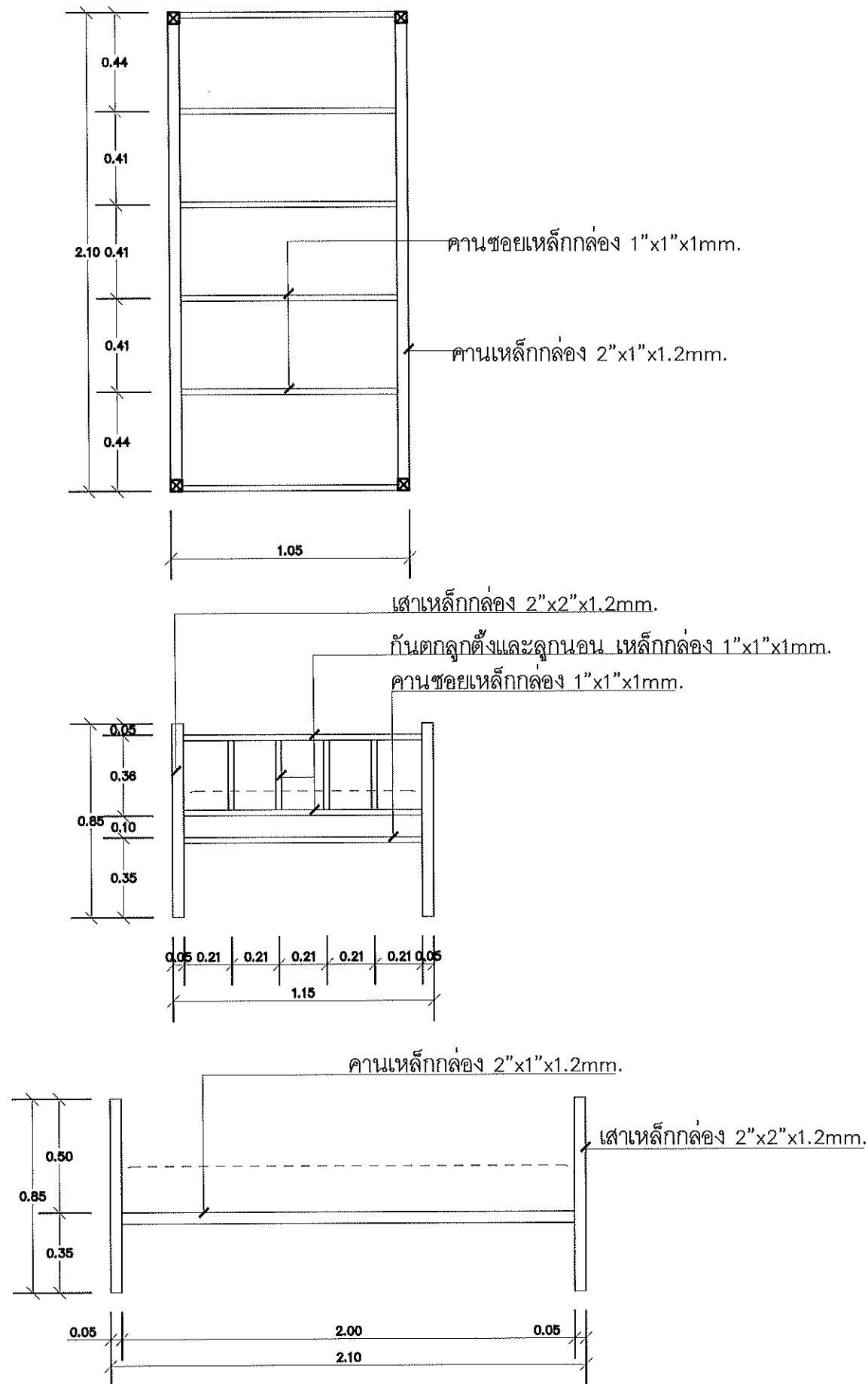
 | | |




แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
 วิศวกรโครงสร้าง.....
 วิศวกรไฟฟ้า.....
 วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



| | | |
|--|------|---------|
| 
กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี | | |
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าปอ อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด | | |
| ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ.ศศิธร ช่างวิทย์ | | |
| วิศวกรควบคุมงาน
วิศวกร อดิศักดิ์ | | |
| สถาปนิก
นส. สันติพร พันธ์ดี ส.ศก.2464
วิศวกร อดิศักดิ์ ส.ศก.2464
วิศวกร อดิศักดิ์ ส.ศก.2464 | | |
| วิศวกรโครงสร้าง
อดิศักดิ์ ส.ศก.2464
อดิศักดิ์ ส.ศก.2464
อดิศักดิ์ ส.ศก.2464 | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
อดิศักดิ์ ส.ศก.2464
อดิศักดิ์ ส.ศก.2464 | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
อดิศักดิ์ ส.ศก.2464
อดิศักดิ์ ส.ศก.2464 | | |
| ช่างเขียนแบบ | | |
| แบบแสดง
แบบขยายเตียงเหล็ก | | |
| แบบเลขที่ :
FILE :
วันที่ | | |
| ขนาดส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | A-57 | 57 |
| รวม | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| รายการแก้ไขแบบ | | |

รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิด 1 ตาม ม.จ.ป.15 เล่ม 1 เช่น ทรายล้าง ทรายหยาบ เป็นต้น คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องใช้ให้หมดภายใน 30 นาที
- เก็บไว้ในสถานที่แห้งหรือหลังคาและมุงคลุมมิดชิด และต้องเก็บไว้ในที่สูงจากพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้นและแข็งเป็นก้อนแล้ว
- นอกเหนือจากนี้ในจะต้องได้รับ ความเห็นชอบวิศวกรผู้ออกแบบก่อน

ทราย

- ต้องเป็นทรายน้ำจืด หยาบ คม และแข็งแรงแรง

หิน

- ต้องปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น ดิน เถ้าถ่าน และ ผักหญ้า เป็นต้น
- ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดคุณภาพดี ลักษณะไม่ทางงาหรือมีรู มีความแข็งแรง ไม่ยุ่ย สะอาด และปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น ดิน เถ้าถ่าน
- ขนาดหินหรือกรวดต้องเลือกให้เหมาะสมกับงาน โดยมีขนาดใหญ่ที่สุดไม่ควรเกิน 1/2 ของส่วนที่บางที่สุดของโครงสร้าง และไม่ควรเกิน 3/4 ของช่องว่าง (Clear Space) ของเหล็ก

น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำจืดที่สะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่นๆในปริมาณที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต
- น้ำที่ผ่านเป็นต้มต้องทำให้สะอาดเสียก่อนโดยวิธีใช้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตร ต่อน้ำช้อน 800 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาทีจนตะกอนนอนก้นหมดจึงจะนำมาใช้ได้

คอนกรีต

- คอนกรีตหยาบ ให้ใช้คอนกรีตที่มีส่วนผสม 1 : 3 : 5 โดยปริมาตร
- คอนกรีตโครงสร้างทั่วไปใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1
- กำลังต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ขนาด 0.15x0.15x0.15 ม. โครงสร้างที่ขึ้น Post-tension ไม่ต่ำกว่า 380 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตรเมื่อแท่งคอนกรีตมีอายุ 28 วัน และมีกำลังต้านทานแรงอัดไม่น้อยกว่า 304 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ก่อนการติดตั้ง
- กำลังต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ขนาด 0.15x0.15x0.15 ม. โครงสร้างทั่วไปที่หล่อในหน่วยงาน ไม่ต่ำกว่า 280 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตรเมื่อแท่งคอนกรีตมีอายุ 28 วัน หรือมีใบรับรองกำลังอัดกับสัญลักษณ์ของคอนกรีต จากสถาบันและองค์กรที่น่าเชื่อถือ และวิศวกรผู้ออกแบบมีสิทธิ์ที่จะสั่งให้เก็บตัวอย่างคอนกรีต ในระหว่างเทคอนกรีต เมื่อส่งส่งคอนกรีตนั้นอาจมีคุณภาพไม่ดีพอ
- ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย หินหรือกรวด น้ำ นอกจากจะกำหนดให้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างและให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

| | | |
|-----------------|-----------|------|
| ปูนซีเมนต์ | 350 | กก |
| ทราย | 400 | กก |
| หินย่อยหรือกรวด | 880 | กก |
| น้ำ | 140 - 160 | ลิตร |
- การผสมคอนกรีต หากผสมด้วยเครื่องผสม ซึ่งหมุนไม่เร็วกว่า 30 รอบ/นาที และใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที และไม่น้อยกว่า 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องใช้ให้หมดภายใน 30 นาที
- แบบหล่อต้องแข็งแรงมั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลว และน้ำหนักบรรทุกอื่นๆ และถูกต้องตามแบบแปลนการวางเหล็กเสริม
- กรณีที่ใช้ไม้แบบหล่อ ต้องแข็งแรง ไม่ยุ่ย ไม่คดงอ สามารถรับน้ำหนักได้ หนาไม่ต่ำกว่า 1 นิ้ว คอนกรีตที่ตองหนา ไม่ต่ำกว่า 2.5 ซม
- แบบหล่อต้องสนิทเพื่อป้องกันน้ำปูนรั่วและด้านในของไม้ต้องใสให้เรียบหรือด้วยแผ่นโลหะแล้วล้างให้สะอาด หนาแน่นก่อนลงมือเทคอนกรีต
- แบบหล่อและไม้งานที่รองรับคอนกรีตเหลว ต้องแข็งแรงมั่นคงรับน้ำหนักและแรงสั่นสะเทือนได้โดยไม่ทรุดตัว และถอนตัวงานเสียระดับหรือแนว
- ก่อนที่เทคอนกรีตลงในแบบให้ทำความสะอาดภายในแบบให้เรียบร้อย ปราศจาก สิ่งสกปรกหรือเศษวัสดุต่างๆ
- กรณีที่ต้องเทคอนกรีตลงในระยะสูงเกินกว่า 1.50 เมตรต้องใช้ท่อหรือรางที่เป็นโลหะ และต้องมีที่สำหรับหักคอนกรีตในโหล่งข้าง (Baffles) เพื่อป้องกันการแยกตัวของคอนกรีต
- ขณะเทคอนกรีต ให้ใช้เครื่องสั่นหัวสั่นเทือน หรือสั่นเขย่าคอนกรีตให้แน่นทั่ว ตั้งแต่แบบหล่อและข้ามเหล็กเสริม ปราศจากโพรง หรือช่องว่าง กรณีเกิดโพรง หรือช่องว่าง ต้องรีบแจ้งให้ ทางวิศวกรเป็นผู้ตรวจเช็คความแข็งแรง
- รอยต่อของการเทคอนกรีตสำหรับส่วนที่เป็นโครงสร้างอาคาร เมื่อจำเป็นต้องหยุดพักการเทคอนกรีตชั่วคราว ต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกร หรือผู้ควบคุมงานเสียก่อน และก่อนที่จะเทครั้งใหม่ต้องสกัดผิวคอนกรีตให้หยาบๆ ถ้ามีคอนกรีตหุ้มผิวเหล็กจะต้องแกะเทคอนกรีตออกก่อน และทำความสะอาด ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมแล้วรดน้ำให้ผิว ถ้ามีคอนกรีตหุ้มผิวเหล็กจะต้องแกะเทคอนกรีตออกก่อน และทำความสะอาด ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมแล้วรดน้ำให้ผิวคอนกรีตเก่าให้ชุ่ม และใช้น้ำปูนผสมทราย ส่วนผสม 1:1 ราดรอยหักผิวคอนกรีตใหม่ต่อไป
- เมื่อขอยืมสิตรมาตั้งเพื่อประกอบคานให้ดูและสังเกตและกระแสมารวม และป้องกันไม่ให้ถูกกระเเทินภายในระยะเวลา 24 ชม แรกแล้วจัดการ ให้มีคอนกรีตเปียกชุ่ม ติดต่อกันโดยตลอดเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน
- การถอดแบบ ต้องไม่ให้คอนกรีตได้รับความกระทบกระเทือน และให้ถือกำหนดเวลาการถอดแบบดังนี้

| | | | |
|---|------------------|-------|--------|
| การถอดแบบดังต่อไปนี้ โดยการถอดแบบหล่อจะถอดไม่ได้ จนกว่าจะถึงเวลาตามที่ระบุนี้ | | | |
| ก | แบบข้างคาน | กำแพง | ฐานราก |
| | | 2 | วัน |
| ข | แบบข้างเสา | | 3 |
| | | | วัน |
| ค | แบบล่างรองรับคาน | | 14 |
| | | | วัน |
- ทั้งนี้เมื่อถอดแบบแล้ว ให้ทำความสะอาด 14 วัน ยกเว้นในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิด แข็งตัวเร็วให้ถือกำหนดเวลาถอดแบบได้ทั้งหมดเมื่ออายุครบ 7 วัน
- เมื่อถอดแบบแล้ว ถ้าคอนกรีตมีลักษณะเป็นรูพรุนหรือขรุขระ ต้องให้วิศวกรผู้ควบคุมงานตรวจสอบและวินิจฉัยก่อนดำเนินการต่อไป กรณีผิวหน้าคอนกรีตเป็นรูพรุนเล็กน้อย ให้ใช้ปูนซีเมนต์ผสมทรายและน้ำอุดพองให้เรียบรอย อัตราส่วนผสมทรายต่อซีเมนต์ ให้ใช้ 1:1 ช่อมผสมรูพรุนนั้น
- ห้ามใช้ทรายทุบแทนน้ำใดๆ ทั้งสิ้นบางส่วนให้เทคอนกรีตจนกว่าคอนกรีตจะอายุครบ 28 วัน
- งานพื้นคอนกรีต ให้ใช้เกณฑ์ความแข็งแรงของคอนกรีต เมื่ออายุครบ 7 หรือ 28 วัน
- พื้นคอนกรีตหล่อในที่ ต้องตรวจสอบแบบหล่อว่ามีแรงดึงหรือรับน้ำหนักก่อนการเทคอนกรีต และน้ำหนักบรรทุกอย่างอื่นได้
- พื้นคอนกรีตหล่อบนดินก่อนเทคอนกรีตต้องบดอัดดินถมทรายให้ระดับตามต้องการ ฉีดน้ำให้แน่นทั่ว ดูรอยต่อระหว่างพื้นที่กับคานภายในด้วยวัสดุหยาบหรือทราย
- ในกรณีที่เป็นโครงสร้างบนดิน ให้บดอัดดินให้แน่น แล้วปูแผ่นพลาสติกก่อนเทคอนกรีต

| เหล็กเสริม | <div><div><div>- คุณสมบัติของเหล็กเสริม ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กใหม่ไม่มีสนิมกร่อน หรือมีฉนวนเกาะ เป็นเส้นตรง ไม่คดงอ ไม่แตกยาว คุณสมบัติตรงตามมาตรฐานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต กรมวิทยาศาสตร์กระทรวงอุตสาหกรรม มอก.20-2534 และ 24-2524</div><div>- เหล็กเสริมที่ใช้มาใช้งานก่อสร้างต้องมีคุณสมบัติอื่น มากกว่าเหล็กเส้น เป็นเนื้อโคลน , น้ำมัน , หรือสารอื่นเกาะ จะต้องทำการคัด , คัด , จัดวางและผูกให้ได้ความยาวและรูปร่างตามแบบที่วิศวกรผู้ออกแบบกำหนด ให้ใช้ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 16</div><div>- เหล็กเสริมที่ใช้ในงานก่อสร้างให้กองกับไว้ในสถานที่ที่มีหลังคาคลุม มีผาผนังป้องกันฝนและยกสูงเหนือพื้นดินไม่น้อยกว่า 30 ซม. ให้กองเหล็กเป็นยกๆเป็นพวงๆไม่ละปนกัน</div><div>- เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. และ 9 มม. เป็นเหล็กกลมเรียบ MILD STEEL SR-24 ที่มีกำลังคลากต่ำสุด ไม่น้อยกว่า 2,400 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตรตามมาตรฐาน มอก. 20-2527</div><div>- เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 มม. - 32 มม. เป็นเหล็กข้ออ้อย MILD STEEL SD-40 ที่มีกำลังคลากต่ำสุด ไม่น้อยกว่า 4,000 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตรตามมาตรฐาน มอก. 20-2527</div><div>- การตัดเหล็กให้ตัดเย็น และวิธีมีโครงอย่างน้อย 3 เท่าของขนาดเหล็ก จอตามแบบ ยกเว้นกำหนดให้เป็นอย่างอื่น</div><div>- ระยะระหว่างผิวเหล็ก ถึงผิวเหล็ก อย่างน้อยต้องเป็น 2.5 ซม. ถ้าเหล็กเสริมนั้นเป็นชั้นๆ ก็ให้เว้นระยะระหว่างผิวเหล็กบน ถึงผิวเหล็กล่างอย่างน้อย 2.5 ซม. และไม่เกิน 3 ซม. เว้นกรณีกับโครงอื่นที่ต้องหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. วิศวกรควบคุม</div><div>- การจัดวางเหล็กเสริม จะต้องใช้อุปกรณ์หนุนผูกติดหรือเหล็กผูกค้ำแล้วแต่กรณี เพื่อยึดโครงเหล็กให้ตรงปราง ตามแบบแปลน และให้มีความคงทนผิวเหล็กเสริม ตามกำหนดดังนี้</div><table><tr><td>ค.ส.ล. ด้านที่หล่อโดยตรงบนพื้นดิน หรือทราย</td><td>7.00</td><td>ซม.</td></tr><tr><td>ค.ส.ล. ด้านที่หล่อแบบ แล้วฝังสลับดินหรือน้ำ</td><td>5.00</td><td>ซม.</td></tr><tr><td>ค.ส.ล. ด้านที่ฝังสลับดิน หรือน้ำ</td><td>2.50 - 3.00</td><td>ซม.</td></tr><tr><td>แผ่นพื้น และผนัง</td><td>2.00 - 2.50</td><td>ซม.</td></tr><tr><td>คาน และเสา</td><td>2.50 - 3.00</td><td>ซม.</td></tr></table><div>- การต่อเหล็กเสริม เหล็กในคานต้องกันใต้เฉพาะเหล็กบนที่กลางคาน เหล็กล่างรับเสา หรือคานรองรับ หรือ 1/5 ของความยาวคาน วิศวกรเสา หรือเฉพาะตำแหน่งที่วิศวกรผู้ออกแบบเห็นว่าควร เหล็กกลม ปลายต้องงอขอ วงเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็ก ถ้ามีความต่อหลายคานรอยต่อต้องสลับกัน</div><div>- เหล็กในเสาต่อใต้เฉพาะระดับที่ขึ้นบน โดยเหล็กล่าง โผล่ลงชั้นมา 24 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็ก และตั้งเหล็กเสาขึ้นบนจากระดับชั้น ค.ส.ล. ขึ้นบนขึ้นไป</div><div>- รอยต่อและเส้นที่อยู่ข้างเคียงต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน และควมเหลื่อมกันประมาณ 1.00 เมตร</div><div>- การต่อเหล็กแบบวางพาดบนเสาต้องมิด สำหรับเหล็กเส้นกลมต้องมิดระยะพาดไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น และให้กองปลายทั้งสองข้าง ส่วนเหล็กข้ออ้อยต้องมิด ระยะพาดไม่น้อยกว่า 30 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลาง โดยไม่ต้องกองปลาย</div><table><tr><th>DIAMETER
หน่วยเป็นมม.</th><th>ระยะพาดในคาน พื้น
(F.T.L.)</th><th>ระยะพาดในเสา
(F.C.L.)</th><th>ระยะฝังในคาน, พื้น
(F.T.A.)</th><th>ระยะฝังในเสา
(F.C.A.)</th></tr><tr><td>๑ 6,9</td><td>400</td><td>300</td><td>300</td><td>300</td></tr><tr><td>๑ 12</td><td>475</td><td>350</td><td>375</td><td>300</td></tr><tr><td>๑ 16</td><td>650</td><td>450</td><td>500</td><td>325</td></tr><tr><td>๑ 20</td><td>950</td><td>575</td><td>725</td><td>425</td></tr><tr><td>๑ 25</td><td>1475</td><td>700</td><td>1125</td><td>525</td></tr><tr><td>๑ 28</td><td>1850</td><td>800</td><td>1425</td><td>575</td></tr><tr><td>๑ 35</td><td>2400</td><td>900</td><td>1850</td><td>850</td></tr></table><div>- การต่อเหล็กโดยวิธีการเชื่อมไฟฟ้า ให้ใช้เครื่องเชื่อมที่มีกำลังพอ การต่อในข้อเชื่อมแบบชน (Butt Weld) และต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการเชื่อม เมื่อต่อเชื่อมเสร็จต้องรับแรงดึงเส้น (Tensile Steess) ได้ไม่น้อยกว่า 1.20 เท่า ของแรงดึงเส้นของเหล็ก</div><div>- หากมีการสงสัยหรือตรวจสอบคุณสมบัติของเหล็กต้น ผู้ว่าจ้างมีสิทธิให้ผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างไปทำการทดสอบคุณภาพได้โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ขอค่าใช้จ่ายในการทดสอบ</div><div>- การเก็บตัวอย่างให้เก็บจากกองเหล็กในสถานที่ก่อสร้างก่อนนำผู้ว่าจ้าง โดยเก็บตัวอย่างเหล็กแต่ละขนาด ขนาดไม่น้อยกว่า 5 ห่อน ยาวท่อนละไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร การจัดส่งไปทำการทดสอบคุณสมบัติ ผู้ว่าจ้างจะนำส่งไปทดสอบหากหน่วยงานราชการหรือสถาบันที่เชื่อถือได้</div><div>- ถ้าเหล็กมีคุณสมบัติต่ำกว่าที่กำหนด วิศวกรเป็นผู้พิจารณากำหนดให้เพิ่มจำนวนเหล็กหรือเปลี่ยนเหล็กเสริมใหม่ โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าเสียหายเพิ่มไม่ได้</div></div></div> | ค.ส.ล. ด้านที่หล่อโดยตรงบนพื้นดิน หรือทราย | 7.00 | ซม. | ค.ส.ล. ด้านที่หล่อแบบ แล้วฝังสลับดินหรือน้ำ | 5.00 | ซม. | ค.ส.ล. ด้านที่ฝังสลับดิน หรือน้ำ | 2.50 - 3.00 | ซม. | แผ่นพื้น และผนัง | 2.00 - 2.50 | ซม. | คาน และเสา | 2.50 - 3.00 | ซม. | DIAMETER
หน่วยเป็นมม. | ระยะพาดในคาน พื้น
(F.T.L.) | ระยะพาดในเสา
(F.C.L.) | ระยะฝังในคาน, พื้น
(F.T.A.) | ระยะฝังในเสา
(F.C.A.) | ๑ 6,9 | 400 | 300 | 300 | 300 | ๑ 12 | 475 | 350 | 375 | 300 | ๑ 16 | 650 | 450 | 500 | 325 | ๑ 20 | 950 | 575 | 725 | 425 | ๑ 25 | 1475 | 700 | 1125 | 525 | ๑ 28 | 1850 | 800 | 1425 | 575 | ๑ 35 | 2400 | 900 | 1850 | 850 |
|---|--|--|--------------------------------|--------------------------|---|------|-----|----------------------------------|-------------|-----|------------------|-------------|-----|------------|-------------|-----|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|-----|------|------|-----|------|-----|------|------|-----|------|-----|
| ค.ส.ล. ด้านที่หล่อโดยตรงบนพื้นดิน หรือทราย | 7.00 | ซม. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ค.ส.ล. ด้านที่หล่อแบบ แล้วฝังสลับดินหรือน้ำ | 5.00 | ซม. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ค.ส.ล. ด้านที่ฝังสลับดิน หรือน้ำ | 2.50 - 3.00 | ซม. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| แผ่นพื้น และผนัง | 2.00 - 2.50 | ซม. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| คาน และเสา | 2.50 - 3.00 | ซม. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DIAMETER
หน่วยเป็นมม. | ระยะพาดในคาน พื้น
(F.T.L.) | ระยะพาดในเสา
(F.C.L.) | ระยะฝังในคาน, พื้น
(F.T.A.) | ระยะฝังในเสา
(F.C.A.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ๑ 6,9 | 400 | 300 | 300 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ๑ 12 | 475 | 350 | 375 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ๑ 16 | 650 | 450 | 500 | 325 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ๑ 20 | 950 | 575 | 725 | 425 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ๑ 25 | 1475 | 700 | 1125 | 525 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ๑ 28 | 1850 | 800 | 1425 | 575 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ๑ 35 | 2400 | 900 | 1850 | 850 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| งานโครงสร้าง
ไม้ | <div><div>- งานโครงสร้างไม้ ไม้มาตรฐานของกรมป่าไม้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ต้องเป็นไม้ใหม่ที่ไม่ปรากฏวัสดุใดๆ ผิวงูย หรือค้ำหนวดยาวๆ ที่จะทำให้เกิดความแข็งแรง ใช้ไม้เนื้อแข็ง ทำโครงสร้างและเก็บไว้ในที่ที่มิดมิดมิดมิด ไม่วางบนดินที่ชื้นน้ำขัง และต้องระวังป้องกันแมลง ที่จะมากลายาเหี่ยวไม้</div><div>- การประกอบและารติดตั้ง เคาจะรู รอยนอต บาก ต่อไม้ ต้องทำอย่างปราณีต และพอดีเมื่อประกอบแล้วต้อง แน่นสนิท แน่แข็งแรงเป็นไปตามแบบ</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| งานโครงสร้าง
อื่น ๆ | <div><div>- สมบัติของวัสดุพื้นผิว เสา วงกบ ประตู - หน้าต่าง มุมเหล็กสี่เหลี่ยมแนวกลางก้นพวง ระหว่างเสาต้องมิดเสาเอ็น คสล. ความหนาหน้าผิวทุกๆ ทุกแห่ง แนวก้นพวงที่สูงเกิน 2.00 ม. ให้มีที่ทับหลัง คสล. เป็นระยะไม่เกิน 2.00 ม.</div><div>- แนวเสา คสล. หรือเอ็น คสล. ต้องยื่นเหล็ก ๑ 6 มม. ออกมาไม่น้อยกว่าด้านละ 0.20 ม. และห่างกันทุกระยะ 0.50 ม. เพื่อยึดกำแพงให้ติดเสา คสล.</div><div>- แนวเสา ค.ส.ล. ติดกับประตู-หน้าต่าง ผิวก่อนเหล็กให้ยึดกับกำแพง</div><div>- พื้นลาดฟ้า พื้นห้องน้ำ พื้นระเบียง และโครงสร้างที่สัมผัสกับน้ำให้ผสมน้ำยาผสมคอนกรีตเพื่อป้องกันการซึมของน้ำ</div><div>- ข้อกำหนดอื่นทางวิศวกรรม ที่ไม่ได้ระบุข้างต้น ให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| หมายเหตุ | <div><div>- ข้อกำหนดอื่นทางวิศวกรรม ที่ไม่ได้ระบุข้างต้น ให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย</div><div>- เมื่อผู้รับจ้าง ทำการติดตั้งงานถึงระดับชั้นที่จะทำฐานรากตามรูปแบบแล้ว ให้ผู้รับเหมานำเจ้าวิศวกรและมาตรวจสอบ ผู้ออกแบบพิจารณาผู้ออกแบบทราบแล้วเห็นว่าน้ำหนักได้ ผู้ออกแบบมีสิทธิพิจารณาให้ชุดดินลึกลงไปได้อีก โดยค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ต้องเป็นของเจ้าผู้รับจ้าง</div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

แบบก่อสร้างชุดนี้

ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สอบนิ



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ

ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเกษตรโคอินและสหวิทยาการ
ตำบลป่าบึง อำเภอค้อขยสะภัก
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เชียงใหม่ คอยสช.กต

| | |
|-------------------------|--|
| ผู้ปฏิบัติงานที่อภการบต | |
| รศ.ศิริกิติ์ สว่างใจ | |

| | |
|---------------------------------|----|
| รักษาการแทนผู้มีอำนาจการลงคะแนน | |
| ชัชวาลย์ วงษ์ไชย | ๕. |

นพ. สัมป/รณะพันธ์ ศ-ศธ2484

77718 8341141234 21-0116823
1701 8341141234 21-0116823
1701 8341141234 21-0116823

[illegible]

| | |
|--|--------|
| ชื่อรายวิชา: ๖๓๒๒๒๒ ๖๓๕๐๐๘๔
ชื่อรายวิชา: ๖๓๒๒๒๒ ๖๓๕๐๐๘๔ | ๖
๙ |
|--|--------|

นายแพทย์ นพ. 3589
นายแพทย์ นพ. 33704

วิชาวาระสุชาภิบาล

| | |
|---------------------|------|
| เลขที่ตรวจรับสินค้า | 301 |
| วันที่รับ | 3000 |

[illegible]

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |

151.11449

รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

| |
|----------|
| REMARKS: |
| FILE : |

| | | |
|-------------|-----|---------|
| วันที่ | | |
| มหาวิทยาลัย | แบบ | ฉบับที่ |

| | | |
|------|------|--------|
| | S-01 | 58 |
| 7777 | | 777777 |
| | | |


| | |
|----------------|-----|
| | 175 |
| รายการแก้ไขแบบ | |

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | |
|--|--------|
| | |
| | Master |

แบบก่อสร้างชุดนี้

ได้รับการตรวจสอบแล้ว



សាក្សី

11. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$

12345678910111213141516171819202122232425262728293031323334353637383940414243444546474849505152535455565758596061626364656667686970717273747576777879808182838485868788899091929394959697989910010110210310410510610710810911011111211311411511611711811912012112212312412512612712812913013113213313413513613713813914014114214314414514614714814915015115215315415515615715815916016116216316416516616716816917017117217317417517617717817918018118218318418518618718818919019119219319419519619719819920020120220320420520620720820921021121221321421521621721821922022122222322422522622722822923023123223323423523623723823924024124224324424524624724824925025125225325425525625725825926026126226326426526626726826927027127227327427527627727827928028128228328428528628728828929029129229329429529629729829930030130230330430530630730830931031131231331431531631731831932032132232332432532632732832933033133233333433533633733833934034134234334434534634734834935035135235335435535635735835936036136236336436536636736836937037137237337437537637737837938038138238338438538638738838939039139239339439539639739839940040140240340440540640740840941041141241341441541641741841942042142242342442542642742842943043143243343443543643743843944044144244344444544644744844945045145245345445545645745845946046146246346446546646746846947047147247347447547647747847948048148248348448548648748848949049149249349449549649749849950050150250350450550650750850951051151251351451551651751851952052152252352452552652752852953053153253353453553653753853954054154254354454554654754854955055155255355455555655755855956056156256356456556656756856957057157257357457557657757857958058158258358458558658758858959059159259359459559659759859960060160260360460560660760860961061161261361461561661761861962062162262362462562662762862963063163263363463563663763863964064164264364464564664764864965065165265365465565665765865966066166266366466566666766866967067167267367467567667767867968068168268368468568668768868969069169269369469569669769869970070170270370470570670770870971071171271371471571671771871972072172272372472572672772872973073173273373473573673773873974074174274374474574674774874975075175275375475575675775875976076176276376476576676776876977077177277377477577677777877978078178278378478578678778878979079179279379479579679779879980080180280380480580680780880981081181281381481581681781881982082182282382482582682782882983083183283383483583683783883984084184284384484584684784884985085185285385485585685785885986086186286386486586686786886987087187287387487587687787887988088188288388488588688788888989089189289389489589689789889990090190290390490590690790890991091191291391491591691791891992092192292392492592692792892993093193293393493593693793893994094194294394494594694794894995095195295395495595695795895996096196296396496596696796896997097197297397497597697797897998098198298398498598698798898999099199299399499599699799899910001001100210031004100510061007100810091010101110121013101410151016101710181019102010211022102310241025102610271028102910301031103210331034103510361037103810391040104110421043104410451046104710481049105010511052105310541055105610571058105910601061106210631064106510661067106810691070107110721073107410751076107710781079108010811082108310841085108610871088108910901091109210931094109510961097109810991100110111021103110411051106110711081109111011111112111311141115111611171118111911201121112211231124112511261127112811291130113111321133113411351136113711381139114011411142114311441145114611471148114911501151115211531154115511561157115811591160116111621163116411651166116711681169117011711172117311741175117611771178117911801181118211831184118511861187118811891190119111921193119411951196119711981199120012011202120312041205120612071208120912101211121212131214121512161217121812191220122112221223122412251226122712281229123012311232123312341235123612371238123912401241124212431244124512461247124812491250125112521253125412551256125712581259126012611262126312641265126612671268126912701271127212731274127512761277127812791280128112821283128412851286128712881289129012911292129312941295129612971298129913001

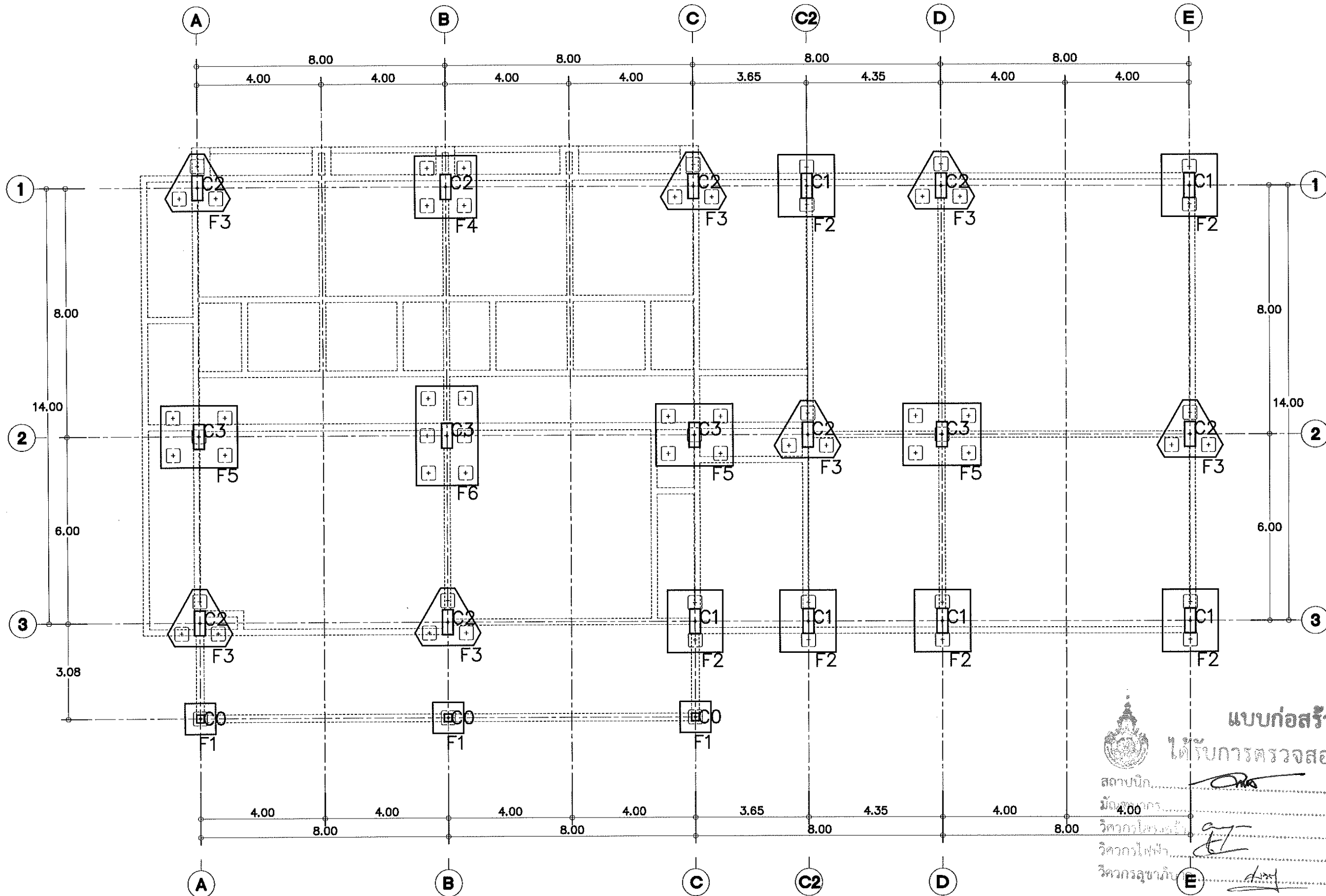
7mm

วิชาภาษาไทย

5000

11

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอำนวยการ



***เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงจะต้องรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 60 T/ต้น ซึ่งทางผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบดินและเสียค่าใช้จ่ายเอง
พร้อมคำนวณความยาวของเสาเข็มตามผลทดสอบดิน และต้องได้รับการรับรองผลความยาวของเสาเข็ม โดยวิศวกรไม่ต่ำกว่าระดับสามัญวิศวกร
ทั้งนี้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรควบคุมงานด้วย

แบบฐานราก, เสา
Scale 1:125



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลบึงเมือง อำเภอคลองสะกิด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คลองสะกิด

ผู้ปฏิบัติงานที่โครงการ
วศ.วิศ. วิศวกร

วิศวกรควบคุมงานผู้ดำเนินการก่อสร้างอาคารสถานที่
วิศวกร วศ.วิศ.

สถาปนิก
น.ช. สมบูรณ์ พันธ์ ๕-๕๐๒๔๔
วิศ.วิศ. ๕๐๒๔๔
น.ช. สมบูรณ์ พันธ์ ๕-๕๐๒๔๔

วิศวกรโครงสร้าง
เอกภพ สมบูรณ์ พันธ์ ๕-๕๐๒๔๔
วิศ.วิศ. ๕๐๒๔๔
น.ช. สมบูรณ์ พันธ์ ๕-๕๐๒๔๔

วิศวกรไฟฟ้า
สมบูรณ์ พันธ์ ๕-๕๐๒๔๔
วิศ.วิศ. ๕๐๒๔๔

วิศวกรสุขาภิบาล
น.ช. สมบูรณ์ พันธ์ ๕-๕๐๒๔๔
วิศ.วิศ. ๕๐๒๔๔

ช่างเขียนแบบ

แบบก่อสร้างชุดนี้

ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

แบบฐานราก, เสา

แบบที่ :

วันที่

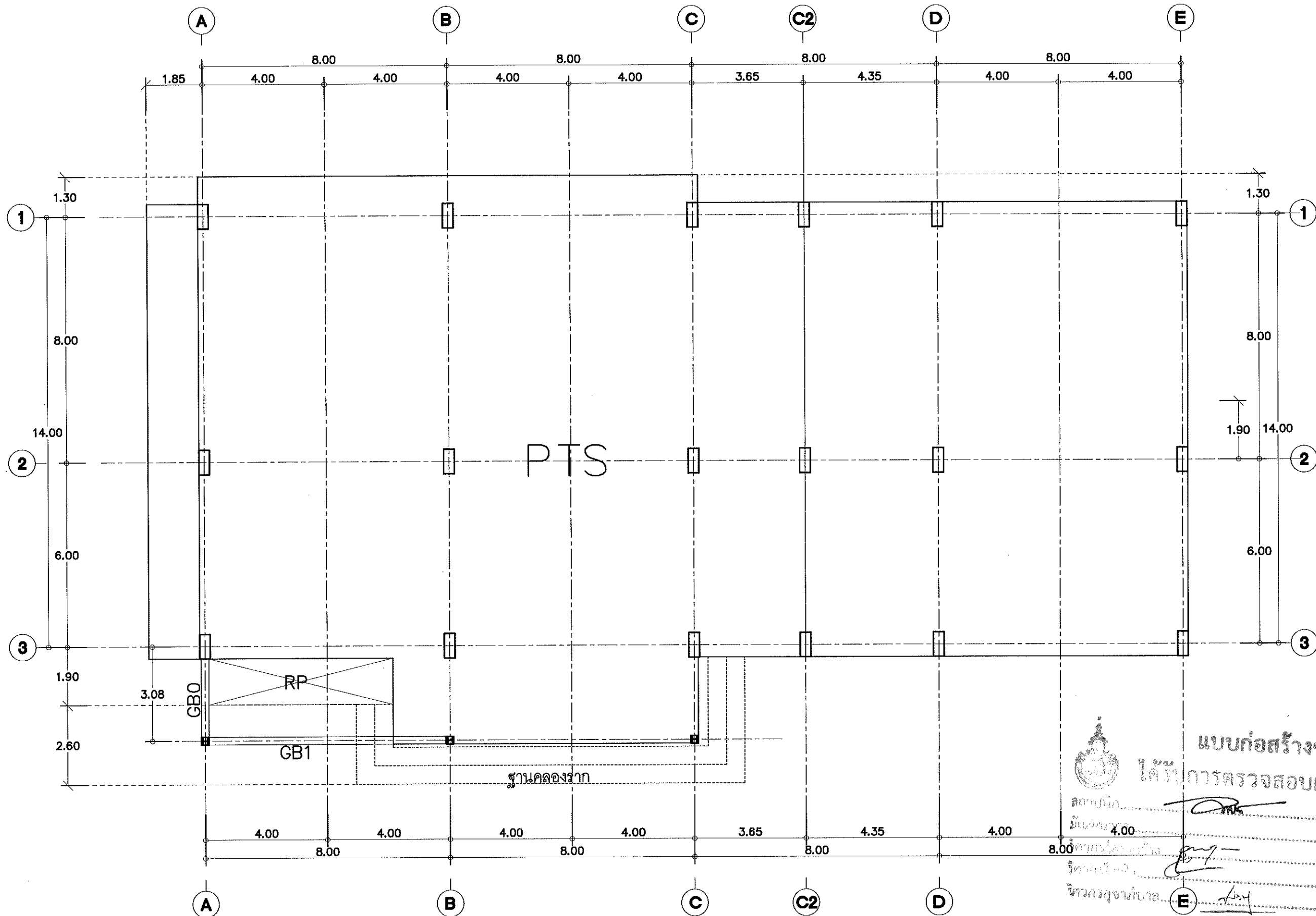
ขนาด

แบบ

แผ่นที่

รวมแผ่น

รายการในแบบ



แบบโครงสร้างพื้นที่ 1
Scale 1:125



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลน้ำปอง อำเภอค้อวัง
จังหวัดชัยภูมิ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เชียงใหม่ คอยะบุรี

ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ.ดร.ดร.ดร.

วิชาการสถาปัตย์
ชั้นปี ๕ วิชา

สถาปนิก
น.ท. ส.ป.๒๕๖๔ ส.๒๕๖๔

วิศวกรโครงสร้าง
นาย ส.ป.๒๕๖๔ ส.๒๕๖๔

วิศวกรไฟฟ้า
นาย ส.ป.๒๕๖๔ ส.๒๕๖๔

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย ส.ป.๒๕๖๔ ส.๒๕๖๔

ช่างเขียนแบบ

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

แบบโครงสร้างพื้นที่ 1

แบบร่างที่ :

FILE :

วันที่ :

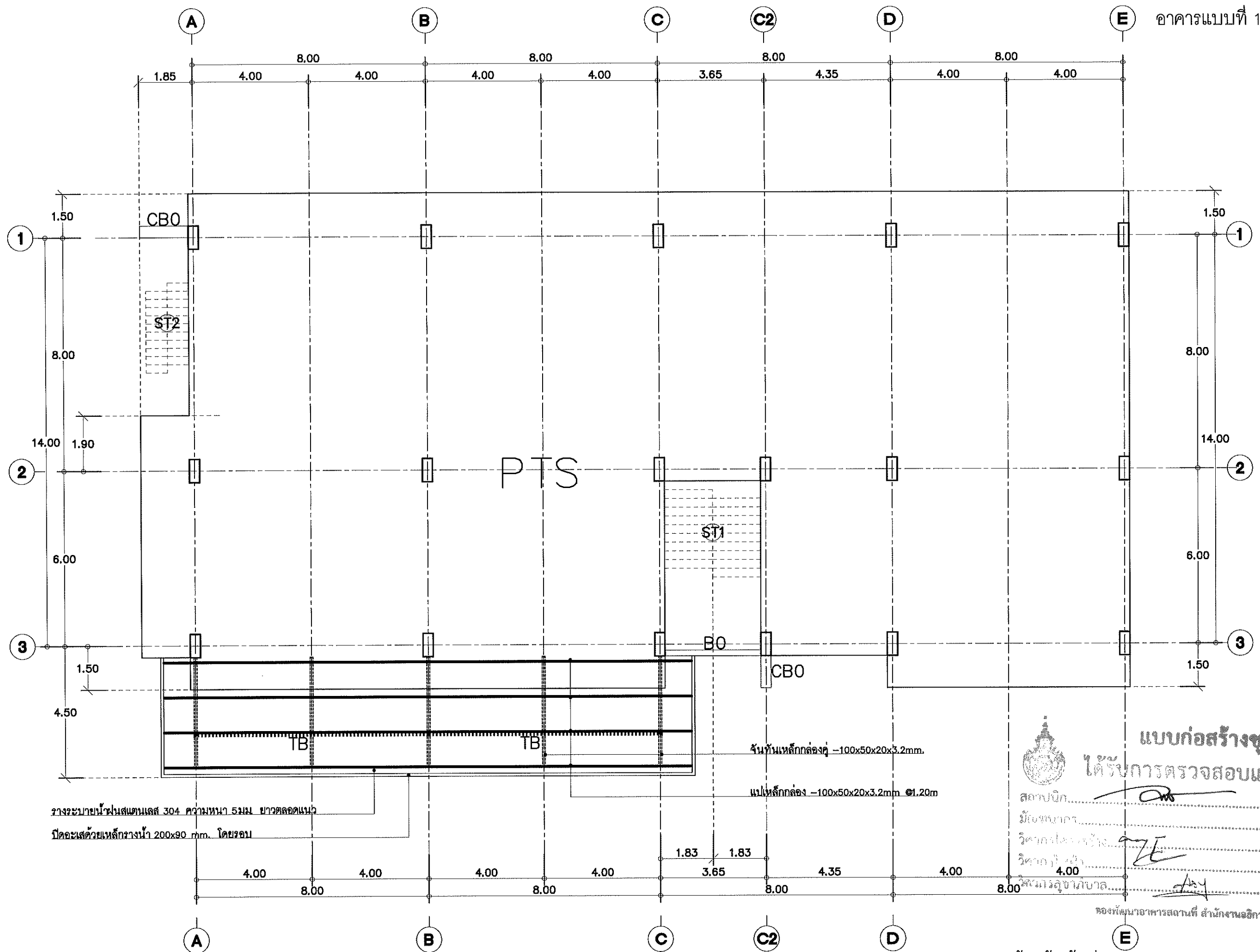
ขนาดหน้ากระดาษ

แบบ S-03

แผ่นที่ 60

รวมแผ่น 175

รายการแก้ไขแบบ



อาคารแบบที่ 1



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าโมก อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี
วศ.ศป.ศ. ส่วนวิชา

รายการอาคารแบบที่สำนักงานกองพัฒนาอาคารสถานที่
จัดไว้ วงเงิน

สถาปนิก
บทที่ สัมภาษณ์วันที่ ๑-๑๑-๒๕๖๔
วิชาที่ สัมภาษณ์วันที่ ๑-๑๑-๒๕๖๔
เล่ม สัมภาษณ์ ๑-๑๑-๒๕๖๔

วิศวกรโครงสร้าง
เอก. สัมภาษณ์ ๑-๑๑-๒๕๖๔
วิชาที่ สัมภาษณ์ ๑-๑๑-๒๕๖๔
เล่ม สัมภาษณ์ ๑-๑๑-๒๕๖๔

วิศวกรไฟฟ้า
เอก. สัมภาษณ์ ๑-๑๑-๒๕๖๔
วิชาที่ สัมภาษณ์ ๑-๑๑-๒๕๖๔
เล่ม สัมภาษณ์ ๑-๑๑-๒๕๖๔

วิศวกรสุขาภิบาล
เอก. สัมภาษณ์ ๑-๑๑-๒๕๖๔
วิชาที่ สัมภาษณ์ ๑-๑๑-๒๕๖๔
เล่ม สัมภาษณ์ ๑-๑๑-๒๕๖๔

ช่างเขียนแบบ

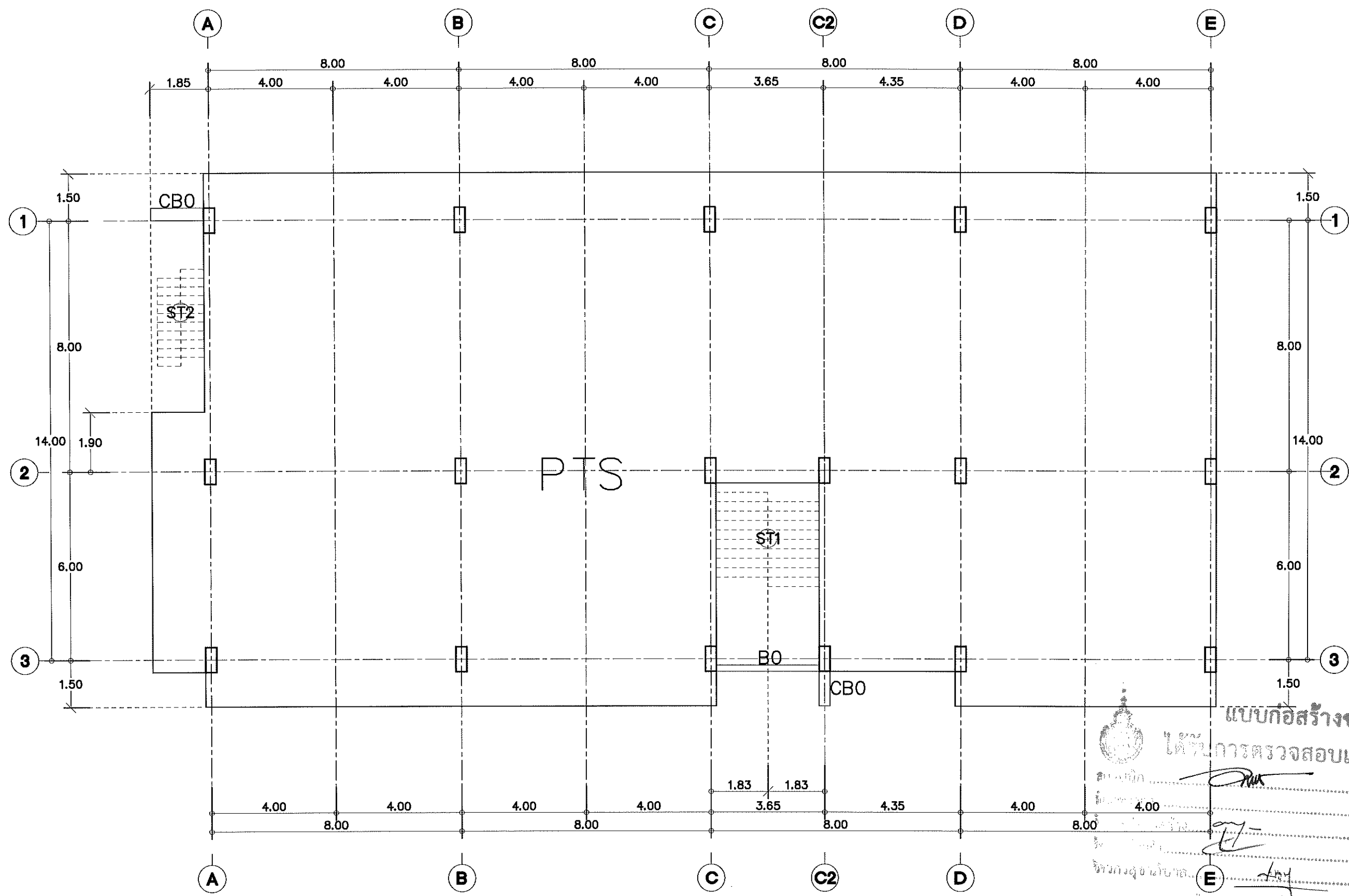


แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก
มีใบอนุญาต
วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรสุขาภิบาล

แบบโครงสร้างพื้นที่ 2
แบบที่ :
FILE :
วันที่
วิศวกร
แบบ S-04 61
ตรวจ
รวม 175

แบบโครงสร้างพื้นที่ 2
Scale 1:125

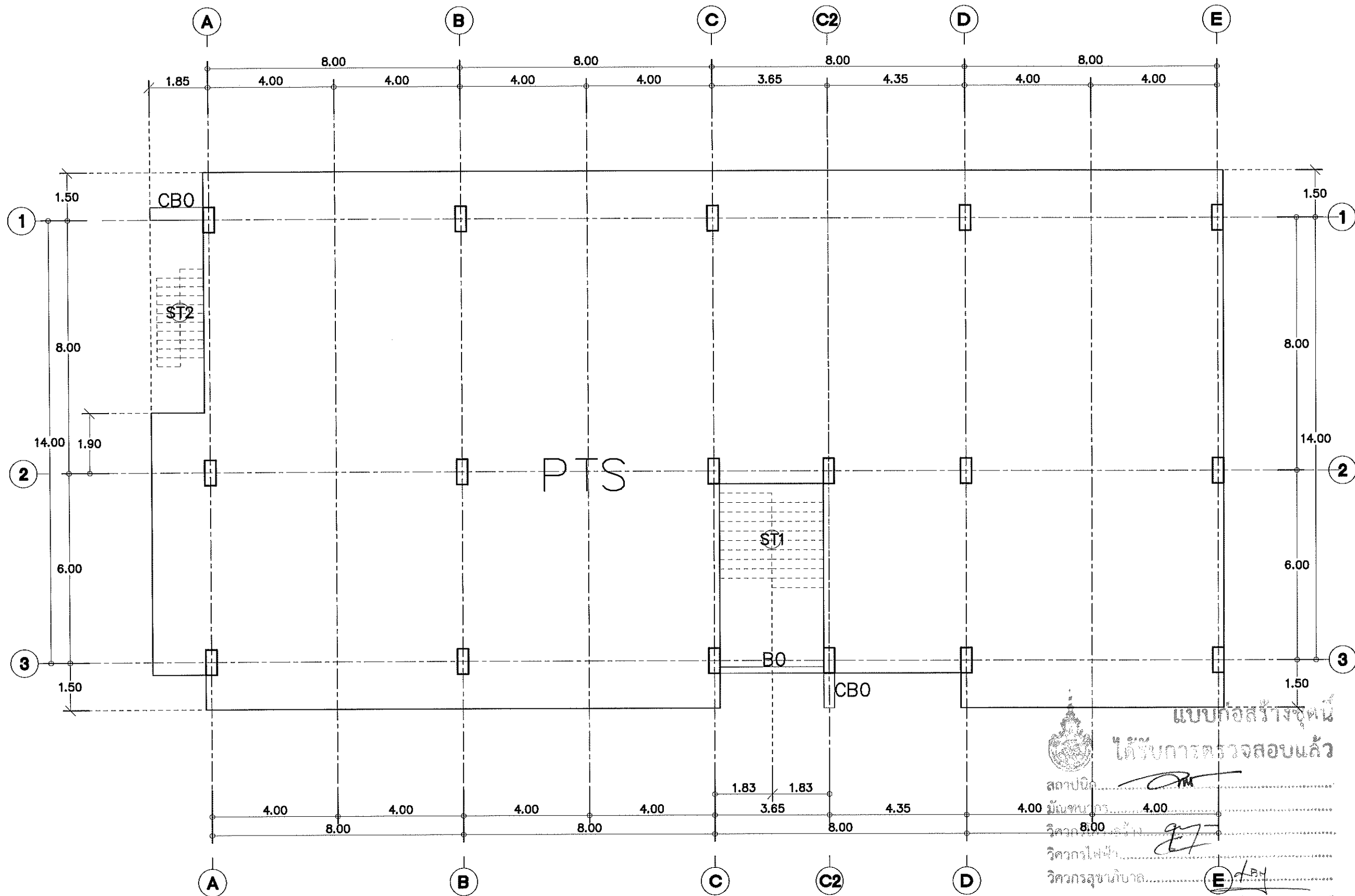


แบบโครงสร้างพื้นที่ 3
Scale 1:125



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

| | | |
|---|------|---------|
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลบึงเมือง อำเภอคลองสะบ้าย้อย
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คอยสะบ้าย้อย | | |
| ผู้รับผิดชอบงานเพื่อโครงการนี้
รศ.ศิริกร สว่างใส | | |
| วิศวกรควบคุมงานผู้ควบคุมการก่อสร้างอาคารสถานที่
ศิริกร วิ่งไชยะ 3. | | |
| สถาปนิก
น.ส. สันติพร พันธ์ 3-สค.2464
รศ.ศิริกร วิ่งไชยะ 3-สค.0822
เจน. อนันต์ 3-สค.19569 | | |
| วิศวกรโครงสร้าง
เจน. อนันต์ 3-สค.2200
ศิริกร วิ่งไชยะ 3-สค.13240
ประสิทธิ์ วิ่งไชยะ 3-สค.37042
ศิริกร วิ่งไชยะ 3-สค.50084 | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
ผศ.วิเศษ วิ่งไชยะ 3-สค.3589
ศิริกร วิ่งไชยะ 3-สค.33704 | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
ผศ.วิเศษ วิ่งไชยะ 3-สค.301
เจน. อนันต์ 3-สค.3000 | | |
| ช่างเขียนแบบ | | |
| แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว | | |
| แบบแสดง | | |
| แบบโครงสร้างพื้นที่ 3 | | |
| แบบครั้งที่ : | | |
| FILE : | | |
| วันที่ | | |
| จำนวน | แบบ | แผ่นที่ |
| | S-05 | 62 |
| รวม | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| รายการแก้ไขแบบ | | |
| | | |
| | | |
| | | |



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว
สถาปนิก.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....
กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

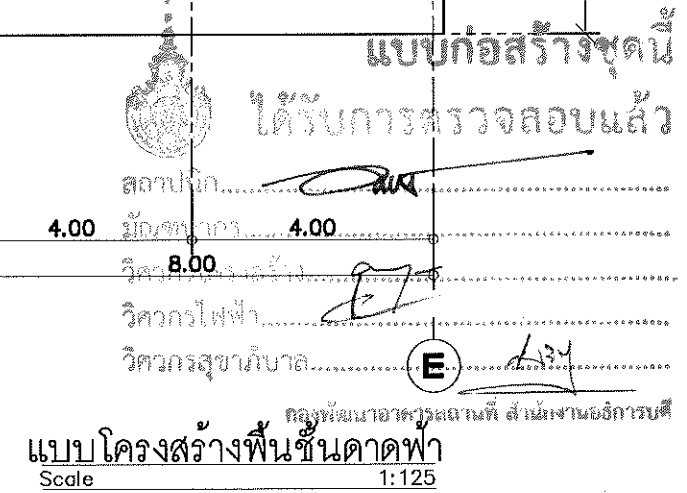
แบบโครงสร้างพื้นที่ 4
Scale 1:125

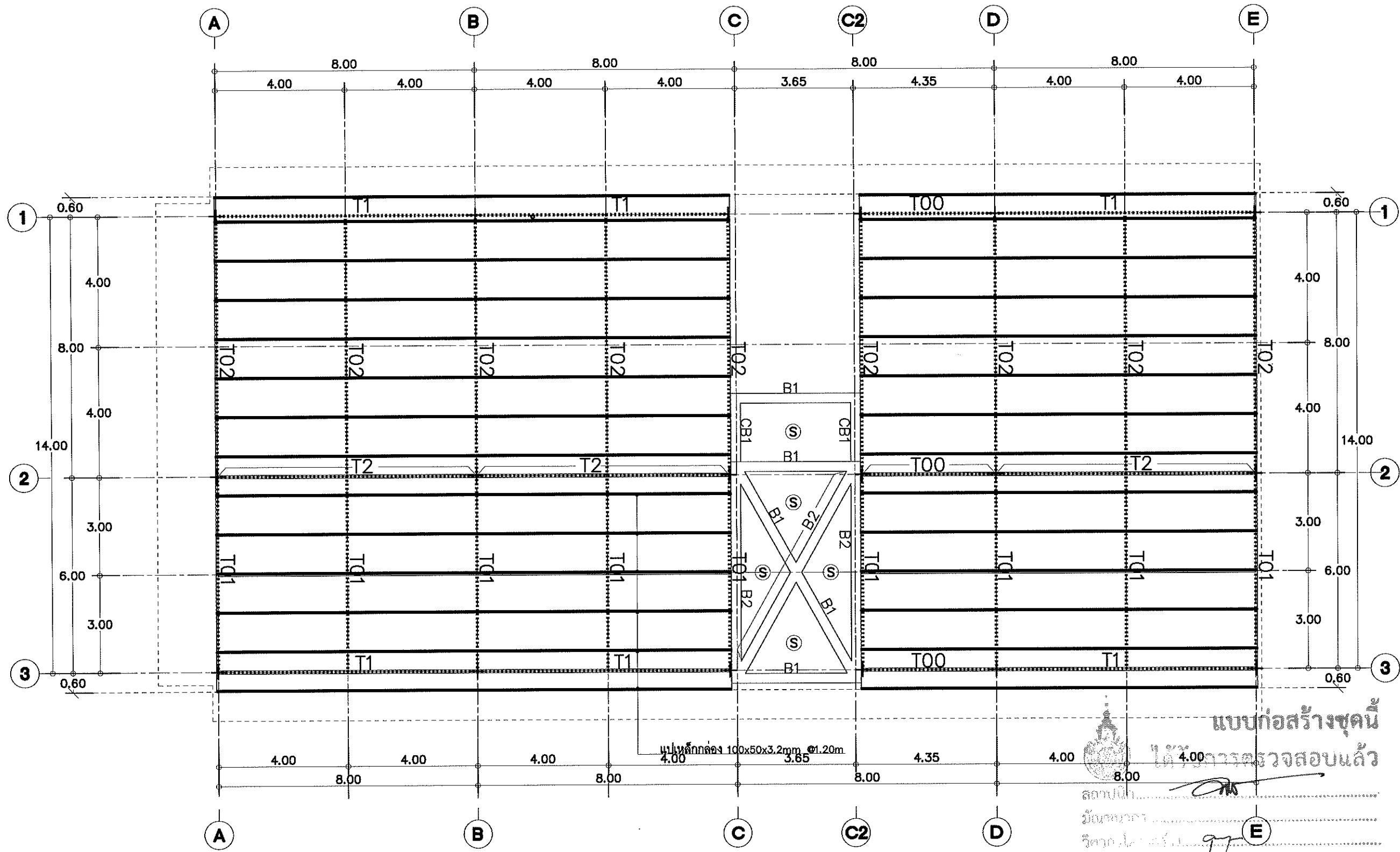


กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

| | | |
|--|------|---------|
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าป้อ อำเภอคลองหอยโข่ง
จังหวัดเชียงใหม่ ราชภัฏ | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คลองหอยโข่ง | | |
| ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี
รศ.ศิริ สว่าง | | |
| ข้าราชการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัคราณี วงใจยะ | | |
| สถาปนิก
บ.ที่ ส.ป.ระบ.ที่ ๑-๑๐๒๔๔
วิจิตร วัฒนวิทย์ ๑-๑๐๑๘๒๓
เจน วัฒนวิทย์ ๑-๑๐๑๘๒๓ | | |
| วิศวกรโครงสร้าง
เจน วัฒนวิทย์ ส.ป.๗๒๐๐
วิจิตร วัฒนวิทย์ ส.ป.๑๓๒๔๐
ประสิทธิ์ วัฒนวิทย์ ส.ป.๑๓๒๔๐
อัคราณี วงใจยะ ส.ป.๑๓๒๔๐ | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
เจน วัฒนวิทย์ ส.ป.๑๓๒๔๐
ประสิทธิ์ วัฒนวิทย์ ส.ป.๑๓๒๔๐ | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
เจน วัฒนวิทย์ ส.ป.๑๓๒๔๐
ประสิทธิ์ วัฒนวิทย์ ส.ป.๑๓๒๔๐ | | |
| ช่างเขียนแบบ | | |
| แบบแสดง | | |
| แบบโครงสร้างพื้นที่ 4 | | |
| แบบแสดงที่ : | | |
| FILE : | | |
| วันที่ | | |
| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | S-06 | 63 |
| ตรวจ | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| รายการแก้ไขแบบ | | |
| | | |
| | | |
| | | |


| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |

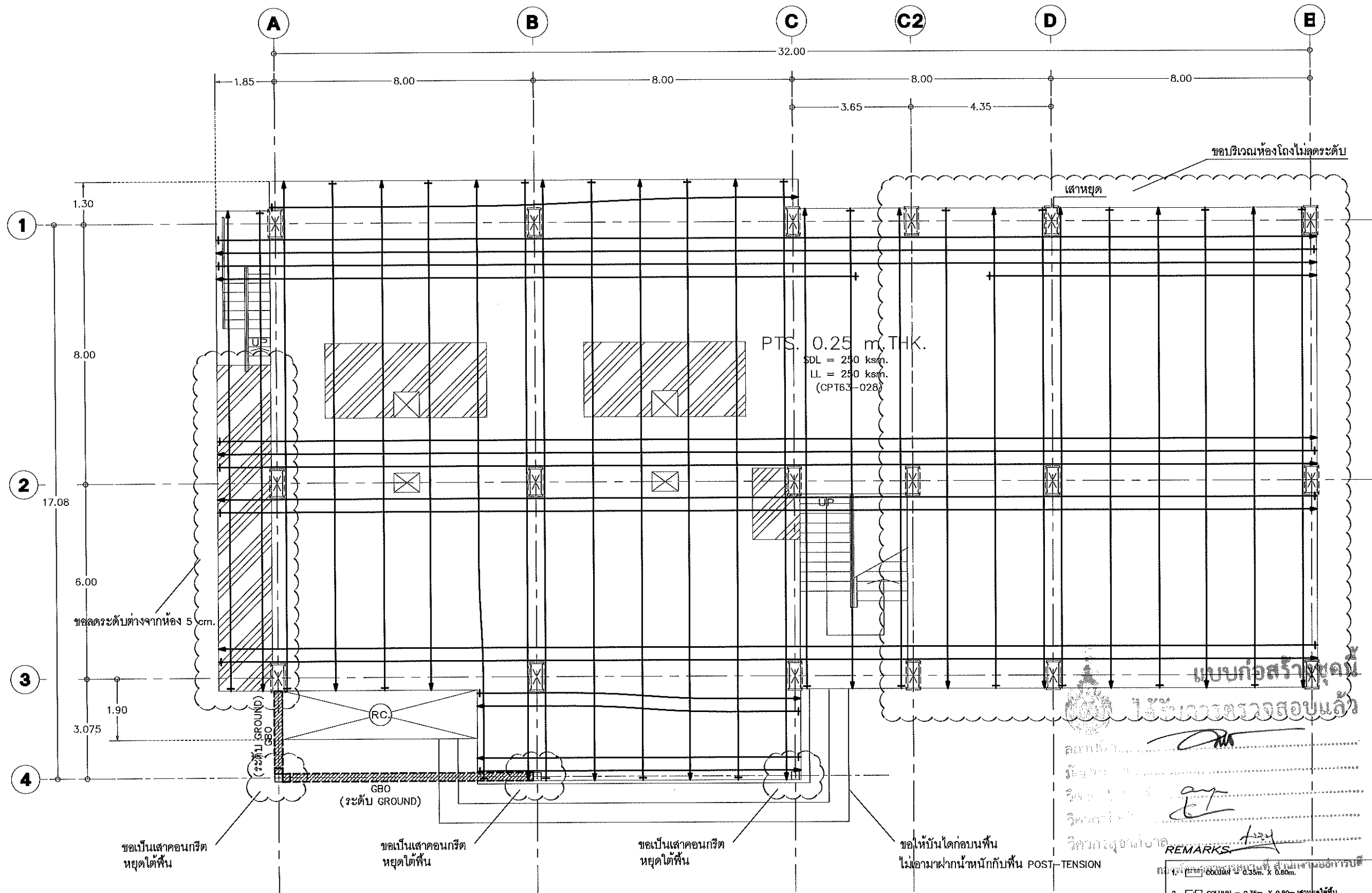




แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้ผ่านการตรวจสอบแล้ว
สถาปนิก.....
วิศวกร.....
วิศวกร.....
วิศวกร.....
กองสถาปัตย์ฯ กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบโครงสร้างหลังคา
Scale 1:125

| | | |
|--|------|---------|
|  <p>กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี</p> | | |
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าปึง อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด | | |
| ผู้รับผิดชอบงานก่อสร้าง
รศ.ศศิธร สว่างใส | | |
| วิศวกรควบคุมงานก่อสร้างอาคารสถานที่
จักรกรดี วงษ์ไชยะ | | |
| สถาปนิก
เบญจ สัมบุณย์พันธ์ ศ.ศก.2484
วิฑูรย์ สันติไพโรจน์ ศ.ศก.6823
เจน ดนินท์ ศ.ศก.18568 | | |
| วิศวกรโครงสร้าง
เสนาภ สันตพงศ์ ศก.7200
สิริสิริ อุทธรัง ศก.13240
ประสิทธิ์ เพ็ญกุลประเสริฐ ศก.37042
จักรกรดี วงษ์ไชยะ ศก.50084 | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
สงวนศรี เรืองเดช ศก.3589
ธีรชาน ปุณณะ ศก.33704 | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
ศก.กัทยา วงษ์พันธ์ุมงคล ศก.301
เจนจิรา เสนโง ศก.3000 | | |
| ช่างเขียนแบบ | | |
| แบบแสดง | | |
| แบบโครงสร้างหลังคา | | |
| แบบครั้งที่ : | | |
| FILE : | | |
| วันที่ | | |
| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | S-08 | 65 |
| ตรวจ | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| รายการแก้ไขแบบ | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



1st FLOOR PLAN

(TENDON LAY-OUT) 1:125

AREA SUMMARY

Total Area = 546.35

Open Area = 2.24

Net Area = 544.11

| TENDON SYMBOL | REMARK |
|---------------|-------------------------|
| ○ | 2 STRANDS/TENDON |
| — | 3 STRANDS/TENDON |
| □ | 4 STRANDS/TENDON |
| + | DEAD END ANCHORAGE |
| — | STRESSING END ANCHORAGE |

| REMARKS | | |
|---------|---|--|
| 1. | □ COLUMN = 0.35m. X 0.80m.เสาหยุดได้ขึ้น | |
| 2. | □ COLUMN = 0.35m. X 0.80m.เสาหยุดได้ขึ้น | |
| 3. | □ COLUMN = 0.25m. X 0.25m. เสาหยุดได้ขึ้น | |
| 4. | □ COLUMN BLOCK OUT 0.05m. | |
| 5. | ▨ DEPRESS 0.05 m. | |
| 6. | SDL = 250 ksm. | |
| 7. | LL = 250 ksm. | |
| 8. | การเสริมเหล็กข้อเปิด, CORNER 304 PTS. การเสริมเหล็กงานเสาให้ดูรายละเอียดใน TYPICAL DETAILS ยกเว้นที่ระบุในแบบ | |
| 9. | ส่วนของ RC. STRUCTURE ที่อยู่ภายในและต่อเนื่องกับ PTS. ขอให้ผู้ออกแบบได้คำนึงถึงจาก PTS. ด้วย | |



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลบึงเมือง อำเภอคลองระบอง
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คอยสะพาน

ผู้ปฏิบัติงานที่โครงการนี้

รศ.ศศิธร ศรีวิเศษ

วิศวกรควบคุมงานก่อสร้างอาคารสถานที่
ชั้นตรี วรวิเศษ

สถาปนิก
น.ท. สันติพงษ์ ตรี สด.2484
วิรัตน์ สันติพงษ์ ตรี สด.6823
เจน อำนวย ตรี สด.18568

วิศวกรโครงสร้าง
เอก สันติพงษ์ ตรี สด.7200
วิรัตน์ สันติพงษ์ ตรี สด.13240
ประสิทธิ์ เปี่ยมกุลประเสริฐ ตรี สด.37042
ศศิธร วรวิเศษ ตรี สด.50084

วิศวกรไฟฟ้า
ประเสริฐ เจริญ ตรี สด.3588
เจน อำนวย ตรี สด.33704

วิศวกรสุขาภิบาล
น.ท. วิภา ตรี สด.301
เจน อำนวย ตรี สด.3000

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

1st FLOOR PLAN
(TENDON LAY-OUT)

แบบครั้งที่ :
FILE :

วันที่

มาตราส่วน

แบบ

แผ่นที่

รวมแผ่น

รวมแผ่น

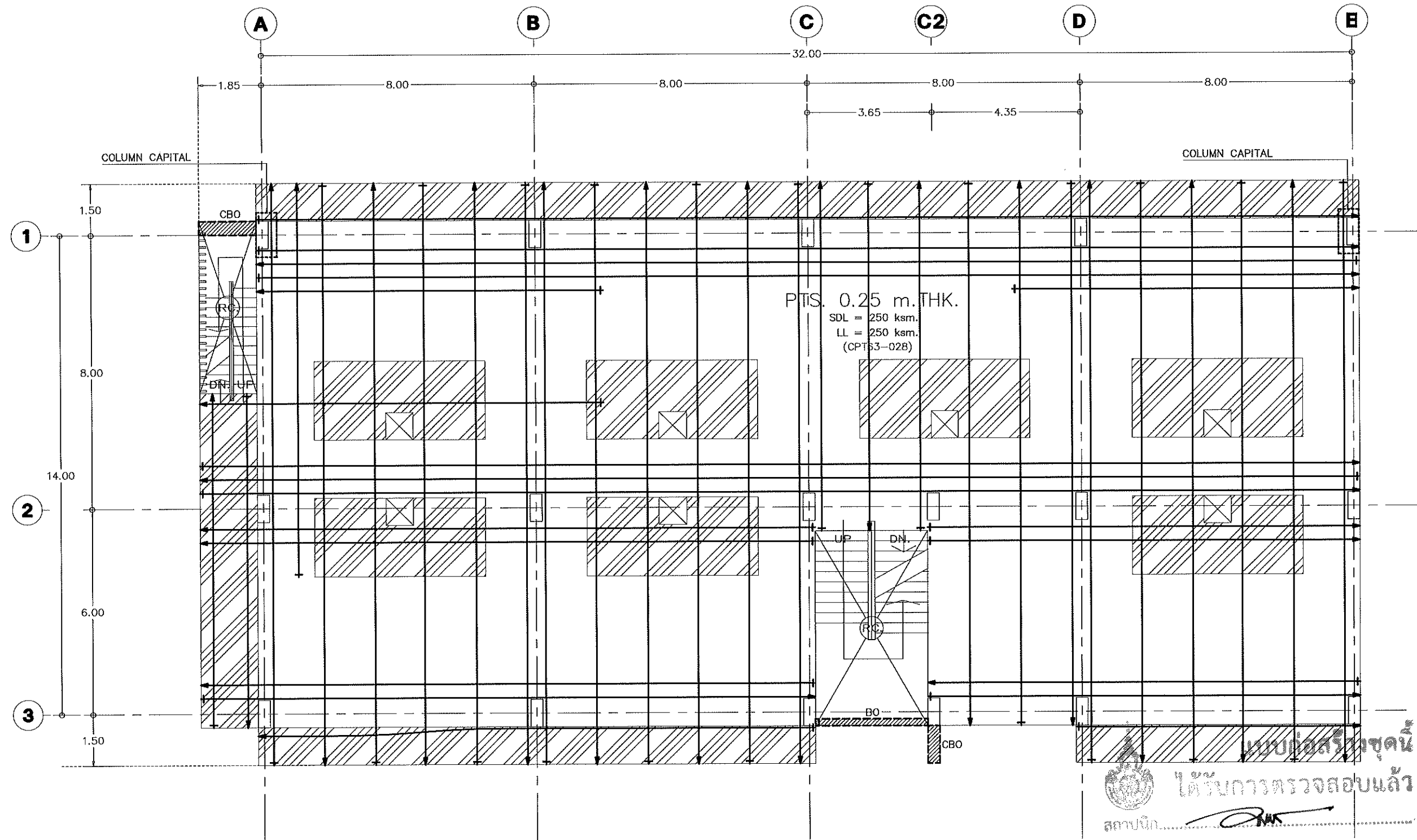
รวมแผ่น

รวมแผ่น

รวมแผ่น

รวมแผ่น

รวมแผ่น



2nd FLOOR PLAN (TENDON LAY-OUT) 1:125

AREA SUMMARY

Total Area = 539.09
Open Area = 4.48
Net Area = 534.61

| TENDON SYMBOL | REMARK |
|---------------|-------------------------|
| ○ | 2 STRANDS/TENDON |
| □ | 3 STRANDS/TENDON |
| ■ | 4 STRANDS/TENDON |
| + | DEAD END ANCHORAGE |
| — | STRESSING END ANCHORAGE |

- COLUMN = 0.35m. X 0.35m. ได้เห็น
- COLUMN = 0.35m. X 0.80m. ได้เห็น
- COLUMN = 0.25m. X 0.25m. ได้เห็น
- COLUMN BLOCK OUT 0.05m.
- DEPRESS 0.05 m.
- SDL = 250 ksm.
- LL = 250 ksm.
- การเสริมเหล็กข้อบ่งชี้, CORNER ของ PTS. การเสริมเหล็กด้านอื่นดูรายละเอียดใน TYPICAL DETAILS ยกเว้นที่ระบุในแบบ
- ส่วนของ RC. STRUCTURE ที่อยู่ภายในและต้องต่อเนื่องกับ PTS. ขอให้ผู้ออกแบบได้คำนึงถึงจาก PTS. ด้วย



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างอาคารเรียนในโรงเรียนสหวิทยาการ
ตำบลบึงเมือง อำเภอสระแก้ว
จังหวัดศรีสะเกษ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เชียงใหม่ คอสะพาน

ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ.ดร.วิทย์ ศรีวิทย์

วิศวกรควบคุมงาน
รศ.ดร.วิทย์ ศรีวิทย์

วิศวกรควบคุมงาน
รศ.ดร.วิทย์ ศรีวิทย์

วิศวกรควบคุมงาน
รศ.ดร.วิทย์ ศรีวิทย์

วิศวกรควบคุมงาน
รศ.ดร.วิทย์ ศรีวิทย์

วิศวกรควบคุมงาน
รศ.ดร.วิทย์ ศรีวิทย์

วิศวกรควบคุมงาน
รศ.ดร.วิทย์ ศรีวิทย์

วิศวกรควบคุมงาน
รศ.ดร.วิทย์ ศรีวิทย์

วิศวกรควบคุมงาน
รศ.ดร.วิทย์ ศรีวิทย์

วิศวกรควบคุมงาน
รศ.ดร.วิทย์ ศรีวิทย์

วิศวกรควบคุมงาน
รศ.ดร.วิทย์ ศรีวิทย์

วิศวกรควบคุมงาน
รศ.ดร.วิทย์ ศรีวิทย์

วิศวกรควบคุมงาน
รศ.ดร.วิทย์ ศรีวิทย์

วิศวกรควบคุมงาน
รศ.ดร.วิทย์ ศรีวิทย์

วิศวกรควบคุมงาน
รศ.ดร.วิทย์ ศรีวิทย์

วิศวกรควบคุมงาน
รศ.ดร.วิทย์ ศรีวิทย์

วิศวกรควบคุมงาน
รศ.ดร.วิทย์ ศรีวิทย์

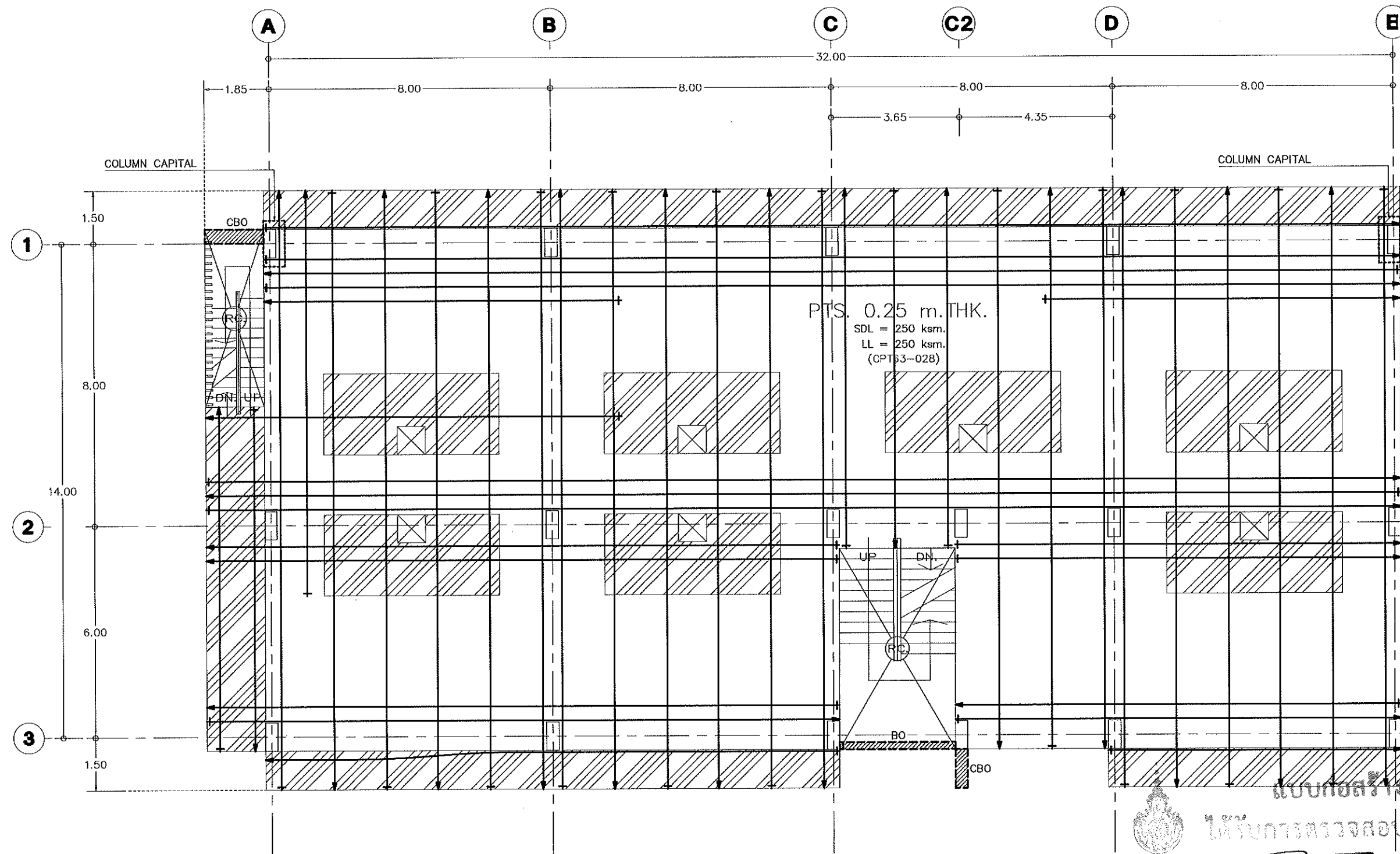
วิศวกรควบคุมงาน
รศ.ดร.วิทย์ ศรีวิทย์

วิศวกรควบคุมงาน
รศ.ดร.วิทย์ ศรีวิทย์

วิศวกรควบคุมงาน
รศ.ดร.วิทย์ ศรีวิทย์

วิศวกรควบคุมงาน
รศ.ดร.วิทย์ ศรีวิทย์

วิศวกรควบคุมงาน
รศ.ดร.วิทย์ ศรีวิทย์



3rd-4th FLOOR PLAN

(TENDON LAY-OUT)

1:125

AREA SUMMARY

Total Area = 539.09

Open Area = 4.48

Net Area = 534.61

| TENDON SYMBOL | REMARK |
|---------------|-------------------------|
| ○ | 2 STRANDS/TENDON |
| — | 3 STRANDS/TENDON |
| □ | 4 STRANDS/TENDON |
| + | DEAD END ANCHORAGE |
| — | STRESSING END ANCHORAGE |

- REMARKS:**
1. COLUMN = 0.35m. X 0.80m.
 2. COLUMN = 0.35m. X 0.80m.
 3. PT. COLUMN = 0.25m. X 0.25m. เสาท่อนใต้ดิน
 4. COLUMN BLOCK OUT 0.05m.
 5. DEPRESS 0.05 m.
 6. SDL = 250 ksm.
 7. LL = 250 ksm.
 8. การเสริมเหล็กที่ข้อต่อ, CORNER และ PTS. การเสริมเหล็กที่งานข้อต่อให้ดูรายละเอียดใน TYPICAL DETAILS ยกเว้นที่ระบุในแบบ
 9. ส่วนของ RC. STRUCTURE ที่อยู่ภายในและต่อเนื่องกับ PTS. ขอให้ผู้ออกแบบได้พิจารณาจาก PTS. ด้วย



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลบึงเมือง อำเภอคลองสระเกศ
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เชียงใหม่ คอยสระเกศ

ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี

รศ. ศักดิ์สิทธิ์

วิศวกรอาคารและงานวิศวกรรมโครงสร้าง
อัคราดี วัฒนไชย

สถาปนิก

น.ส. สันติพรรัตน์ ส.ศก.2484

วิมล สันติพรรัตน์ ส.ศก.8823

เจน วัฒนไชย ส.ศก.19569

วิศวกรโครงสร้าง

เจน สันติพรรัตน์ ส.ศก.2484

วิมล สันติพรรัตน์ ส.ศก.8823

เจน วัฒนไชย ส.ศก.19569

วิศวกรไฟฟ้า

เจน สันติพรรัตน์ ส.ศก.2484

วิมล สันติพรรัตน์ ส.ศก.8823

เจน วัฒนไชย ส.ศก.19569

วิศวกรสุขาภิบาล

น.ส. สันติพรรัตน์ ส.ศก.2484

วิมล สันติพรรัตน์ ส.ศก.8823

เจน วัฒนไชย ส.ศก.19569

ช่างเขียนแบบ

เจน สันติพรรัตน์ ส.ศก.2484

วิมล สันติพรรัตน์ ส.ศก.8823

เจน วัฒนไชย ส.ศก.19569

แบบร่าง

3rd-4th FLOOR PLAN
(TENDON LAY-OUT)

แบบร่างที่ :

FILE :

วันที่

มาตราส่วน

แบบ

แผ่นที่

รวมแผ่น

รวมแผ่น

รวมแผ่น

รวมแผ่น

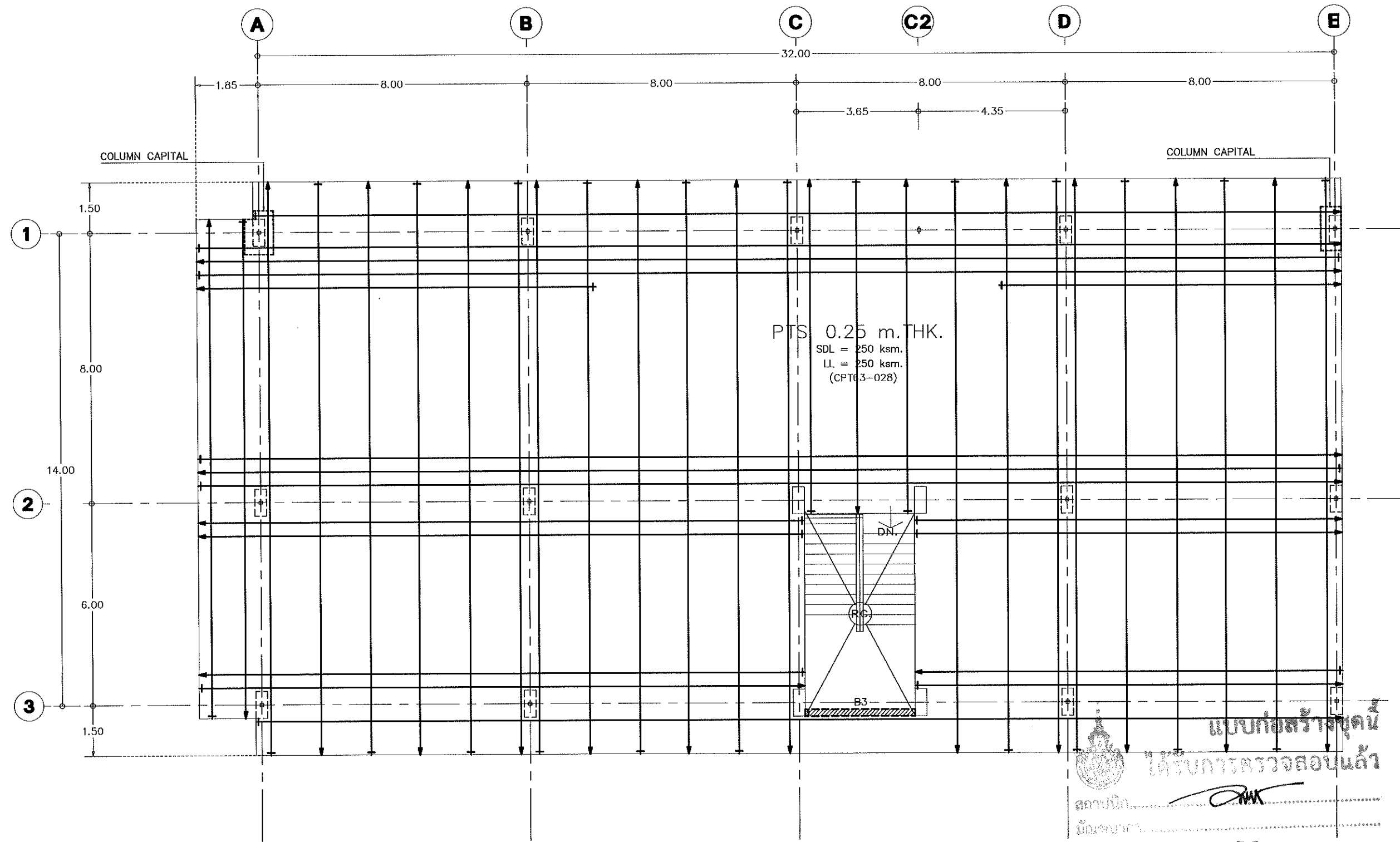
รวมแผ่น

รวมแผ่น

รวมแผ่น

รวมแผ่น

รวมแผ่น



DECK FLOOR PLAN (TENDON LAY-OUT)

AREA SUMMARY

Total Area = 574.74

Open Area = 19.80

Net Area = 554.94

| TENDON SYMBOL | REMARK |
|---------------|-------------------------|
| ○ | 2 STRANDS/TENDON |
| ▽ | 3 STRANDS/TENDON |
| □ | 4 STRANDS/TENDON |
| + | DEAD END ANCHORAGE |
| — | STRESSING END ANCHORAGE |

1. COLUMN = 0.35m. X 0.80m.
2. COLUMN = 0.35m. X 0.80m. (TYPICAL DETAILS)
3. COLUMN = 0.25m. X 0.25m. (TYPICAL DETAILS)
4. COLUMN BLOCK OUT 0.05m.
5. DEPRESS 0.05 m.
6. SDL = 250 ksm.
7. LL = 250 ksm.
8. การเสริมเหล็กข้อจั่ว, CORNER ของ PTS.
การเสริมเหล็กด้านข้างให้ดูรายละเอียดใน TYPICAL DETAILS
ยกเว้นที่ระบุในแบบ
9. ส่วนของ RC. STRUCTURE ที่อยู่ภายในและต่อเนื่องกับ PTS.
ขอให้ผู้ออกแบบได้คำนึงน้ำหนักจาก PTS. ด้วย



กองพัฒนาระบบงาน
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลปรางค์ อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 ราวบันได

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษาการ

รศ. ศักดิ์ ธีระวิทย์

รายการควบคุมงานผู้ควบคุมการก่อสร้างอาคาร
ชั้นที่ 1 ว่าง

สถาปนิก
บ. ธีระวิทย์ ธีระวิทย์ ส. 2464
วิชาชีพ ส. 2464 ส. 2464
เลข 01/2564

วิศวกรโครงสร้าง
เอก. ธีระวิทย์ ส. 2464
วิชาชีพ ส. 2464 ส. 2464
เลข 01/2564

วิศวกรไฟฟ้า
เอก. ธีระวิทย์ ส. 2464
วิชาชีพ ส. 2464 ส. 2464
เลข 01/2564

วิศวกรสุขาภิบาล
เอก. ธีระวิทย์ ส. 2464
วิชาชีพ ส. 2464 ส. 2464
เลข 01/2564

ช่างเขียนแบบ

แบบร่าง
DECK FLOOR PLAN
(TENDON LAY-OUT)

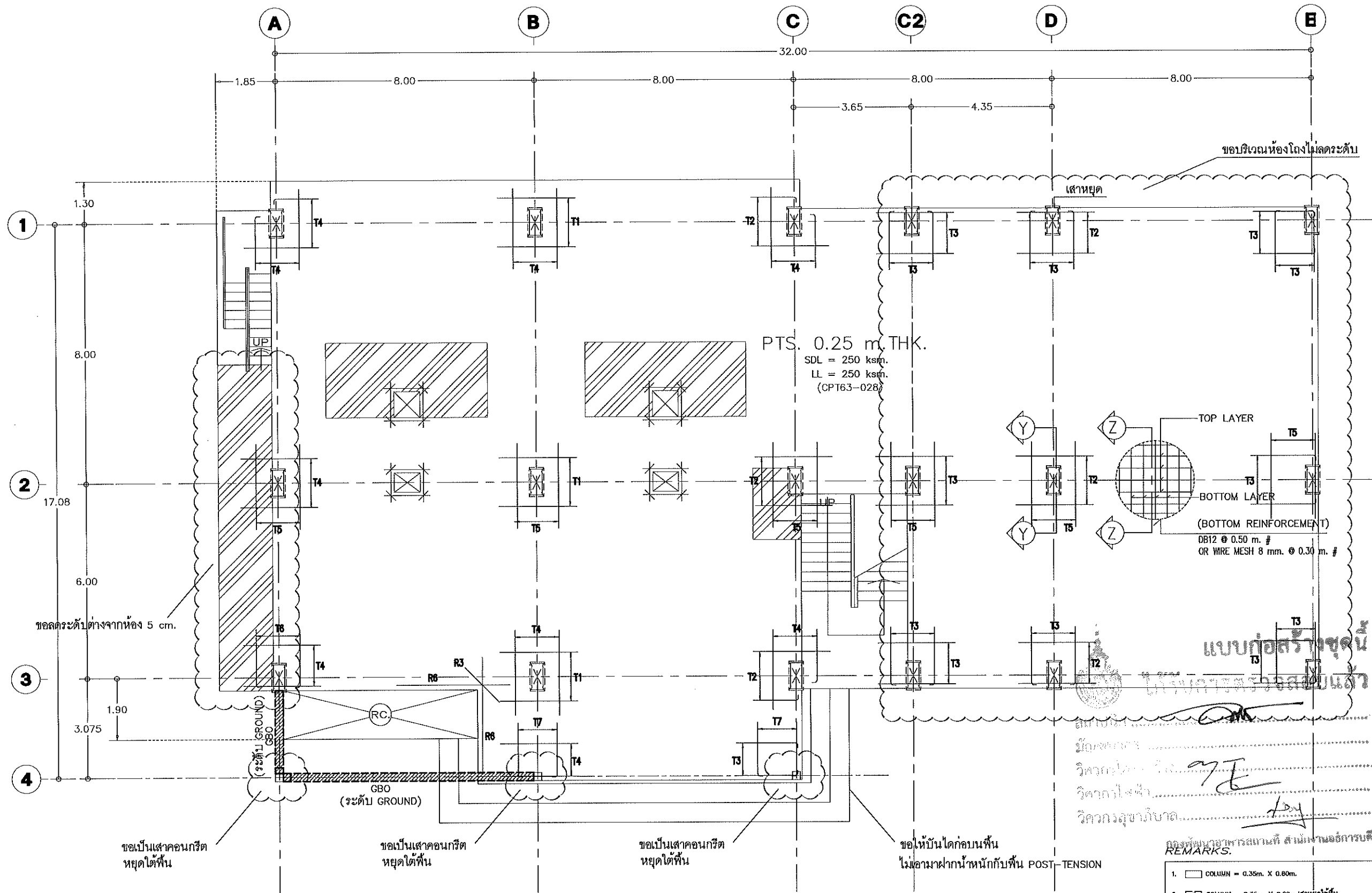
แบบร่างที่ :
FILE :

วันที่

| | | |
|---------|------|---------|
| ขนาดตัว | แบบ | แผ่นที่ |
| | S-12 | 69 |

| | |
|------|---------|
| ตรวจ | รวมแผ่น |
| | 175 |

รายการแก้ไขแบบ



1st FLOOR PLAN (MILD STEEL LAY-OUT) 1:125

AREA SUMMARY

Total Area = 546.35
Open Area = 2.24
Net Area = 544.11



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าปอ อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คอยะบัต

ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา

รศ.ศิริพร ศรีจันทร์

วิศวกรการควบคุมงานก่อสร้างอาคารสถานที่
ศึกษารณ วัฒนไชย

สถาปนิก

น.ส. สันติพร พันธ์ น.ศ.2484

วิศกร ช่างเขียน น.ศ.13240

เขียน น.ศ. น.ศ.18568

วิศวกรโครงสร้าง

เอกภพ สันติพร น.ศ.2200

วิศกร ช่างเขียน น.ศ.13240

ประสิทธิ์ วิศวกรโครงสร้าง น.ศ.37042

ศึกษารณ วัฒนไชย น.ศ.50084

วิศวกรไฟฟ้า

สมเกียรติ เจริญ น.ศ.3588

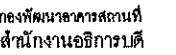
เขียน น.ศ. น.ศ.33704

วิศวกรสุขาภิบาล

น.ส. กัญญา วัฒนไชย น.ศ.301

เขียน น.ศ. น.ศ.3000

ช่างเขียนแบบ



หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้ปฏิบัติหน้าที่ถือการบด
รศ. ศก. ๓๓๓๓

 Министарство
 просвете, науке
 и sportske
 kulture
 Републике Србије

วิศวกรโครงการ
 เสนอ สิบเอก พย 7200
 สิบโท สุทธิพงษ์ พย 13240
 ปะเคียง พย 37042
 สิบตรี วรวิทย์ พย 50084

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
 ๒๕๖๓
 ๒๕๖๓

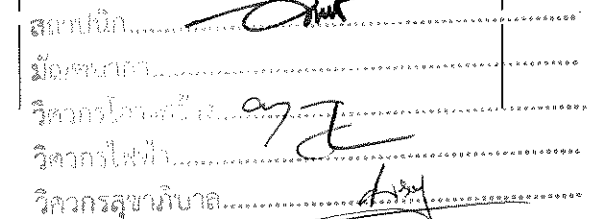
វិធានការ

แบบร่าง

**2nd FLOOR PLAN
(MILD STEEL LAY-OUT)**




แบบเลขที่ :

| | | |
|--------------|------|---------|
| วันที่ | | |
| รหัสภาคเรียน | แบบ | แผ่นที่ |
| | S-14 | 71 |
| ครั้งที่ | | รวมแผ่น |
| | | 175 |

รายการแก้ไขแบบ

กองพัฒนาอาหารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

REMARKS.

1.  COLUMN = 0.35m. X 0.80m.
2.  COLUMN CAPITAL
3.  DEPRESS 0.05 m.
4. SDL = 250 kmm.
5. LL = 250 kmm.
6. การเสริมเหล็กของเสา, CORNER ของ
การเสริมเหล็กคานของเสาให้ดูรายละเอียด
ยกเว้นที่ระบุในแบบ
7. ส่วนของ RC. STRUCTURE ที่อยู่ภายใน
เสาให้ดูคานภายในเสาให้ดูจาก PT

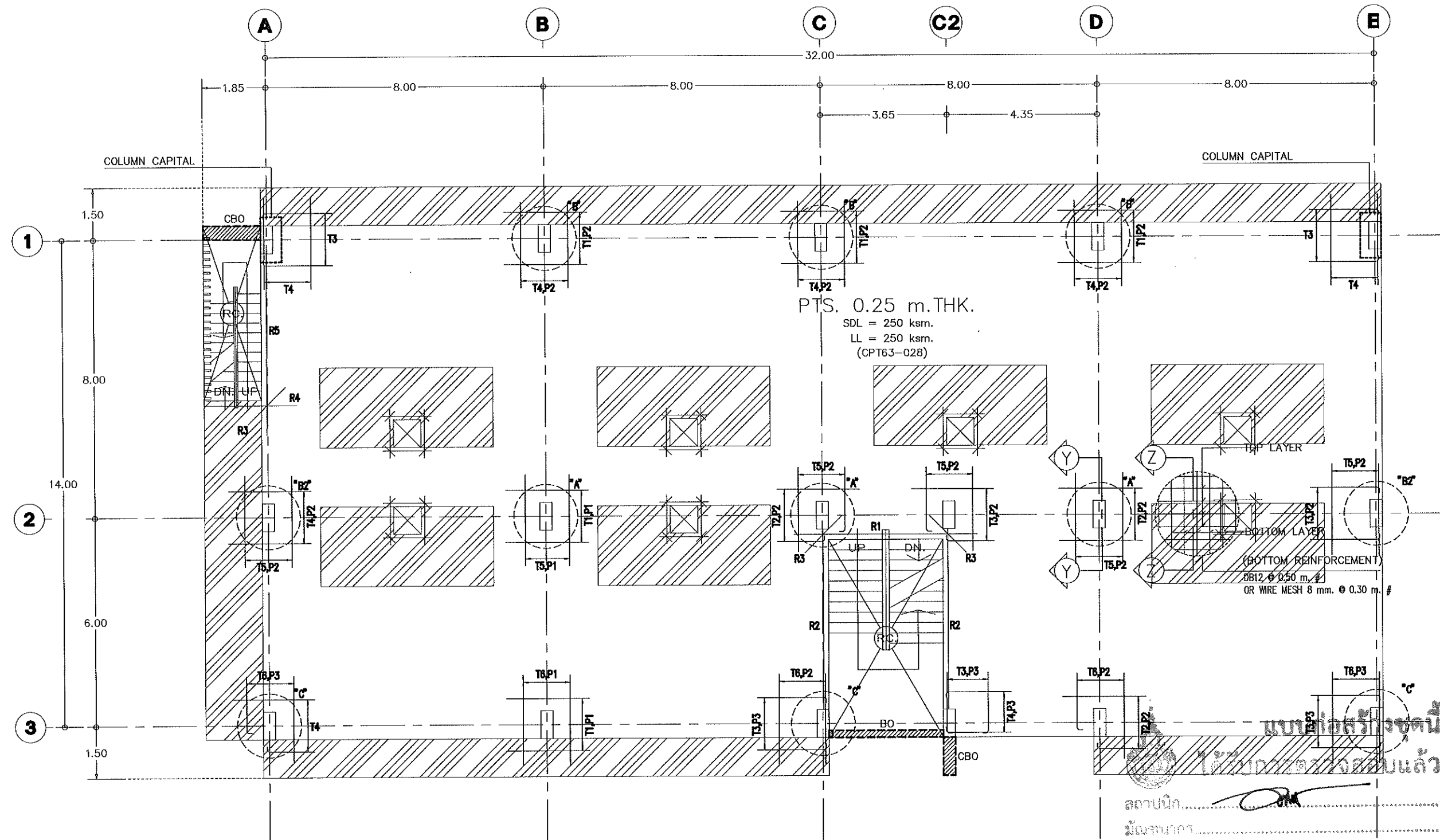
2nd FLOOR PLAN
(MILD STEEL LAY-OUT) 1:125

AREA SUMMARY

Total Area = 539.09

Open Area = 4.48

Net Area = 534.61



3rd-4th FLOOR PLAN

(MILD STEEL LAY-OUT) 1:125

AREA SUMMARY

Total Area = 539.09
Open Area = 4.48
Net Area = 534.61

REMARKS.

1. COLUMN = 0.35m. X 0.80m.
2. COLUMN CAPITAL
3. DEPRESS 0.05 m.
4. SDL = 250 ksm.
5. LL = 250 ksm.
6. การเสริมเหล็กของผนัง, CORNER 884 PTS.
การเสริมเหล็กของผนังและเสาให้ดูรายละเอียดใน TYPICAL DETAILS
ยกเว้นที่ระบุในแบบ
7. ส่วนของ RC. STRUCTURE ที่ผู้ภายในและต่อเนื่องกับ PTS.
ขอให้ผู้ออกแบบได้คำนึงถึงจาก PTS. ด้วย



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลบึงเมือง อำเภอคลองสระเกศ
จังหวัดฉะเชิงเทรา 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เชียงใหม่ คลองสระเกศ

ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี
รศ.ดร.วิจิตร วัฒนศิริ

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครเดช วัฒนศิริ

สถาปนิก
นาย. ศุภวัฒน์ วัฒนศิริ ส.ศ.2484
วิจิตร วัฒนศิริ ส.ศ.2484
นาย. วัฒนศิริ ส.ศ.2484

วิศวกรโครงสร้าง
นาย. ศุภวัฒน์ วัฒนศิริ ส.ศ.2484
วิจิตร วัฒนศิริ ส.ศ.2484
นาย. วัฒนศิริ ส.ศ.2484

วิศวกรไฟฟ้า
นาย. ศุภวัฒน์ วัฒนศิริ ส.ศ.2484
วิจิตร วัฒนศิริ ส.ศ.2484
นาย. วัฒนศิริ ส.ศ.2484

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย. ศุภวัฒน์ วัฒนศิริ ส.ศ.2484
วิจิตร วัฒนศิริ ส.ศ.2484
นาย. วัฒนศิริ ส.ศ.2484

ช่างเขียนแบบ

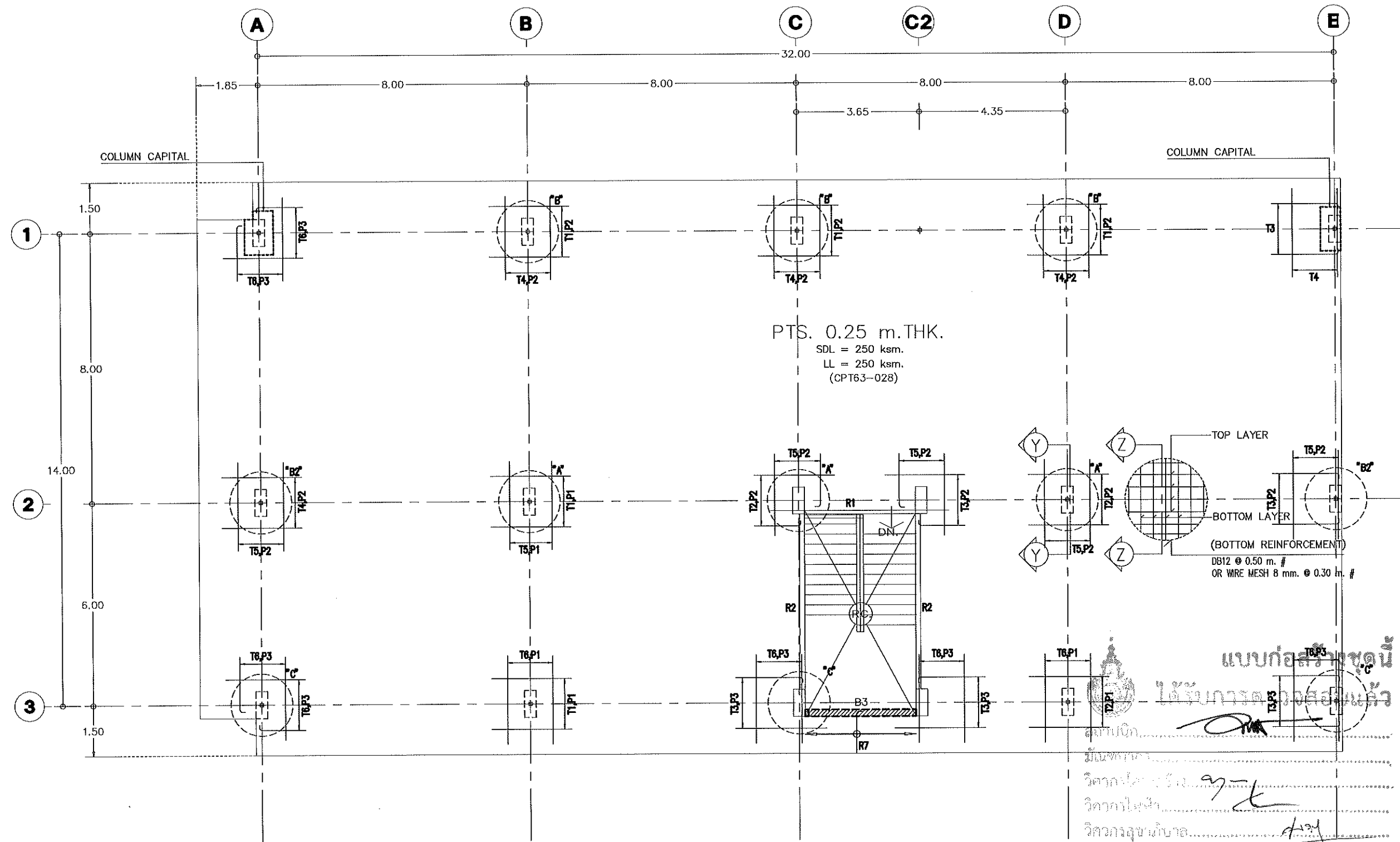
แบบร่าง

3rd-4th FLOOR PLAN
(MILD STEEL LAY-OUT)

แบบร่างที่ :
FILE :
วันที่

| รายการ | แบบ | แผ่นที่ |
|--------|------|---------|
| ภาพรวม | S-15 | 72 |
| ตรวจ | | รวมแผ่น |
| | | 175 |

รายการแก้ไขแบบ



DECK FLOOR PLAN
(MILD STEEL LAY-OUT) 1:125

AREA SUMMARY
Total Area = 574.74
Open Area = 19.80
Net Area = 554.94

REMARKS.

1. COLUMN = 0.35m. X 0.80m.
2. COLUMN ∇ - 100x100x2.3 รั้ว TRUSS
3. COLUMN CAPITAL
4. COLUMN = 0.35m. X 0.80m. เสาท่อน้ำดื่ม
5. DEPRESS 0.05 m.
6. SDL = 250 ksm.
7. LL = 250 ksm.
8. การเสริมเหล็กช่องเปิด, CORNER ของ PTS.
การเสริมเหล็กงานเชื่อมรายละเอียดใน TYPICAL DETAILS
ยกเว้นที่ระบุในแบบ
9. ส่วนของ RC. STRUCTURE ที่อยู่ภายในและต่อเนื่องกับ PTS.
ขอให้ผู้ออกแบบได้เขียนหน้าจาก PTS. ด้วย



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าปึง อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี

รศ. ศักดิ์พร สังข์วิภา

ข้าราชการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
อัตรา ๖๖๖๖๖๖

สถาปนิก

บ.ก. สัมภาษณ์วันที่ ๓-๓๓๓๓๓๓

วิศวกร ๓๓๓๓๓๓๓๓ ๓-๓๓๓๓๓๓

เขียน ๓๓๓๓ ๓-๓๓๓๓๓๓๓๓

วิศวกรโครงสร้าง

รศ.ก. สัมภาษณ์ ๓๓๓๓๓๓ ๓-๓๓๓๓๓๓

วิศวกร ๓๓๓๓๓๓๓๓ ๓-๓๓๓๓๓๓

เขียน ๓๓๓๓ ๓-๓๓๓๓๓๓๓๓

อัตรา ๖๖๖๖๖๖ ๓-๓๓๓๓๓๓๓๓

วิศวกรไฟฟ้า

รศ.ก. สัมภาษณ์ ๓๓๓๓๓๓ ๓-๓๓๓๓๓๓

วิศวกร ๓๓๓๓๓๓๓๓ ๓-๓๓๓๓๓๓

เขียน ๓๓๓๓ ๓-๓๓๓๓๓๓๓๓

วิศวกรสุขาภิบาล

รศ.ก. สัมภาษณ์ ๓๓๓๓๓๓ ๓-๓๓๓๓๓๓

วิศวกร ๓๓๓๓๓๓๓๓ ๓-๓๓๓๓๓๓

เขียน ๓๓๓๓ ๓-๓๓๓๓๓๓๓๓

ช่างเขียนแบบ

รศ.ก. สัมภาษณ์ ๓๓๓๓๓๓ ๓-๓๓๓๓๓๓

วิศวกร ๓๓๓๓๓๓๓๓ ๓-๓๓๓๓๓๓

เขียน ๓๓๓๓ ๓-๓๓๓๓๓๓๓๓

อัตรา ๖๖๖๖๖๖ ๓-๓๓๓๓๓๓๓๓

วิศวกรโยธา

รศ.ก. สัมภาษณ์ ๓๓๓๓๓๓ ๓-๓๓๓๓๓๓

วิศวกร ๓๓๓๓๓๓๓๓ ๓-๓๓๓๓๓๓

เขียน ๓๓๓๓ ๓-๓๓๓๓๓๓๓๓

อัตรา ๖๖๖๖๖๖ ๓-๓๓๓๓๓๓๓๓

วิศวกรโยธา

รศ.ก. สัมภาษณ์ ๓๓๓๓๓๓ ๓-๓๓๓๓๓๓

วิศวกร ๓๓๓๓๓๓๓๓ ๓-๓๓๓๓๓๓

เขียน ๓๓๓๓ ๓-๓๓๓๓๓๓๓๓

อัตรา ๖๖๖๖๖๖ ๓-๓๓๓๓๓๓๓๓

วิศวกรโยธา

รศ.ก. สัมภาษณ์ ๓๓๓๓๓๓ ๓-๓๓๓๓๓๓

วิศวกร ๓๓๓๓๓๓๓๓ ๓-๓๓๓๓๓๓

เขียน ๓๓๓๓ ๓-๓๓๓๓๓๓๓๓

อัตรา ๖๖๖๖๖๖ ๓-๓๓๓๓๓๓๓๓

วิศวกรโยธา

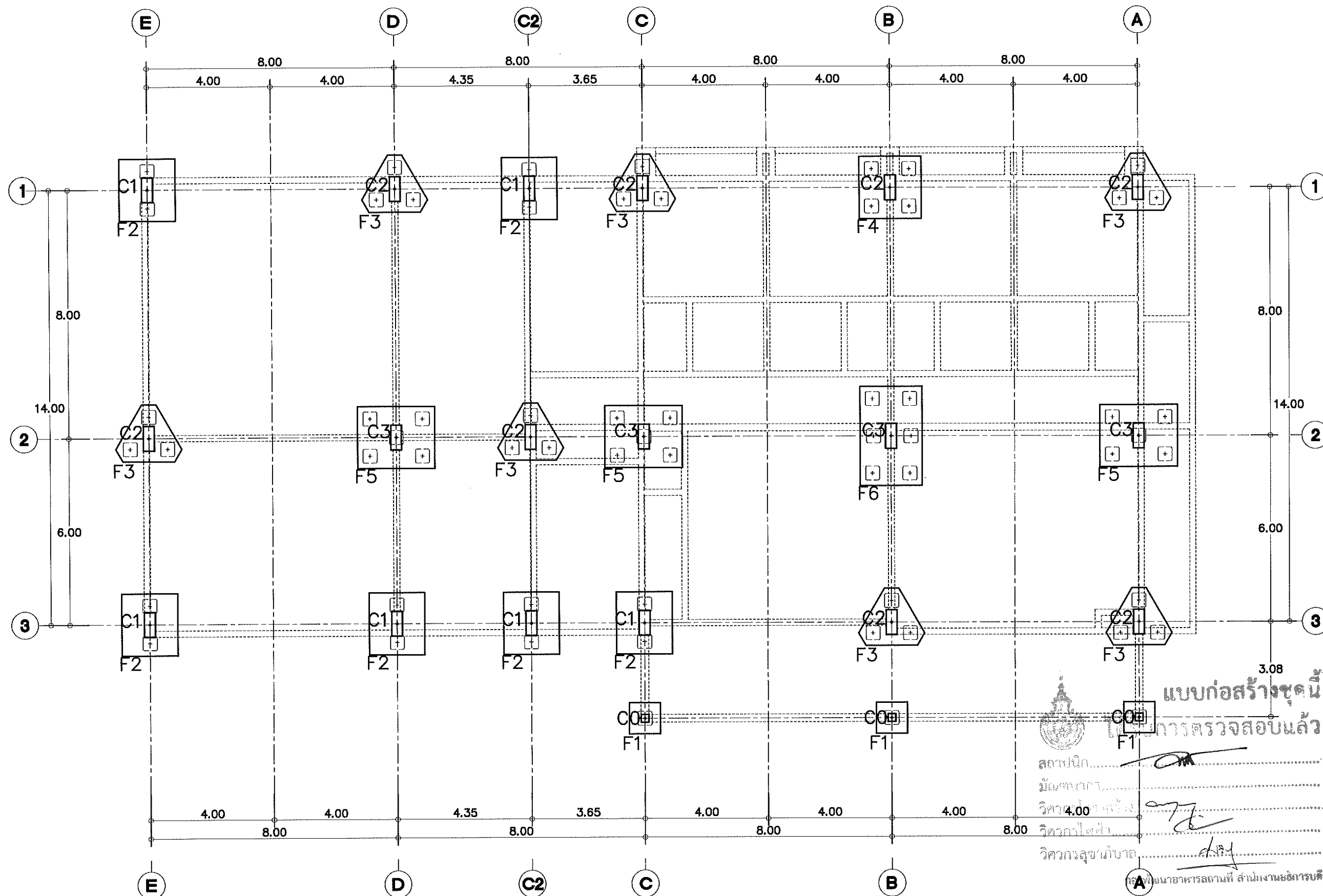
รศ.ก. สัมภาษณ์ ๓๓๓๓๓๓ ๓-๓๓๓๓๓๓

วิศวกร ๓๓๓๓๓๓๓๓ ๓-๓๓๓๓๓๓

เขียน ๓๓๓๓ ๓-๓๓๓๓๓๓๓๓

อัตรา ๖๖๖๖๖๖ ๓-๓๓๓๓๓๓๓๓

วิศวกรโยธา



***เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงจะต้องรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 60 T/ต้น ซึ่งทางผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบดินและเสียค่าใช้จ่ายเอง
พร้อมคำนวณความยาวของเสาเข็มตามผลทดสอบดิน และต้องได้รับการรับรองผลความยาวของเสาเข็ม โดยวิศวกรไม่ต่ำกว่าระดับสามัญวิศวกร
ทั้งนี้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรควบคุมงานด้วย

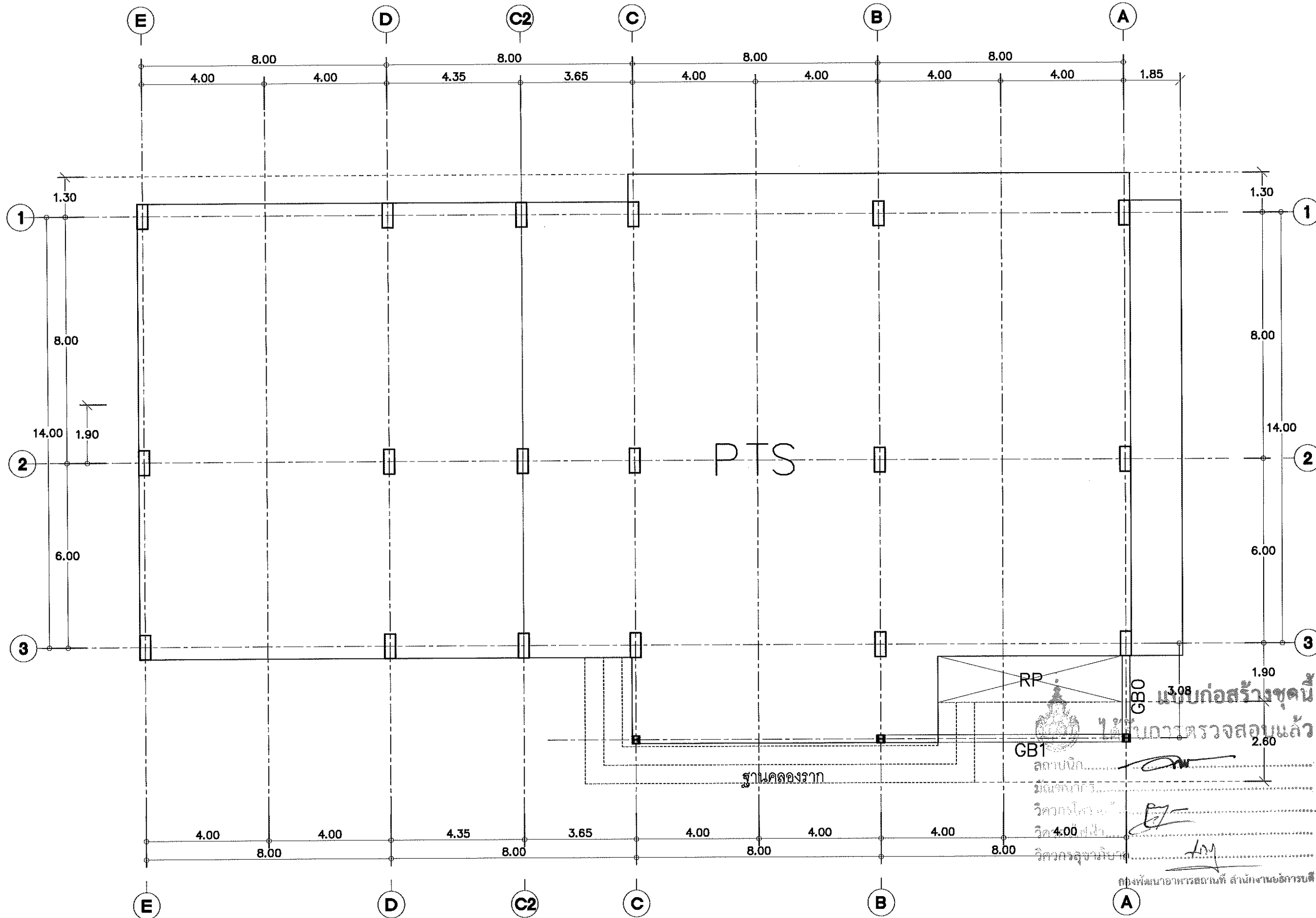
แบบฐานราก, เสา
Scale 1:125



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

| | | |
|---|------|---------|
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าตอง อำเภอคลองสะบัก
จังหวัดเชียงใหม่ : รายการ | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คลองสะบัก | | |
| ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ.ศิริ ศุภศิริ | | |
| วิศวกรควบคุมงานผู้ชำนาญการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครณัฐ วัฒนวิริยะ 5 | | |
| สถาปนิก
น.ส. สันติพรพันธ์ ศ-สถ.2484
วิฑูรย์ สันติพรพันธ์ ก-สถ.6823
เจน อภิรักษ์ ก-สถ.19588 | | |
| วิศวกรโครงสร้าง
เอกธ. ชินทะพร ศส.7200
สิทธิ อุดมกิจ ศส.3240
ประสิทธิ์ ธีรกุลประเสริฐ กส.37842
อัครณัฐ วัฒนวิริยะ กส.50084 | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
สมเกียรติ เจริญ ศส.3588
เพ็ญมา วัฒนวิริยะ กส.33204 | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
ศส.กัทยา วัฒนวิริยะ กส.301
เจน อภิรักษ์ กส.3000 | | |
| ช่างเขียนแบบ | | |
| แบบแสดง | | |
| แบบฐานราก, เสา | | |
| แบบครั้งที่ :
FILE :
วันที่ | | |
| ขนาดส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| ตรวจ | S-17 | 74 |
| | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| รายการแก้ไขแบบ | | |

อาคารแบบที่ 2



แบบโครงสร้างพื้นที่ 1
Scale 1:125



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลบึงเมือง อำเภอคลองสะบัก
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คลองสะบัก

ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี
รศ.ดร.วิทย์ ศรีวิเศษ

ข้าราชการ/พนักงาน/เจ้าหน้าที่/คนงาน/ผู้รับจ้าง
สมัคร ณ วันที่ ๖/๖/๖๖

สถาปนิก
รศ.ดร.วิทย์ ศรีวิเศษ ส.ศ.๒๕๕๕

วิศวกรโครงสร้าง
รศ.ดร.วิทย์ ศรีวิเศษ ส.ศ.๒๕๕๕

วิศวกรไฟฟ้า
รศ.ดร.วิทย์ ศรีวิเศษ ส.ศ.๒๕๕๕

วิศวกรสุขาภิบาล
รศ.ดร.วิทย์ ศรีวิเศษ ส.ศ.๒๕๕๕

ช่างเขียนแบบ

แบบร่าง

แบบโครงสร้างพื้นที่ 1

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

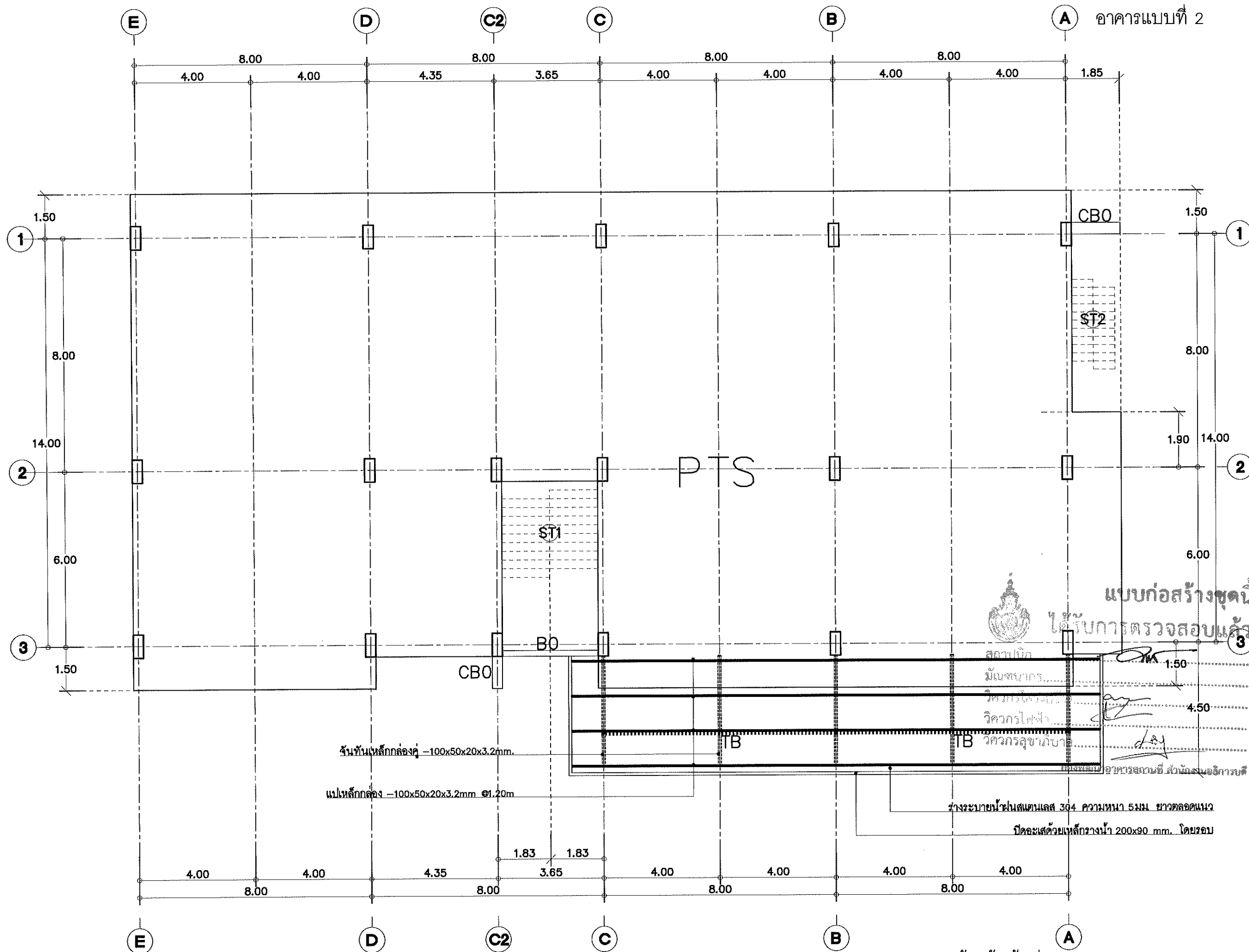
แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง



แบบโครงสร้างพื้นชั้นที่ 2
Scale 1:125



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าป้อ อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา

รศ.ศศิต ธรรมะ

รายการควบคุมพื้นที่ส่วนกลางกองพัฒนาอาคารสถานที่
ลักษณะ ว่าง/ใหม่

สถาปนิก

น.ส. สันติพร น.ส.ศศิต ธรรมะ

วิศวกร

น.ส. สันติพร น.ส.ศศิต ธรรมะ

วิศวกรโครงสร้าง

น.ส. สันติพร น.ส.ศศิต ธรรมะ

วิศวกรไฟฟ้า

น.ส. สันติพร น.ส.ศศิต ธรรมะ

วิศวกรสุขาภิบาล

น.ส. สันติพร น.ส.ศศิต ธรรมะ

วิศวกรโยธา

น.ส. สันติพร น.ส.ศศิต ธรรมะ

วิศวกรสถาปัตย์

น.ส. สันติพร น.ส.ศศิต ธรรมะ

วิศวกรโยธา

น.ส. สันติพร น.ส.ศศิต ธรรมะ

วิศวกรโยธา

น.ส. สันติพร น.ส.ศศิต ธรรมะ

วิศวกรโยธา

น.ส. สันติพร น.ส.ศศิต ธรรมะ

วิศวกรโยธา

น.ส. สันติพร น.ส.ศศิต ธรรมะ

วิศวกรโยธา

น.ส. สันติพร น.ส.ศศิต ธรรมะ

วิศวกรโยธา

น.ส. สันติพร น.ส.ศศิต ธรรมะ

วิศวกรโยธา

น.ส. สันติพร น.ส.ศศิต ธรรมะ

วิศวกรโยธา

น.ส. สันติพร น.ส.ศศิต ธรรมะ

วิศวกรโยธา

น.ส. สันติพร น.ส.ศศิต ธรรมะ

วิศวกรโยธา

น.ส. สันติพร น.ส.ศศิต ธรรมะ

วิศวกรโยธา

น.ส. สันติพร น.ส.ศศิต ธรรมะ

วิศวกรโยธา

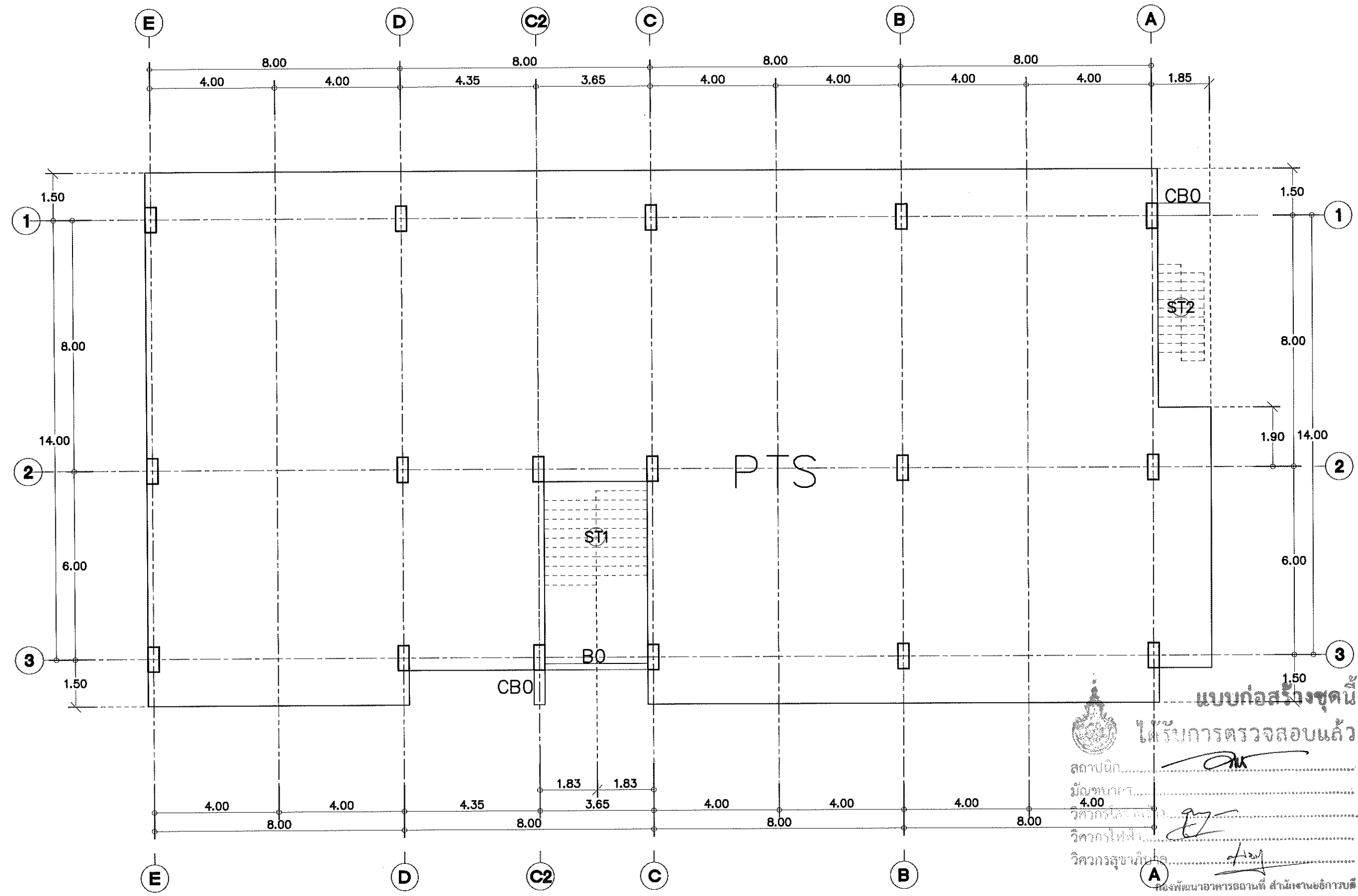
น.ส. สันติพร น.ส.ศศิต ธรรมะ

วิศวกรโยธา

น.ส. สันติพร น.ส.ศศิต ธรรมะ

วิศวกรโยธา

อาคารแบบที่ 2



แบบโครงสร้างพื้นที่ 3
Scale 1:125



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลบึงเมือง อำเภอคลองระบอง
จังหวัดชัยภูมิ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เมืองใหม่ คลองระบอง

ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ. ศิธา สง่าวิจิตร

ข้าราชการ/พนักงาน/ผู้ช่วยราชการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัคราณี วงษ์ไชยะ

สถาปนิก
รศ. ศิธา สง่าวิจิตร ส.ศ. 2464
วิชาชีพ สังกัดวิชาชีพ ก. 88823
เลข 0000000-0-0000000

วิศวกรโครงสร้าง
เอกภพ สิมะพรหม ส.ศ. 2200
วิชาชีพ สังกัดวิชาชีพ ก. 3240
เลข 0000000-0-0000000

วิศวกรไฟฟ้า
สมานนท์ เกษตร ส.ศ. 3589
วิชาชีพ สังกัดวิชาชีพ ก. 33704
เลข 0000000-0-0000000

วิศวกรสุขาภิบาล
ดร. ศิธา สง่าวิจิตร ส.ศ. 3001
วิชาชีพ สังกัดวิชาชีพ ก. 3000
เลข 0000000-0-0000000

ร่างเขียนแบบ

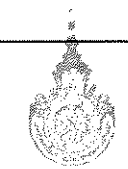
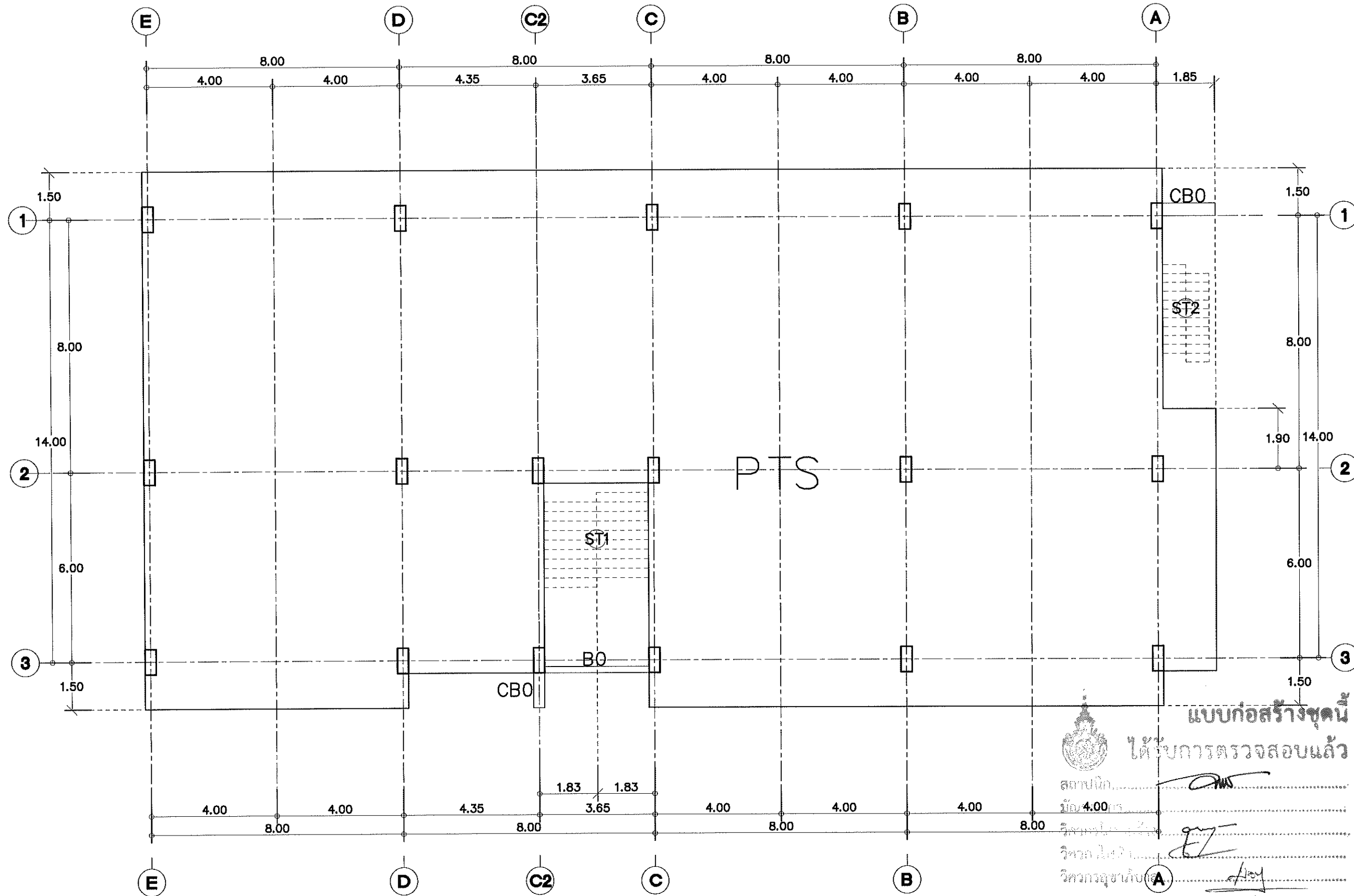
แบบร่าง

แบบโครงสร้างพื้นที่ 3

แบบร่างที่ :
FILE :
วันที่

| | | |
|----------------|------|---------|
| ขนาดตัว | แบบ | แผ่นที่ |
| | S-20 | 77 |
| ตรวจ | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| รายการแก้ไขแบบ | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

อาคารแบบที่ 2



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
มีต่อ 4.00 กว.
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

แบบโครงสร้างพื้นที่ 4
Scale 1:125



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลน้ำบ่อ อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี

รศ.ดร.วิจิตร ธรรมะ

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
ศิริกร วัฒนไชย

สถาปนิก

นพ. ศุภพร วัฒนศิริ ส.ศ. 2464

วิจิตร วัฒนไชย ส.ศ. 6823

เจน วัฒนศิริ ส.ศ. 19563

วิศวกรโครงสร้าง

สมน. ส.ศ. 7200

วิจิตร วัฒนศิริ ส.ศ. 13240

ประสิทธิ์ วัฒนไชย ส.ศ. 3704

ศิริกร วัฒนไชย ส.ศ. 50084

วิศวกรไฟฟ้า

สมน. ส.ศ. 3589

เจน วัฒนศิริ ส.ศ. 3704

วิศวกรสุขาภิบาล

สมน. ส.ศ. 3000

เจน วัฒนศิริ ส.ศ. 3000

ช่างเขียนแบบ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

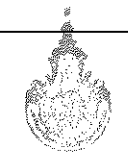
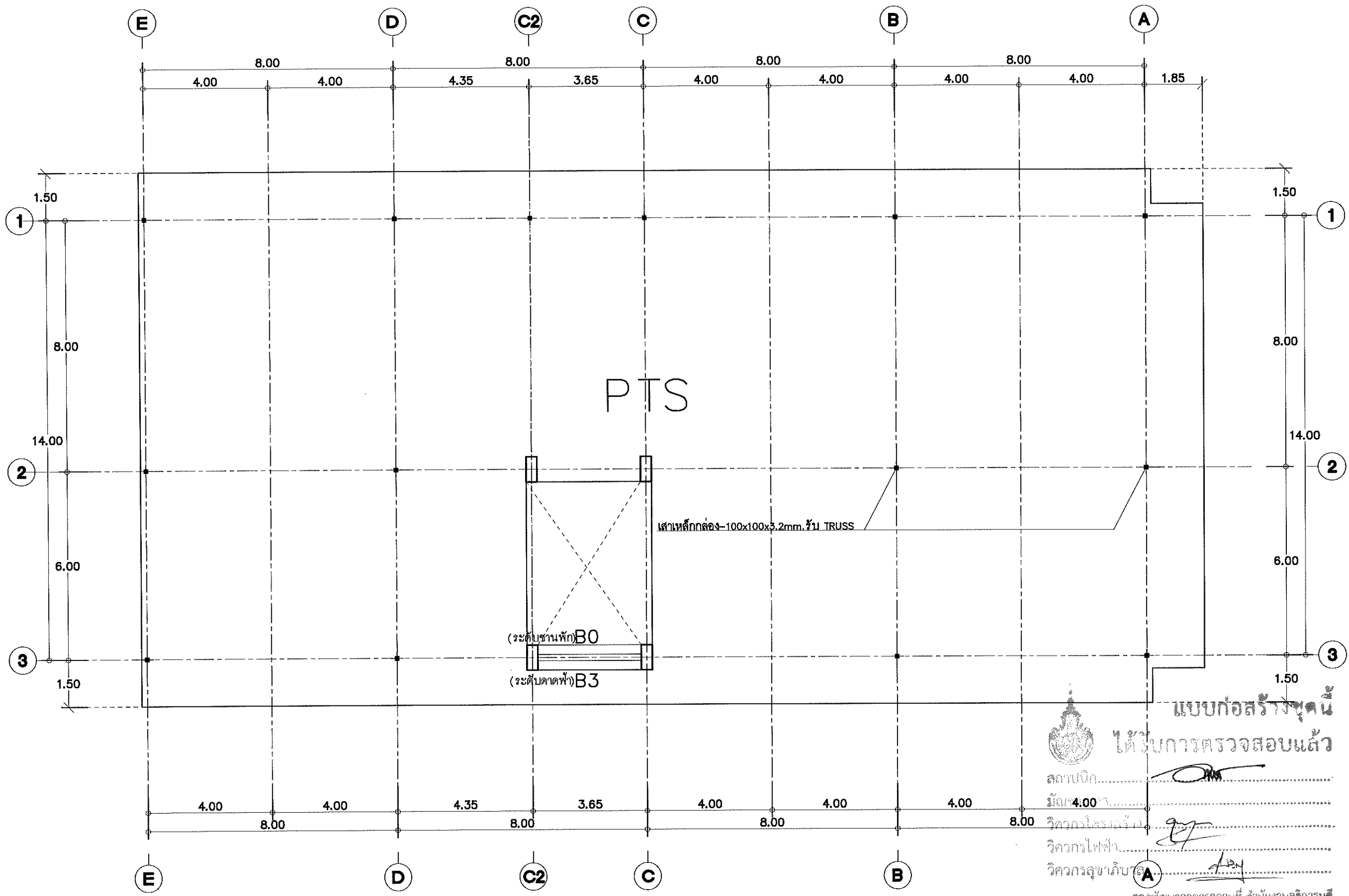
.....

.....

.....

.....

.....



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

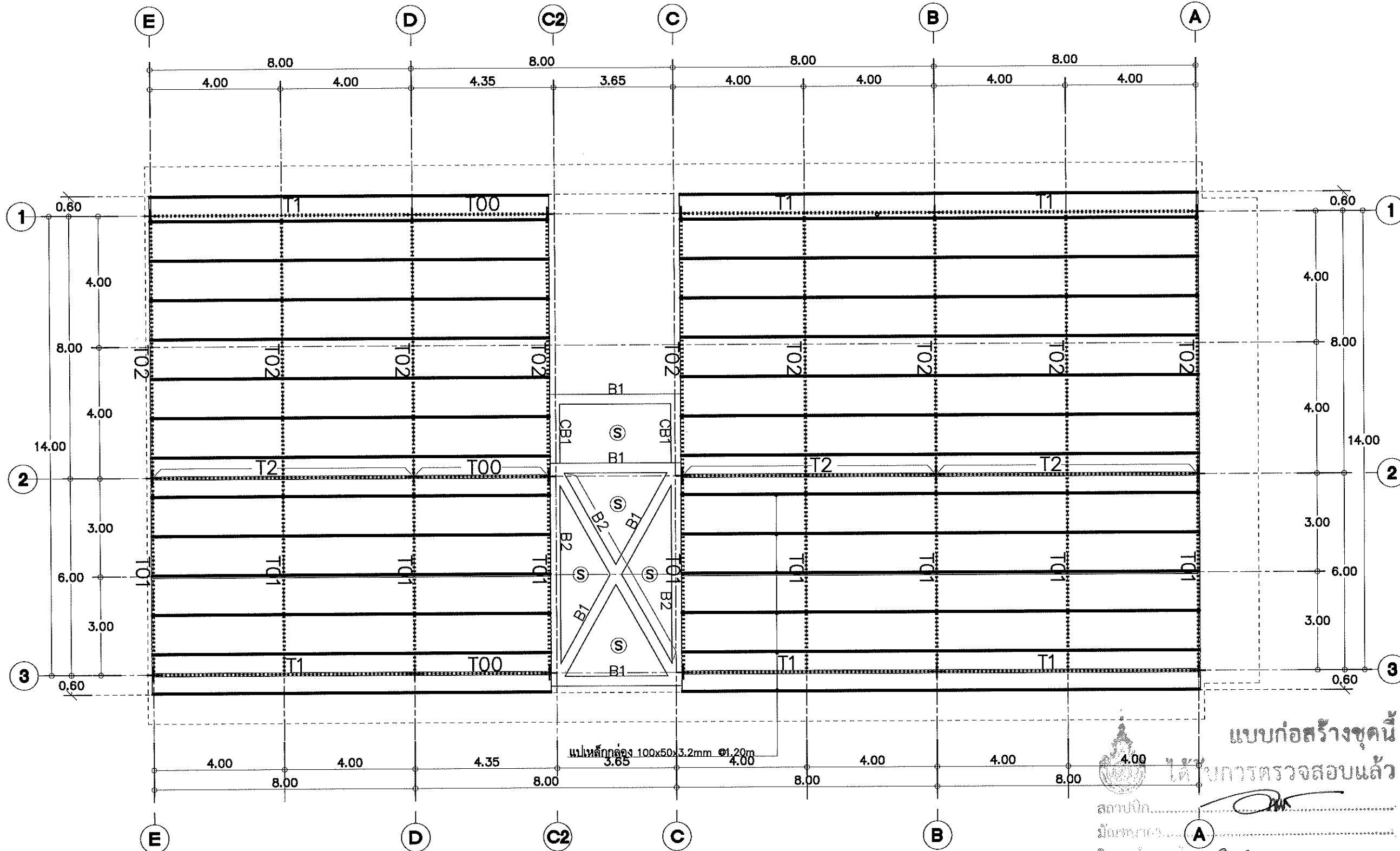
สถาปนิก.....
มีอายุ 4.00 ปี.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

แบบโครงสร้างพื้นชั้นลาดฟ้า
Scale 1:125



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

| | | |
|---|------|---------|
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าป้อ อ.อ่าวคดอ.ยะลา
จังหวัดยะลา 91111 1 รายการ | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คอยสภะเก็ด | | |
| ผู้ปฏิบัติงานที่โครงการ
วิศวกร 1 คน | | |
| รายการตรวจสอบ
วิศวกร 1 คน วิศวกร 1 คน | | |
| สถาปนิก
นาย สันติพงษ์ ๑-๑๑๒๔๔
นาย สันติพงษ์ ๑-๑๑๒๔๔
นาย สันติพงษ์ ๑-๑๑๒๔๔ | | |
| วิศวกรโครงสร้าง
นาย สันติพงษ์ ๑-๑๑๒๔๔
นาย สันติพงษ์ ๑-๑๑๒๔๔
นาย สันติพงษ์ ๑-๑๑๒๔๔ | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
นาย สันติพงษ์ ๑-๑๑๒๔๔
นาย สันติพงษ์ ๑-๑๑๒๔๔
นาย สันติพงษ์ ๑-๑๑๒๔๔ | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
นาย สันติพงษ์ ๑-๑๑๒๔๔
นาย สันติพงษ์ ๑-๑๑๒๔๔
นาย สันติพงษ์ ๑-๑๑๒๔๔ | | |
| ช่างเขียนแบบ | | |
| แบบแสดง | | |
| แบบโครงสร้างพื้นชั้นลาดฟ้า | | |
| แบบครั้งที่ : | | |
| FILE : | | |
| วันที่ | | |
| ขนาดส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | S-22 | 79 |
| ตรวจ | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| รายการแก้ไขแบบ | | |



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
มีนทรภาพ.....
วิศวกรโยธา.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

แบบโครงสร้างหลังคา
Scale 1:125



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าปอ อำเภอค้อวัง
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คอยะรัง

ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี
รศ.กิตติ ศรีวิเชียร

ข้าราชการตำแหน่งผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
สมัครณ วรวิเศษ

สถาปนิก
น.ท. สมบูรณ์พันธ์ ศ.ศด.2484
วิศวกรโยธา วรวิเศษ ศ.ศด.2483
เขียน วรวิเศษ ศ.ศด.19568

วิศวกรโครงสร้าง
เอกภพ สันตผล ศ.ศด.7200
สิทธิ อุบลศิริ ศ.ศด.3240
ประสิทธิ์ เชื้อกุลประเสริฐ ภ.ศ.37042
สมัครณ วรวิเศษ ภ.ศ.50084

วิศวกรไฟฟ้า
สมานนท์ แสงเดช ศ.ศด.3589
เขียน วรวิเศษ ภ.ศ.33704

วิศวกรสุขาภิบาล
น.ท. กัญญา วรวิเศษ ศ.ศด.301
เขียน วรวิเศษ ภ.ศ.3000

ช่างเขียนแบบ

แบบแปลน

แบบโครงสร้างหลังคา

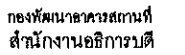
แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

| รายการ | แบบ | แผ่นที่ |
|--------|------|---------|
| รวมรวม | S-23 | 80 |
| รวมรวม | | 175 |


รายการแก้ไขแบบ



หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เชียงใหม่ คอยสนับสนุน

| | |
|-----------------------------|--|
| ผู้ปฏิบัติงานหน้าห้องบริการ | |
| วศ.ศส.วิ. ส่งสาร | |
| | |

| | |
|--|---|
| รักษาการแทนผู้มีอำนาจปกครองที่ธนาคารอาคารสงเคราะห์ | |
| ชัชวาลย์ วงศ์ไชยะ |  |

| | |
|---------------------------------|--|
| สมัครฝึก | |
| นศ. สมัครอบรมขั้นที่ ๓-สอ.2484 | |
| วิทยุสื่อสารโทรคมนาคม บ-สอ.6823 | |
| เพิ่ม ฉบับที่ บ-สอ.19569 | |

วิศวกรโครงการ
 เสนก สิบหะพรต สย7200
 สิทธิ อุทธรัง สย13240
 ประสิทธิ์ เจริญกุลประเสริฐ ภย37045
 ศักดิ์ วชิรโพธิ์ ภย50084

วิศวกรไฟฟ้า
 สมัครรับใบสมัคร เลขที่ 3589
 กรุงเทพมหานคร รหัส 33704

| | |
|--|------|
| | |
| | |
| | |
| วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต | |
| หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขา วิศวกรรมเครื่องกล รหัส 301 | วิชา |
| แบบฝึกหัด วิชา 301-301-000 | ชื่อ |

| | |
|---|---|
| <p>  FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION
 U. S. DEPARTMENT OF JUSTICE </p> | <p> MEMORANDUM
 TO : <i>[Signature]</i>
 FROM : <i>[Signature]</i>
 SUBJECT : <i>[Signature]</i> </p> |
|---|---|

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |

[illegible]

67

68

1st FLOOR PLAN
(TENDON LAY-OUT)

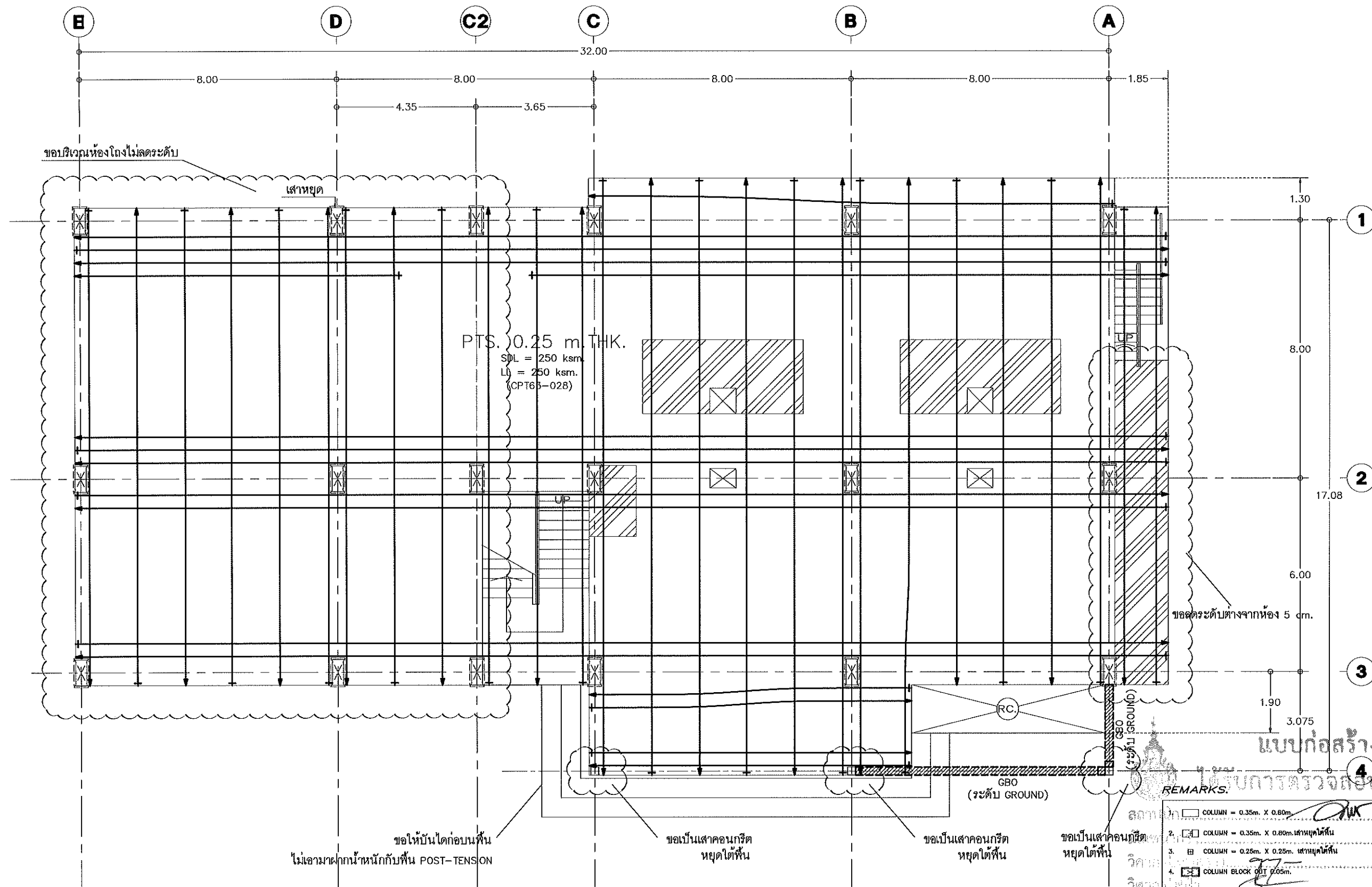
UNCLASSIFIED :
FILE :

| | | |
|----------|-----|---------|
| วันที่ | | |
| หมวดหมู่ | แบบ | แผ่นที่ |

| | | |
|------|------|--------|
| | S-24 | 81 |
| 7777 | | 777777 |
| 7777 | | |

| | |
|-----|----------------|
| 175 | รายการแก้ไขแบบ |
|-----|----------------|

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |








(TENDON LAY-OUT) 1:125

Total Area = 546.35

Open Area = 2.24

Net Area = 544.11

| TENDON SYMBOL | | REMARK |
|---|-------------------------|--------|
|  | 2 STRANDS/TENDON | |
|  | 3 STRANDS/TENDON | |
|  | 4 STRANDS/TENDON | |
|  | DEAD END ANCHORAGE | |
|  | STRESSING END ANCHORAGE | |

REMARKS.

- ☐ COLUMN = 0.35m. X 0.80m. *OK*
 2. ☐ COLUMN = 0.35m. X 0.80m. เหล็กผูกคาน
 3. ☒ COLUMN = 0.25m. X 0.25m. เหล็กผูกคาน
 4. ☒ COLUMN BLOCK OUT 0.05m. *OK*
 5. ☒ DEPRESS 0.05 m.
 6. *1.7m*
 7. SP = 250. Kcm.
 8. LL = 250 kcm.
 9. การเสริมเหล็กบริเวณ CORNER ของ PTS.
 การเสริมเหล็กคานของโครงสร้างและยึดใน TYPICAL DETAILS
 ยกเว้นที่ระบุในแบบ
 10. ส่วนของ RC. STRUCTURE ที่อยู่ภายในและต่อเชื่อมกับ PTS.
 ของให้ผู้ออกแบบได้พิจารณาในภาค PTS. ด้วย


แบบก่อสร้างชุดนี้

1. COLUMN = 0.35m. X 0.80m.

2. ☒ COLUMN = 0.35m. X 0.80m. เสาหน้าบันไดขึ้น

3. ☒ COLUMN = 0.25m. X 0.25m. เสาทุกต้น

4. COLUMN BLOCK OUT 0.05m.

5.  DEPRESS 0.05 m.

7. LL = 250 ksm.

8. การเสริมเหล็กข้ออ้อย, CORNER ของ PTS.
การเสริมเหล็กกันจนข้อให้ดูรายละเอียดใน TYPICAL DETAILS

9. ส่วนของ RC. STRUCTURE ที่อยู่ภายในและต่อเนื่องกับ PTS.

ขอให้ผู้ออกแบบได้คำนึงถึงจาก PTS. ด้วย



กองพัฒนาศาสตร์
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าปึง อำเภอคลองสะบัก
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คลองสะบัก

ผู้รับผิดชอบงาน

รศ.ศศิธร ศรีวิเศษ

วิศวกรควบคุมงานก่อสร้างอาคารสถานที่

ศักรณี วงศ์ไชยะ

สถาปนิก

บ.ศ.สัมพันธ์ชัย ๓-๓๓๒๔๖๔

วิศกร ๓๓๒๔๖๔ ๓-๓๓๒๔๖๔

เจม สอนันต์ ๓-๓๓๒๔๖๔

วิศวกรโครงสร้าง

สมน. สอนันต์ ๓๓๒๔๖๔

วิศกร ๓๓๒๔๖๔ ๓-๓๓๒๔๖๔

วิศกร ๓๓๒๔๖๔ ๓-๓๓๒๔๖๔

วิศวกรไฟฟ้า

สมน. สอนันต์ ๓๓๒๔๖๔

วิศวกร ๓๓๒๔๖๔ ๓-๓๓๒๔๖๔

วิศวกรสุขาภิบาล

สมน. สอนันต์ ๓๓๒๔๖๔

วิศวกร ๓๓๒๔๖๔ ๓-๓๓๒๔๖๔

ช่างเขียนแบบ

สมน. สอนันต์ ๓๓๒๔๖๔

วิศวกร ๓๓๒๔๖๔ ๓-๓๓๒๔๖๔

แบบร่าง

2nd FLOOR PLAN
(TENDON LAY-OUT)

แบบร่างที่ :

FILE :

วันที่

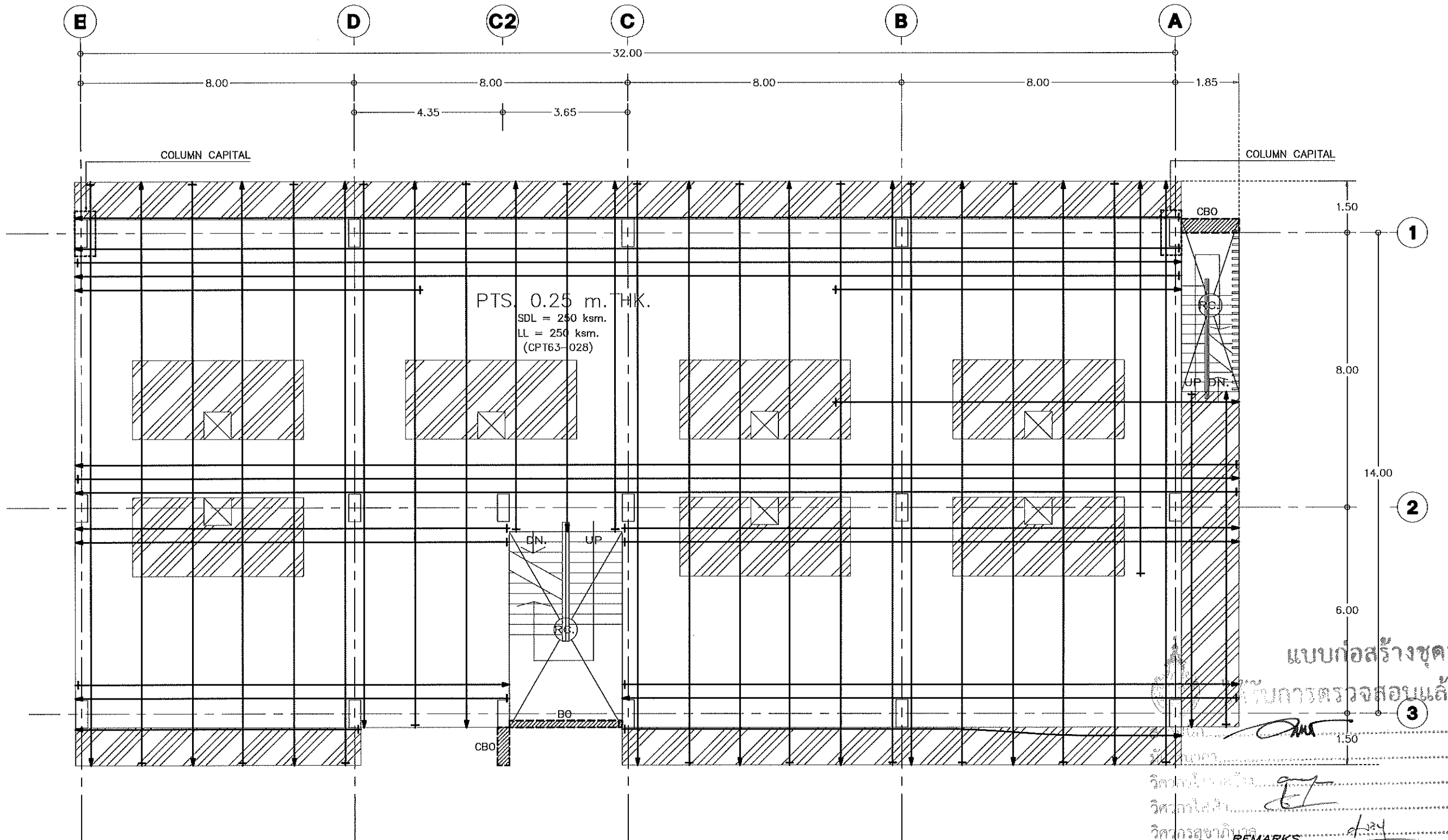
| | | |
|-----------|------|---------|
| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | S-25 | 82 |

| | |
|-----|---------|
| รวม | รวมแผ่น |
| | 175 |

รายการแก้ไขแบบ

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |



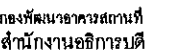
2nd FLOOR PLAN (TENDON LAY-OUT) 1:125

AREA SUMMARY

Total Area = 539.09
Open Area = 4.48
Net Area = 534.61

| TENDON SYMBOL | REMARK |
|---------------|-------------------------|
| ○ | 2 STRANDS/TENDON |
| ● | 3 STRANDS/TENDON |
| □ | 4 STRANDS/TENDON |
| + | DEAD END ANCHORAGE |
| — | STRESSING END ANCHORAGE |

- REMARKS:
1. COLUMN = 0.35m x 0.80m.
 2. COLUMN = 0.35m x 0.80m. เสาเหลี่ยมคี่
 3. COLUMN = 0.25m x 0.25m. เสาเหลี่ยมคี่
 4. COLUMN BLOCK OUT 0.05m.
 5. DEPRESS 0.05 m.
 6. SDL = 250 ksm.
 7. LL = 250 ksm.
 8. การเสริมเหล็กข้อจ่อ, CORNER หรือ PTS.
การเสริมเหล็กงานอื่นใดรายละเอียดใน TYPICAL DETAILS
ยกเว้นที่ระบุในแบบ
 9. ส่วนของ RC. STRUCTURE ที่อยู่ภายในและต่อเนื่องกับ PTS.
หรือให้ออกแบบต่อเนื่องกันจาก PTS. ด้วย




โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคนิค โดยและสหวิทยาการ
ตำบลป่าป้อง อำเภอคลองขื่อน
จังหวัดเชียงใหม่ ๖ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติหน้าที่อธิการบดี

| | |
|--|---|
| <p>รักษาการแทนผู้มีอำนาจลงชื่อและนามสกุลที่</p> <p>อัครวดี วงศ์โงนยะ</p> |  |
|--|---|

สถาปนิก

นพ. สัมปวรรณพันธ์ ส.-ศด.2484
วิรัช สังข์ใจใจวป ก.-ศด.6823
เจน ธนวัฒน์ ก.-ศด.19569

วิสัยทัศน์

| | |
|-------------------------------------|-----|
| เจมก สิบตะหวัด สย.720 | |
| สิทธิ อุตทว้ง สย.13240 | |
| ประสิทธิ์ เวียงกุลประเสริฐ ภย.37942 | 197 |
| ศักดิ์ วรไพฑูรย์ ภย.50084 | 5. |

วิศวกรรมไฟฟ้า

สมัครนที จาตุพ ตทก3589
เชิงชาย ปะจันต์ ททก33704

វិស័យកសិកម្ម

| | |
|--------------------------------|---------|
| ผศ.กักรว วัฒนพัฒน์ภมร รหัส 301 | 5/10/51 |
| เจนจิรา เปี่ยมใจ รหัส 30000 | |

¹ ฐานข้อมูลแบบ

SECRET

3rd-4th FLOOR PLAN
(TENDON LAY-OUT)

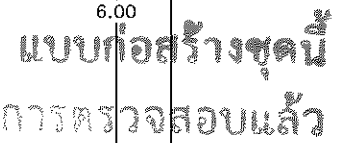
แบบทดสอบที่ :

FILE :






รวม

| | | |
|---------|----------|----|
| รหัสคดี | เลขคดี | ปี |
| | S-26 | 83 |
| คดี | จำนวนคดี | |
| | 175 | |

รายการแก้ไขแบบ



REMARKS: การตรวจพบการปนเปื้อนที่ต่ำกว่าเกณฑ์การยอมรับ

1.  COLUMN = 0.35m. X 0.80m.
 2.  COLUMN = 0.35m. X 0.80m. เสานเหล็กไว้กับ
 3.  COLUMN = 0.25m. X 0.25m. เสานเหล็กไว้กับ
 4.  COLUMN BLOCK OUT 0.05m.
 5.  DEPRESS 0.05 in.
 6. SDL = 250 kam.
 7. LL = 250 kam.
- การกรงเหล็กทำช่องเปิด , CORNER ของ PTS.
- การเสริมเหล็กงานเสาให้ดูรายละเอียดใน TYPICAL DETAILS
ยกเว้นที่ระบุในแบบ
9. ส่วนของ RC. STRUCTURE ที่ดูภาพในแต่ละข้อต้องตรงกับ PTS.
ระบุให้ชัดเจนบนโต๊ะไม้หน้าปาก PTS. ด้วย

3rd-4th FLOOR PLAN

(TENDON LAY-OUT)






1:125

AREA SUMMARY

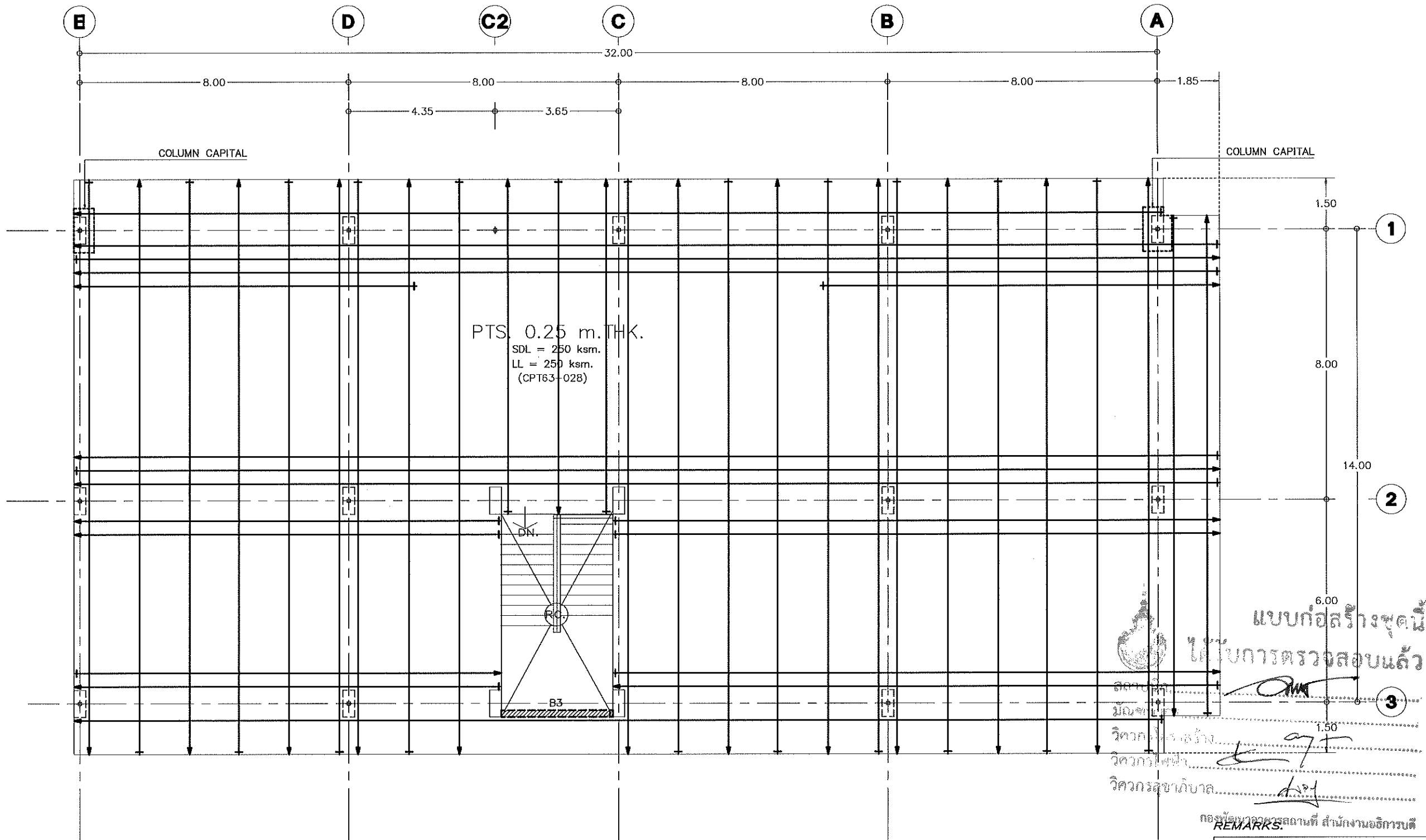
Total Area = 539.09

Open Area = 4.48

Net Area = 534.61

| TENDON SYMBOL | | REMARK |
|---|-------------------------|--------|
|  | 2 STRANDS/TENDON | |
|  | 3 STRANDS/TENDON | |
|  | 4 STRANDS/TENDON | |
|  | DEAD END ANCHORAGE | |
|  | STRESSING END ANCHORAGE | |

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |




DECK FLOOR PLAN
(TENDON LAY-OUT)

AREA SUMMARY
Total Area = 574.74
Open Area = 19.80
Net Area = 554.94

| TENDON SYMBOL | REMARK |
|---------------|-------------------------|
| ○ | 2 STRANDS/TENDON |
| ⤵ | 3 STRANDS/TENDON |
| ⦶ | 4 STRANDS/TENDON |
| + | DEAD END ANCHORAGE |
| — | STRESSING END ANCHORAGE |

- REMARKS:
- COLUMN = 0.35m. X 0.80m.
 - COLUMN = 0.35m. X 0.80m. เสาหน้าบดได้พื้น
 - COLUMN = 0.25m. X 0.25m. เสาหน้าบดได้พื้น
 - COLUMN BLOCK OUT 0.05m.
 - DEPRESS 0.05 m.
 - SDL = 250 ksm.
 - LL = 250 ksm.
 - การเสริมเหล็กข้อจ่อ, CORNER ของ PTS.
การเสริมเหล็กด้านอื่นให้ดูรายละเอียดใน TYPICAL DETAILS
ยกเว้นที่ระบุในแบบ
 - ส่วนของ RC. STRUCTURE ที่อยู่ภายในและติดกับ PTS.
ขอให้ผู้ออกแบบได้ยื่นหน้างานจาก PTS. ด้วย



กองพัฒนาศักยภาพ
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าป้อ อำเภอคลองสะกิด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คลองสะกิด

ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี
รศ.ศศิธร สว่างจิต

วิศวกรควบคุมงานในส่วนกองพัฒนาศักยภาพ
อัคราณี วงศ์ไชยะ

สถาปนิก
รศ. สัมปณะพันธ์ ส.-ศก2464
วิฑูรย์ สังข์โพธิ์วงษ์ ป.-ศก8823
เจน อภิรัตน์ ป.-ศก18569

วิศวกรโครงสร้าง
เอกภพ สันตะนาท สก.2200
สิทธิ อุดมธวัช สก.13240
ประสิทธิ์ เพ็ญฤกษ์ประเสริฐ ป.น.37042
อัคราณี วงศ์ไชยะ ป.น.50084

วิศวกรไฟฟ้า
สมเกียรติ เจริญพร สก.03589
เจษฎาพร ปรังคำ ป.น.33704

วิศวกรสุขาภิบาล
ศ.วิฑูรย์ วงศ์พันธ์ สก.301
เจนจิรา เกื้อใจ สก.3000

ร่างเขียนแบบ

แบบแปลน
DECK FLOOR PLAN
(TENDON LAY-OUT)

แบบแปลนที่ :
FILE :
วันที่

| รายการ | แบบ | แผ่นที่ |
|---------|------|---------|
| หน้าแรก | S-27 | 84 |

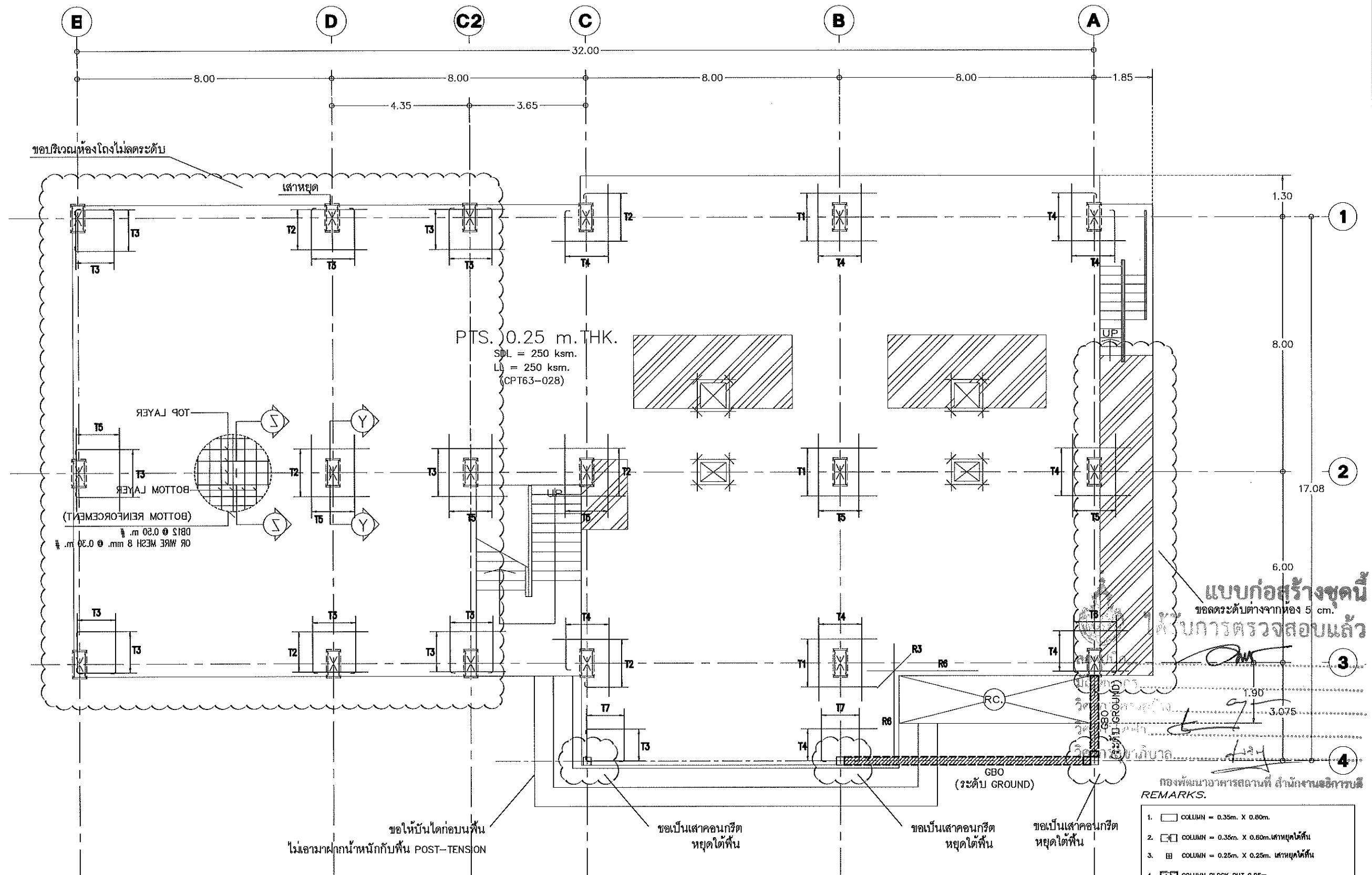
| ตรวจ | รวมแผ่น |
|------|---------|
| | 175 |

รายการแก้ไขแบบ



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

| | | |
|---|------------|----------------|
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าปอ อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คอยสะพาน | | |
| ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษาการ
รศ. ศิริพร สว่างจิต | | |
| รักษาความปลอดภัย
ศาสตราจารย์ ดร. วรวิทย์ | | |
| สถาปนิก
บ.ศ. สว่างจิต สว่างจิต ๓-๓๐๒๔๕๔
วิศ.ศ. สว่างจิต สว่างจิต ๓-๓๐๒๔๕๔
ร.ศ. สว่างจิต สว่างจิต ๓-๓๐๒๔๕๔ | | |
| วิศวกรโครงสร้าง
รศ.ดร. สว่างจิต สว่างจิต ๓-๓๐๒๔๕๔
รศ.ดร. สว่างจิต สว่างจิต ๓-๓๐๒๔๕๔
รศ.ดร. สว่างจิต สว่างจิต ๓-๓๐๒๔๕๔ | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
รศ.ดร. สว่างจิต สว่างจิต ๓-๓๐๒๔๕๔
รศ.ดร. สว่างจิต สว่างจิต ๓-๓๐๒๔๕๔
รศ.ดร. สว่างจิต สว่างจิต ๓-๓๐๒๔๕๔ | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
รศ.ดร. สว่างจิต สว่างจิต ๓-๓๐๒๔๕๔
รศ.ดร. สว่างจิต สว่างจิต ๓-๓๐๒๔๕๔
รศ.ดร. สว่างจิต สว่างจิต ๓-๓๐๒๔๕๔ | | |
| ช่างเขียนแบบ | | |
| แบบร่าง | | |
| 1st FLOOR PLAN (MILD STEEL LAY-OUT) | | |
| แบบร่างที่ : | | |
| FILE : | | |
| วันที่ | | |
| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | S-28 | 85 |
| ตรวจ | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| รายการแก้ไขแบบ | | |

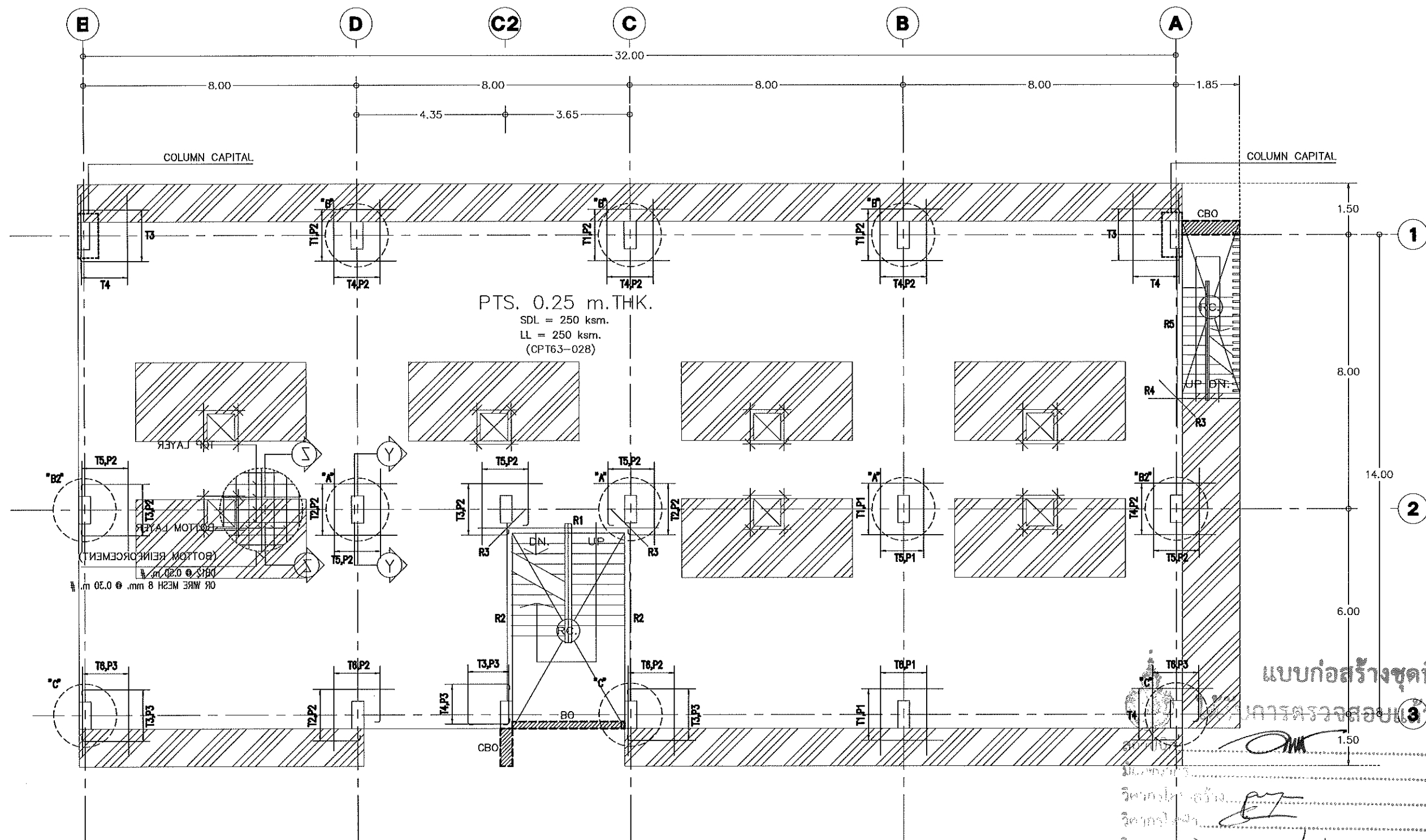


1st FLOOR PLAN
(MILD STEEL LAY-OUT) 1:125

AREA SUMMARY

Total Area = 546.35
Open Area = 2.24
Net Area = 544.11

- REMARKS.**
- COLUMN = 0.35m. X 0.80m.
 - COLUMN = 0.35m. X 0.80m. เสาเหล็กค้ำยัน
 - COLUMN = 0.25m. X 0.25m. เสาเหล็กค้ำยัน
 - COLUMN BLOCK OUT 0.05m.
 - DEPRESS 0.05 m.
 - SOL = 250 ksm.
 - LL = 250 ksm.
 - การเสริมเหล็กค้ำยัน, CORNER ของ PTS.
การเสริมเหล็กค้ำยันขอให้อธิบายรายละเอียดใน TYPICAL DETAILS
ยกเว้นที่ระบุในแบบ
 - ส่วนของ RC. STRUCTURE ที่อยู่ภายในและต่อเนื่องกับ PTS.
ขอให้ผู้ออกแบบได้อธิบายในหน้า PTS. ด้วย



2nd FLOOR PLAN

(MILD STEEL LAY-OUT) 1:125

AREA SUMMARY

Total Area = 539.09

Open Area = 4.48

Net Area = 534.61

REMARKS.

1. COLUMN = 0.35m. X 0.60m.
2. COLUMN CAPITAL
3. DEPRESS 0.05 m.
4. SDL = 250 ksm.
5. LL = 250 ksm.
6. การเสริมเหล็กข้อบ่งชี้, CORNER ของ PTS.
การเสริมเหล็กงานเชื่อมโดยยึดตาม TYPICAL DETAILS
ยกเว้นที่ระบุในแบบ
7. ส่วนของ RC. STRUCTURE ที่ไม่ภายในและต่อเนื่องกับ PTS.
ขอให้ผู้ออกแบบได้คำนึงน้ำหนักจาก PTS. ด้วย



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าปอ อำเภอคลองหอยโข่ง
จังหวัดสงขลา 91100

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
วิทยาเขตวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
วิทยาเขตวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ.ดร.วิมล ธีระกุล

วิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง
วิศวกร วิชาญ วัฒนศิริ

สถาปนิก
นาย.สุเมธ วัฒนศิริ ส.ศ.2484

นาย.สุเมธ วัฒนศิริ ส.ศ.2484
นาย.สุเมธ วัฒนศิริ ส.ศ.2484
นาย.สุเมธ วัฒนศิริ ส.ศ.2484

วิศวกรโครงสร้าง
นาย.สุเมธ วัฒนศิริ ส.ศ.2484

นาย.สุเมธ วัฒนศิริ ส.ศ.2484
นาย.สุเมธ วัฒนศิริ ส.ศ.2484
นาย.สุเมธ วัฒนศิริ ส.ศ.2484

วิศวกรไฟฟ้า
นาย.สุเมธ วัฒนศิริ ส.ศ.2484

นาย.สุเมธ วัฒนศิริ ส.ศ.2484
นาย.สุเมธ วัฒนศิริ ส.ศ.2484
นาย.สุเมธ วัฒนศิริ ส.ศ.2484

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย.สุเมธ วัฒนศิริ ส.ศ.2484

นาย.สุเมธ วัฒนศิริ ส.ศ.2484
นาย.สุเมธ วัฒนศิริ ส.ศ.2484
นาย.สุเมธ วัฒนศิริ ส.ศ.2484

ช่างเขียนแบบ

นาย.สุเมธ วัฒนศิริ ส.ศ.2484

นาย.สุเมธ วัฒนศิริ ส.ศ.2484

นาย.สุเมธ วัฒนศิริ ส.ศ.2484

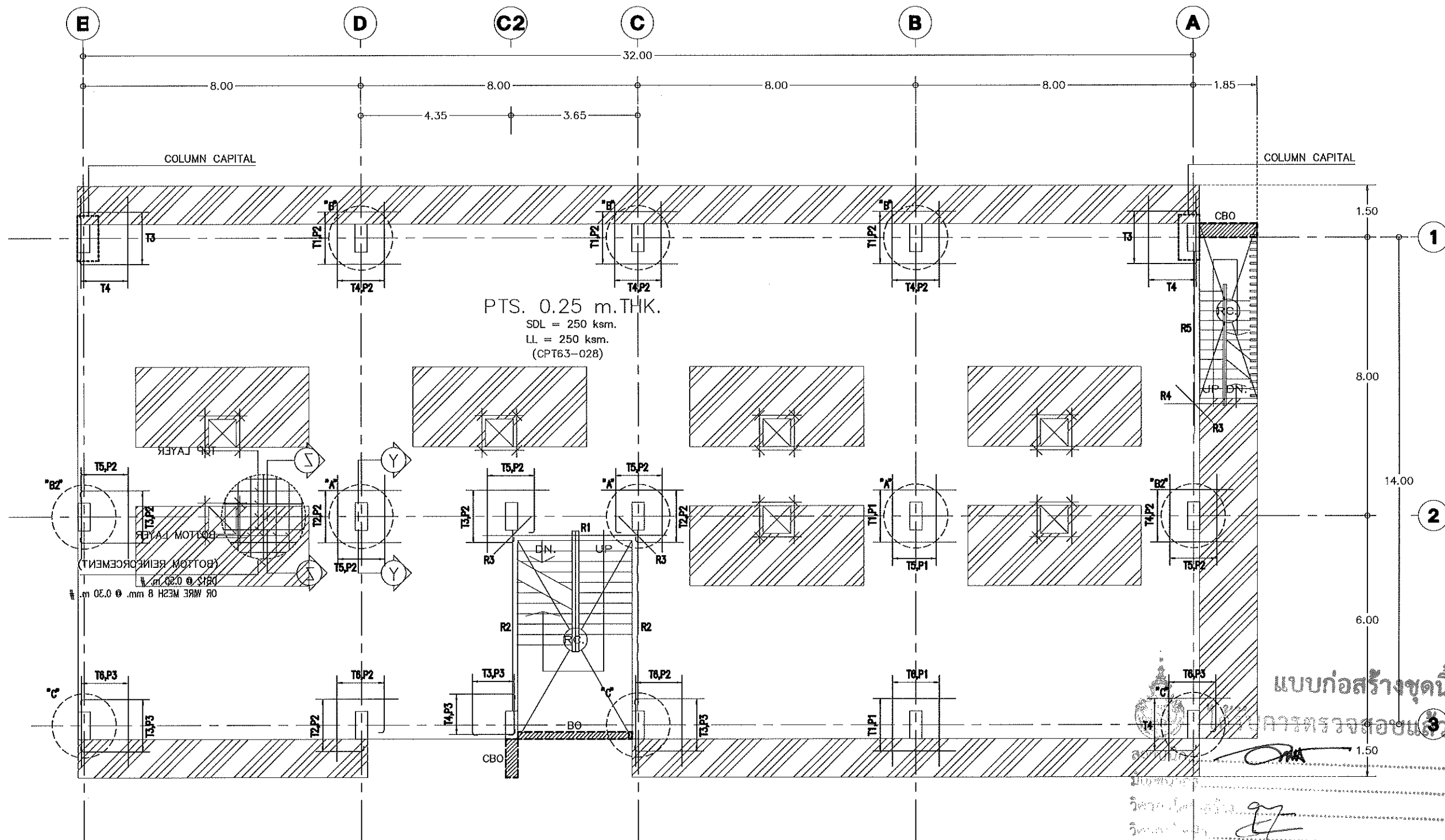
นาย.สุเมธ วัฒนศิริ ส.ศ.2484

นาย.สุเมธ วัฒนศิริ ส.ศ.2484

นาย.สุเมธ วัฒนศิริ ส.ศ.2484

นาย.สุเมธ วัฒนศิริ ส.ศ.2484

นาย.สุเมธ วัฒนศิริ ส.ศ.2484



3rd-4th FLOOR PLAN (MILD STEEL LAY-OUT)

AREA SUMMARY

Total Area = 539.09
Open Area = 4.48
Net Area = 534.61

REMARKS.

- COLUMN = 0.35m. X 0.80m.
- COLUMN CAPITAL
- DEPRESS 0.05 m.
- SDL = 250 ksm.
- LL = 250 ksm.
- การเสริมเหล็กข้อบ่งชี้, CORNER ของ PTS.
การเสริมเหล็กตามข้อบ่งชี้รายละเอียดใน TYPICAL DETAILS
ยกเว้นที่ระบุในแบบ
- ส่วนของ RC. STRUCTURE ที่อยู่ภายในและต่อเนื่องกับ PTS.
ขอให้ดูแบบฉบับเดิมที่แนบมาจาก PTS. ด้วย



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าปอ อำเภอคลองสะเม็ก
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คอยสะพาน

ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา

รศ.ศศิธร ศรีสุข

วิศวกรควบคุมงานในส่วนอาคารกองพัฒนาอาคารสถานที่
อธิการบดี วังไชยยะ

สถาปนิก

น.ส. สันติพรสมบัติ ศ.ศด.2484
วิมลศักดิ์ สันติพร ศ.ศด.2484
เจน ดนัย ศ.ศด.18589

วิศวกรโครงสร้าง

สมนึก สันติพร ศ.ศด.2200
วิมลศักดิ์ สันติพร ศ.ศด.2484
ประสิทธิ์ เพียรกุล ป.ศด.3704
ศศิธร วังไชยยะ ศ.ศด.50084

วิศวกรไฟฟ้า

สมมนต์ เกษม ศ.ศด.3589
เจนจิรา เวชชา ศ.ศด.3704

วิศวกรสุขาภิบาล

ศ.ศด.2484
เจนจิรา เวชชา ศ.ศด.3704

ช่างเขียนแบบ

แบบร่าง

3rd-4th FLOOR PLAN
(MILD STEEL LAY-OUT)

แบบร่างที่ :

FILE :

วันที่

| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
|-----------|------|---------|
| | S-30 | 87 |
| รวม | รวม | รวม |
| | | 175 |

รายการแก้ไขแบบ

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลบึงเมือง อำเภอคลองหอยโข่ง
จังหวัดสงขลา

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เชียงใหม่ หนองบัวลำภู

ผู้รับผิดชอบงาน

รศ.ดร.วิทย์ วัฒนศิริ

วิศวกรควบคุมงานก่อสร้างอาคาร

วิศวกร วิชาโยธา

สถาปนิก

นาย สมบูรณ์ วัฒนศิริ ส.ศ.2464

วิศวกร วิชาโยธา ส.ศ.2464

นาย สมบูรณ์ วัฒนศิริ ส.ศ.2464

วิศวกร วิชาโยธา ส.ศ.2464

นาย สมบูรณ์ วัฒนศิริ ส.ศ.2464

วิศวกร วิชาโยธา ส.ศ.2464

นาย สมบูรณ์ วัฒนศิริ ส.ศ.2464

วิศวกร วิชาโยธา ส.ศ.2464

นาย สมบูรณ์ วัฒนศิริ ส.ศ.2464

วิศวกร วิชาโยธา ส.ศ.2464

นาย สมบูรณ์ วัฒนศิริ ส.ศ.2464

วิศวกร วิชาโยธา ส.ศ.2464

นาย สมบูรณ์ วัฒนศิริ ส.ศ.2464

วิศวกร วิชาโยธา ส.ศ.2464

นาย สมบูรณ์ วัฒนศิริ ส.ศ.2464

วิศวกร วิชาโยธา ส.ศ.2464

นาย สมบูรณ์ วัฒนศิริ ส.ศ.2464

วิศวกร วิชาโยธา ส.ศ.2464

นาย สมบูรณ์ วัฒนศิริ ส.ศ.2464

วิศวกร วิชาโยธา ส.ศ.2464

นาย สมบูรณ์ วัฒนศิริ ส.ศ.2464

วิศวกร วิชาโยธา ส.ศ.2464

นาย สมบูรณ์ วัฒนศิริ ส.ศ.2464

วิศวกร วิชาโยธา ส.ศ.2464

นาย สมบูรณ์ วัฒนศิริ ส.ศ.2464

วิศวกร วิชาโยธา ส.ศ.2464

นาย สมบูรณ์ วัฒนศิริ ส.ศ.2464

วิศวกร วิชาโยธา ส.ศ.2464

นาย สมบูรณ์ วัฒนศิริ ส.ศ.2464

วิศวกร วิชาโยธา ส.ศ.2464

นาย สมบูรณ์ วัฒนศิริ ส.ศ.2464

วิศวกร วิชาโยธา ส.ศ.2464

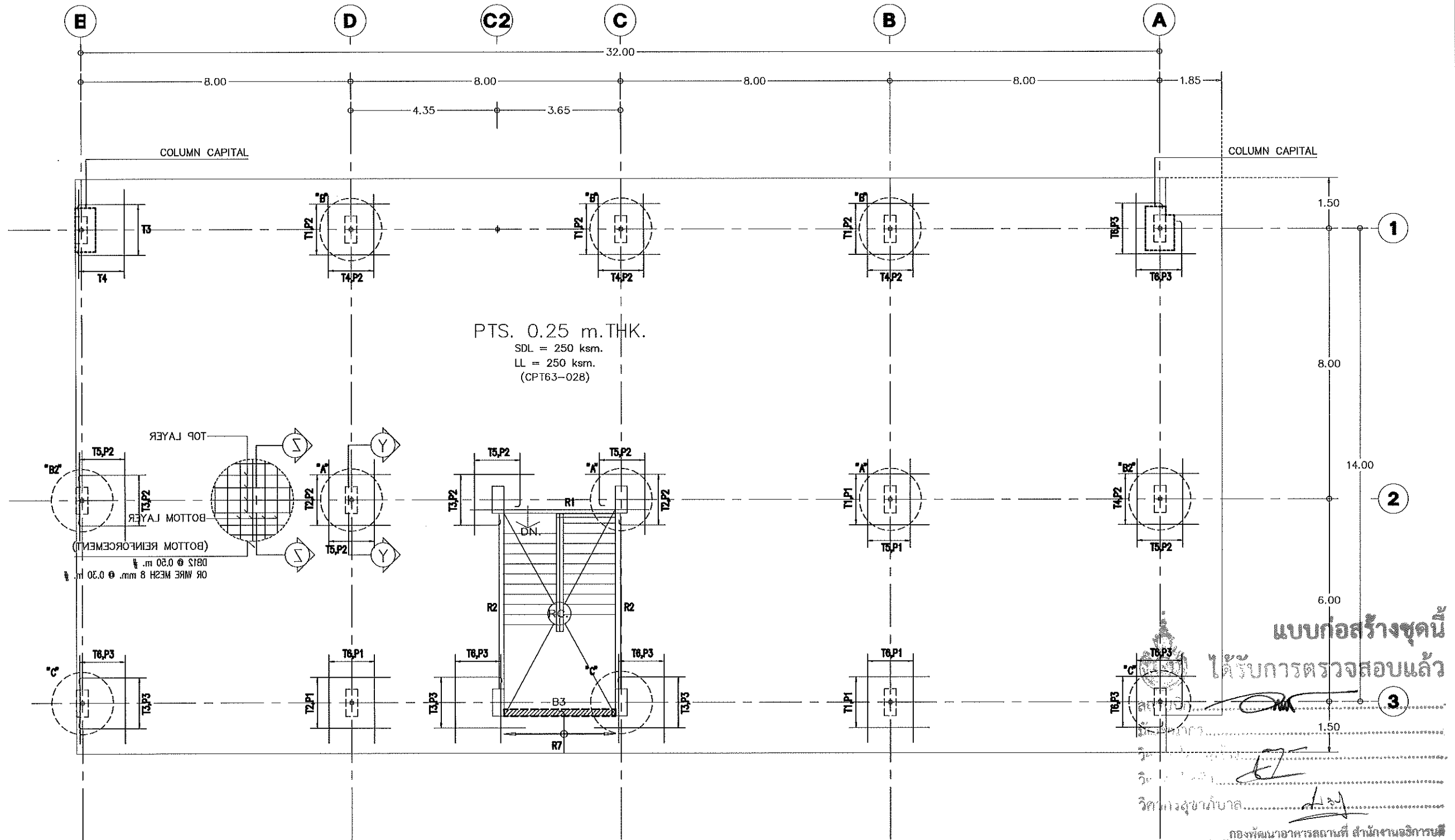
นาย สมบูรณ์ วัฒนศิริ ส.ศ.2464

วิศวกร วิชาโยธา ส.ศ.2464

นาย สมบูรณ์ วัฒนศิริ ส.ศ.2464

วิศวกร วิชาโยธา ส.ศ.2464

นาย สมบูรณ์ วัฒนศิริ ส.ศ.2464



กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

REMARKS.

1. COLUMN = 0.35m. X 0.80m.
2. + COLUMN - 100x100x2.3 ฐาน TRUSS
3. COLUMN CAPITAL
4. COLUMN = 0.35m. X 0.80m. ฐานผูกใต้ดิน
5. DEPRESS 0.05 m.
6. SDL = 250 ksm.
7. LL = 250 ksm.
8. การเสริมเหล็กของบันได, CORNER ของ PTS.
การเสริมเหล็กของบันไดจะยึดตาม TYPICAL DETAILS
ยกเว้นที่ระบุในแบบ
9. ส่วนของ RC. STRUCTURE ที่อยู่ภายในและต่อเนื่องกับ PTS.
ขอให้ผู้ออกแบบได้พิจารณาจาก PTS. ด้วย

DECK FLOOR PLAN (MILD STEEL LAY-OUT)

1:125

AREA SUMMARY
Total Area = 574.74
Open Area = 19.80
Net Area = 554.94

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

แบบร่าง

DECK FLOOR PLAN
(MILD STEEL LAY-OUT)

แบบร่างที่ :

FILE :

วันที่

มาตราส่วน

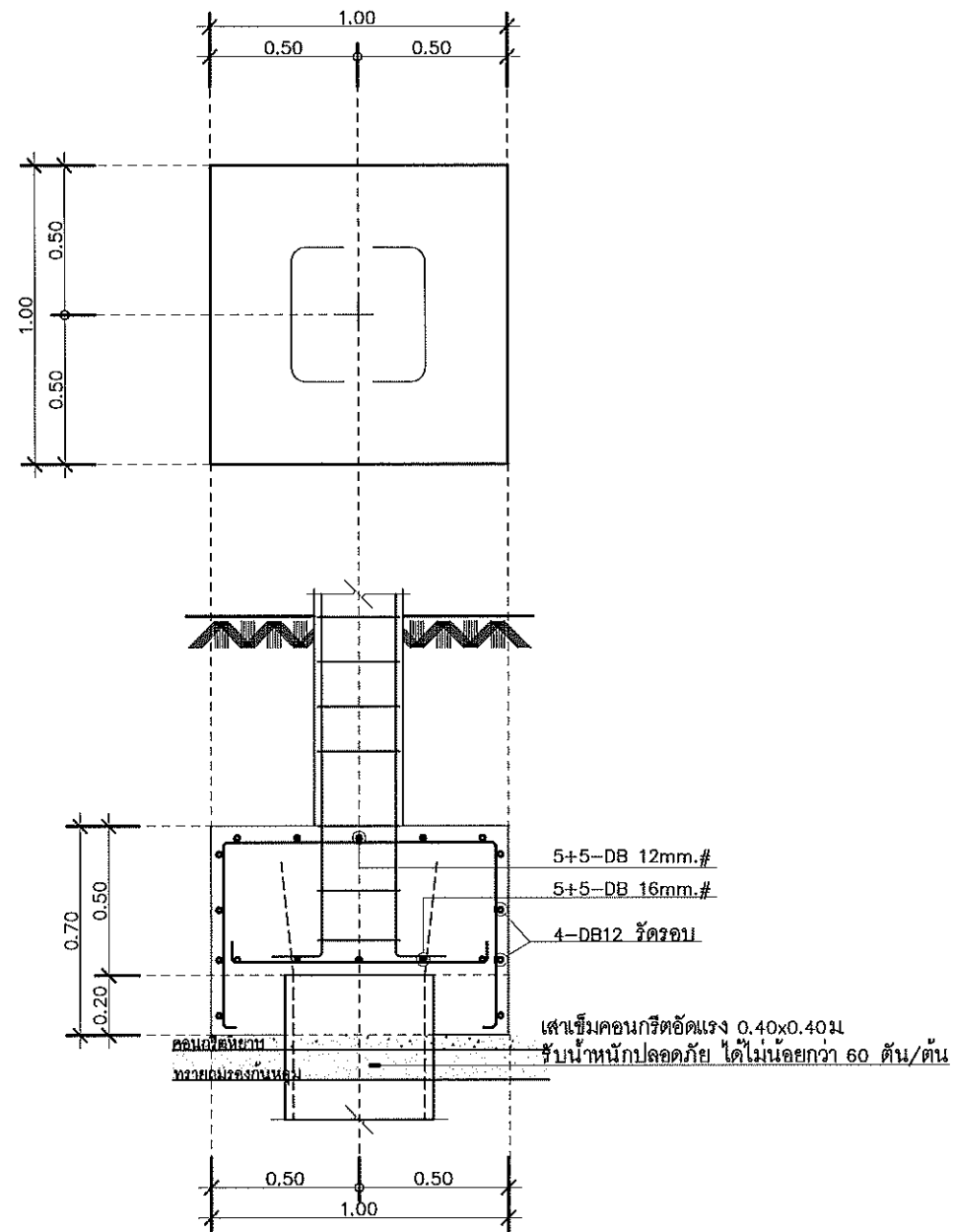
แบบ

แผ่นที่

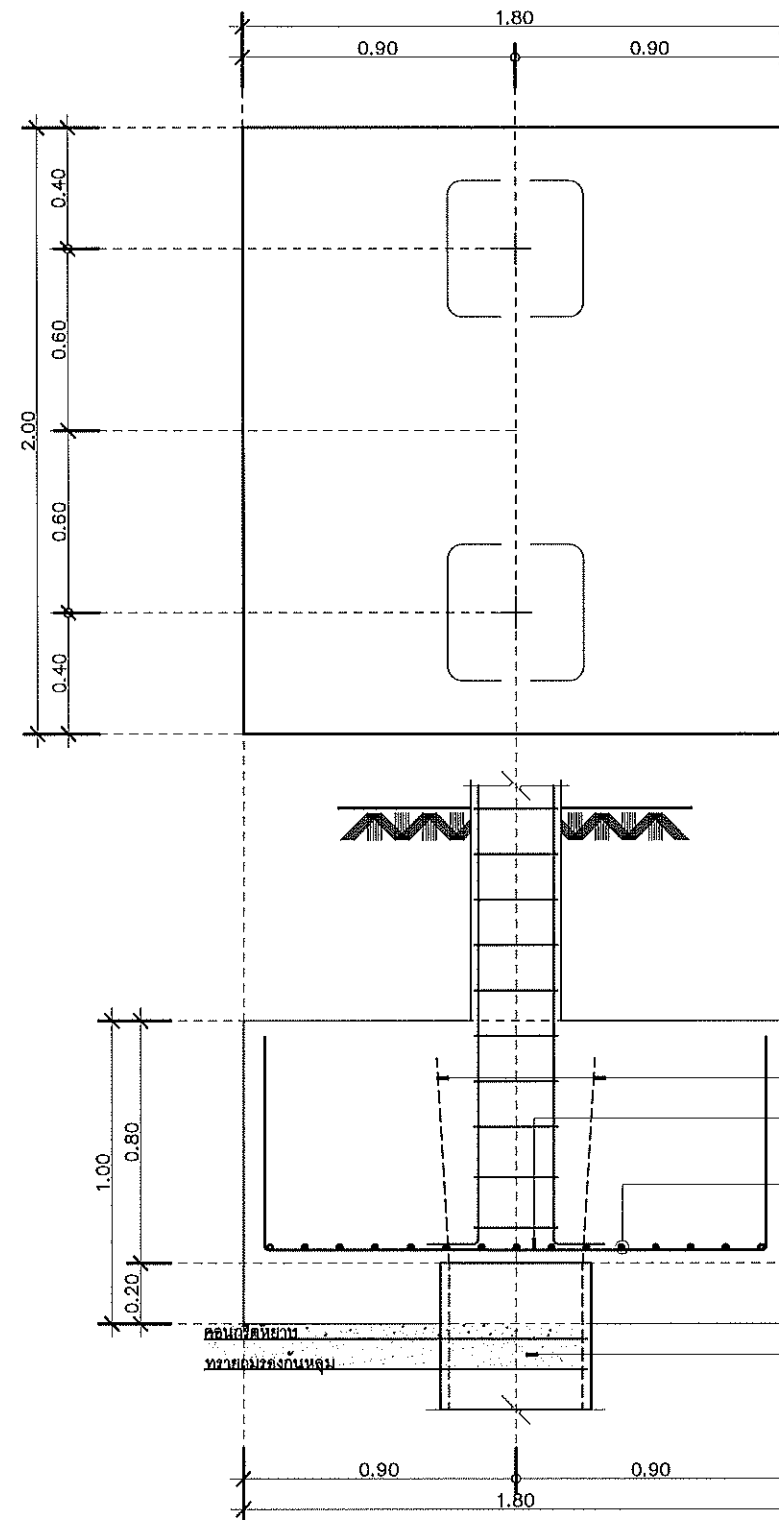
จำนวน

รวมแผ่น

รายการแก้ไขแบบ



แบบขยายฐานราก F1
Scale 1:25



แบบขยายฐานราก F2
Scale 1:25

DOWEL DB 12mm. เจาะลงไปเสาเข็ม 1.00m
15-DB 16mm(เหล็กเส้น)
15-DB 25mm(เหล็กยาว)

เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง 0.40x0.40m
รับน้ำหนักปลอดภัย ได้ไม่น้อยกว่า 60 ตัน/ต้น



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าปึง อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติงานเพื่อวิชาการ
รศ.ศศิธร สุระกิจ

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
ศักรณี วงศ์ไชยะ

สถาปนิก
น.ท. สันติพงษ์พันธ์ ส.ศด.2464
วิศวกร ธีรศักดิ์ ธีรโชติ ส.ศด.6823
เจ.ม.ส.น.ท. ส.ศด.18569

วิศวกรโครงสร้าง
เอกภพ สันติพงษ์ ส.ศด.7200
สิริวิมล อุดมศรี ส.ศด.3240
ประสิทธิ์ เจริญกุลประเสริฐ ส.ศด.3704
ศักรณี วงศ์ไชยะ ส.ศด.50084

วิศวกรไฟฟ้า
สมเกียรติ งามเดช ส.ศด.3589
เจริญชัย งามเดช ส.ศด.3704

วิศวกรสุขาภิบาล
สมเกียรติ งามเดช ส.ศด.301
เจริญชัย งามเดช ส.ศด.3000

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แบบขยายฐานราก F1, F2

แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

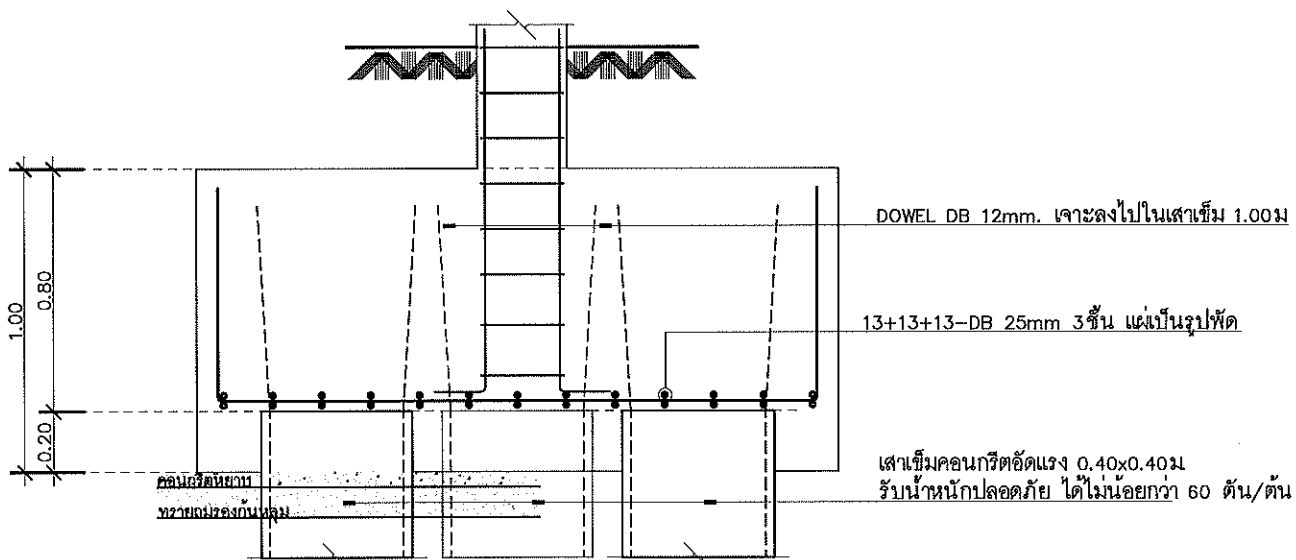
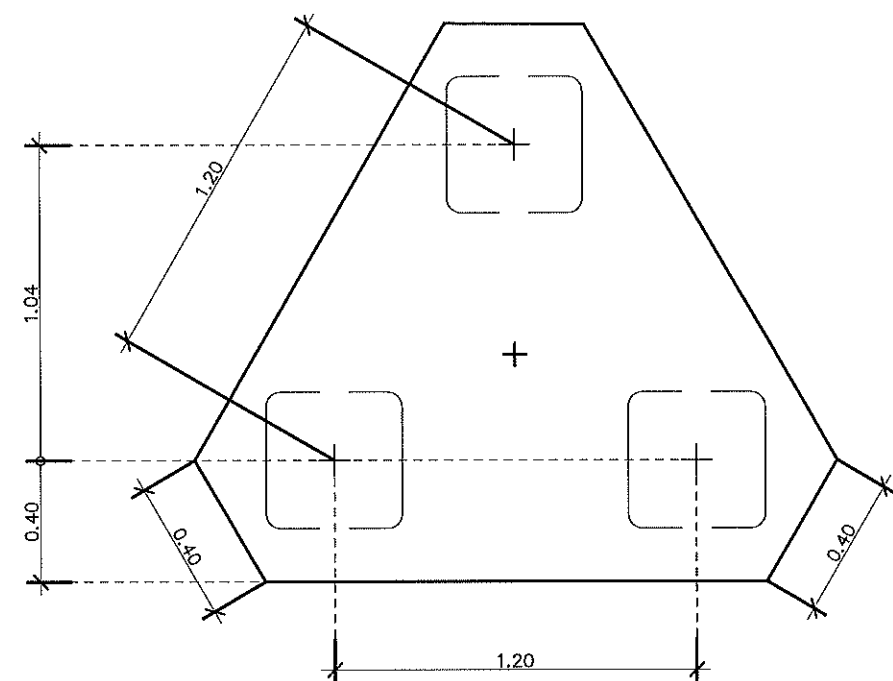
มาตราส่วน

แบบ

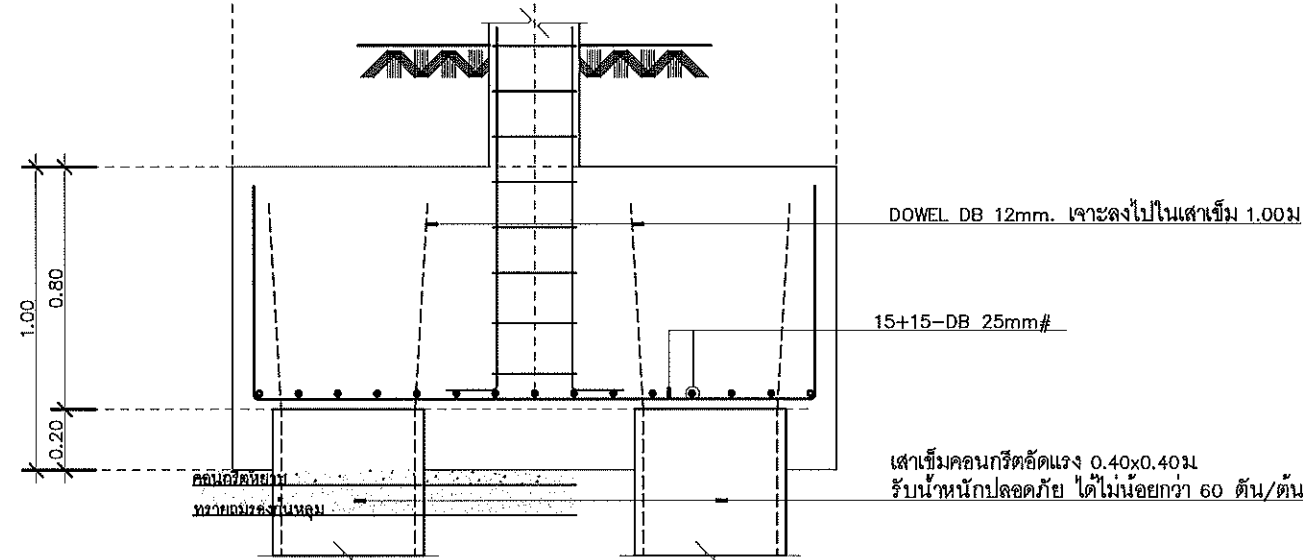
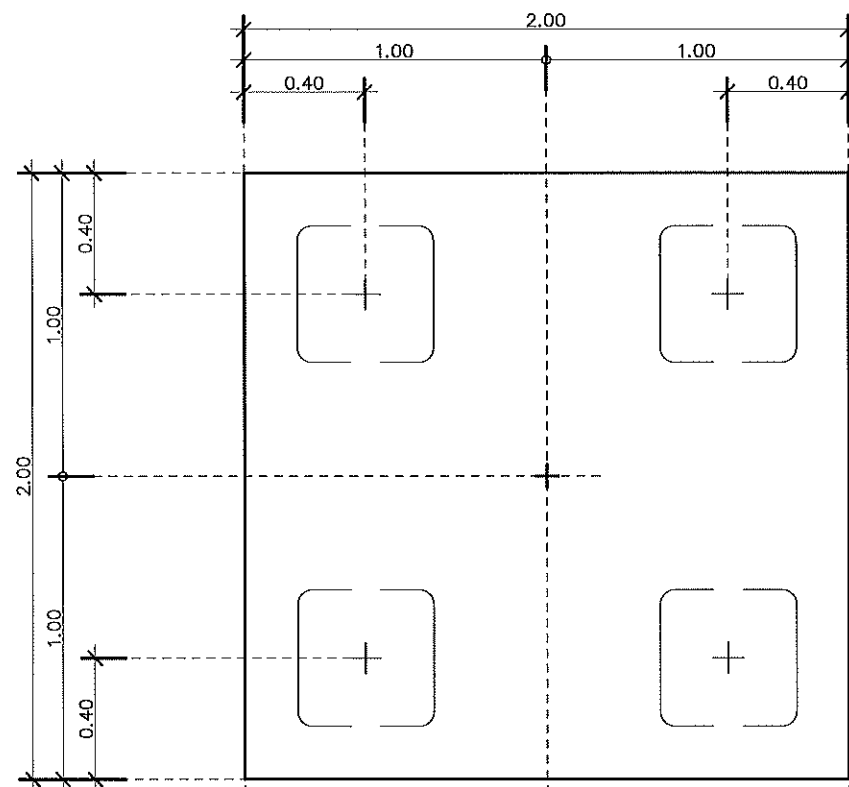
แผ่นที่

รวมแผ่น

รายการแก้ไขแบบ



แบบขยายฐานราก F3
Scale 1:25



แบบขยายฐานราก F4
Scale 1:25



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาด้านอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาด้านอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าปอ อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี

รศ.สิริวิภา สว่างจิต

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาด้านอาคารสถานที่

สมัครณี วงศ์ไชยะ

สถาปนิก

นาย สันติพงษ์ สันติ ๓-๓๓๒๔๕๔

วิศวกร ๓-๓๓๒๔๕๔

นาย สันติพงษ์ สันติ ๓-๓๓๒๔๕๔

นาย สันติพงษ์ สันติ ๓-๓๓๒๔๕๔

นาย สันติพงษ์ สันติ ๓-๓๓๒๔๕๔

นาย สันติพงษ์ สันติ ๓-๓๓๒๔๕๔

นาย สันติพงษ์ สันติ ๓-๓๓๒๔๕๔

นาย สันติพงษ์ สันติ ๓-๓๓๒๔๕๔

นาย สันติพงษ์ สันติ ๓-๓๓๒๔๕๔

นาย สันติพงษ์ สันติ ๓-๓๓๒๔๕๔

นาย สันติพงษ์ สันติ ๓-๓๓๒๔๕๔

นาย สันติพงษ์ สันติ ๓-๓๓๒๔๕๔

นาย สันติพงษ์ สันติ ๓-๓๓๒๔๕๔

นาย สันติพงษ์ สันติ ๓-๓๓๒๔๕๔

นาย สันติพงษ์ สันติ ๓-๓๓๒๔๕๔

นาย สันติพงษ์ สันติ ๓-๓๓๒๔๕๔

นาย สันติพงษ์ สันติ ๓-๓๓๒๔๕๔

นาย สันติพงษ์ สันติ ๓-๓๓๒๔๕๔

นาย สันติพงษ์ สันติ ๓-๓๓๒๔๕๔

นาย สันติพงษ์ สันติ ๓-๓๓๒๔๕๔

นาย สันติพงษ์ สันติ ๓-๓๓๒๔๕๔

นาย สันติพงษ์ สันติ ๓-๓๓๒๔๕๔

นาย สันติพงษ์ สันติ ๓-๓๓๒๔๕๔

นาย สันติพงษ์ สันติ ๓-๓๓๒๔๕๔

นาย สันติพงษ์ สันติ ๓-๓๓๒๔๕๔

นาย สันติพงษ์ สันติ ๓-๓๓๒๔๕๔

นาย สันติพงษ์ สันติ ๓-๓๓๒๔๕๔

นาย สันติพงษ์ สันติ ๓-๓๓๒๔๕๔

นาย สันติพงษ์ สันติ ๓-๓๓๒๔๕๔

นาย สันติพงษ์ สันติ ๓-๓๓๒๔๕๔

นาย สันติพงษ์ สันติ ๓-๓๓๒๔๕๔

นาย สันติพงษ์ สันติ ๓-๓๓๒๔๕๔

นาย สันติพงษ์ สันติ ๓-๓๓๒๔๕๔

นาย สันติพงษ์ สันติ ๓-๓๓๒๔๕๔

นาย สันติพงษ์ สันติ ๓-๓๓๒๔๕๔

นาย สันติพงษ์ สันติ ๓-๓๓๒๔๕๔

นาย สันติพงษ์ สันติ ๓-๓๓๒๔๕๔

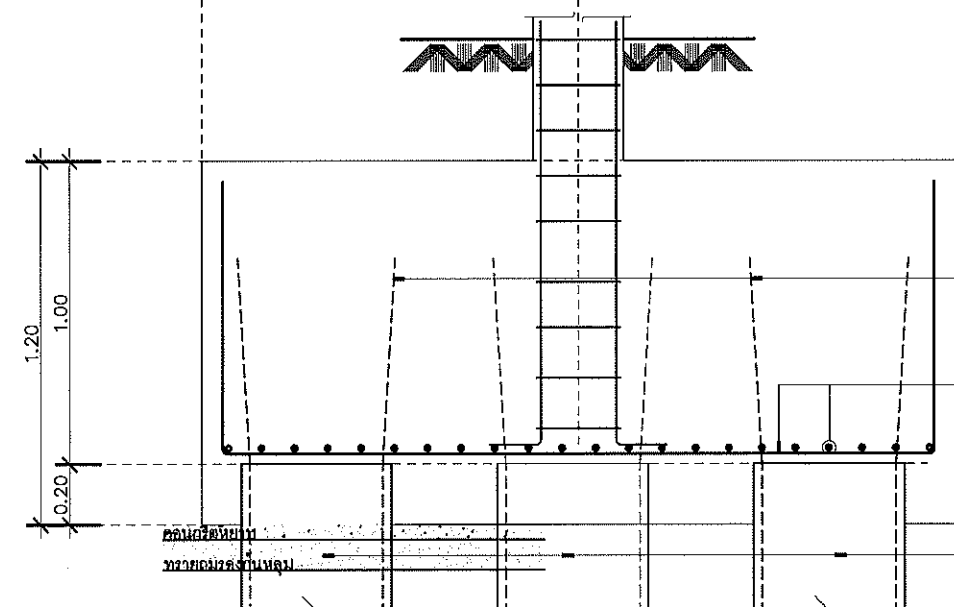
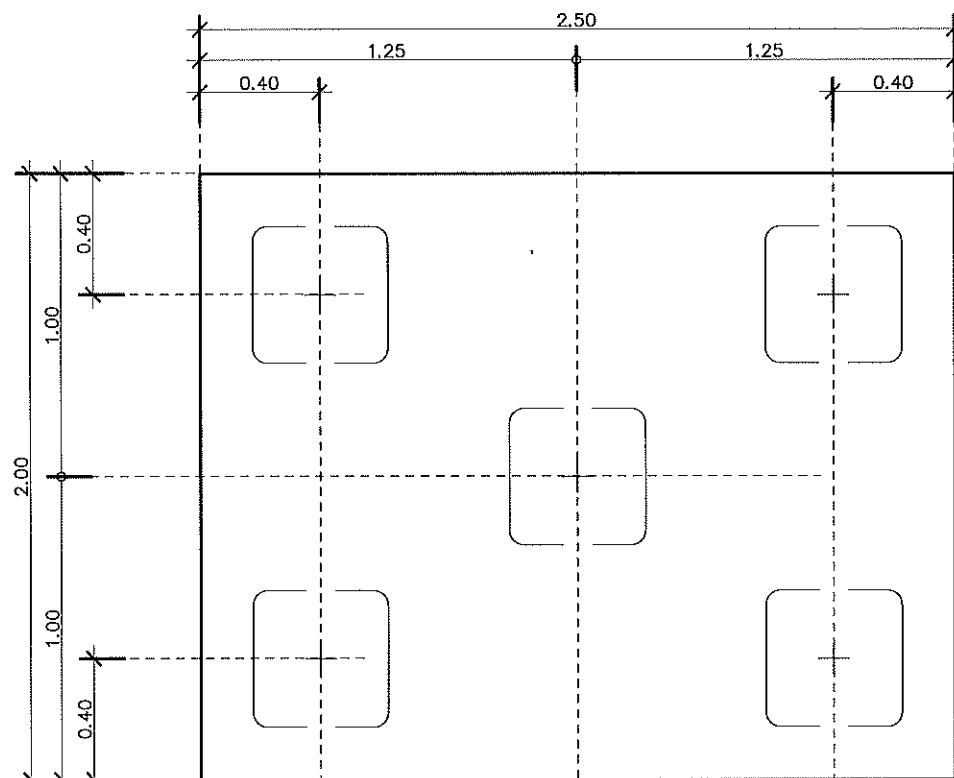
นาย สันติพงษ์ สันติ ๓-๓๓๒๔๕๔

นาย สันติพงษ์ สันติ ๓-๓๓๒๔๕๔

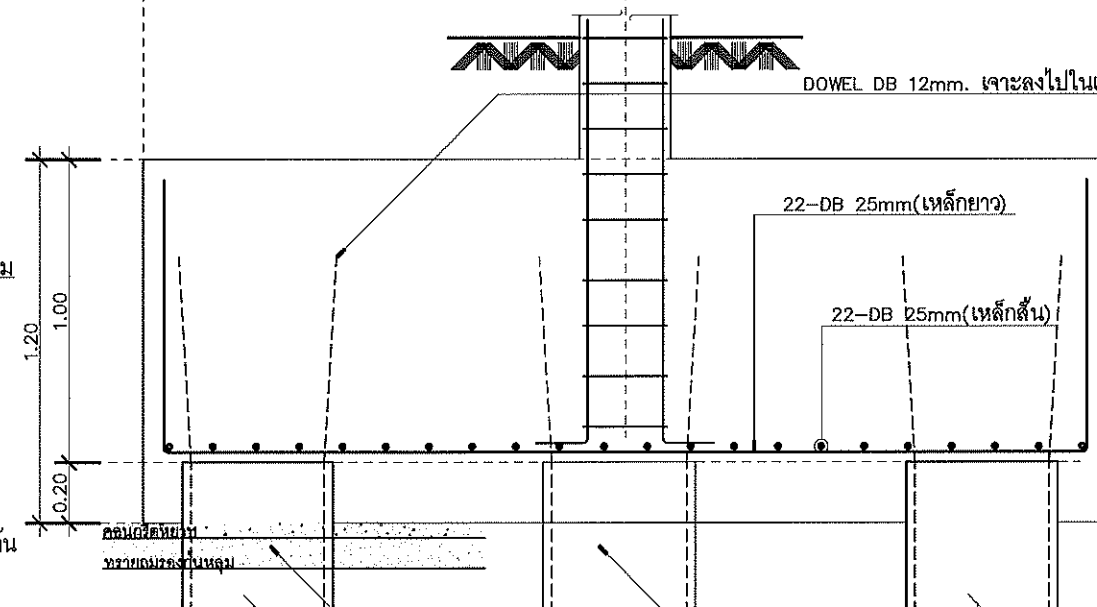
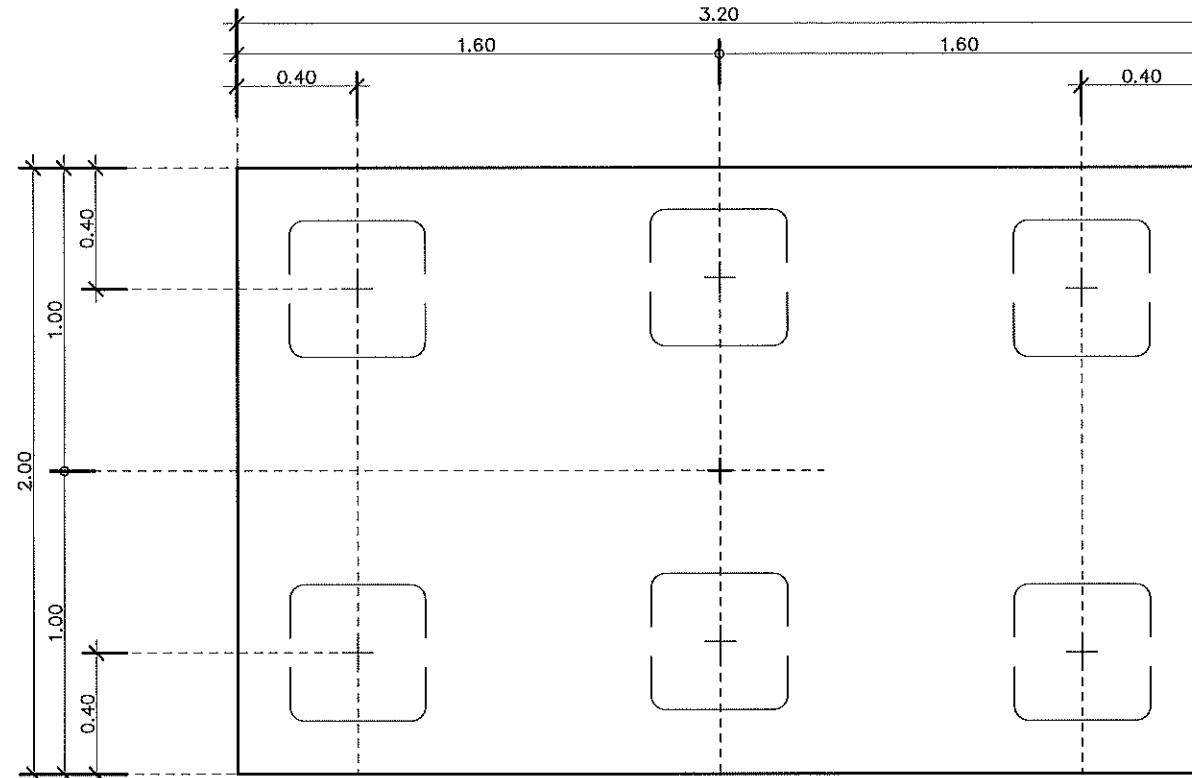
นาย สันติพงษ์ สันติ ๓-๓๓๒๔๕๔

นาย สันติพงษ์ สันติ ๓-๓๓๒๔๕๔

นาย สันติพงษ์ สันติ ๓-๓๓๒๔๕๔



แบบขยายฐานราก F5
Scale 1:25



แบบขยายฐานราก F6
Scale 1:25

แบบก่อสร้างชุดนี้

ได้รับการตรวจสอบแล้ว

.....
.....
.....
.....
.....

กองพัฒนามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าปอ อ.บ้านค้อย จ.สงขลา
จังหวัดสงขลา ๙๐๐๐๐

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คอยะสะกิด

ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ.ศิริ ศักดิ์

วิชาวิชาการพัฒนาระบบงานการก่อสร้างอาคารสถานที่
อัครา วจนัยยะ

สถาปนิก
บ.ศ. สัมภาษณ์ ส.ศ. ๒๕๖๔
วิทย์ สัมภาษณ์ ส.ศ. ๒๕๖๔
เจม สัมภาษณ์ ส.ศ. ๒๕๖๔

วิศวกรโครงสร้าง
สมน. สัมภาษณ์ ส.ศ. ๒๕๖๔
อ. สัมภาษณ์ ส.ศ. ๒๕๖๔
ป. สัมภาษณ์ ส.ศ. ๒๕๖๔
อ. สัมภาษณ์ ส.ศ. ๒๕๖๔

วิศวกรไฟฟ้า
สมน. สัมภาษณ์ ส.ศ. ๒๕๖๔
อ. สัมภาษณ์ ส.ศ. ๒๕๖๔

วิศวกรสุขาภิบาล
สมน. สัมภาษณ์ ส.ศ. ๒๕๖๔
อ. สัมภาษณ์ ส.ศ. ๒๕๖๔

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แบบขยายฐานราก F5, F6

แบบครั้งที่ :

FILE :

วันที่

มาตราส่วน

แบบ

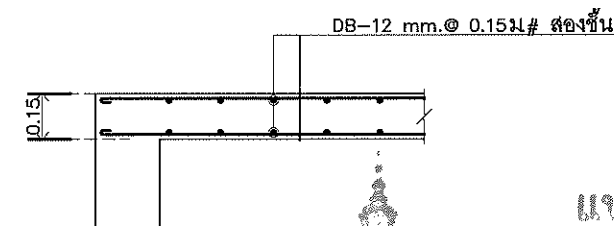
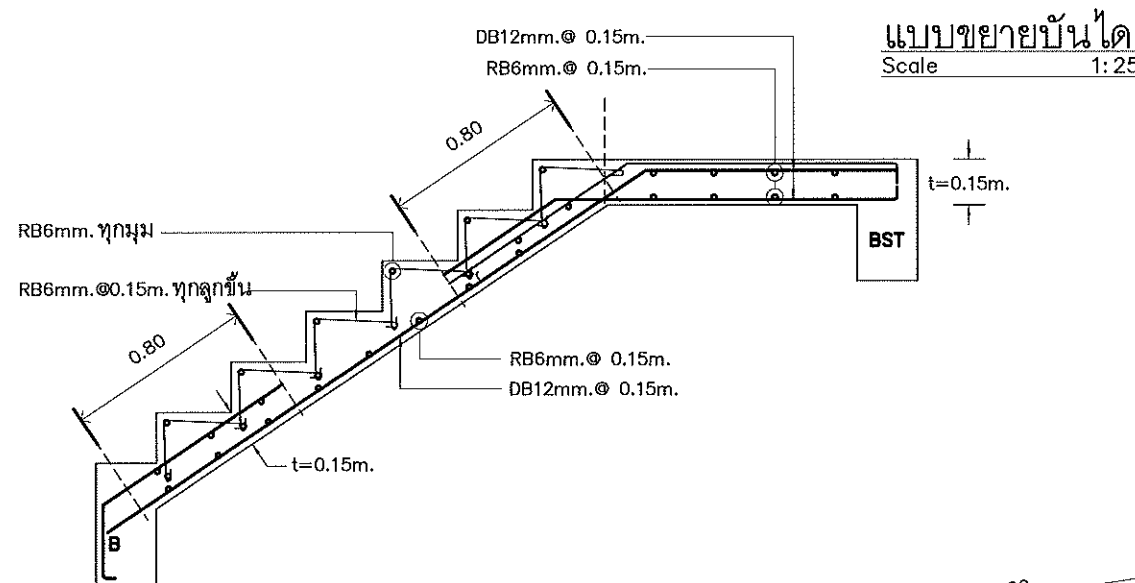
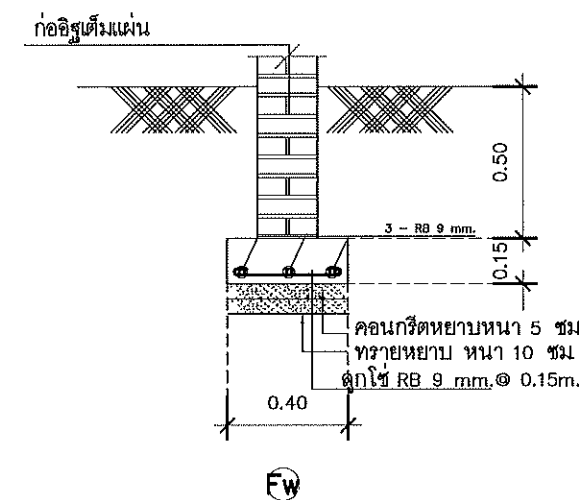
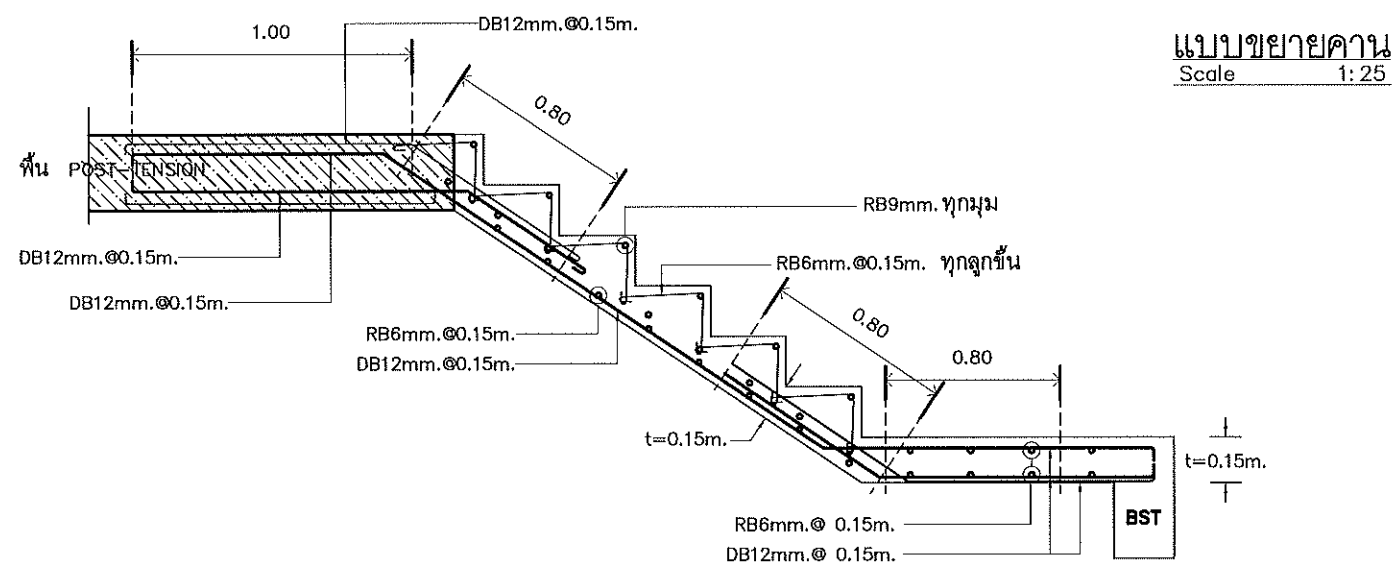
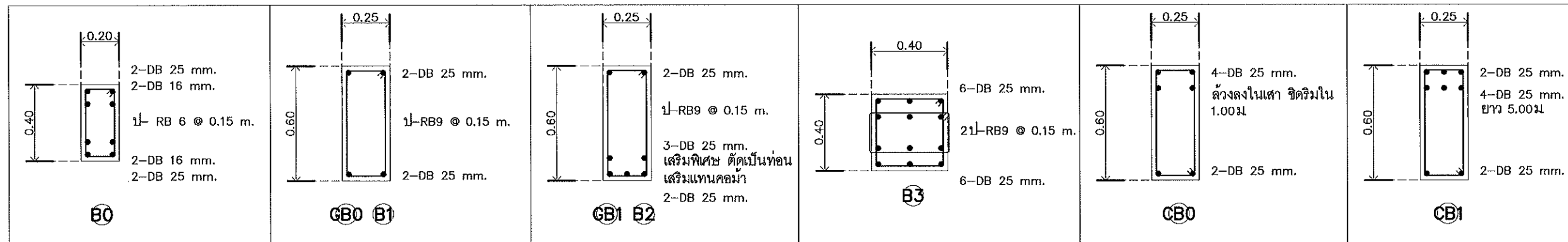
แผ่นที่

ตรวจ

รวมแผ่น

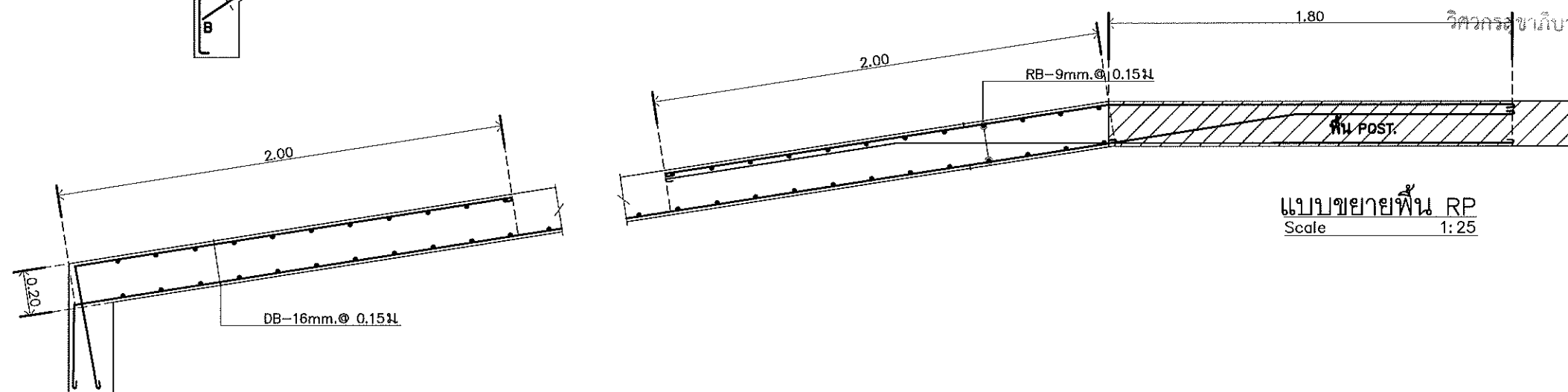
175

รายการแก้ไขแบบ



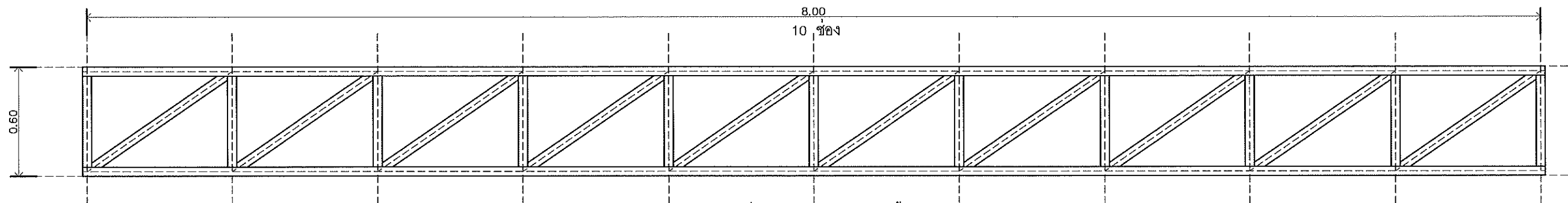
แบบขยายพื้น S
Scale 1:25

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว
มีนิตนากร
วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรสุขาภิบาล
กองพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์



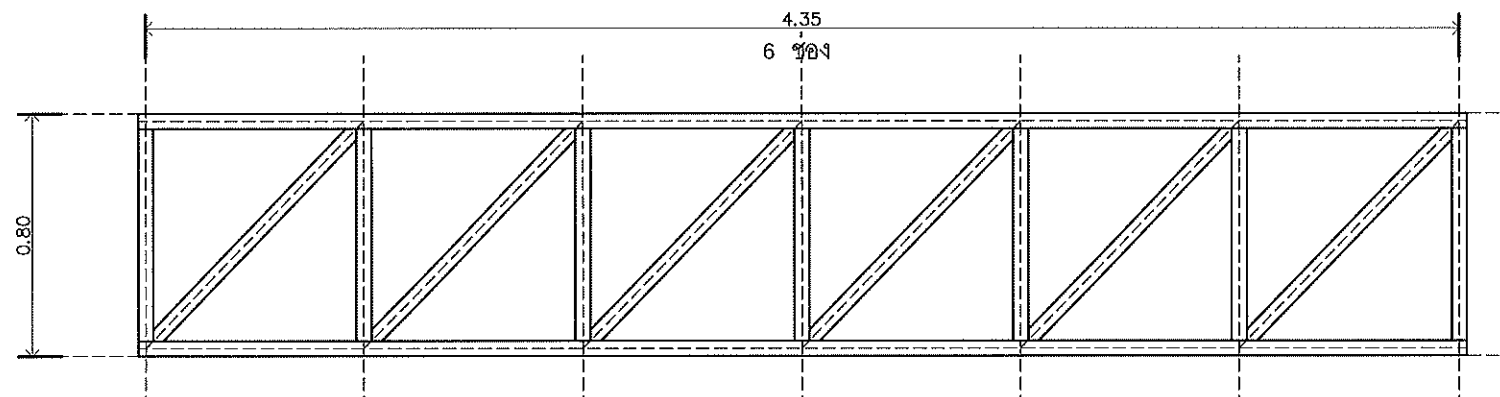
กองพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

| | | |
|--|------|---------|
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์และสหวิทยาการ
ตำบลป่าป้อ อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คอยสเก็ค | | |
| ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ.ศิริ ศักดิ์ | | |
| วิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง
อัครณัฐ วงศ์ไชยะ | | |
| สถาปนิก
บ.ศ. สัมภาษณ์ ส.ศ. 2464
วิบูลย์ สังคิทธิกุล ส.ศ. 2464
เพิ่ม นนดี ส.ศ. 19588 | | |
| วิศวกรโครงสร้าง
เอก สัมภาษณ์ ส.ศ. 2464
วิบูลย์ สังคิทธิกุล ส.ศ. 2464
เพิ่ม นนดี ส.ศ. 19588 | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
สมมติ สัมภาษณ์ ส.ศ. 2464
วิบูลย์ สังคิทธิกุล ส.ศ. 2464 | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
สมมติ สัมภาษณ์ ส.ศ. 2464
วิบูลย์ สังคิทธิกุล ส.ศ. 2464 | | |
| ช่างเขียนแบบ | | |
| แบบแปลน | | |
| แบบขยายโครงสร้าง | | |
| แบบแปลนที่ : | | |
| FILE : | | |
| วันที่ | | |
| มาตรฐาน | แบบ | แผ่นที่ |
| | S-36 | 93 |
| ตรวจ | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| รายการแนบแบบ | | |
| | | |
| | | |
| | | |



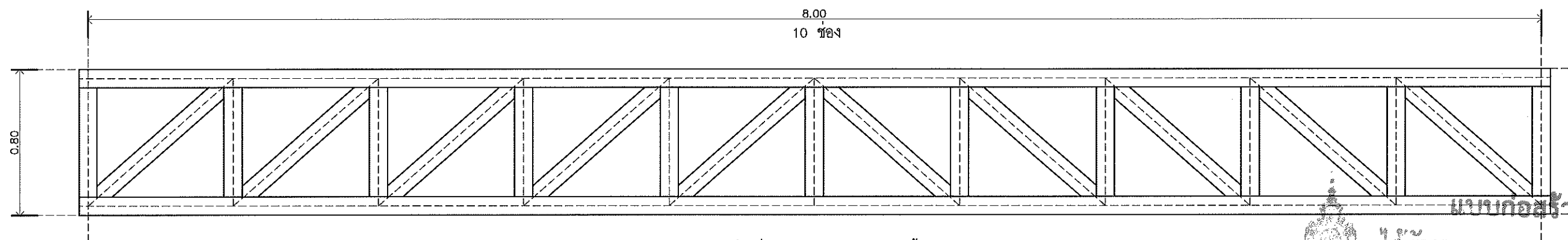
– เหล็กกล่อง 50x50x2.3mm. ทุกชิ้น

แบบขยาย TB
Scale 1: 25



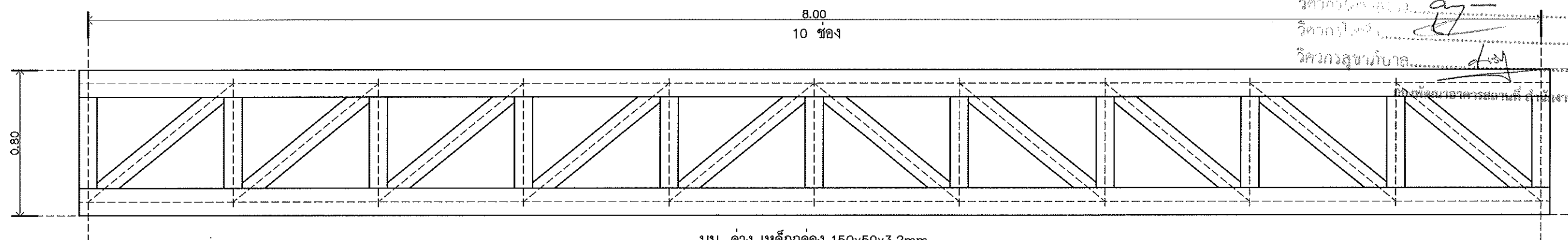
– เหล็กกล่อง 50x50x2.3mm. ทุกชิ้น

แบบขยาย TOO
Scale 1: 25



– เหล็กกล่อง 100x50x3.2mm. ทุกชิ้น

แบบขยาย T1
Scale 1: 25



บน-ล่าง เหล็กกล่อง 150x50x3.2mm.

ค้ำยันเหล็กกล่อง 100x50x3.2mm.

แบบขยาย T2
Scale 1: 25



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าปอ อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติหน้าที่อธิการบดี

รศ.พิศมัย สว่างจิต

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

อัครณี วงศ์โพธิ์

สถาปนิก

บ.ศ. สัมภาษณ์พันธ์ ศ.ศด.2464

วิศกร ช่างไฟฟ้า ก.ศด.6822

ช่างเทคนิค ก.ศด.19589

วิศวกรโครงสร้าง

เอกภ. สันติพงษ์ ศ.ศด.7200

วิศกร ช่างไฟฟ้า ศ.ศด.13240

ประสิทธิ์ ใจบุญ ก.ศด.37042

อัครณี วงศ์โพธิ์ ก.ศด.6822

วิศวกรไฟฟ้า

สมเกียรติ งามศรี ศ.ศด.3589

ช่างช่าง ช่างไฟฟ้า ก.ศด.33204

วิศวกรสุขาภิบาล

ผ.ศ.วิภา วรรณพันธ์ ก.ศด.301

ผ.ศ.วิภา วรรณพันธ์ ก.ศด.3000

ช่างเขียนแบบ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก

มีใบประกอบ

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

แบบแสดง

แบบขยาย TRUSS 1

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

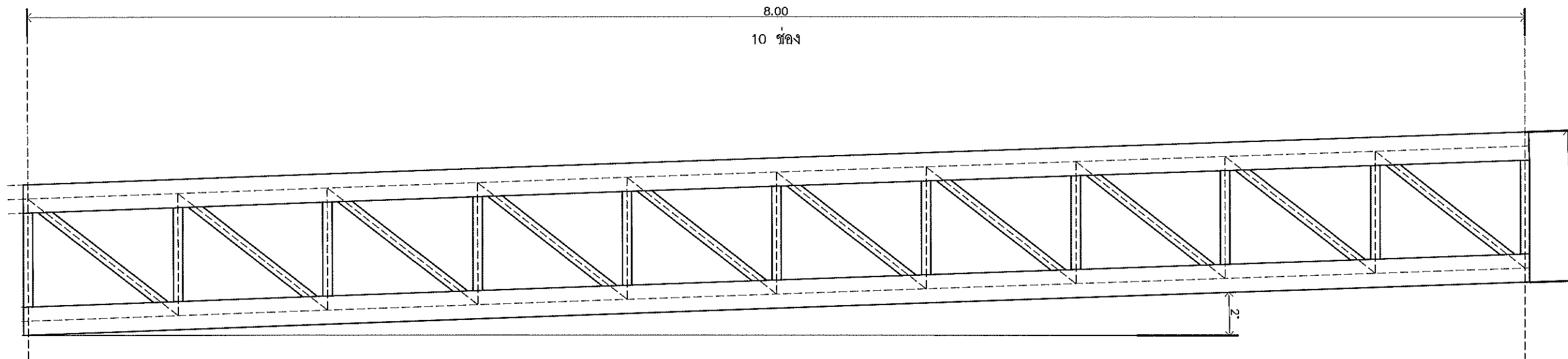
.....

.....

.....

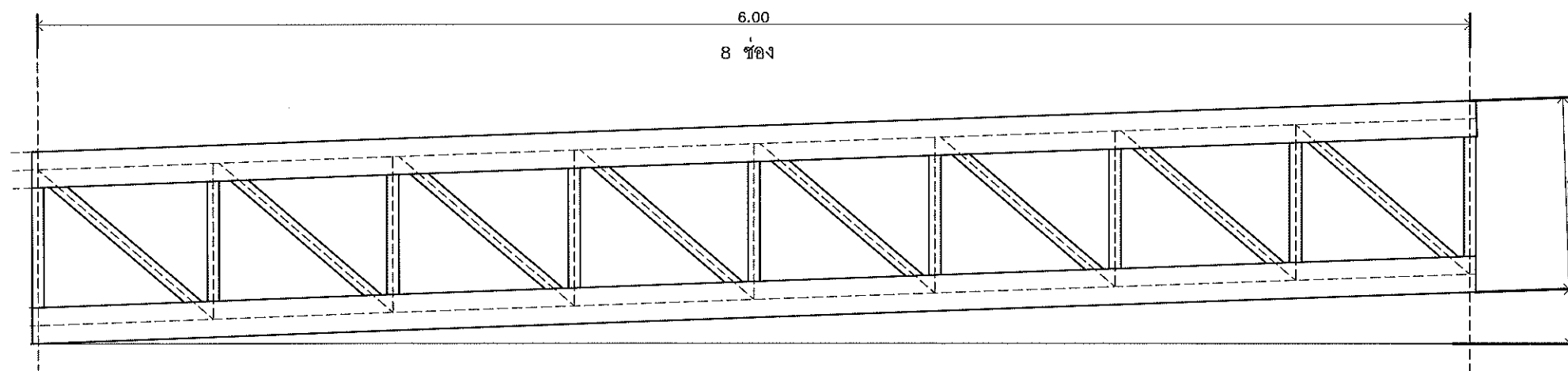
.....

.....



บน-ล่าง เหล็กกล่อง 150x50x3.2mm.
ค้ำยันเหล็กกล่อง 50x50x3.2mm.

แบบขยาย T02
Scale 1:25



บน-ล่าง เหล็กกล่อง 150x50x3.2mm.
ค้ำยันเหล็กกล่อง 50x50x3.2mm.

แบบขยาย T01
Scale 1:25



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
มีใบอนุญาต.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าป้อ อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ : วิทยาการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี

รศ.ศิริ สว่าง

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครณิ วงศ์ไชยะ

สถาปนิก

บศ. สัมพร แซ่หมื่น ส.ศด.2484

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

เจม. อนันต์ ๖-๓๑๑๑๑๑

วิศวกรโครงสร้าง

เดบ. สันติวงศ. ส.ศด.7200

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓


วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

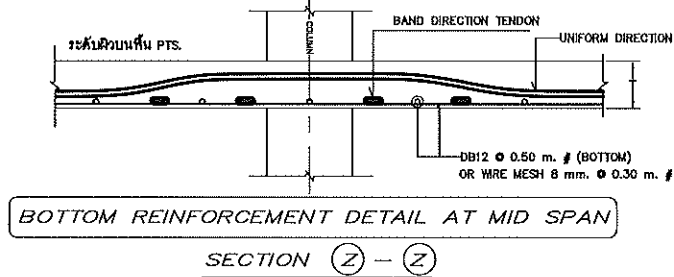
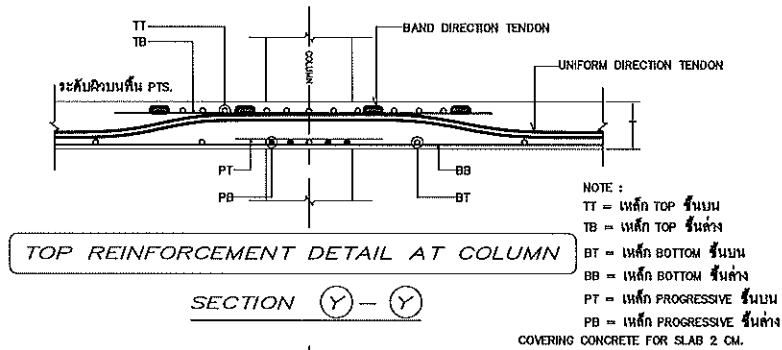
วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

วิศกร วิศวกรรม ๖-๓๑๑๑๒๓

| | | |
|--|--------------------|-----------------------|
|  | | |
| กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี | | |
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าป้อ อำเภอคลองสะบัก
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คลองสะบัก | | |
| ผู้ปฏิบัติงานที่โครงการนี้
รศ.ศศิธร ช่างนิกร | | |
| พิจารณาการอนุมัติ
อธิการบดี | | |
| สถาปนิก
น.ส. สันติพร กะพันธ์ ก-๓๐2464
วิชาชีพ สังกัดวิชาชีพ ก-๓๐๕๐23
เริ่ม ๒๖/๐๓/๖๐-๓๐195๐๕ | | |
| วิศวกรโครงการ
เสนอ กิ่งทอง ก.๓72๐๐
สังกัด ฐานวิชาชีพ ก.๓1324๐
ประเภท วิชาชีพ ก.๓๓๖๐๕๖ ก.๓37๐42
อธิการบดี ๖๐/๖๐๕๖ ก.๓5๐๐๕4 | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
ผศ.ดร.นริศ นนทชัย ก.๓๓358๑
วิชาชีพ ก.๓๓๖๐๕๖ ก.๓37๐4๒ | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
ผศ.ดร.วิภา วรรณวิวัฒน์ ก.๓3๐1
วิชาชีพ ก.๓๓๖๐๕๖ ก.๓3๐๐๐ | | |
| ช่างเขียนแบบ | | |
| แบบแปลน
DETAIL 1 | | |
| แบบเลขที่ :
FILE :
วันที่ | | |
| มหาวิทยาลัย | แบบ
S-39 | แผ่นที่
96 |
| ตรวจ | | รวมแผ่น
175 |
| รายการแก้ไขแบบ | | |



TOP REINFORCEMENT

| NAME | DETAIL | LENGTH (m.) | SHAPE |
|------|--------------|-------------|-------------------------|
| T1 | 8-DB16 0.10 | 3.00 | 1.50 , 1.50 |
| T2 | 11-DB12 0.10 | 2.40 , 1.80 | 0.90 , 1.50 & 1.70 0.10 |
| T3 | 7-DB12 0.10 | 1.70 , 2.10 | 0.80 , 0.90 & 2.00 0.10 |
| T4 | 10-DB12 0.10 | 2.40 , 1.80 | 0.80 , 1.60 & 1.70 0.10 |
| T5 | 7-DB16 0.10 | 2.90 , 2.10 | 1.80 , 1.30 & 2.00 0.10 |
| T6 | 8-DB12 0.10 | 2.10 , 1.80 | 0.80 , 1.30 & 1.70 0.10 |
| T7 | 4-DB12 0.10 | 1.00 | 0.90 0.10 |

BOTTOM REINFORCEMENT

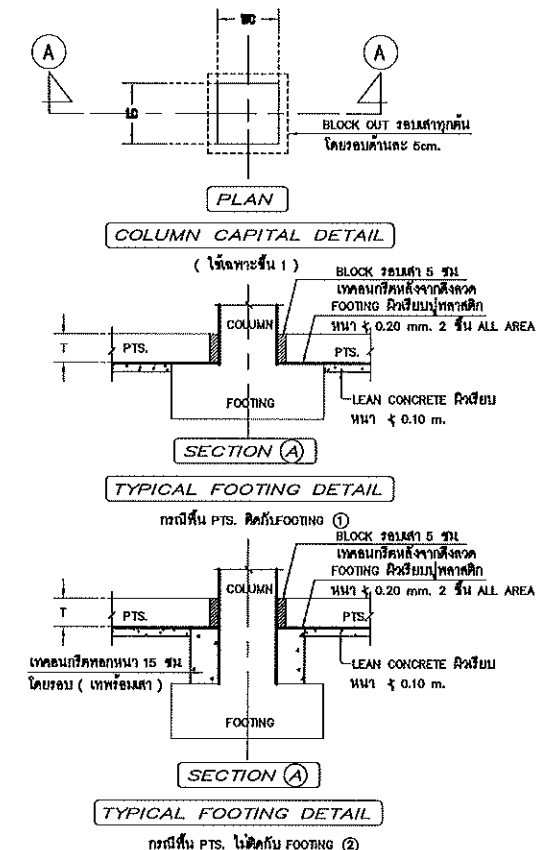
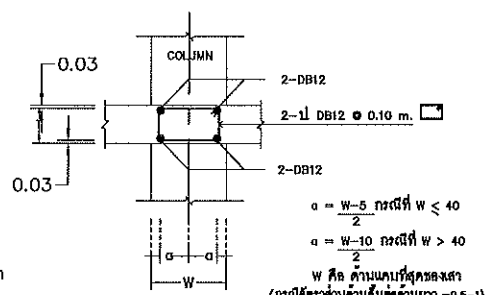
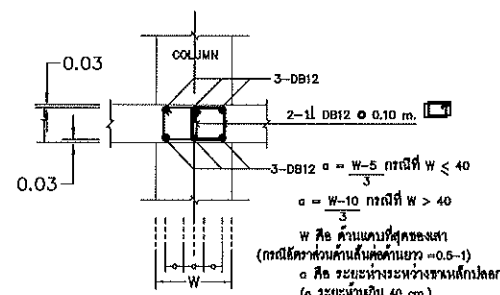
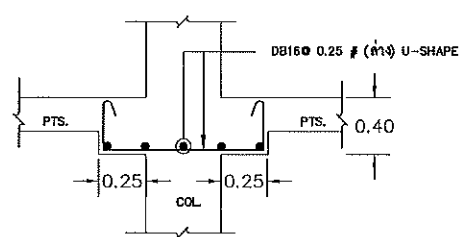
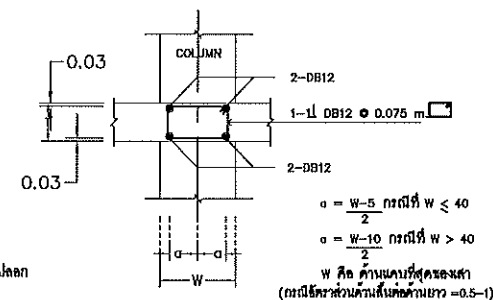
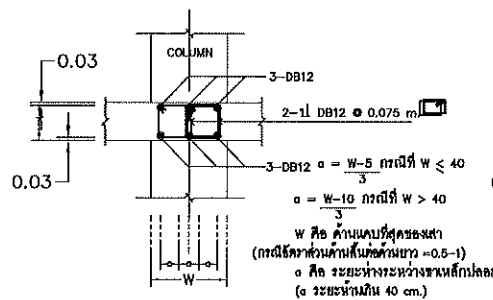
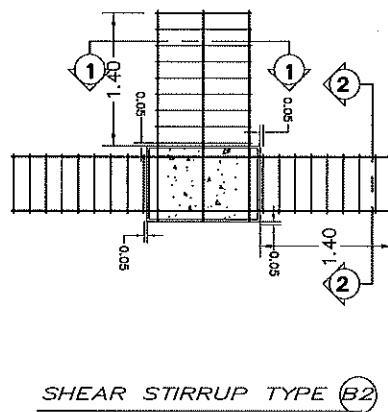
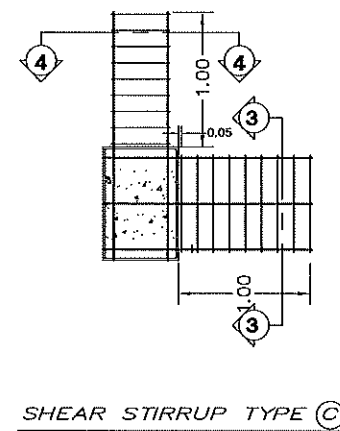
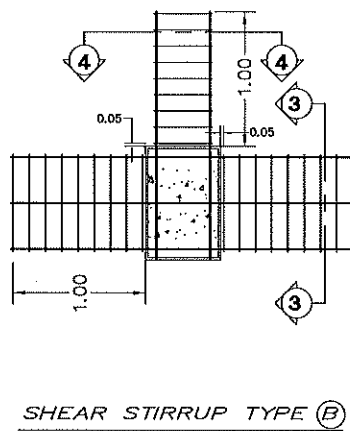
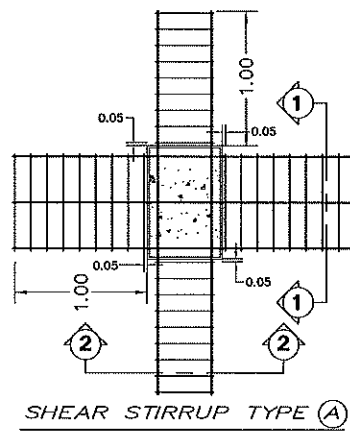
DB12 0.50 m. # OR WIRE MESH 8 mm. 0.30 m. # ALL AREA

PROGRESSIVE STEEL (เสริมแผ่นหัวเสาเท่านั้น)

| NAME | DETAIL | LENGTH (m.) | SHAPE |
|------|--------|-------------|-------------------------|
| P1 | 5-DB20 | 3.80 | 1.80 , 1.90 |
| P2 | 8-DB16 | 2.80 , 1.80 | 1.40 , 1.40 & 1.45 0.15 |
| P3 | 4-DB16 | 2.80 , 2.00 | 1.40 , 1.40 & 1.85 0.15 |

OTHERS REINFORCEMENT

- R1 = 3DB16 0.10m. (TOP&BOTTOM) WITH STIRRUP RB9 0.15m. , L = 5.30m.
 R2 = 3DB16 0.10m. (TOP&BOTTOM) WITH STIRRUP RB9 0.15m. , L = 5.20m.
 R3 = 3DB16 0.10m. (TOP&BOTTOM) , L = 1.50m.
 R4 = 3DB16 0.10m. (TOP&BOTTOM) WITH STIRRUP RB9 0.15m. , L = 2.70m.
 R5 = 3DB16 0.10m. (TOP&BOTTOM) WITH STIRRUP RB9 0.15m. , L = 5.25m.
 R6 = 3DB16 0.10m. (TOP&BOTTOM) WITH STIRRUP RB9 0.15m. , L = 3.50m.
 R7 = DB12 0.20m. (TOP) , L = 1.10m.



แบบก่อสร้างชุดนี้
 ได้รับการตรวจสอบแล้ว
 สถาปนิก.....
 วิศวกรโครงสร้าง.....
 วิศวกรไฟฟ้า.....
 วิศวกรสุขาภิบาล.....
 กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
 ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
 ตำบลบึงเมือง อำเภอคลองเตย
 จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
 เชียงใหม่ คอยสภค

ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
 รศ.ศศิธร สังขศิริ

รักษาความปลอดภัย
 อัครณัฐ วงศ์ไชยะ

สถาปนิก
 น.ท. สมพงษ์ วัฒนศิริ ส.ศ. 2484
 วิศวกร วิศวกรโครงสร้าง ส.ศ. 6823
 วิศวกร วิศวกรไฟฟ้า ส.ศ. 18562
 วิศวกร วิศวกรสุขาภิบาล ส.ศ. 37042
 วิศวกร วิศวกรเครื่องกล ส.ศ. 50084

วิศวกรไฟฟ้า
 วิศวกร วิศวกรไฟฟ้า ส.ศ. 3589
 วิศวกร วิศวกรเครื่องกล ส.ศ. 33704

วิศวกรสุขาภิบาล
 วิศวกร วิศวกรสุขาภิบาล ส.ศ. 301
 วิศวกร วิศวกรเครื่องกล ส.ศ. 3000

ช่างเขียนแบบ

แบบร่าง
 DETAIL 2


แบบเลขที่ :
 FILE :
 วันที่

| | | |
|----------|------|---------|
| ขนาดแผ่น | แบบ | แผ่นที่ |
| | S-40 | 97 |
| รวม | | รวมแผ่น |
| | | 175 |

รายการแก้ไขแบบ

| | สัญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้า | |
|-----------|---|--------|
| สัญลักษณ์ | รายละเอียด | รูปแบบ |
| | โคมไฟ LED T8 1x22 W. ใช้หลอดสี DAY LIGHT ขั้วหลอดสปริงคั่น เป็นกล่องโลหะพ่นสีขาวหลอดเปลือย | |
| | โคมไฟ LED T8 1x9 W. ใช้หลอดสี DAY LIGHT ขั้วหลอดสปริงคั่น เป็นกล่องโลหะพ่นสีขาวหลอดเปลือย | |
| | โคมไฟ LED T8 2x22 W. ครอบพลาสติกตัวดู ใช้หลอดสี DAY LIGHT ขั้วหลอดสปริงคั่น เป็นกล่องโลหะพ่นสีขาว | |
| | โคมไฟ PANEL LIGHT (DOWN LIGHT) ขนาดประมาณ ๑4 นิ้ว LED 5W. 220V. | |
| | โคมไฟ PANEL LIGHT (DOWN LIGHT) ขนาดประมาณ ๑8 นิ้ว LED 14W. 220V. | |
| | โคมไฟสำหรับสระน้ำ ติดตั้งใต้น้ำ ติดตั้งกับผนังสระน้ำ ใช้แรงดันไฟฟ้าต่ำ ไม่เกิน 12V IP68 หลอด 300W 12V | |
| | ไฟฉุกเฉิน LED. 2x6 W. พร้อม BATTERY DC 12V. 7.2AH. สำรองไฟได้ 10 ชั่วโมง ชนิด SEAL LEAD ACID และ CHARGER | |
| | โคมไฟ STEP LIGHT (LED MODULE) 3W. แสง Warm White สำหรับฝังขึ้นบันได ขนาดประมาณ 10 ซม x 16 ซม ตัวโคม Aluminium Die-cast สีดำชนิดกันน้ำ | |
| | โคมไฟทำ ครอบแก้วขาวขุ่น (ชาลอป) พร้อมหลอด LED 7 W. WARM WHITE ติดลงบนฝ้าเพดาน | |
| | โคมไฟ พร้อมหลอด LED 1x24 W. ใช้หลอดสี DAY LIGHT แบบครอบแก้ว ติดลอย , กันแสงรบกวนภายในโคมได้ | |
| | โคมไฟ พร้อมหลอด LED 1x12 W. ใช้หลอดสี DAY LIGHT แบบครอบแก้ว ติดลอย , กันแสงรบกวนภายในโคมได้ | |
| | โคมไฟทั้ง ติดผนัง ติดตั้งภายนอกอาคาร (Wall Mount Up-Down Light) พร้อมหลอด LED 2x6 W. (ไฟส่อง 2 ทาง) สี WARM WHITE | |
| | โคมไฟกันน้ำกันฝุ่น ติดตั้งภายนอกอาคาร LED T8 28 W. ใช้หลอดสี DAY LIGHT | |
| | SELF-CONTAINED EMERGENCY EXIT SIGN , 2 ด้าน และ 1 ด้าน (ตามตำแหน่งที่ติดตั้ง) สัญลักษณ์แสดงทางออกให้สัมพันธ์กับตำแหน่ง 10 W. SMD LED LAMP , DURATION 2 hr. BATTERY 3.6V. 1800mAh. | |
| | โคมไฟ DOWN LIGHT LED 30W. 220V. แบบติดลอย | |

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว
สถานที่.....
วันที่.....
โดย.....
วิศวกร.....
วิศวกรควบคุมอาคาร.....
กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าปึง อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ.ศศิธร ส่งกิจ

วิชา/สาขาการแทนผู้เรียนอาคารกองพัฒนาอาคารสถานที่
วิศวกรรม วิศวกรรม

สถาปนิก
น.ท. สัมพันธ์พันธ์ ส-ศก.2464
วิฑูรย์ สังข์โพธิ์ ญ-ศก.๒๒๖๖
เนรมิต นนธ์ ญ-ศก.19569

วิศวกร โครงสร้าง
เนรมิต นนธ์ ญ.ศ.22๐๐
สิงห์ อุทธรัง ญ.ศ.1324๐
ประสิทธิ์ เชียงทอง ญ.ศ.37๐42
อัศวิน วงศ์ไชย ญ.ศ.50084

วิศวกร ไฟฟ้า
สุพัฒน์ งามเดช ส.ท.๓3589
เจษฎา วงศ์คำ ญ.ท.๓37๐4

วิศวกร ควบคุมอาคาร
ศ.ก.วิฑูรย์ วงศ์พันธ์ ญ.ศ.๓๐๐
เจนจิรา เบ็ญใจ ญ.ศ.3๐๐๐

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
สัญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้า 1


แบบเลขที่ :
FILE :
วันที่

| | | |
|---------|------|---------|
| มาตรฐาน | แบบ | แผนที่ |
| | E-01 | 98 |
| ตรวจ | | รวมแผ่น |
| | | 175 |

รายการแนบแบบ

| | |
|-------------------------------|--|
| | สัญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้า |
| สัญลักษณ์ | รายละเอียด |
| S _{ab} | สวิตช์ทางเดียว 10A. 250V. ติดสูงจากพื้น 1.3 m. (ยกเว้นกำหนดความสูงเป็นอย่างอื่น) , |
| S _D | สวิตช์ DIMMER 500W. สำหรับหลอดไส้ ติดสูงจากพื้น 1.3m. (ยกเว้นกำหนดความสูงเป็นอย่างอื่น) |
| S _A | สวิตช์ควบคุมเครื่องปรับอากาศ |
| S ₂ S ₃ | สวิตช์สามทาง 10A. 250V. ติดสูงจากพื้น 1.3 เมตร (ยกเว้นกำหนดความสูงเป็นอย่างอื่น) |
| ⊖ | เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว 15A. 250V. หน้ากากพลาสติก ชนิดเสียบได้ทั้งขากลมและขาแบน มีรูเสียบ GROUND ติดสูงจากพื้น 2.00 เมตร สำหรับโคมไฟฉุกเฉิน |
| ⊖
+0.30 | เต้ารับไฟฟ้าคู่ 15A. 250V. หน้ากากพลาสติก ชนิดเสียบได้ทั้งขากลมและขาแบน มีรูเสียบ GROUND ติดสูงจากพื้น 0.3 เมตร |
| ⊖
+0.80 | เต้ารับไฟฟ้าคู่ 15A. 250V. หน้ากากพลาสติก ชนิดเสียบได้ทั้งขากลมและขาแบน มีรูเสียบ GROUND ติดสูงจากพื้น 0.8 เมตร |
| ⊖ _{WP} | เต้ารับไฟฟ้าคู่ 15A. 250V. หน้ากากพลาสติก ชนิดเสียบได้ทั้งขากลมและขาแบน มีรูเสียบ GROUND ติดสูงจากพื้น 0.3 เมตร แบบกันน้ำ |
| Ⓢ | เต้ารับไฟฟ้าคู่ 15A. 250V. แบบฝังพื้น |
| Ⓢ | กล่องต่อสาย |
| Ⓢ CU | แผงไฟฟ้า CONSUMER UNIT 1P 220V. |
| Ⓢ LP | แผงไฟฟ้า LOAD PANEL 3P. 400V. |
| Ⓢ MDB | MAIN DISTRIBUTION BOARD |
| → LP-1 | เดินวงจรไปที่ วงจร NO.1 ในแผงไฟฟ้า LP |
| | จุดต่อสายสำหรับ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาดตามระบุในแบบ |
| | จุดต่อสายสำหรับ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาดตามระบุในแบบ |
| Ⓢ WH | จุดต่อสายสำหรับ เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า ขนาด 3500W 220V. 1P พร้อมอุปกรณ์ป้องกันไฟดูดและไฟรั่ว (ELCB) |
| | 2x55W Halogen Lamp 12V,40AH Automatic Emergency Lighting System Sealed Lead Acid Battery |
| EXIT | โคมไฟทางออกฉุกเฉินชนิดกล่อง แบบ 2 หน้า หลอด 2x11W PL Lamp 6V,4AH , Sealed lead-acid Battery |
| | พัดลมดูดอากาศ ขนาด 6 นิ้ว ติดผนัง , พร้อมสวิตช์ ปิด-เปิด |
| | พัดลมดูดอากาศแบบติดเพดาน พร้อมช่องระบายอากาศออกสู่ภายนอกอาคาร หรือ ระบายเข้าไปช่องชาร์ป |
| | ชุดอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบไฟฟ้าภายในห้องพัก สักงานด้วยการใช้ Key Tag
ตัดระบบไฟฟ้าภายในห้องอัตโนมัติเมื่อไม่มีการ์ดเสียบ หน่วงเวลา 3 นาที |
| KT | ช่องเสียบ Key Tag |
| Ⓢ BX | เบรกเกอร์ และ ตำแหน่งเดินสายไฟทั้งไว้สำหรับต่อเข้าเฟอร์มิเตอร์ ตามลำดับ |
| | กริ่งสัญญาณ และ สวิตช์กดกริ่ง ตามลำดับ |
| FHC | ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ถังดับเพลิงมือถือ พร้อมสัญญาณเตือนไฟ |
| M MC | แผง kWh METER รวมประจําชั้น |

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว
สถาปนิก.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าปึง อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ.ศศิวิทย์ สว่างจิตร

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครณัฐ วงศ์โรยยะ

สถาปนิก
น.ส. สัมมาพรพรหมพันธ์ ส-สถ.2464
วิศวกร วิศวกรไฟฟ้า อ-สถ.6822
เจษฎ์ อนันต์ อ-สถ.19569

วิศวกรโครงสร้าง
เจนก สิมะพรหม ส.ม.2200
อภิชิต อุดมธวัช ส.ม.13240
ประสิทธิ์ เขียวกุลประเสริฐ อ.ม.37042
อัครณัฐ วงศ์โรยยะ อ.ม.50084

วิศวกรไฟฟ้า
น.ส. นนทิยา งามเดช ส.พ.ก.3589
เจษฎาภรณ์ วงศ์คำ อ.พ.ก.33704

วิศวกรสุขาภิบาล
น.ส.กัญญา วงษ์พันธ์อมล อ.ส.301
เจนจิรา เสงี่ยมใจ อ.ส.3000

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
สัญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้า 2

แบบแสดงที่ :
FILE :
วันที่

| | | |
|-----------|------|---------|
| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | E-02 | 99 |
| รวม | | รวมแผ่น |
| | | 175 |


รายการแก้ไขแบบ

| ELECTRICAL SYMBOL | |
|--------------------------------|---|
| SYMBOL | DESCRIPTION |
| WIRING & CIRCUITING | |
| | EXPOSED CONDUCTOR |
| | DIRECT BURIED CONDUCTOR |
| | EXPOSED OR CONCEALED IN CEILING CONDUIT |
| | CONCEALED IN WALL OR FLOOR CONDUIT |
| | UNDERGROUND CONDUIT |
| | BRANCH CIRCUIT HOME RUN TO PANEL BOARD NUMBER AS SPECIFIED AND NUMBER INDICATED THE CIRCUIT NUMBER CONNECTED TO THAT PANEL BOARD |
| | NUMBER OF WIRES IN CONDUIT OR RACE WAY ; ARC-GROUND CONDUCTOR : LONG SLASH = NEUTRAL CONDUCTOR ; SHORT SLASH = NUMBER OF LINE CONDUCTOR |
| | HAND HOLE |
| | MAN HOLE |
| | Wiring exposed above ceiling or concealed in wall |
| | Wiring concealed in floor |
| | Branch circuit home run to panelboard,number of arrows indicates number of circuit |
| | 3 Wires |
| | n wires (n > 3) Wiring have no identified means 2 wires) |
| | Conduit only (empty raceway) |
| | Wiring turned up |
| | Wiring turned down |
| | Junction of connected paths, conductors |
| | Cable termination |

| สัญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้า | | | | | |
|-------------------------|--------------------------------------|--------------|--|--------------------------------|--|
| ระบบโทรทัศน์ | | ระบบโทรศัพท์ | | ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติ | |
| สัญลักษณ์ | รายละเอียด | สัญลักษณ์ | รายละเอียด | สัญลักษณ์ | รายละเอียด |
| | ANTENNA | | TERMINAL CABINET | | FIRE ALARM CONTROL PANEL |
| | SATELITE DISK | | PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE | | GRAPHIC ANNUNCIATOR (FLOOR PLAN SIZE A2) |
| | MATV CHANNEL AMPIFIER | | MAIN DISTRIBUTION FRAME | | RATE OF RISE HEAT DETECTOR |
| | 2WAY SPILTER | | LIGHTNING ARRESTER | | PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR |
| | 3WAY SPILTER | | เค้บริับโทรศัพท์ ชนิด MODULAR JACK
ติดตั้งสูงจากพื้น 0.3 เมตร | | MANUAL STATION |
| | 4WAY SPILTER | | | | BELL 6" |
| | 2WAY TAB OFF | | เค้บริับโทรศัพท์ ชนิด MODULAR JACK ติดตั้งบนพื้น | | FIRE MAN TELEPHONE OUTLET |
| | 4WAY TAB OFF | | | | END OF LINE RESISTANCE |
| | MATV WIDE BAND AMP. | | | | |
| | เค้บริับโทรทัศน์ แบบติดตั้ง DIN TYPE | | | | |

| สัญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้า | | | | | |
|-------------------------|--|-----------------------|--|-------------|--|
| COMPUTER SYSTEM | | SOUND & PAGING SYSTEM | | CCTV SYSTEM | |
| สัญลักษณ์ | รายละเอียด | สัญลักษณ์ | รายละเอียด | สัญลักษณ์ | รายละเอียด |
| | CAT6 RJ45 OUTLET | | VOLUMN CONTROL | | ตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด |
| | POP UP CAT6 RJ45 OUTLET | | CEILING LOUD SPEAKER 6W. 100V. | | FIXED CAMERA AUTO IRIS INDOOR TYPE |
| | WIRELESS ACCESS POINT 54 Mbps POE TYPE | | WIDE RANGE SPEAKER (WEATHER PROOF) 30W. 100V. | | CCTV. CAMERA WITH PAN BASE. |
| | SWITCH HUB 10/100/1,000 Mbps | | Horn Speaker on tower | | CCTV. CAMERA WITH PAN & TILT BASE. |
| | | | Ceiling Speaker | | Color Camera In Door (Fixed Type) |
| | | | Horn Speaker | | Color Camera Out Door (Fixed Type) |
| | | | Box Speaker | | Color Camera (Surface mount dome,Pan/Tilt/Zoom Type) |
| | | | SOUND CONTROL PANEL | | DVR Digital Video Recorder |
| | | | VOLUME CONTROL | | MDU Main Data Unit |
| | | | CEILING SOUND SPEAKER 6 WATT | | DC Door Controller |
| | | | WALL SOUND SPEAKER 30 WATT | | MONITOR 14" or 22" |
| | | | | | SWITCHER |

สถาปนิก.....
มีด/ทนายกร.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....
กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าปึง อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ.ศศิวิทย์ สุวารี

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครณัฐ วงศ์ไชยะ

สถาปนิก
น.ส. สันติพรละพินัย ส-สถ.2484
วิฑริศ อังศุโพบัว (ก-สถ.6823)
เพิ่ม อนุพันธ์ ก-สถ.19569

วิศวกรโครงสร้าง
เอกภ. ชินทะเทพ. ส.ม.7200
จิรฉิ จงกขัง ส.ม.13240
ประสิทธิ์ เจริญกุลประเสริฐ ก.ม.37042
ก้องณัฏ วงศ์ไชยะ ก.ม.50084

วิศวกรไฟฟ้า
สมมนต์ น.น.น. 3589
เจษฎา ปรังคำ ก.พ.ก.33704

วิศวกรสุขาภิบาล
น.ส.กัญญา วงษ์ทับถม ส.ส.301
เจษฎา เขื่อนใจ ก.ส.3000

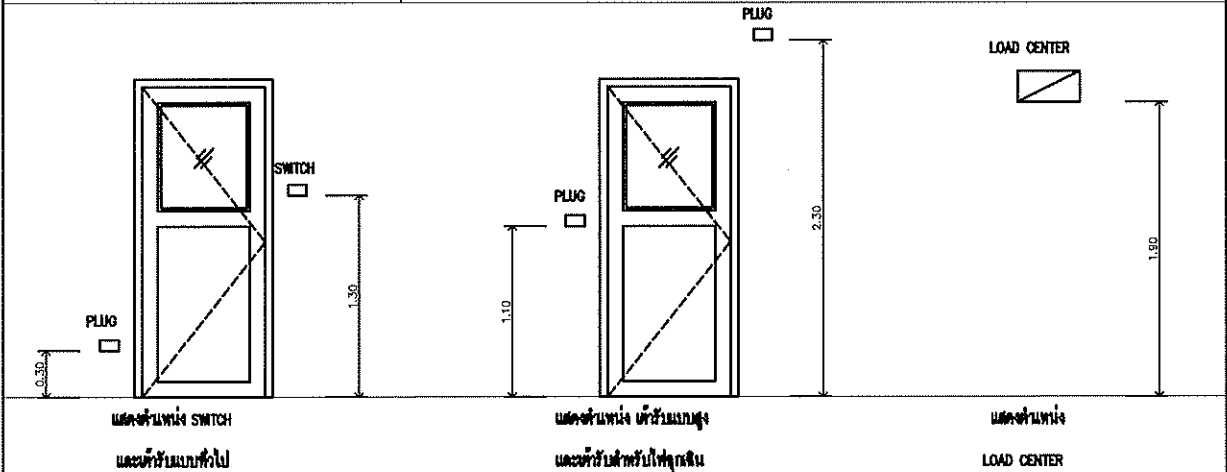
ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
สัญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้า 3

แบบเลขที่ :
FILE :
วันที่
มาตราส่วน : E-03
ขนาด : 100
รวม : 175

รายการแก้ไขแบบ

| แบบระบบวิศวกรรมไฟฟ้า | | | |
|---|---|----------------------------------|---|
| บัญชีรายการอุปกรณ์มาตรฐาน | | รายการประกอบแบบระบบวิศวกรรมไฟฟ้า | |
| หม้อแปลงไฟฟ้า | FULL LIGHT , เลกซ์ดู , ไทยแมกเวล , เจริญชัย | หม้อแปลงไฟฟ้า | <ul style="list-style-type: none"> เป็นผลิตภัณท์มาตรฐานจากโรงงาน ซึ่งผลิตอุปกรณ์นี้ประจำ หรือตรวจสอบตามมาตรฐาน NEMA,ANSI,TIS และของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เป็นหม้อแปลงไฟฟ้าแบบ นีคลนิท HERMETICALLY SEALED |
| MDB | NPS , TIC , ASEFA | MAIN DISTRIBUTION BOARD | <ul style="list-style-type: none"> เป็นตู้ที่ผลิตและประกอบขึ้นภายในประเทศ โดยเป็นผลิตภัณท์มาตรฐานจากโรงงานซึ่งผลิตอุปกรณ์นี้เป็นประจำ และออกแบบผ่านการทดสอบตามมาตรฐานของ IEC,ANSI หรือ การไฟฟ้า อุปกรณ์ทุกอย่างที่ติดตั้งอยู่ในตู้ต้องได้รับมาตรฐาน UL,NEMA,ANSI,IEC,DIN,TIS ผู้รับจ้างต้องทำ SHOP DROWING แสดงขนาดของตู้ การจัดเรียงอุปกรณ์ ภายในตู้ได้อย่างละเอียด พร้อมทั้งแสดงการวัดจากตำแหน่งติดตั้งภายในตู้ไฟฟ้า เสนอให้ผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติ รายละเอียดทางเทคนิคของตู้ <ul style="list-style-type: none"> โครงสร้างตัวตู้ประกอบขึ้นจากแผ่นเหล็ก และโครงสร้างด้วยกรรมวิธี HOT DIP GALVANIZED หรือ ELECTROLYTIC ZINC PLATE ทั้งหมด ความหนาโครงตัวตู้ ไม่น้อยกว่า 3.0 มม ความหนาของเหล็กทึบแผ่นตู้ ไม่น้อยกว่า 2.0 มม ทันทึกลับสนิมหนึ่งชั้น และสีภายนอกอีก 2 ชั้น รายละเอียด ของอุปกรณ์ภายในตู้ <ul style="list-style-type: none"> BUS BAR เป็นชนิดทองแดงที่มีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า 99% จะต้องประกอบและยึดด้วย INSULATOR SUPPORT ที่ได้รับมาตรฐาน ขนาด INTERRUPTING CAPACITY ของ CIRCUIT BREAKER ทุกตัว ให้ดูจาก SINGLE LINE DIAGRAM หรือ ตารางโหลดไฟฟ้า อุปกรณ์ประกอบ CIRCUIT BREAKER ให้ดูรายละเอียด จาก SINGLE LINE DIAGRAM |
| LOAD CENTER & CB | SCHNEIDER , ABB , HYUNDAI | | |
| ท่อร้อยสายไฟฟ้า | ท่อร้อยสายแบบโลหะ NPS , PAT , ARROW PIPE , KOTA
ท่อร้อยสายแบบพลาสติก PP PIPE , EAGLE , HACO , ท่อน้ำไทย | | |
| สายไฟฟ้า | PHELPS DODGE , S SUPER , THAI YAZAKI , BANGKOK CABLE | | |
| ดวงโคมไฟฟ้า | NPS , EXTRA BRITRE , L&E , PHILIPS | แผงสวิตช์ (Panel Board) | <ul style="list-style-type: none"> แผงสวิตช์ต้องเป็นผลิตภัณท์มาตรฐานโรงงานซึ่งเป็นผู้ผลิตหรือประกอบมาตรฐาน (Circuit Breaker) ที่ใช้ในการติดตั้งระบบไฟฟ้า ซึ่งแผงสวิตช์ต้องผลิตขึ้นและมี คุณสมบัติตามมาตรฐาน IEC หรือ NEMA |
| หลอดไฟฟ้า LED | PPLIGHTING , PHILIPS , EVE , LAMPTAN | | |
| สวิตช์ได้รับไฟฟ้าและอื่นๆ | BTICINO , PANASONIC , HACO | | |
| ระบบโทรศัพท์ | ชีวส์สายโทรศัพท์ NORTHERN TELECOM , KRONE , POUYET, LINK
สายโทรศัพท์ BANGKOK CABLE , PHELPS DODGE , LINK | | |
| ระบบโทรทัศน์ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ PHILIPS , TAFT
สายโทรทัศน์ BELDEN , SAMART , LINK | ท่อร้อยสายไฟฟ้า | <ul style="list-style-type: none"> ท่อร้อยสายไฟฟ้าโลหะต้องผลิตและมีคุณภาพตาม มอก 770-2533 และท่อร้อยสายท่อแบบพีวีซีซึ่งต้องผลิตและมีคุณสมบัติตาม มอก 218-2524 สำหรับท่อร้อยสายท่อแบบเอชดีพีอีซึ่ง (HDPE) ต้องผลิตและมีคุณสมบัติตาม มอก 982-2533 ท่อร้อยสายที่เดินเกาะอาคารต้องเดินตั้งฉากกับแนวราบและแนวตั้งของอาคารเท่านั้น ให้ใช้ท่อร้อยสายชนิดดัด (Galvanized Steel Flexible) สำหรับดัดเข้าดวงโคม ท่อร้อยสายซึ่งติดตั้งเหนือฝ้าเพดาน หรือผนังเบาให้ใช้ท่อ EMT หรือ PVC ท่อร้อยสายซึ่งติดตั้งฝังพื้นให้ใช้ท่อ IMC |
| สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ | NOTIFIER , WILL , NOHMI , HONEY WELL | | |
| ระบบโทรศัพท์รวมศูนย์ | Hikvision , DAHUA , PHILIPS , FUJINET , BOSS , PANASONIC | | |
| ระบบคอมพิวเตอร์ | CISCO , ALLIED TELESYN , LINK
สายคอมพิวเตอร์ CAT5E LINK , AMP | | |
| DIGITAL kWh METER | MITSUBISHI (AMR) ระบบ C-LOOP | | |
| EMERGENCY LIGHT | PANASONIC , CEE , EML , DELIGHT , SUNNY | | |
| SURGE ARRESTER | SCHNEIDER , BTICINO , SOCOMEC | | |
| รางหลัก (เคเบิลแลนเคอร์,เคเบิลทรียู,วายนวล) | NPS , KJL , UMS | | |



รายละเอียดข้อกำหนดทั่วไป

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำวัสดุอุปกรณ์ แรงงาน เครื่องมือ เครื่องใช้ทั้งหมด ที่ทางติดตั้งระบบไฟฟ้าทั้งภายในและภายนอกอาคาร รวมทั้งระบบอื่นๆที่ปรากฏในแบบตลอดจนงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมิอาจแสดงไว้ เพื่อให้งานระบบต่างๆ เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ใช้งานได้ โดยเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย NEC (NATIONAL ELECTRICAL CODE)
- วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการนี้ จะต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณท์อุตสาหกรรม (มอก) ฉบับล่าสุดที่สามารถอ้างอิงได้ มีรายชื่อหรือคุณสมบัติถูกต้องตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในรายการประกอบแบบ
- ตำแหน่งดวงโคม ได้รับ แผงสวิตช์และอุปกรณ์ต่างๆที่แสดงไว้ในแบบเป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณ อาจเปลี่ยนแปลงได้ เพื่อให้งานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าถูกต้อง ตามตำแหน่งที่ใช้งานจริง โดยผู้รับจ้างจะเป็นเหตุของที่มาค่าใช้จ่ายได้
- ผู้รับจ้างต้องทำแบบ SHOP DRAWING เสนอผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนติดตั้ง
- สายไฟฟ้าที่นำมาใช้ติดตั้งต้องมีตัวนำเป็นทองแดงและเป็นไปตามมาตรฐาน มอก 11-2531 ผลิตโดยผู้ผลิตที่ผู้ว่าจ้างเชื่อถือและยอมรับ โดยทั่วไปให้ใช้สายพิกัดแรงดัน 750 โวลต์

กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลบึงไธสง อำเภอคลองขลุง
จังหวัดเชียงใหม่ : รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติหน้าที่อธิการบดี
รศ.ศิริวิทย์ ส่งกิจ

วิศวกรโครงการ
อ.ศิริวิทย์ ส่งกิจ

วิศวกรโครงสร้าง
นาย อธิวัฒน์ วัฒนศิริ ๓-๓๐๒๔๖๔
นาย อธิวัฒน์ วัฒนศิริ ๓-๓๐๒๔๖๔
นาย อธิวัฒน์ วัฒนศิริ ๓-๓๐๒๔๖๔

วิศวกรไฟฟ้า
นาย อธิวัฒน์ วัฒนศิริ ๓-๓๐๒๔๖๔
นาย อธิวัฒน์ วัฒนศิริ ๓-๓๐๒๔๖๔

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย อธิวัฒน์ วัฒนศิริ ๓-๓๐๒๔๖๔
นาย อธิวัฒน์ วัฒนศิริ ๓-๓๐๒๔๖๔

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
รายละเอียดประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า

แบบเลขที่ :
FILE :
วันที่

| | | |
|-----------|------|---------|
| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | E-04 | 101 |
| รวม | | รวมแผ่น |
| | | 175 |

รายการแก้ไขแบบ

สถาปนิก.....

วิศวกรโครงสร้าง.....


วิศวกรไฟฟ้า.....

วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|----------------------------|--|---------------|-----------------|-------------------|-------|-----------------------|---|------------------|-------|--------------|--------|---------------------------------|--|---------------------|-----------|---------------|-------|--|--|-----------------------------|--|
| สายไฟฟ้า | <ul style="list-style-type: none">สายไฟฟ้าที่นำมากำหนดติดตั้งต้องมีตัวนำเป็นทองแดงและเส้นไปตามมาตรฐาน มอก. 11-2553 ผิดโดยผู้ผลิตที่ผู้ว่าจ้างหรือและยอมรับ โดยทั่วไปให้ใช้สายที่ขนาด 750 โวลต์ ฉนวนไว้กับจุดบนภูมิไม่เกิน 70 องศาเซลเซียสงานโดยทั่วไป ให้เดินสาย IEC 01. ร้อยในท่อ PVC หรือ IEC ซ่อนในฝ้าเพดานและฝังในเพดานตามแบบกำหนดและใช้ท่อ IMC ฝังใน พื้นคอนกรีตการตัดต่อสายทำโดยใช้ท่อหุ้มท่อต่อสาย คอวงโคม สวิตช์ และค้ำเสียบการต่อสายขนาดเล็กให้ใช้ INSULATED SOLDERLESS WIRE CONNECTOR UL-APPROVED ชนิดเกลียวขันหรือชนิดที่ใช้เครื่องมือกลบีบ ขนาดให้ถือตามมาตรฐานของผู้ผลิตการต่อสายขนาดใหญ่ให้ใช้ SOLDERLESS WIRE CONNECTOR UL-APPROVED ชนิดใช้เครื่องมือกลบีบ แล้วพันด้วยเทปพันสายอย่างน้อย 3 ชั้น เมื่อพันแล้วจะต้องหนาไม่น้อยกว่าจำนวนหุ้มสายไฟการต่อจากสาย JUNCTION BOX มาใช้วงโคม ให้ใช้ท่อร้อยสายชนิดอ่อน และต้องใส่ข้อต่อสำหรับท่ออ่อนการเดินท่อร้อยสายไฟฟ้าไปยังวงโคม ห้ามวางท่อร้อยสายไฟฟ้าพาดกับฝ้าเพดาน ต้องเดินบน SUPPORT หรือยึดกับโครงสร้างอาคาร เท่านั้นสายไฟฟ้าที่เดินใต้ดินไม่ว่าโดยตรงหรือร้อยท่อ ต้องเป็นสายที่มีเปลือกนอกหนาเป็นพิเศษ (NYY)สายเคเบิลแรงสูงต้องเป็นสายเส้นเดียวตลอด ห้ามตัดต่อระหว่างทางระบบสีของสายไฟฟ้าให้ใช้ดังนี้
<table><tr><td>Phase A สีฟ้า</td><td>Phase B สีดำ</td><td>Phase C สีเทา</td></tr><tr><td>Neutral N สีฟ้า</td><td>Ground Gr สีเขียว</td><td></td></tr></table> | Phase A สีฟ้า | Phase B สีดำ | Phase C สีเทา | Neutral N สีฟ้า | Ground Gr สีเขียว | | ผู้รับและผู้รับไฟฟ้า | <ul style="list-style-type: none">สวิตช์และตัวรับไฟฟ้ารวมทั้งอุปกรณ์ประกอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันทั้งหมดทั้งอาคาร ผิดชิ้นและมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก, IEC หรือ VDE และเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ผู้ว่าจ้างหรือโดยผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบและเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง | | | | | | | | | | | | | | |
| Phase A สีฟ้า | Phase B สีดำ | Phase C สีเทา | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Neutral N สีฟ้า | Ground Gr สีเขียว | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ระบบโทรศัพท์ | <ul style="list-style-type: none">แผงกระจายหลัก (MDF) ต้องทำด้วยแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม. และติดตั้งกับดักฟ้าผ่าภายในตู้ MDF ซึ่งต่อสายภายในเป็นแบบ CROSS CONNECT TYPEสายโทรศัพท์จาก MDF ไปยังตู้ TC เป็นชนิด TPEV ขนาด 0.65 sq.mm. และสายโทรศัพท์จาก TC ถึงตัวรับเป็นชนิด TIEV. ขนาด 0.65 sq.mm.เดินในท่อโลหะ หรือ ตามที่กำหนดในแบบพิมพ์ ห้ามร้อยสายโทรศัพท์รวมกับท่อและท่อต่อสายไฟฟ้า ตัวรับโทรศัพท์เป็นชนิด 4 wire , MODULAR JACKสายโทรศัพท์จากตู้เดินไปยังตู้โทรศัพท์ AP ขนาด 0.65 sq.mm เท่านั้น | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ระบบโทรศัพท์ (MATV) | <ul style="list-style-type: none">ตัวรับสัญญาณโทรศัพท์ชนิดแบบฝังเรียบกับผนัง และมีสัญญาณในตัวรับโทรศัพท์ทั้งหมดไม่น้อยกว่า 80 dB และไม่เกิน 80 dBสายสัญญาณให้ใช้แบบ COAXIAL CABLE มี IMPEDANCE 75 โอห์มทั้งหมด ขนาดไม่น้อยกว่า RG-6 เดินในท่อ IEC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| กล่องต่อสาย | <ul style="list-style-type: none">กล่องโลหะต้องใช้ทุกแห่งที่มีสวิตช์ ค้ำเสียบ และจุดต่อสายแยกไปยังวงโคมและอุปกรณ์ไฟฟ้ากล่องต่อสายเป็นกล่องเหล็กอลูมิเนียมสี หรืออลูมิเนียมสีในประเภท หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.สำหรับวงโคมและอุปกรณ์ไฟฟ้าในฝ้าเพดานใช้ OCTAGON BOX , สำหรับค้ำเสียบและสวิตช์ใช้ HANDY BOX สำหรับกล่องต่อสายอื่น ๆ ให้ใช้ SQUARE BOXให้ทำกล่องและฝาปิดกล่องต่อสาย ตามนี้ <table><tr><td>ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง</td><td>สีเทา</td><td>ระบบโทรศัพท์</td><td>สีเหลือง</td></tr><tr><td>ระบบคอมพิวเตอร์</td><td>สีขาว</td><td>ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้</td><td>สีแดง</td></tr><tr><td>ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน</td><td>สีส้ม</td><td>ระบบโทรศัพท์</td><td>สีม่วง</td></tr><tr><td>ระบบไฟฟ้ากำลัง (ตัวรับ) สีเขียว</td><td></td><td>ระบบโทรศัพท์วงจรปิด</td><td>สีฟ้าอ่อน</td></tr><tr><td>ระบบปรับอากาศ</td><td>สีเทา</td><td></td><td></td></tr></table> | ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง | สีเทา | ระบบโทรศัพท์ | สีเหลือง | ระบบคอมพิวเตอร์ | สีขาว | ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ | สีแดง | ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน | สีส้ม | ระบบโทรศัพท์ | สีม่วง | ระบบไฟฟ้ากำลัง (ตัวรับ) สีเขียว | | ระบบโทรศัพท์วงจรปิด | สีฟ้าอ่อน | ระบบปรับอากาศ | สีเทา | | | ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ | <ul style="list-style-type: none">การติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย NFPA และ NEC |
| ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง | สีเทา | ระบบโทรศัพท์ | สีเหลือง | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ระบบคอมพิวเตอร์ | สีขาว | ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ | สีแดง | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน | สีส้ม | ระบบโทรศัพท์ | สีม่วง | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ระบบไฟฟ้ากำลัง (ตัวรับ) สีเขียว | | ระบบโทรศัพท์วงจรปิด | สีฟ้าอ่อน | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ระบบปรับอากาศ | สีเทา | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ระบบโทรศัพท์วงจรปิด (CCTV) | <ul style="list-style-type: none">เครื่องควบคุมและบันทึกภาพแบบดิจิทัล(DVR)ต้องสามารถให้การติดต่อสื่อสารแบบ TCP/IP NETWORKได้ ซึ่งสามารถดูภาพระบบโทรศัพท์วงจรปิดได้จากเครือข่ายกล่องโทรศัพท์วงจรปิดเป็นชนิด FIXED DOME CAMERA เป็นกล่องโทรศัพท์วงจรแบบสี PAL และได้รับมาตรฐานการทดสอบการทำงานจาก CE หรือ UL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| วงโคมไฟฟ้า | <ul style="list-style-type: none">วงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ผู้ว่าจ้างหรือ ซึ่งทำการผลิตและทดสอบแล้วว่าใช้งานได้ ตามมาตรฐาน มอก, BS , VDE , NEMA , JS และมาตรฐานที่ผู้ว่าจ้างยอมรับวงโคมแบบหลอดฟลูออเรสเซนต์ต้องมีชนิดและขนาดตามที่กำหนดในแบบ ความหนาของเหล็กที่ใช้ทำโคมต้องไม่น้อยกว่า 0.6 มิลลิเมตรบัลลาสต์ต้องเป็นชนิดที่มีพลังงานสูญเสียต่ำ (LOW LOSS BALLAST) ได้รับการรับรองจาก มอกตัวรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ให้ใช้แบบโรเตอร์ล็อก(Rotor Lock)หรือแบบสปริงล็อก(Jumbo Spring Lock)ตัวรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ให้ใช้แบบโรเตอร์ล็อก(Rotor Lock)หรือแบบสปริงล็อก(Jumbo Spring Lock)สายไฟในวงโคมให้ใช้สายทนความร้อนอย่างน้อย 90องศา และมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.5 ตารางมิลลิเมตรจะต้องมีสายดินติดกับโครงของโคมไฟฟ้า(ที่สามารถสับสวิตช์) มีขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 ตารางมิลลิเมตรสำหรับวงโคมที่ติดตั้งบนฝ้าวงโคมแต่ละดวงจะต้องมีกล่องต่อสายติดตั้งและใช้ท่ออ่อน(Flexible Conduit)ต่อเข้ากับโคมไฟฟ้าห้ามใช้วงโคมเป็นทางเดินของสายวงจรไฟฟ้าไปยังจุดอื่นวงโคมไฟฟ้าที่มีขนาดใหญ่และน้ำหนักมากต้องมีฉนวนแบบปรับระดับใต้โคมโคมกับโครงสร้างอาคารการติดตั้งวงโคมไฟฟ้าในเพอร์นิเจอร์หม้อแปลงไฟฟ้าหรือบัลลาสต์ ต้องติดตั้งบนวัสดุที่เป็นฉนวนกันไฟและทนความร้อนเช่น Backlit และติดตั้งในตำแหน่งที่ระบายความร้อนได้ดี | ระบบคอมพิวเตอร์ | <ul style="list-style-type: none">ตัวรับคอมพิวเตอร์เป็นชนิดฝังเรียบกับผนัง และต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับตัวรับของระบบอื่นๆการเดินสายให้ใช้สาย CAT5E เดินในท่อโลหะจากตัวรับถึง SWITCH และห้ามใช้ท่อกล่องพักสายและทางเดินสายร่วมกับระบบไฟฟ้า | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ระบบป้องกันฟ้าผ่า | <ul style="list-style-type: none">ระบบป้องกันฟ้าผ่าต้องเป็นไปตามมาตรฐานป้องกันฟ้าผ่าสำหรับสิ่งปลูกสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยและประกาศกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับฟ้าผ่า | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | การต่อดิน | <ul style="list-style-type: none">ความต้านทานของระบบดิน ต้องมีค่าไม่เกิน 5 โอห์ม หากเกินจะต้องทำการปักหลักดินเพิ่มจนกว่าความต้านทานจะไม่เกิน 5 โอห์มการเชื่อมจุดต่อลงกราวด์และแท่งกราวด์แบบ THERMO WELED | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | การตรวจสอบ | <ul style="list-style-type: none">เมื่อทำการเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์เสร็จเรียบร้อยแล้ว ก่อนที่จะอนุญาตทำการจ่ายกระแสไฟฟ้า ต้องทำการตรวจสอบสายไฟฟ้าดังต่อไปนี้ตรวจสอบความต้านทานฉนวนระหว่างสายกับสาย(เมื่อได้ถอดวงโคมและอุปกรณ์ทั้งหมดออก)ต้องมีค่าความต้านทานไม่น้อยกว่า 0.5 เมกโอห์มตรวจสอบความต้านทานฉนวนระหว่างสายกับดิน(เมื่อได้ถอดวงโคมและอุปกรณ์ทั้งหมดออก)ต้องมีค่าความต้านทานไม่น้อยกว่า 0.5 เมกโอห์มการตรวจสอบความต้านทานแต่ละครั้งให้ใช้เครื่องวัดที่มีแรงดันไม่น้อยกว่า 500 V และใช้เวลาวัดแต่ละครั้งไม่น้อยกว่า 30 วินาที | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

แบบก่อสร้างชุด
ได้รับการตรวจสอบ
สถาปนิก
วิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรสุขาภิบาล



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าป่อง อำเภอคลองสะเทิน
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คอยสะเทิน

ผู้ปฏิบัติงาน/ชื่อโครงการ
รศ.ศศิธร สังขวิตร

วิชาการ/สาขา/แผนก/ชื่ออาจารย์/ชื่ออาจารย์ผู้สอน
วิศวกรรมไฟฟ้า/วิศวกรรมเครื่องกล/ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร วัฒนวิจิตร

สถาปนิก
บริษัท สยามอินเตอร์คอนสตรัคชั่น จำกัด
วิศวกร ช่างเขียน
เพิ่ม ทรัพย์ ๐-๒๕๖๕๕๕

วิศวกรโครงสร้าง
นาย ธีรพัฒน์ ส. ๒๕๖๕๕๕
นาย ธีรพัฒน์ ส. ๒๕๖๕๕๕
นาย ธีรพัฒน์ ส. ๒๕๖๕๕๕

วิศวกรไฟฟ้า
นาย ธีรพัฒน์ ส. ๒๕๖๕๕๕
นาย ธีรพัฒน์ ส. ๒๕๖๕๕๕

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย ธีรพัฒน์ ส. ๒๕๖๕๕๕
นาย ธีรพัฒน์ ส. ๒๕๖๕๕๕

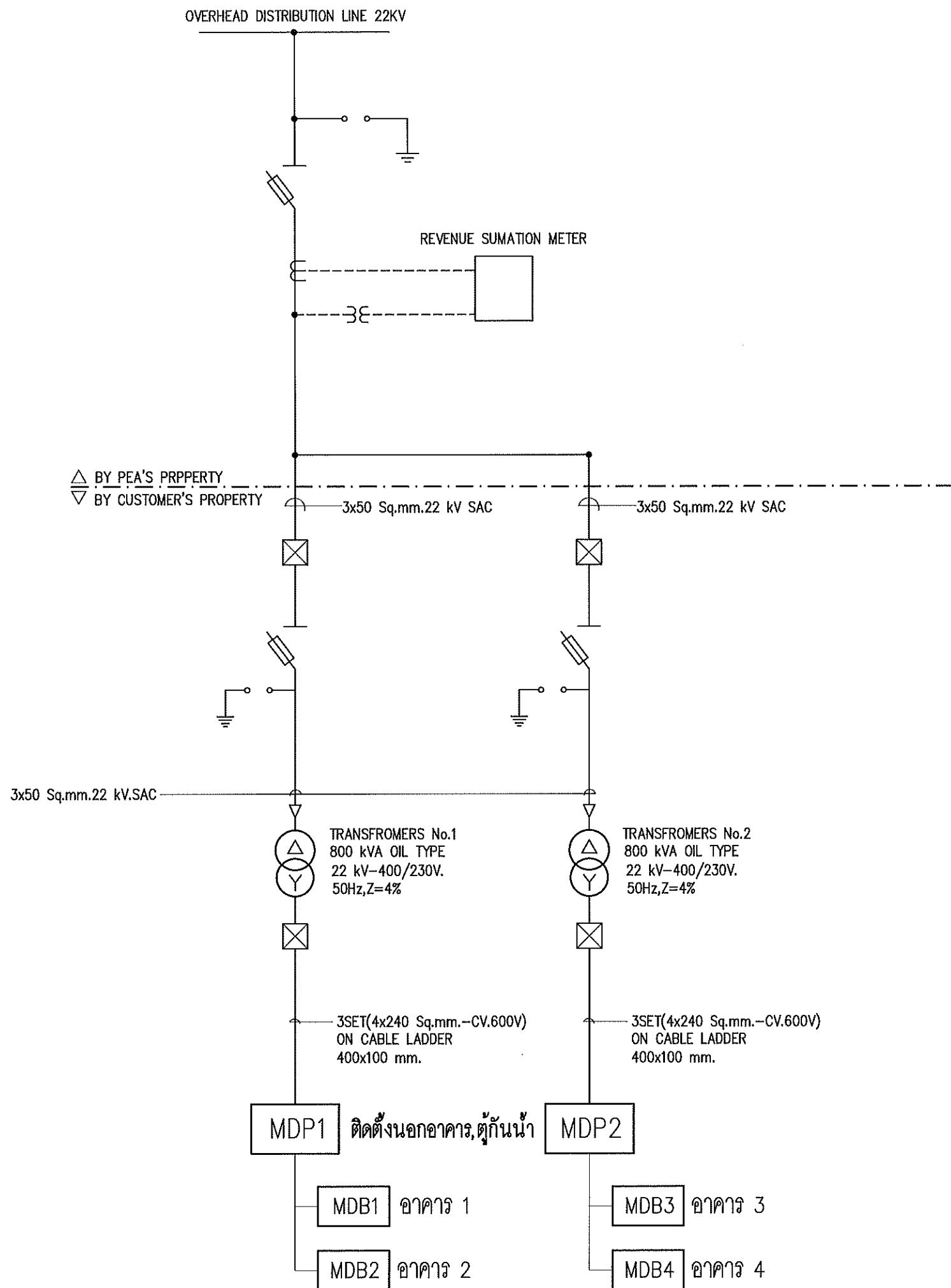
ช่างเขียนแบบ

แบบร่าง
รายละเอียดประกอบแบบงานสถาปัตย์

แบบร่างที่ :
FILE :
วันที่

| | | |
|-----------|------|---------|
| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | E-05 | 102 |
| ตรวจ | | รวมแผ่น |
| | | 175 |

รายการแก้ไขแบบ



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
มีนาคม ๒๕๖๓.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....
นาย.....



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตามโครงการ อำนวยการส่งเสริม
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี
รศ. ศิริวิทย์ สว่างใจ

วิศวกรตรวจสอบแบบร่าง
อัครนิ วิเศษไชย

สถาปนิก
น.ส. สันติพร จันทร์ สด-สค.2484
วิศกร วิศวกรไฟฟ้า-น.ส. ๒๕๖๒๕
รศ. อัครนิ-น.ส. ๒๕๖๒๕

วิศวกรโครงสร้าง
นาย. สันติพร สด-สค. ๒๕๖๒๕
วิศกร วิศวกรไฟฟ้า-น.ส. ๒๕๖๒๕
รศ. อัครนิ-น.ส. ๒๕๖๒๕

วิศวกรไฟฟ้า
นาย. สันติพร สด-สค. ๒๕๖๒๕
วิศกร วิศวกรไฟฟ้า-น.ส. ๒๕๖๒๕
รศ. อัครนิ-น.ส. ๒๕๖๒๕

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย. สันติพร สด-สค. ๒๕๖๒๕
วิศกร วิศวกรสุขาภิบาล-น.ส. ๒๕๖๒๕
รศ. อัครนิ-น.ส. ๒๕๖๒๕

ช่างเขียนแบบ

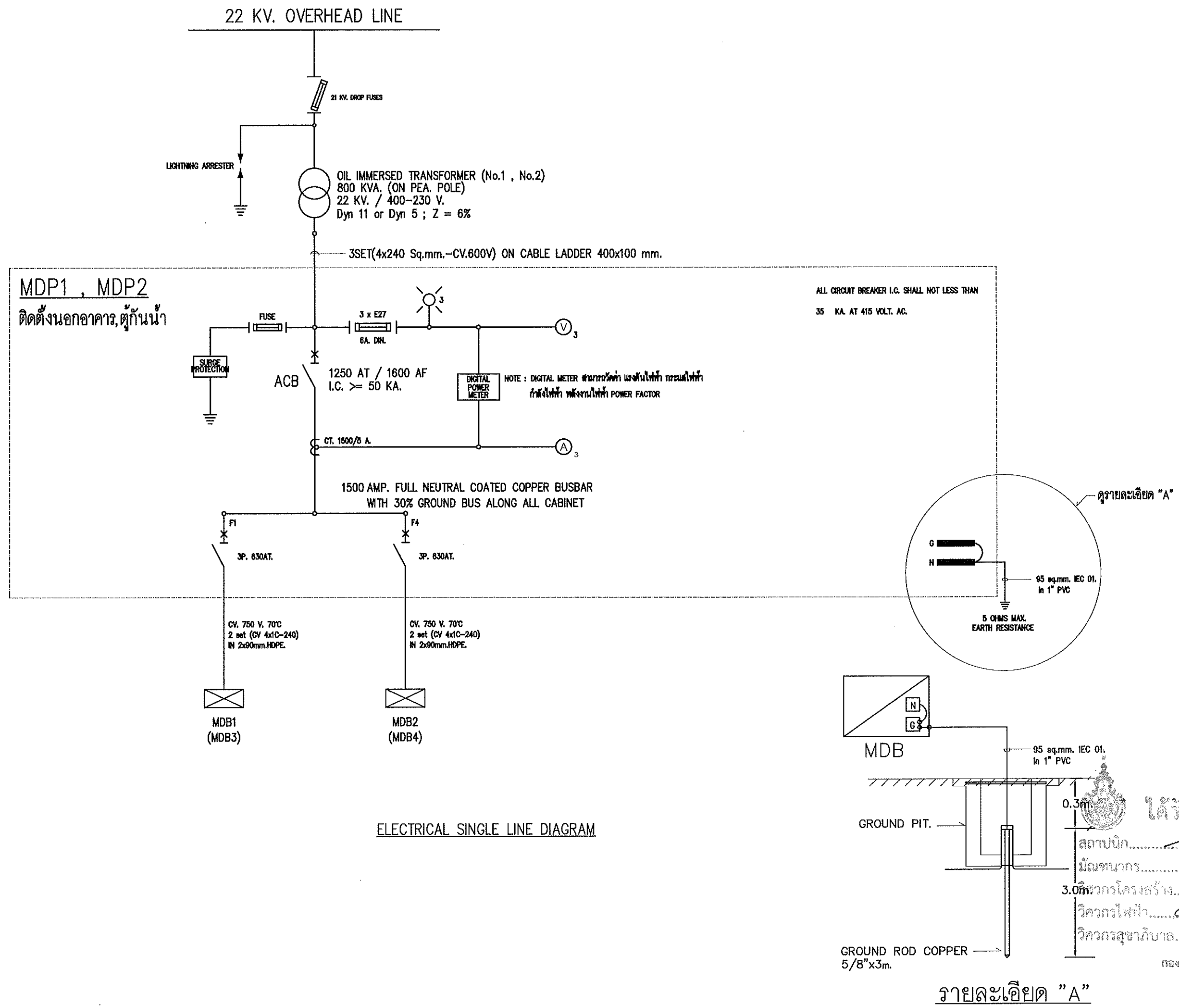
แบบร่าง
ELECTRICAL SINGLELINE DIAGRAM


แบบร่างที่ :
FILE :

วันที่

| ขนาดหน้า | แบบ | แผ่นที่ |
|----------|------|---------|
| | E-06 | 103 |
| รวม | | 175 |

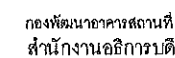
รายการแก้ไขแบบ





กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

| | | | |
|---|------------|----------------|--|
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าป่อง อำเภอคลองยสะ
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ | | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คลองยสะ | | | |
| ผู้รับผิดชอบงาน
รศ.ศิริ ธรรม | | | |
| รายการควบคุม
อัครณี วงศ์ไชยะ | | | |
| สถาปนิก
น.ส. สันติพร หันต์ ศ.ศก.2484
วิภาส อังคโณไชย ศ.ศก.6823
เจน อภิรัตน์ ศ.ศก.9589 | | | |
| วิศวกรโครงสร้าง
เอกภ ศิมะเทศ ศษ.7200
วิภาส อังคโณไชย ศษ.13240
ประสิทธิ์ เกษมทรัพย์ ศษ.37042
อัครณี วงศ์ไชยะ ศษ.50084 | | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
อ.สมชาย เชาว ศษ.3588
เจษฎา วัฒนาศา ศษ.3704 | | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
อ.อัครา วงศ์หิรัญ ศษ.301
เจนจิรา เกษม ศษ.3000 | | | |
| ช่างเขียนแบบ | | | |
| แบบร่าง
ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM | | | |
| แบบร่างที่ : | | | |
| FILE : | | | |
| วันที่ | | | |
| มาตรฐาน | แบบ | แผ่นที่ | |
| | E-07 | 104 | |
| ตรวจ | | รวมแผ่น | |
| | | 175 | |
| รายการแนบ | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าป้ออง อำเภอคลองสระเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เชียงใหม่ ศูนย์ศึกษา

| | |
|-------------------------------|--|
| ผู้ปฏิบัติงานที่ขอรับการนิเทศ | |
| รศ.ศิลศิริ สง่าจิตร | |

| | |
|---|---|
| <p> รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการป้องกันอาชญากรรม
 กัศณีย์ วงศ์โรจนะ </p> | <p> รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการป้องกันอาชญากรรม
 กัศณีย์ วงศ์โรจนะ </p> |
|---|---|

| | |
|------------------------------|--------|
| สถาปนิก | |
| นพธิ สัมปวรรณพันธ์ ส-สถ.2464 | พิเชษฐ |
| วิฑูรย์ ชังศิโพธิ์ ๑-สถ.6823 | พิเชษฐ |
| เฉลิม อมพันธ์ ๑-สถ.12568 | |

วิศวกรโครงการ
 เตนก อินทนาท สบ 7260
 สิทธิ อุทวงศ์ สม 13240
 ประสิทธิ์ วิเศษกุลโพธิ์ศรี ภา 37042
 อัครดี วงศ์ไชยะ ภา 50084

วิศวกรไฟฟ้า
สมมนต์ ศรีเจดาศ พท.3589
เจษฎา ปวงคำ พท.33204

| | |
|--------------------------------|------|
| วิศวกรรมศาสตร์ | |
| ผศ. ภัทรา วงษ์พันธ์กุล ภาส.301 | วิชา |
| เจนจิรา เปิ่นใจ ภาส.3000 | 1 |

| | |
|--------------|--|
| ร่างเขียนแบบ | |
| | |
| | |

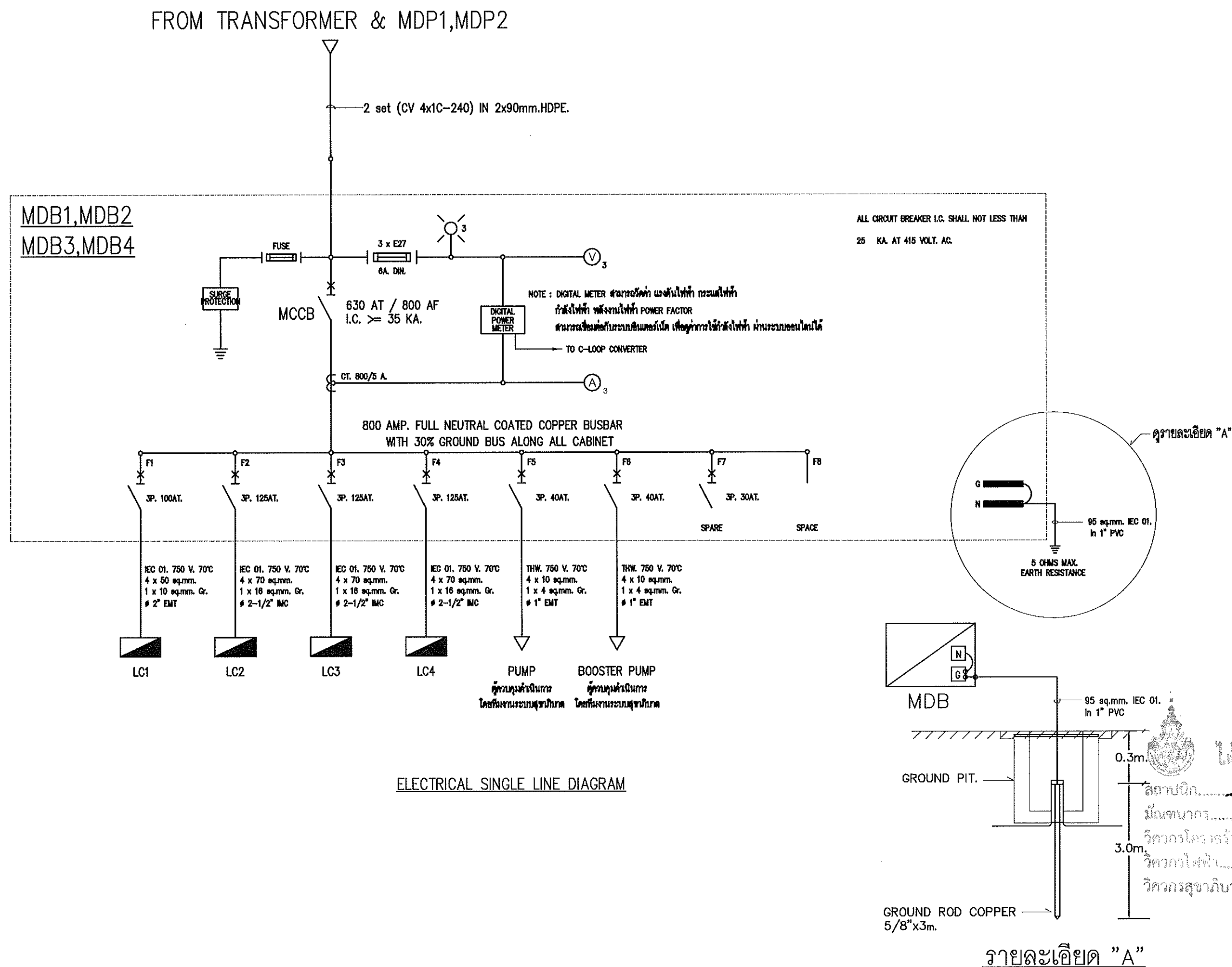
ELECTRICAL SINGLELINE DIAGRAM

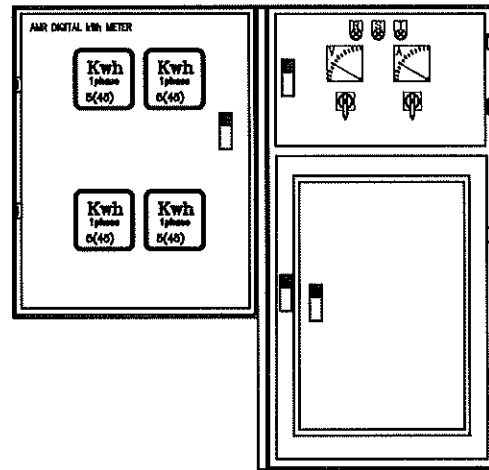
แบบคดี :
FILE :

| | | |
|----------|-----|-----|
| วันที่ | | |
| ภาคเรียน | แถม | แถม |

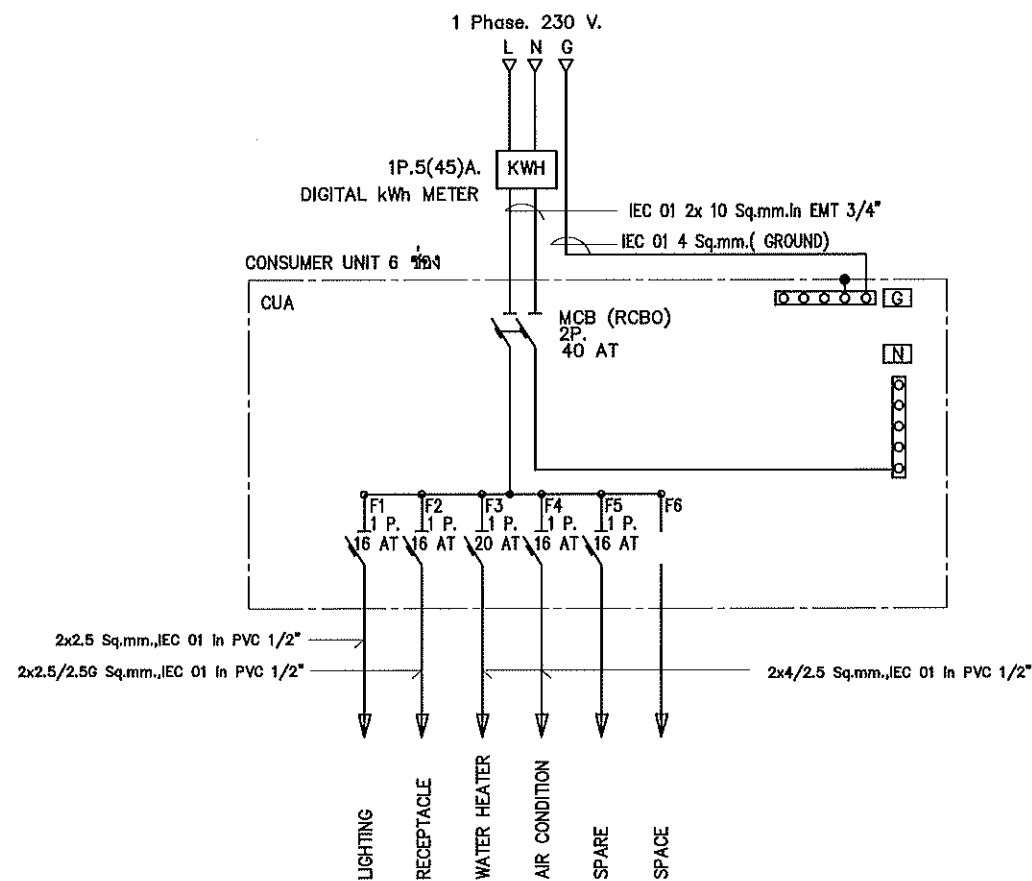
| | | |
|--|------|-----|
| | E-08 | 105 |
| | | 175 |

התאחדות המורים

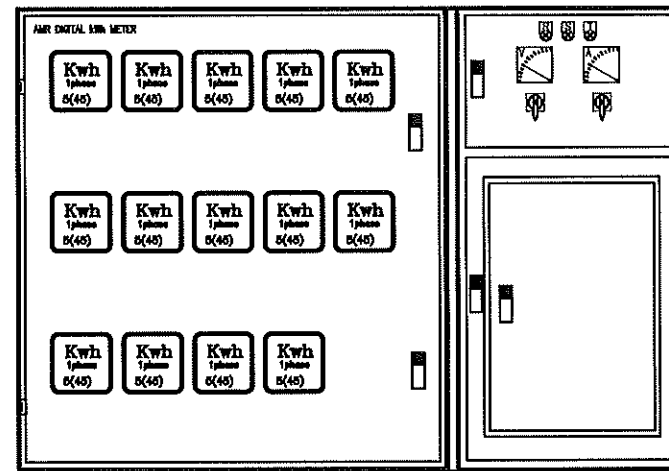




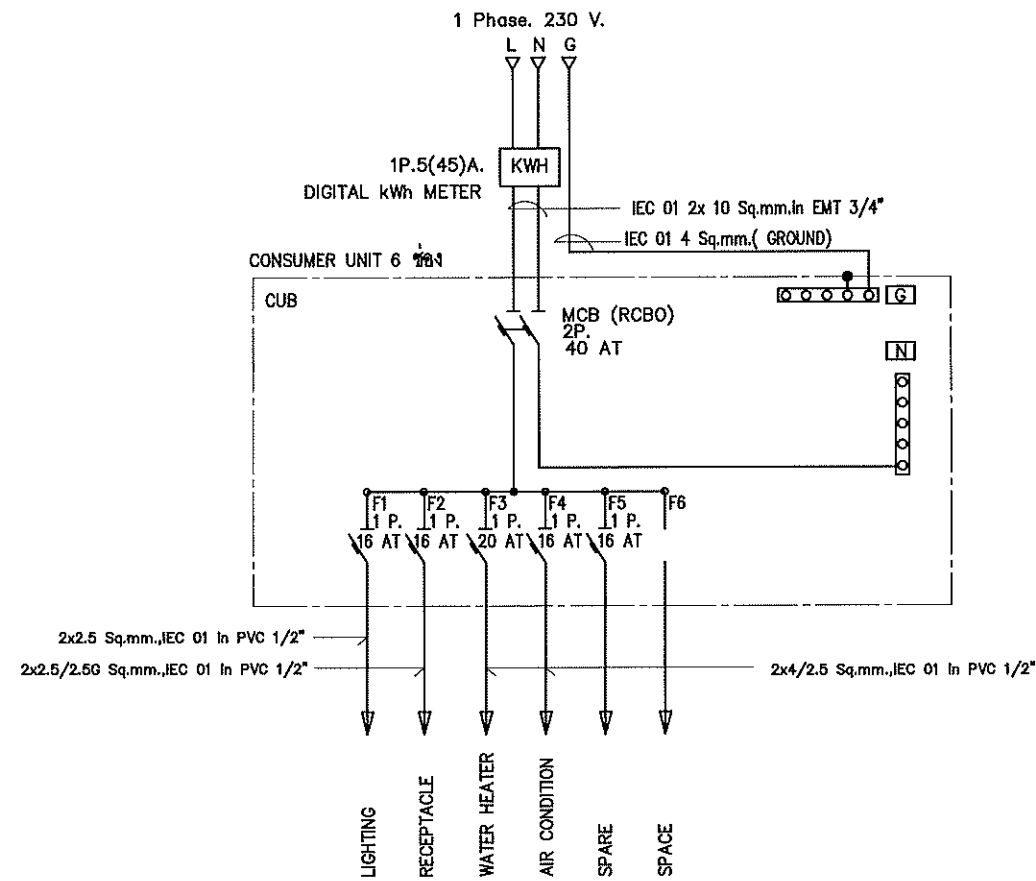
ตู้ LOAD CENTER และ ตู้แผงมิเตอร์รวมประจำชั้น 1



ELECTRICAL SINGLELINE DIAGRAM (ห้องพัก)



ตู้ LOAD CENTER และ ตู้แผงมิเตอร์รวมประจำชั้น 2,3,4



ELECTRICAL SINGLELINE DIAGRAM (ห้องพัก)


แบบก่อสร้างชุดนี้

ได้รับการตรวจสอบแล้ว



สถาปนิก.....
 วิศวกรโครงสร้าง.....
 วิศวกรไฟฟ้า.....
 วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

| | | |
|---|------|---------|
|  <p>กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี</p> | | |
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคนิคในเครือและสหวิทยาการ
ตำบลป่าป๋อง อำเภอคลองสะเทิน
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คอยสะเทิน | | |
| ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี
รศ.ศิริ ศาสตร์ | | |
| วิศวกรการควบคุมงานก่อสร้างอาคารสถานที่
ชัยวุฒิ วงศ์ไชยะ | | |
| สถาปนิก
น.ส. สันติพร พันธ์ ๓-๓๓๒๔๔
วิชาญ ชัยโพธิ์พูน ๓-๓๓๒๒๓
น.ส. ชนิต ๓-๓๓๒๒๓ | | |
| วิศวกรโครงสร้าง
น.ส. ชนิต ๓-๓๓๒๒๓
น.ส. ชนิต ๓-๓๓๒๒๓
น.ส. ชนิต ๓-๓๓๒๒๓ | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
น.ส. ชนิต ๓-๓๓๒๒๓
น.ส. ชนิต ๓-๓๓๒๒๓ | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
น.ส. ชนิต ๓-๓๓๒๒๓
น.ส. ชนิต ๓-๓๓๒๒๓ | | |
| ช่างเขียนแบบ
น.ส. ชนิต ๓-๓๓๒๒๓
น.ส. ชนิต ๓-๓๓๒๒๓ | | |
| แบบร่าง
ELECTRICAL SINGLELINE DIAGRAM (ห้องพัก) | | |
| แบบร่างที่ :
FILE :
วันที่ | | |
| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | E-09 | 106 |
| รวม | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| รายการแนบ
น.ส. ชนิต ๓-๓๓๒๒๓
น.ส. ชนิต ๓-๓๓๒๒๓ | | |


| PANEL BOARD LOAD SCHEDULE | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------------------|---------|---------|---|------|------|-----------------|-------|---------------------|
| PANEL NO. : | | MDP1 , MDP2 | | | LOCATION : OUTDOOR | | | | | |
| CONNECTED TO : | | TRANSFORMER 800kVA. | | | CAPACITY : | | | | | |
| FEEDER NO. | DESCRIPTION | LOAD (VA) | | | CB | | | CABLE | TYPE. | COND. |
| | | L1 | L2 | L3 | P | AT | AF | | | |
| F1 | MDB1 | 176,220 | 177,610 | 157,590 | 3 | 630 | 800 | 2 (4x1C-240) | CV | 2x90mm.HDPE |
| F2 | MDB2 | 176,220 | 177,610 | 157,590 | 3 | 630 | 800 | 2 (4x1C-240) | CV | 2x90mm.HDPE |
| VA / PHASE | | 352,440 | 355,220 | 315,180 | MAIN CB. | | | MAIN CABLE | | |
| TOTAL | | 1,022,840 VA. | | | P | AT | AF | CABLE | TYPE. | COND. |
| DEMAND LOAD | | 613,704 VA. | | | 3 | 1250 | 1600 | 3set (4x1C-240) | CV | Cable Ladder 400mm. |
| AMP. | | 885.83 A. | | | BRANCH CIRCUIT BREAKER IC >= 35 KA AT 240 V | | | | | |

| PANEL BOARD LOAD SCHEDULE | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------------|---------------------|---------|---------|---|-----|-----|--------------|--------|-------------|
| PANEL NO. : | | MDB1,MDB2,MDB3,MDB4 | | | LOCATION : อาคาร 1,อาคาร2,อาคาร3,อาคาร4 | | | | | |
| CONNECTED TO : | | MDP | | | CAPACITY : | | | | | |
| FEEDER NO. | DESCRIPTION | LOAD (VA) | | | CB | | | CABLE | TYPE. | COND. |
| | | L1 | L2 | L3 | P | AT | AF | | | |
| F1 | LC1 | 27,620 | 27,310 | 26,910 | 3 | 100 | 100 | 4x50 /10G | IEC 01 | 2" EMT |
| F2 | LC2 | 46,500 | 47,100 | 40,560 | 3 | 125 | 250 | 4x95 /16G | IEC 01 | 2-1/2" IMC |
| F3 | LC3 | 46,500 | 47,100 | 40,560 | 3 | 125 | 250 | 4x95 /16G | IEC 01 | 2-1/2" IMC |
| F4 | LC4 | 46,600 | 47,100 | 40,560 | 3 | 125 | 250 | 4x95 /16G | IEC 01 | 2-1/2" IMC |
| F5 | PUMP | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 3 | 40 | 100 | 4x10 /4G | IEC 01 | 1" EMT |
| F6 | BOOSTER PUMP | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 3 | 40 | 100 | 4x10 /4G | IEC 01 | 1" EMT |
| F7 | SPARE | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 3 | 30 | 100 | | | |
| F8 | SPACE | | | | | | | | | |
| VA / PHASE | | 176,220 | 177,610 | 157,590 | MAIN CB. | | | MAIN CABLE | | |
| TOTAL | | 511,420 VA. | | | P | AT | AF | CABLE | TYPE. | COND. |
| DEMAND LOAD | | 383,565 VA. | | | 3 | 630 | 800 | 2 (4x1C-240) | CV | 2x90mm.HDPE |
| AMP. | | 553.64 A. | | | BRANCH CIRCUIT BREAKER IC >= 25 KA AT 240 V | | | | | |

| PANEL BOARD LOAD SCHEDULE | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------|-----------|---|--------------------|------------|--------|----------|
| PANEL NO. : | | CUA | | LOCATION : ห้องพัก | | | |
| CONNECTED TO : | | LC | | CAPACITY : 6 cct | | | |
| CCT NO. | DESCRIPTION | LOAD (VA) | CB | | CABLE | TYPE. | COND. |
| | | PHASE | P | AT | | | |
| 1 | LIGHTING | 110 | 1 | 16 | 2x2.5 | IEC 01 | 1/2" |
| 2 | RECEPTACLE | 800 | 1 | 16 | 2x2.5/2.5G | IEC 01 | 1/2" |
| 3 | WATER HEATER 4500W. | 4,500 | 1 | 20 | 2x4/2.5G | IEC 01 | 1/2" |
| 4 | AIR 12,000BTU 1P. | 1,500 | 1 | 16 | 2x4/2.5G | IEC 01 | 1/2" |
| 5 | SPARE | 2,000 | 1 | 16 | | | |
| 6 | SPACE | | | | | | |
| VA / PHASE | | 8,910 | MAIN CB. | | MAIN CABLE | | |
| | | | AT | AF | CABLE | TYPE. | COND. |
| DEMAND LOAD /PHASE | | 0.80 | 40 (RCBO) | 63 | 2x10 / 4G | IEC 01 | 3/4" EMT |
| TOTAL LOAD | | 7,128 | BRANCH CIRCUIT BREAKER IC>= 5 KA AT 240 V | | | | |
| AMP. / PHASE | | 30.99 | | | | | |

| PANEL BOARD LOAD SCHEDULE | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------|-----------|---|--------------------|------------|--------|----------|
| PANEL NO. : | | CUB | | LOCATION : ห้องพัก | | | |
| CONNECTED TO : | | LC | | CAPACITY : 6 cct | | | |
| CCT NO. | DESCRIPTION | LOAD (VA) | CB | | CABLE | TYPE. | COND. |
| | | PHASE | P | AT | | | |
| 1 | LIGHTING | 140 | 1 | 16 | 2x2.5 | IEC 01 | 1/2" |
| 2 | RECEPTACLE | 1,000 | 1 | 16 | 2x2.5/2.5G | IEC 01 | 1/2" |
| 3 | WATER HEATER 4500W. | 4,500 | 1 | 20 | 2x4/2.5G | IEC 01 | 1/2" |
| 4 | AIR 12,000BTU 1P. | 1,500 | 1 | 16 | 2x4/2.5G | IEC 01 | 1/2" |
| 5 | SPARE | 2,000 | 1 | 16 | | | |
| 6 | SPACE | | | | | | |
| VA / PHASE | | 9,140 | MAIN CB. | | MAIN CABLE | | |
| | | | AT | AF | CABLE | TYPE. | COND. |
| DEMAND LOAD /PHASE | | 0.80 | 40 (RCBO) | 63 | 2x10 / 4G | IEC 01 | 3/4" EMT |
| TOTAL LOAD | | 7,312 | BRANCH CIRCUIT BREAKER IC>= 5 KA AT 240 V | | | | |
| AMP. / PHASE | | 31.79 | | | | | |

แบบก่อสร้างชุด
ได้รับการตรวจสอบ
สถาปนิก
วิศวกร
ช่างเขียนแบบ
กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอำนวยการ



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอำนวยการ

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าป่อง อำเภอคลองสะแก
จังหวัดเชียงใหม่ : รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คอยสะแก

ผู้ปฏิบัติงานก่อสร้าง
รศ.คิตติ์ พงษ์จิตกร

วิศวกรควบคุมงานก่อสร้างอาคารสถานที่
อัครพล จงสวณิช

สถาปนิก
นาย.สัมฤทธิ์พันธ์ ส-สถ.2464
นาย.ธีรศักดิ์โพธิ์ไกร ส-สถ.6822
นาย.ณัฏฐ์ ส-สถ.19568

วิศวกรโครงสร้าง
นาย.อรรถพร ส.สถ.17200
นาย.อรรถพร ส.สถ.13240
นาย.ธีรศักดิ์โพธิ์ไกร ส.สถ.37242
นาย.ธีรศักดิ์โพธิ์ไกร ส.สถ.50084

วิศวกรไฟฟ้า
นาย.ณัฏฐ์ ส.สถ.3588
นาย.ธีรศักดิ์โพธิ์ไกร ส.สถ.37242

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย.ธีรศักดิ์โพธิ์ไกร ส.สถ.301
นาย.ธีรศักดิ์โพธิ์ไกร ส.สถ.3000

ช่างเขียนแบบ

แบบร่าง
PANEL BOARD LOAD SCHEDULE 1

แบบร่างที่ :
FILE :
วันที่


| | | |
|----------|------|---------|
| ขนาดหน้า | แบบ | แผ่นที่ |
| | E-11 | 108 |
| ตรวจ | | รวมแผ่น |
| | | 175 |

รายการแก้ไขแบบ

| PANEL BOARD LOAD SCHEDULE | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|-------------|--------|--------------------|---|-----------|------------|--------|------------|
| PANEL NAME : | | LC4 | | LOCATION : FLOOR 4 | | | | | |
| CONNECTED TO : | | MDB | | CAPACITY : 18 cct | | | | | |
| CCT NO. | DESCRIPTION | LOAD (VA) | | | CB | | CABLE | TYPE. | COND. |
| | | L1 | L2 | L3 | P | AT | | | |
| 1 | CUB | 9,140 | | | 1 | 40 (RCBO) | 2x10 / 4G | IEC 01 | 3/4" EMT |
| 3 | CUB | | 9,140 | | 1 | 40 | 2x10 / 4G | IEC 01 | 3/4" EMT |
| 5 | CUB | | | 9,140 | 1 | 40 | 2x10 / 4G | IEC 01 | 3/4" EMT |
| 7 | CUB | 9,140 | | | 1 | 40 | 2x10 / 4G | IEC 01 | 3/4" EMT |
| 9 | CUB | | 9,140 | | 1 | 40 | 2x10 / 4G | IEC 01 | 3/4" EMT |
| 11 | CUB | | | 9,140 | 1 | 40 | 2x10 / 4G | IEC 01 | 3/4" EMT |
| 13 | LIGHTING | 900 | | | 1 | 16 | 2x2.5 | IEC 01 | 1/2" EMT |
| 15 | RECEPTACLE | | 1,400 | | 1 | 16 | 2x2.5/2.5G | IEC 01 | 1/2" EMT |
| 17 | SPARE | | | 2,000 | 1 | 16 | | | |
| 2 | CUB | 9,140 | | | 1 | 40 | 2x10 / 4G | IEC 01 | 3/4" EMT |
| 4 | CUB | | 9,140 | | 1 | 40 | 2x10 / 4G | IEC 01 | 3/4" EMT |
| 6 | CUB | | | 9,140 | 1 | 40 | 2x10 / 4G | IEC 01 | 3/4" EMT |
| 8 | CUB | 9,140 | | | 1 | 40 | 2x10 / 4G | IEC 01 | 3/4" EMT |
| 10 | CUB | | 9,140 | | 1 | 40 | 2x10 / 4G | IEC 01 | 3/4" EMT |
| 12 | CUB | | | 9,140 | 1 | 40 | 2x10 / 4G | IEC 01 | 3/4" EMT |
| 14 | CUB | 9,140 | | | 1 | 40 | 2x10 / 4G | IEC 01 | 3/4" EMT |
| 16 | CUB | | 9,140 | | 1 | 40 | 2x10 / 4G | IEC 01 | 3/4" EMT |
| 18 | SPARE | | | 2,000 | 1 | 16 | | | |
| VA / PHASE | | 46,600 | 47,100 | 40,560 | MAIN CB. | | MAIN CABLE | | |
| TOTAL | | 134,260 VA. | | | AT | AF | CABLE | TYPE. | COND. |
| DEMAND LOAD /PHASE | | 80,556 VA. | | | 125 | 250 | 4x95 /16G | IEC 01 | 2-1/2" IMC |
| AMP. | | 116.28 A. | | | BRANCH CIRCUIT BREAKER IC>= 5 KA AT 240 V | | | | |

| PANEL BOARD LOAD SCHEDULE | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|------------|--------|--------------------|---|-----------|------------|--------|----------|
| PANEL NAME : | | LC1 | | LOCATION : FLOOR 1 | | | | | |
| CONNECTED TO : | | MDB | | CAPACITY : 18 cct | | | | | |
| CCT NO. | DESCRIPTION | LOAD (VA) | | | CB | | CABLE | TYPE. | COND. |
| | | L1 | L2 | L3 | P | AT | | | |
| 1 | CUA | 8,910 | | | 1 | 40 (RCBO) | 2x10 / 4G | IEC 01 | 3/4" EMT |
| 3 | CUA | | 8,910 | | 1 | 40 | 2x10 / 4G | IEC 01 | 3/4" EMT |
| 5 | CUA | | | 8,910 | 1 | 40 | 2x10 / 4G | IEC 01 | 3/4" EMT |
| 7 | CUA | 8,910 | | | 1 | 40 | 2x10 / 4G | IEC 01 | 3/4" EMT |
| 9 | SPARE | | 8,000 | | 1 | 40 | | | |
| 11 | SPARE | | | 8,000 | 1 | 40 | | | |
| 13 | SPARE | 8,000 | | | 1 | 40 | | | |
| 15 | SPARE | | 8,000 | | 1 | 40 | | | |
| 17 | SPARE | | | 8,000 | 1 | 40 | | | |
| 2 | LIGHTING | 400 | | | 1 | 16 | 2x2.5 | IEC 01 | 1/2" EMT |
| 4 | LIGHTING | | 1,200 | | 1 | 16 | 2x2.5 | IEC 01 | 1/2" EMT |
| 6 | LIGHTING | | | 800 | 1 | 16 | 2x2.5 | IEC 01 | 1/2" EMT |
| 8 | RECEPTACLE | 1,400 | | | 1 | 16 | 2x2.5/2.5G | IEC 01 | 1/2" EMT |
| 10 | RECEPTACLE | | 1,200 | | 1 | 16 | 2x2.5/2.5G | IEC 01 | 1/2" EMT |
| 12 | RECEPTACLE | | | 1,200 | 1 | 16 | 2x2.5/2.5G | IEC 01 | 1/2" EMT |
| 14 | SPACE | | | | | | | | |
| 16 | SPACE | | | | | | | | |
| 18 | SPACE | | | | | | | | |
| VA / PHASE | | 27,620 | 27,310 | 26,910 | MAIN CB. | | MAIN CABLE | | |
| TOTAL | | 81,840 VA. | | | AT | AF | CABLE | TYPE. | COND. |
| DEMAND LOAD /PHASE | | 65,472 VA. | | | 100 | 100 | 4x50 /10G | IEC 01 | 2" EMT |
| AMP. | | 94.50 A. | | | BRANCH CIRCUIT BREAKER IC>= 5 KA AT 240 V | | | | |

| PANEL BOARD LOAD SCHEDULE | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|-------------|--------|----------------------|---|-----------|------------|--------|------------|
| PANEL NAME : | | LC2 , LC3 | | LOCATION : FLOOR 2,3 | | | | | |
| CONNECTED TO : | | MDB | | CAPACITY : 18 cct | | | | | |
| CCT NO. | DESCRIPTION | LOAD (VA) | | | CB | | CABLE | TYPE. | COND. |
| | | L1 | L2 | L3 | P | AT | | | |
| 1 | CUB | 9,140 | | | 1 | 40 (RCBO) | 2x10 / 4G | IEC 01 | 3/4" EMT |
| 3 | CUB | | 9,140 | | 1 | 40 | 2x10 / 4G | IEC 01 | 3/4" EMT |
| 5 | CUB | | | 9,140 | 1 | 40 | 2x10 / 4G | IEC 01 | 3/4" EMT |
| 7 | CUB | 9,140 | | | 1 | 40 | 2x10 / 4G | IEC 01 | 3/4" EMT |
| 9 | CUB | | 9,140 | | 1 | 40 | 2x10 / 4G | IEC 01 | 3/4" EMT |
| 11 | CUB | | | 9,140 | 1 | 40 | 2x10 / 4G | IEC 01 | 3/4" EMT |
| 13 | LIGHTING | 800 | | | 1 | 16 | 2x2.5 | IEC 01 | 1/2" EMT |
| 15 | RECEPTACLE | | 1,400 | | 1 | 16 | 2x2.5/2.5G | IEC 01 | 1/2" EMT |
| 17 | SPARE | | | 2,000 | 1 | 16 | | | |
| 2 | CUB | 9,140 | | | 1 | 40 | 2x10 / 4G | IEC 01 | 3/4" EMT |
| 4 | CUB | | 9,140 | | 1 | 40 | 2x10 / 4G | IEC 01 | 3/4" EMT |
| 6 | CUB | | | 9,140 | 1 | 40 | 2x10 / 4G | IEC 01 | 3/4" EMT |
| 8 | CUB | 9,140 | | | 1 | 40 | 2x10 / 4G | IEC 01 | 3/4" EMT |
| 10 | CUB | | 9,140 | | 1 | 40 | 2x10 / 4G | IEC 01 | 3/4" EMT |
| 12 | CUB | | | 9,140 | 1 | 40 | 2x10 / 4G | IEC 01 | 3/4" EMT |
| 14 | CUB | 9,140 | | | 1 | 40 | 2x10 / 4G | IEC 01 | 3/4" EMT |
| 16 | CUB | | 9,140 | | 1 | 40 | 2x10 / 4G | IEC 01 | 3/4" EMT |
| 18 | SPARE | | | 2,000 | 1 | 16 | | | |
| VA / PHASE | | 46,500 | 47,100 | 40,560 | MAIN CB. | | MAIN CABLE | | |
| TOTAL | | 134,160 VA. | | | AT | AF | CABLE | TYPE. | COND. |
| DEMAND LOAD /PHASE | | 80,496 VA. | | | 125 | 250 | 4x95 /16G | IEC 01 | 2-1/2" IMC |
| AMP. | | 116.19 A. | | | BRANCH CIRCUIT BREAKER IC>= 5 KA AT 240 V | | | | |



กองพัฒนาศาสตร์สถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าปอ อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติงานที่โครงการ
รศ.สิริวิทย์ สว่างจิต

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาศาสตร์สถานที่
อัครวิทย์ วงศ์ไชยะ

สถาปนิก
บ.ศ. สัมปวรรณรัตน์ ส.ศด.2464
วิวัฒน์ สังคิทธิวัฒน์ บ.ศด.6823
เจน รัตน์ บ.ศด.19588

วิศวกรโครงสร้าง
เจษฎา รื่นนพพร สด.7200
สิริวิทย์ อุดมวิทย์ สด.13240
ประสิทธิ์ ธีรกุลประเสริฐ บ.ศ.37042
อัครวิทย์ วงศ์ไชยะ บ.ศ.50084

วิศวกรไฟฟ้า
ศส.ณนชัช เจนคช สด.3588
เชิงชาย ปวงคำ บ.ศ.33704

วิศวกรสุขาภิบาล
ศส.ณนชัช เจนคช สด.3588
เจนจิรา เข็มใบ บ.ศ.3000

ช่างเขียนแบบ

แบบร่าง
PANEL BOARD LOAD SCHEDULE 2

แบบร่างที่ :
FILE :
วันที่

| | | |
|----------|------|---------|
| ขนาดส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | E-12 | 109 |
| รวม | | รวมแผ่น |
| | | 175 |

รายการแก้ไขแบบ



กองพัฒนามหาวิทยาลัย
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าปอ อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ.ศิริกร สว่างจิต

วิศวกรควบคุมงาน
อัครณัฐ วงศ์ไชยะ

สถาปนิก
บริษัท สยามโปรเจกต์ จำกัด สด.2464
วิศวกร อัครณัฐ วงศ์ไชยะ สด.6823
เขียน อดิษฐ์ สด.19589

วิศวกรโครงสร้าง
เดชากร สอนะพงษ์ สด.7200
ลิขิต อัครณัฐ สด.13240
ประสิทธิ์ เจริญกุลประเสริฐ สด.37042
อัครณัฐ วงศ์ไชยะ สด.50084

วิศวกรไฟฟ้า
สมพงษ์ เจริญสุข สด.3589
เขียน ปวงคำ สด.33704

วิศวกรสุขาภิบาล
ศศิกานต์ วงศ์อินทร์ สด.301
เจนจิรา เข็มใจ สด.3000

ช่างเขียนแบบ

แบบร่าง
รายละเอียดการติดตั้ง 1

แบบร่างที่ :
FILE :

วันที่

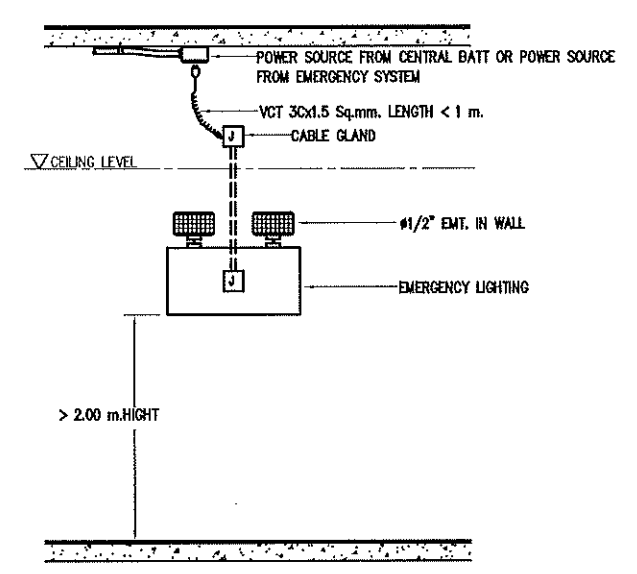
| ขนาดส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
|----------|------|---------|
| | E-13 | 110 |

| ตรวจ | รวมแผ่น |
|------|---------|
| | 175 |

รายการแก้ไขแบบ

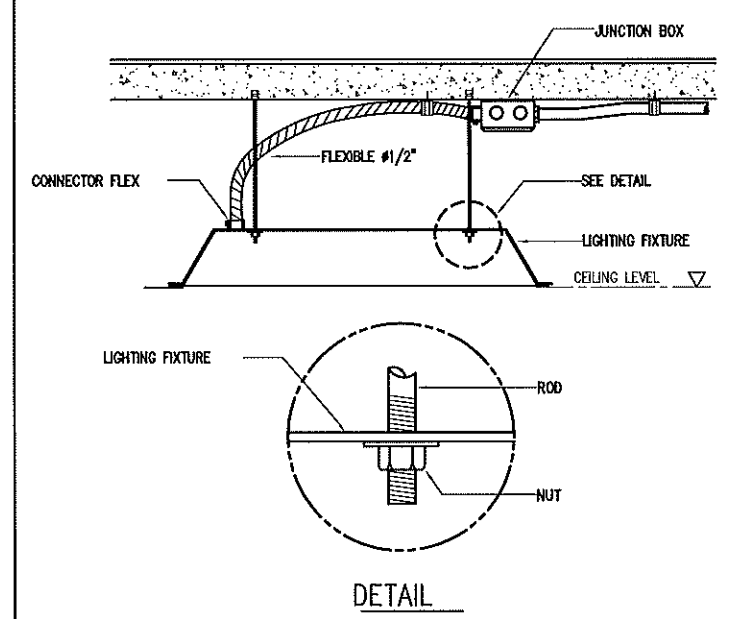
| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

EMERGENCY LIGHTING INSTALLATION



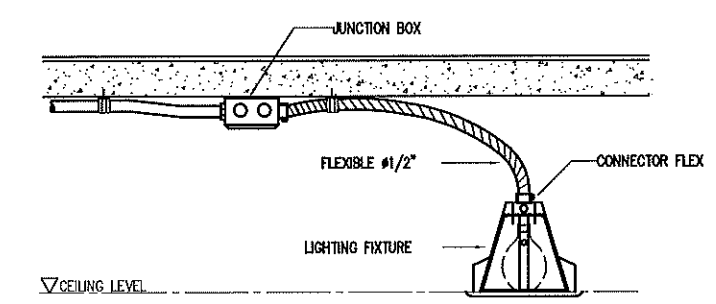
> 2.00 m.HIGHT

LIGHTING FIXTURE INSTALLATION

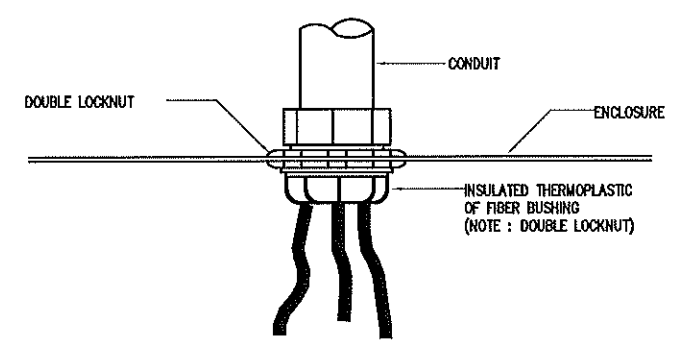


DETAIL

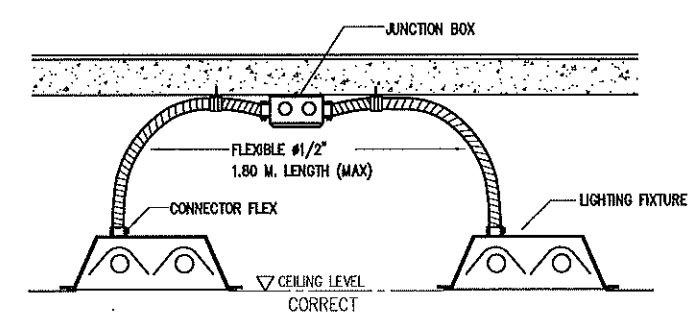
LIGHTING FIXTURE INSTALLATION



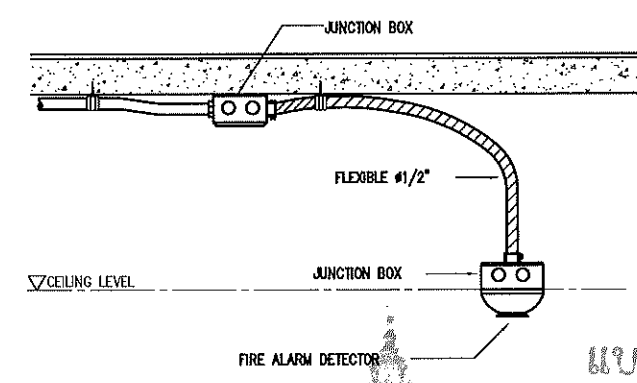
INSULATING BUSHING TO PROTECT CONDUCTOR FROM PHYSICAL DAMAGE



LIGHTING FIXTURE INSTALLATION



FIRE ALARM INSTALLATION DETAIL

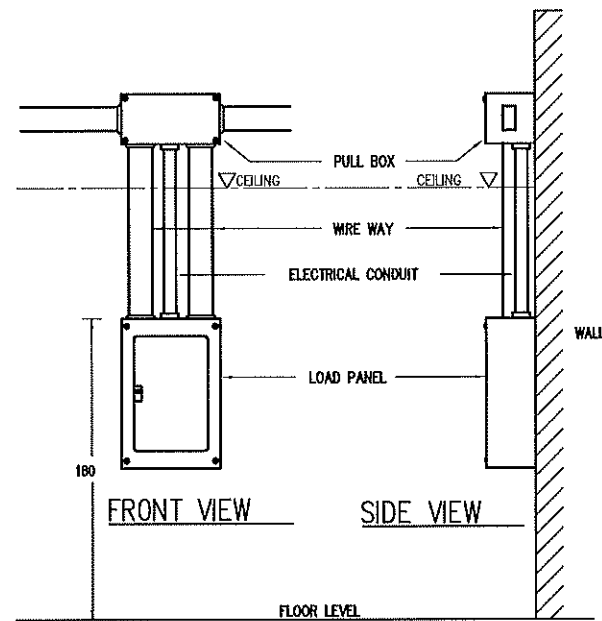


แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
มีนาคม ๒๕๖๓.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนามหาวิทยาลัย
สำนักงานอธิการบดี

SDP INSTALLATION DETAIL (CONDUIT TYPE)



ตารางปริมาณสายไฟฟ้าในท่อร้อยสาย

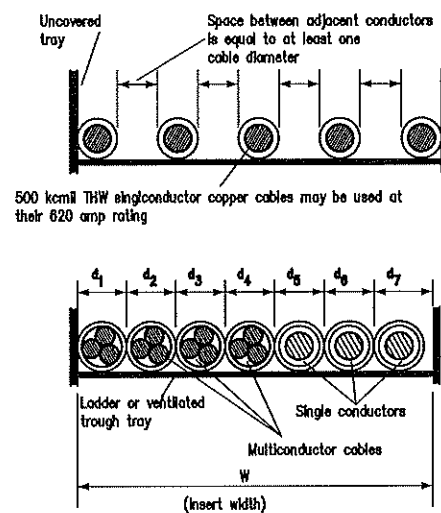
| ED OF
WIRE SIZE
(sq.mm.) | MAXIMUM CONDUCTORS IN CONDUIT | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|
| | 15mm. | 20mm. | 25mm. | 32mm. | 40mm. | 50mm. | 65mm. | 80mm. | 90mm. | 100mm. | 125mm. | 150mm. |
| | 1/2" | 3/4" | 1" | 1-1/4" | 1-1/2" | 2" | 2-1/2" | 3" | 3-1/2" | 4" | 5" | 6" |
| 1.5 | 8 | 14 | 22 | 37 | | | | | | | | |
| 2.5 | 5 | 10 | 15 | 25 | 30 | | | | | | | |
| 4 | 4 | 7 | 11 | 19 | 30 | | | | | | | |
| 6 | 3 | 5 | 9 | 15 | 23 | 37 | | | | | | |
| 10 | 2 | 3 | 5 | 9 | 14 | 22 | 37 | | | | | |
| 16 | 1 | 2 | 4 | 8 | 10 | 18 | 27 | 42 | | | | |
| 25 | | 1 | 2 | 4 | 6 | 10 | 17 | 27 | 34 | | | |
| 35 | | 1 | 2 | 3 | 5 | 8 | 14 | 21 | 27 | 33 | | |
| 50 | | | 1 | 2 | 3 | 6 | 10 | 15 | 19 | 24 | 38 | |
| 70 | | | 1 | 1 | 3 | 4 | 7 | 12 | 15 | 18 | 29 | 42 |
| 95 | | | | 1 | 1 | 3 | 5 | 8 | 11 | 13 | 21 | 30 |
| 120 | | | | 1 | 1 | 2 | 4 | 7 | 9 | 11 | 17 | 25 |
| 150 | | | | | 1 | 1 | 3 | 5 | 7 | 9 | 14 | 20 |
| 185 | | | | | 1 | 1 | 2 | 4 | 5 | 7 | 11 | 16 |
| 240 | | | | | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 | 5 | 8 | 12 |
| 300 | | | | | | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | 10 |
| 400 | | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 5 | 8 |

ตารางปริมาณสาย TEL&TV ในท่อร้อยสาย

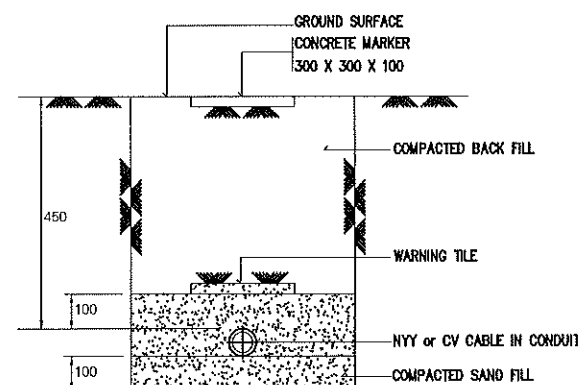
| MAXIMUM NUMBER OF TEL. CABLE IN CONDUIT OR TUBING | | | | | | | | |
|---|------|------|----|--------|--------|----|--------|----|
| SIZE OF CONDUIT OR TUBING | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" |
| 20 | 7 | 10 | 15 | 20 | 25 | — | — | — |
| 30 | 8 | 12 | 20 | 30 | 40 | — | — | — |
| 40 | 1 | 4 | 7 | 10 | 15 | 25 | 40 | 60 |
| 50 | 1 | 3 | 5 | 8 | 12 | 20 | 35 | 50 |
| 60 | 1 | 2 | 3 | 5 | 8 | 15 | 20 | 30 |
| 75 | 1 | 1 | 2 | 4 | 6 | 10 | 15 | 25 |
| 90 | — | 1 | 2 | 3 | 5 | 9 | 14 | 20 |
| 105 | — | — | 1 | 3 | 4 | 7 | 12 | 15 |
| 120 | — | — | — | 2 | 3 | 6 | 10 | 15 |
| 135 | — | — | 1 | 1 | 2 | 5 | 7 | 10 |
| 150 | — | — | — | 1 | 2 | 4 | 6 | 9 |

| MAXIMUM NUMBER OF COAXIAL CABLE IN CONDUIT OR TUBING | | | | | | |
|--|------|------|----|--------|--------|----|
| SIZE OF CABLE | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
| 30-2V | 1 | 2 | 3 | — | — | — |
| 60-2V | — | 1 | 2 | 3 | — | — |
| 70-2V | — | — | 1 | 1 | 2 | 3 |

การเดินสายในราง LADDER

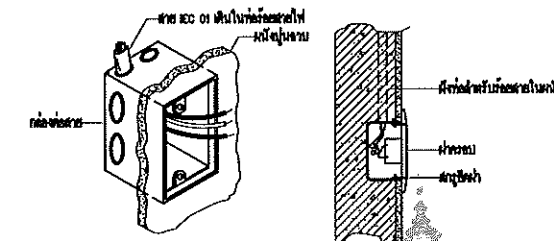


UNDER GROUND CABLE INSTALLATION



NOTE: ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETER

รายละเอียดการติดตั้งกล่องต่อสายในผนัง



แบบก่อสร้างชุดนี้

ได้รับการตรวจสอบแล้ว



สถาปนิก.....
 วิศวกรโยธา.....
 วิศวกรไฟฟ้า.....
 วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ

ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าบึง อำเภอคลองสะบัด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้รับผิดชอบงาน

รศ. ศิริพร สังข์ศิริ

วิศวกรควบคุมงาน

อ. ศิริพร สังข์ศิริ

สถาปนิก

น.ส. สันติพร จันทร์ ส.ศ. 2484
วิศวกร วิศวกรโยธา ก-ศ. 68823
เริ่ม งาน ก-ศ. 68823

วิศวกรโครงสร้าง

เอก. อิมพอสต์ ส.ศ. 2200
อ. อิมพอสต์ ส.ศ. 2240
ป. วิศวกร วิศวกรโยธา ก-ศ. 37042
อ. อิมพอสต์ ก-ศ. 50084

วิศวกรไฟฟ้า

อ. อิมพอสต์ ส.ศ. 3389
อ. อิมพอสต์ ก-ศ. 33704

วิศวกรสุขาภิบาล

อ. อิมพอสต์ ส.ศ. 3389
อ. อิมพอสต์ ก-ศ. 33704

ช่างเขียนแบบ

อ. อิมพอสต์ ส.ศ. 3389
อ. อิมพอสต์ ก-ศ. 33704

แบบร่าง

รายละเอียดการติดตั้ง 2

แบบร่างที่ :

FILE :

วันที่

มกราคม

แบบ

E-14

แผ่นที่

111

รวม

รวม 175

รายการแก้ไขแบบ

WIREWAY DETAIL

ELEVATION

CLIP ON COVER

KNOCK OUT AVAILABLE STEEL SHEET

ELECTROGALVANIZED STEEL SHEET

| SIZE OF WIREWAY | W (mm.) | H (mm.) | L (mm.) | THICKNESS (mm.) |
|-----------------|---------|---------|---------|-----------------|
| 50 X 50 | 50 | 50 | 2400 | 1.2 |
| 75 X 50 | 75 | 50 | 2400 | 1.2 |
| 100 X 50 | 100 | 50 | 2400 | 1.2 |
| 100 X 100 | 100 | 100 | 2400 | 1.2 |
| 150 X 100 | 150 | 100 | 2400 | 1.2 |
| 200 X 100 | 200 | 100 | 2400 | 1.6 |
| 300 X 100 | 300 | 100 | 2400 | 1.6 |
| 300 X 150 | 300 | 150 | 2400 | 1.6 |

FLAT BEND

REDUCER

INTERVAL & EXTERNAL RISERS

FLAT CROSS

FLAT TEE

การเดินท่อบนรางซี

BOLT

CLAMP

GROUND ROD DETAIL

COMPACT WITH SAND 0.30 m.

EXOTHERMIC WELDING COPPER CLAD STEEL GROUND ROD #5/8" 3.00 m. LONG (MIN)

INSTALLATION FIRE ALARM SYSTEM

0.125

0.45

0.60

1.80

1.80

ผนัง

ฝ้าเพดาน

FIRE ALARM CONTROL PANEL

การดึงสายเป็นมุม

6d

d

ท่อ 3"

ท่อ 3"

ท่อ 2"

ความยาวน้อยที่สุด 8x2" = 16"

ความยาวน้อยที่สุด 8x3" = 25"

ความยาวน้อยที่สุด 6x2" = 12"

ความยาวน้อยที่สุด 6x3" + 2" + 1" = 21"

เพราะฉะนั้นขนาดกล่องน้อยที่สุด 21"x21"

แบบก่อสร้างชุดนี้

ใบรายการประกอบ

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

โครงการ

ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ ตำบลป่าบึง อำเภอคลองสะกิด จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ คลองสะกิด

ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา

รศ.ศศิวิทย์ หงษ์วิเศษ

วิทยากรควบคุมงานผู้ควบคุมการก่อสร้างอาคารสถานที่

อัครณัฐ วงศ์ไชยะ

สถาปนิก

บริษัท สถาปนิก (พ) จำกัด

นาย ชัยวัฒน์ หงษ์วิเศษ ส.ศ. 2464

นาย ชัยวัฒน์ หงษ์วิเศษ ส.ศ. 2464

นาย ชัยวัฒน์ หงษ์วิเศษ ส.ศ. 2464

นาย ชัยวัฒน์ หงษ์วิเศษ ส.ศ. 2464

วิศวกรโครงสร้าง

นาย ชัยวัฒน์ หงษ์วิเศษ ส.ศ. 2464

นาย ชัยวัฒน์ หงษ์วิเศษ ส.ศ. 2464

นาย ชัยวัฒน์ หงษ์วิเศษ ส.ศ. 2464

นาย ชัยวัฒน์ หงษ์วิเศษ ส.ศ. 2464

วิศวกรไฟฟ้า

นาย ชัยวัฒน์ หงษ์วิเศษ ส.ศ. 2464

นาย ชัยวัฒน์ หงษ์วิเศษ ส.ศ. 2464

นาย ชัยวัฒน์ หงษ์วิเศษ ส.ศ. 2464

นาย ชัยวัฒน์ หงษ์วิเศษ ส.ศ. 2464

วิศวกรสุขาภิบาล

นาย ชัยวัฒน์ หงษ์วิเศษ ส.ศ. 2464

นาย ชัยวัฒน์ หงษ์วิเศษ ส.ศ. 2464

นาย ชัยวัฒน์ หงษ์วิเศษ ส.ศ. 2464

นาย ชัยวัฒน์ หงษ์วิเศษ ส.ศ. 2464

ช่างเขียนแบบ

นาย ชัยวัฒน์ หงษ์วิเศษ ส.ศ. 2464

นาย ชัยวัฒน์ หงษ์วิเศษ ส.ศ. 2464

นาย ชัยวัฒน์ หงษ์วิเศษ ส.ศ. 2464

นาย ชัยวัฒน์ หงษ์วิเศษ ส.ศ. 2464

แบบแปลน

รายละเอียดการก่อสร้าง 3

แบบแปลนที่ :

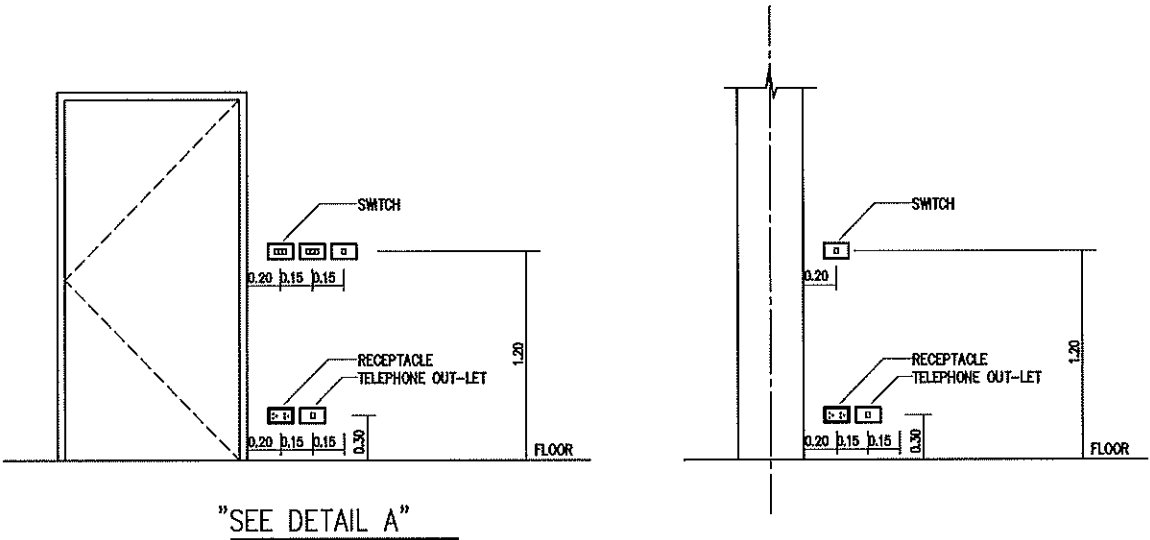
FILE :

วันที่

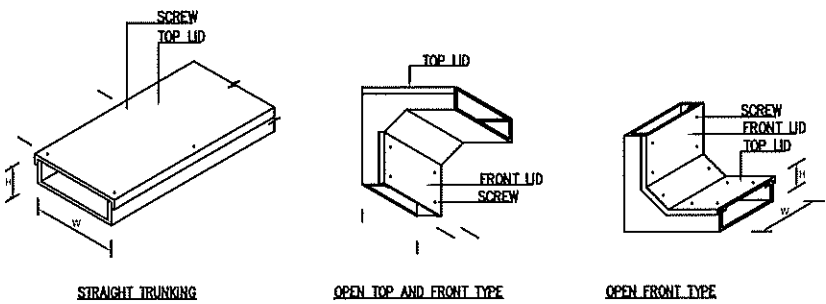
| รายการส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
|------------|------|---------|
| รวม | E-15 | 112 |
| รวม | | 175 |

รายการแก้ไขแบบ

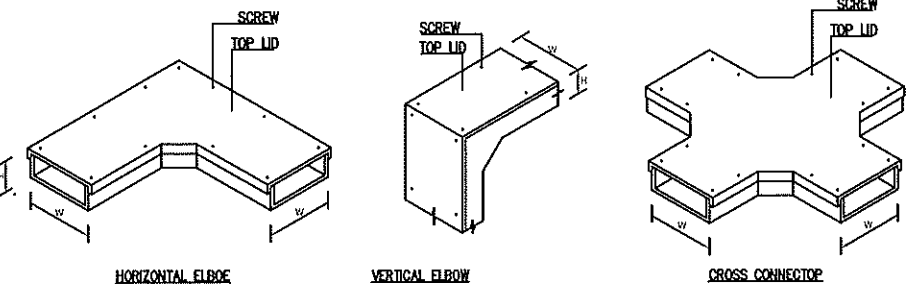
DETAIL RECEPTACLE, TELEPHONE OUT-LET & SWITCH (TYPICAL)



WIRE WAY DETAIL.




| SIZE (mm)
W x H | THICKNESS (mm) |
|-------------------------|----------------|
| 50 x 50 | 1.5 |
| 100 x 100 | 1.5 |
| 150 x 100 | 1.5 |
| 200 x 100 | 1.5 |
| 300 x 100 | 1.5 |
| 300 x 150
AND LARGER | 1.5 |



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
มีนพนากร.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าป่อง อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ วิทยากร

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ.ศิริ สว่างจิตร

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครเดช วงศ์ไชยะ

สถาปนิก
บ.ก. วัฒนวิเศษ ส.ค. 2464
วิวัฒน์ สังข์โงโงว น-ค.ค. 6823
เข้ม ดนัย น-ค.ค. 19568

วิศวกรโครงสร้าง
เชนภ. ชินเขต น.ค. 7200
สิทธิ อุบลวงษ์ ส.ค. 13240
ประสิทธิ์ เรืองกุลประเสริฐ น.ค. 37042
อัครเดช วงศ์ไชยะ น.ค. 50084

วิศวกรไฟฟ้า
ผศ.ภรณ์ งามเดช ส.ค. 3589
เจษฎา วงศ์คำ น.ค. 33704

วิศวกรสุขาภิบาล
ผศ.ภรณ์ วงศ์กันยกุล น.ค. 301
เจนจิรา เมินใจ น.ค. 3000

ช่างเขียนแบบ

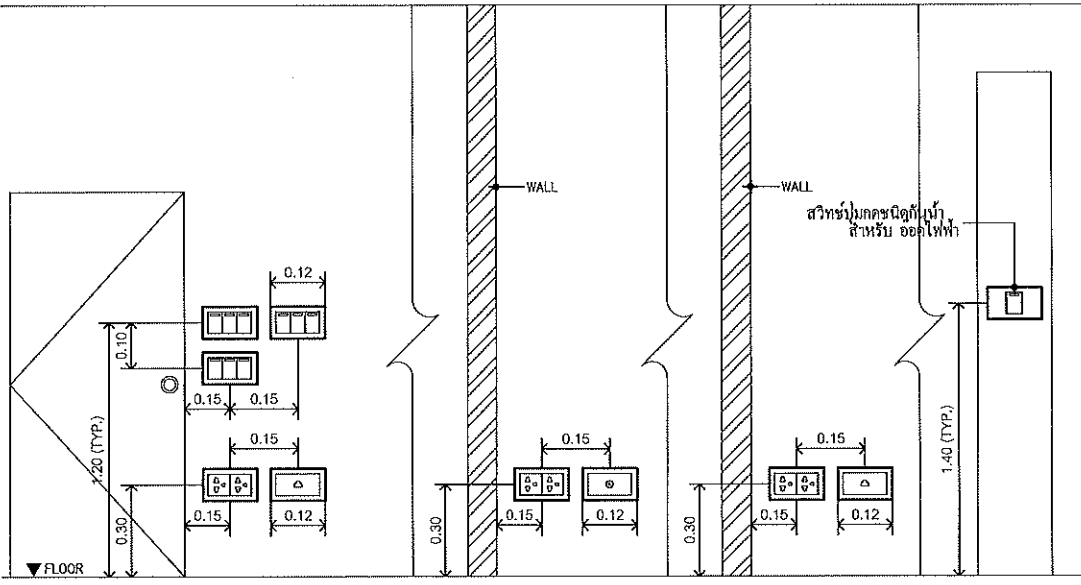
แบบแสดง
รายละเอียดการก่อสร้าง 4

แบบเลขที่ :
FILE :
วันที่

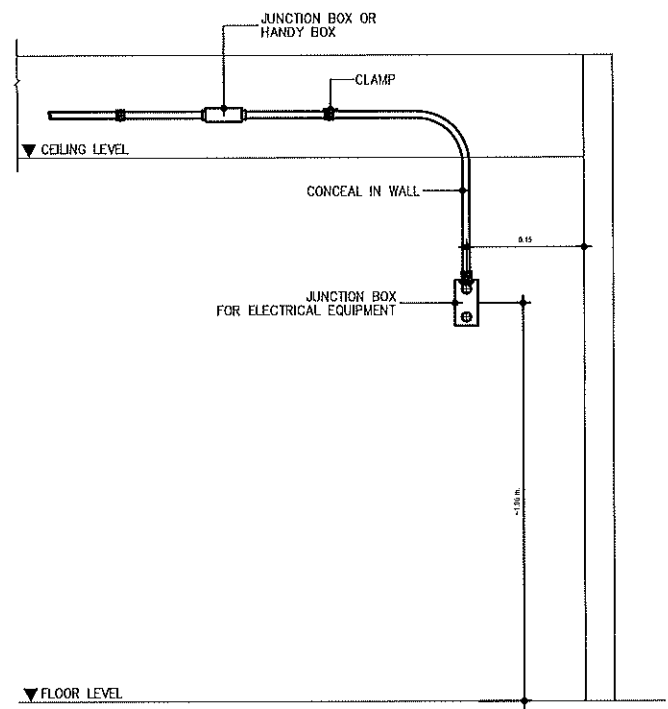
| | | |
|---------|------|---------|
| มาตรฐาน | แบบ | แผ่นที่ |
| | E-16 | 113 |
| ตรวจ | | รวมแผ่น |
| | | 175 |

รายการแก้ไขแบบ

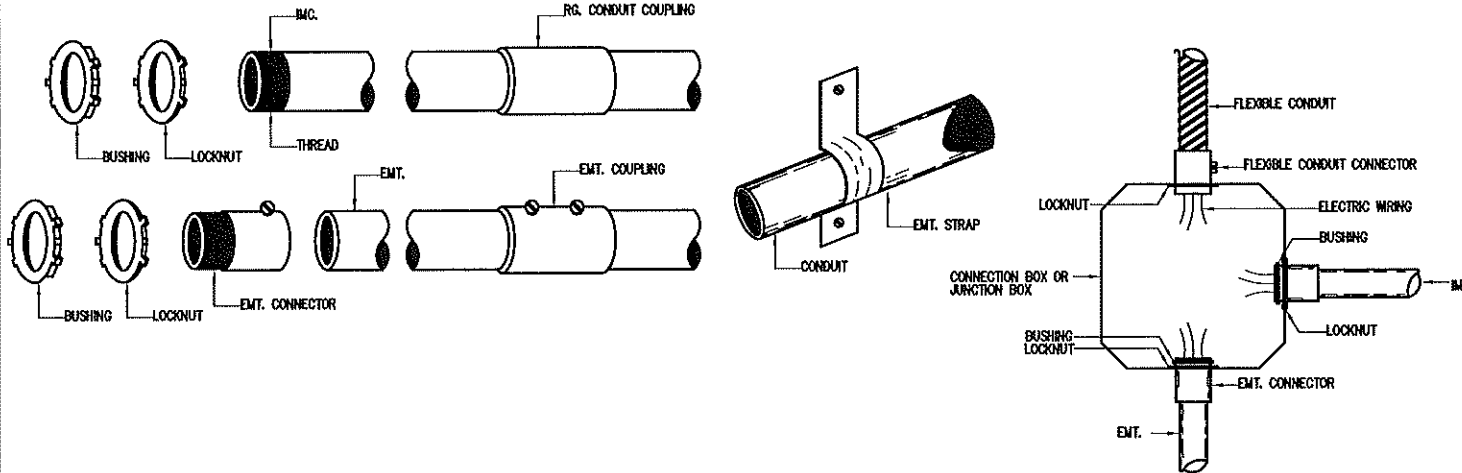
SWITCH, RECEPTACLE TELEPHONE AND TV OUTLET INSTALLATION



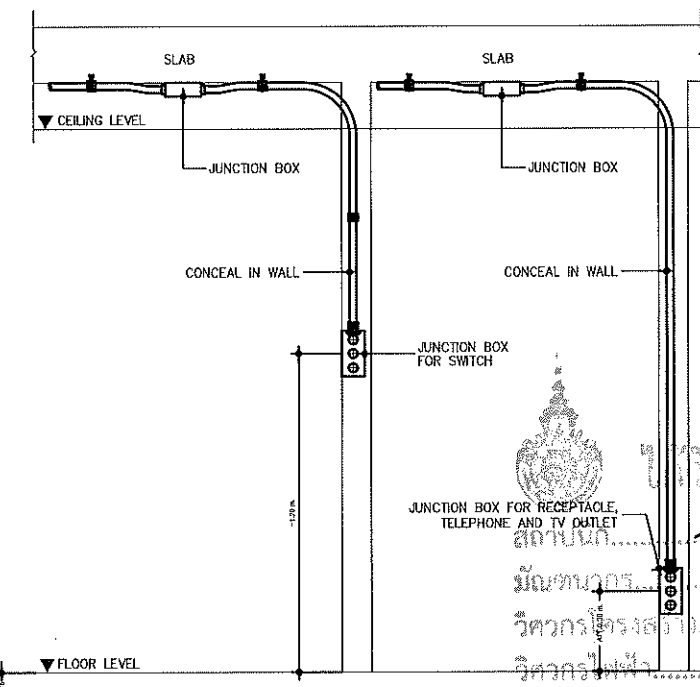
WARMER INSTALLATION



CONNECTION DETAIL OF CONDUIT SYSTEM



SWITCH, RECEPTACLE INSTALLATION



แบบก่อสร้างชุด 5

ไม่ผ่านการตรวจสอบแล้ว



สำนักงาน

วิศวกรโครงการ

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ

ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลบ้าน้อง อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ : รายการ

หน่วยงาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี

รศ.สุวิทย์ ช่างจิตร

วิศวกรการควบคุมการก่อสร้างอาคารสถานที่

อัครเดช วงศ์ไชยะ

สถาปนิก

น.ส. สันติพร พันธ์ ศ.สถ.2464
วิภาวีศ ช่างไฟฟ้า ก.สถ.5822
เจน อำนวย ก.สถ.19589

วิศวกรโครงสร้าง

พ.อ.อ. สันติพร พันธ์ ศ.สถ.2464
วิภาวีศ ช่างไฟฟ้า ก.สถ.5822
เจน อำนวย ก.สถ.19589

วิศวกรไฟฟ้า

ผ.ส.ม.ช.ช. ช่างไฟฟ้า ก.สถ.3589
เจน อำนวย ก.สถ.3704

วิศวกรสุขาภิบาล

ผ.ส.ก.ว.ว.ว. ช่างสุขาภิบาล ก.สถ.301
เจน อำนวย ก.สถ.3000

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

รายละเอียดการติดตั้ง 5

แบบแสดงที่ :

FILE :

วันที่

ขนาดส่วน

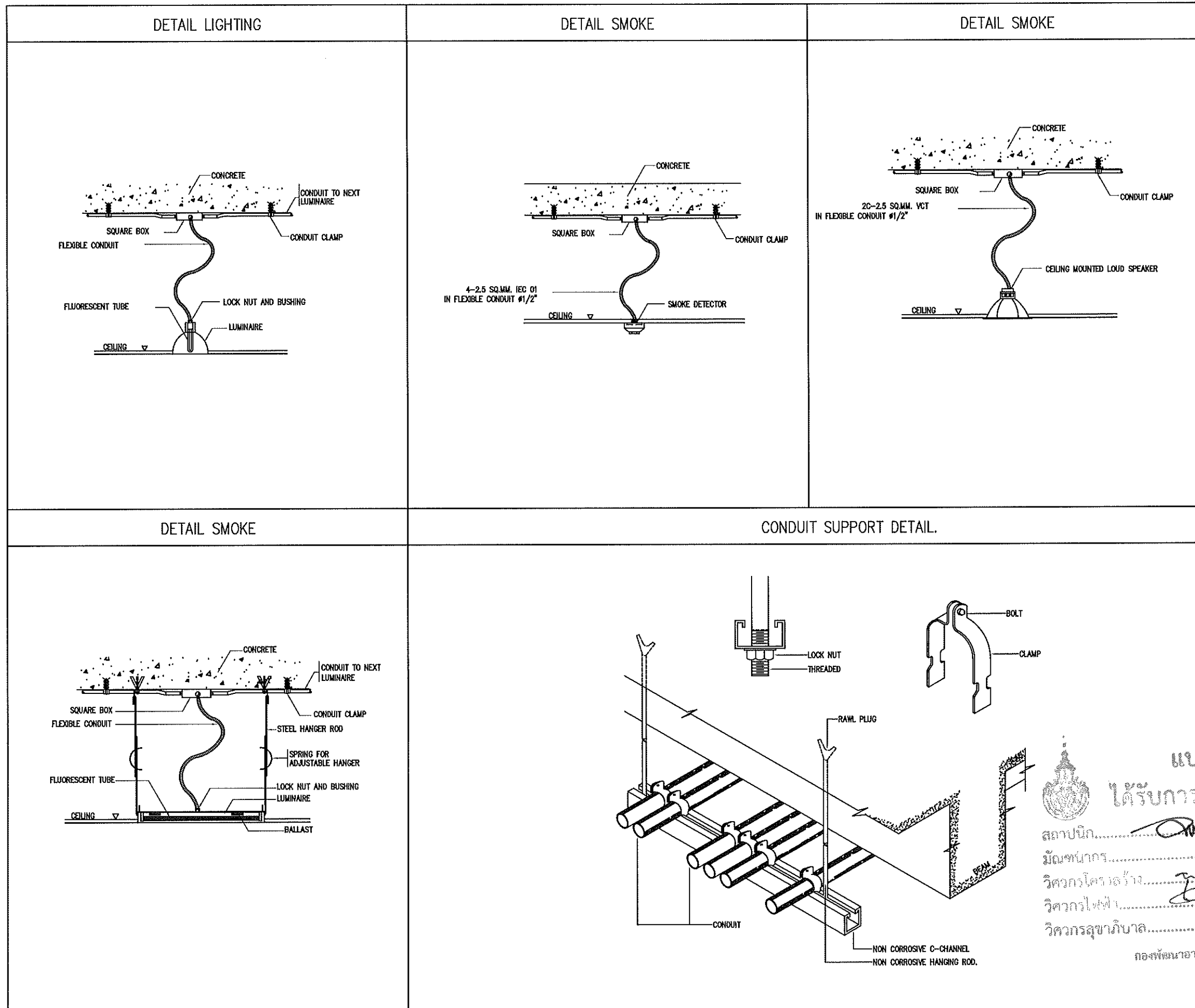
แบบ

แผ่นที่

รวมแผ่น

รวมแผ่น

รวมแผ่น



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
 วิศวกรโครงสร้าง.....
 วิศวกรไฟฟ้า.....
 วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลบ้านโป่ง อำเภอคลองสะกิด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี
รศ.ศิริพร ส่งจักร

วิชาการกำหนดแผนผังอาคารกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครณิ วงศ์ไชยะ

สถาปนิก
 บก. สัมภาษณ์ พ.ศ. 2564
 วิชา ส. ส. ส. 2564
 วิชา ส. ส. ส. 2564
 วิชา ส. ส. ส. 2564

วิศวกรโครงสร้าง
 วิชา ส. ส. ส. 2564
 วิชา ส. ส. ส. 2564
 วิชา ส. ส. ส. 2564
 วิชา ส. ส. ส. 2564

วิศวกรไฟฟ้า
 วิชา ส. ส. ส. 2564
 วิชา ส. ส. ส. 2564
 วิชา ส. ส. ส. 2564

วิศวกรสุขาภิบาล
 วิชา ส. ส. ส. 2564
 วิชา ส. ส. ส. 2564
 วิชา ส. ส. ส. 2564

ช่างเขียนแบบ

| | | |
|------------------------|------|---------|
| แบบแสดง | | |
| รายละเอียดการติดตั้ง 0 | | |
| แบบแสดงที่ : | | |
| FILE : | | |
| วันที่ | | |
| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | E-18 | 115 |
| รวม | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| รายการแก้ไขแบบ | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าไผ่ อำเภอคลองสะแก
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี
รศ. ศิโรตม์ สงศิริ

วิศวกรสถาปัตย์
อัคราณี วงศ์ไชยะ

สถาปนิก
น.ช. สัมพันธ์พันธ์ ส-สถ.2484
วิฑูรย์ ส.ส.ป.ป.ร. ก-สถ.6822
เจน ดนัย ก-สถ.19589

วิศวกรโครงสร้าง
เจนก. จันทะพงษ์ ส.ป.7200
อิชยา อุดมรัง ส.ป.3240
ประสิทธิ์ ใจฤทธิชัย ส.ป.37042
อัคราณี วงศ์ไชยะ ก.ย.50084

วิศวกรไฟฟ้า
ผ.ส.น.ช. วิฑูรย์ ส.ฟ.3589
เจษฎา บ่วงคำ ก.ฟ.33704

วิศวกรสุขาภิบาล
ผ.ส.วิฑูรย์ วงศ์ไชยะ ส.ส.301
เจนจิรา เบ็ญใจ ก.ส.3000

ช่างเขียนแบบ

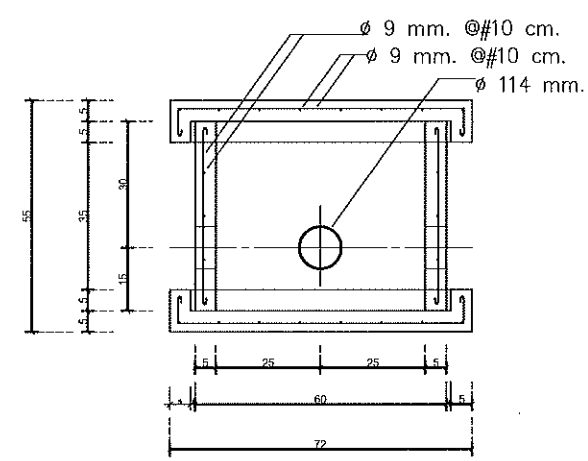
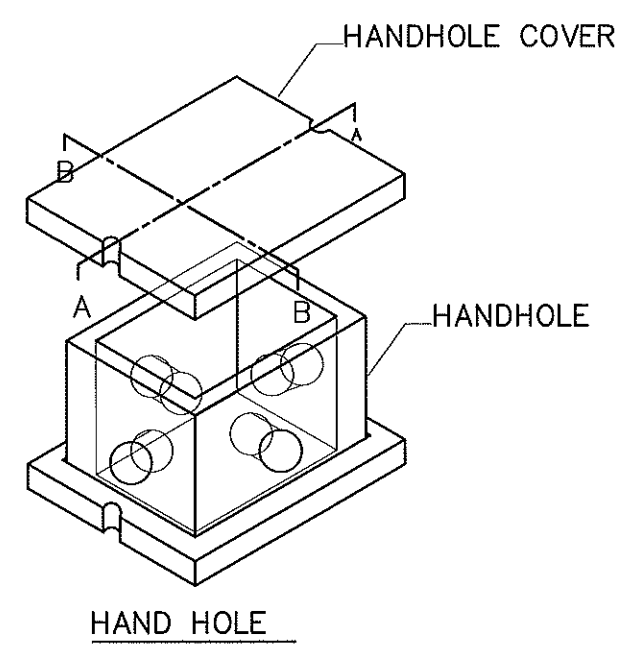
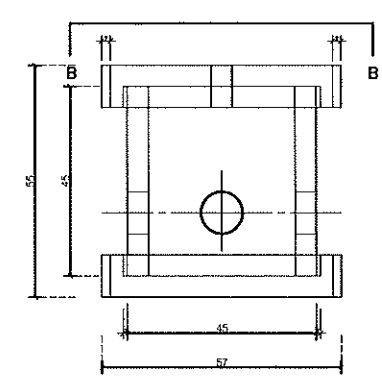
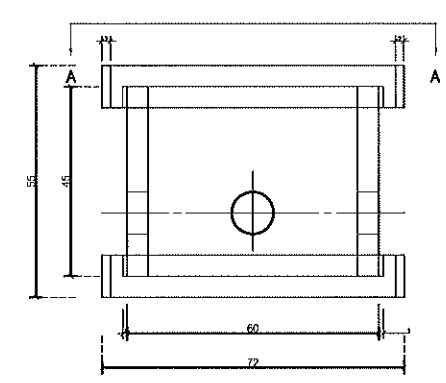
แบบแสดง
รายละเอียดการคิด 7

แบบครั้งที่ :
FILE :
วันที่

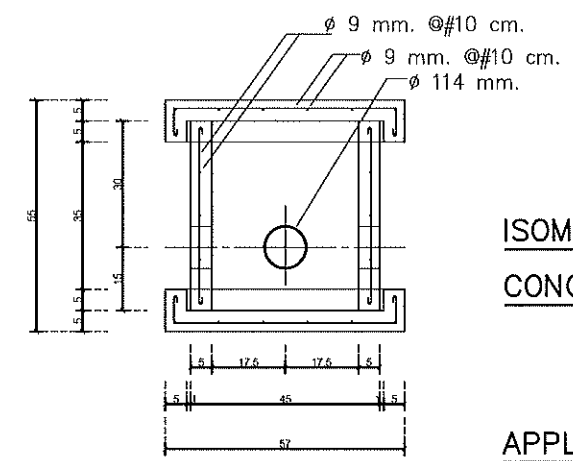
| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
|-----------|------|---------|
| | E-19 | 116 |
| รวม | | รวมแผ่น |
| | | 175 |

รายการแก้ไขแบบ

Typical Detail Of Standard Communication Hand hole (ขนาดของบ่อ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม)



SECTION A-A



SECTION B-B

ISOMETRIC VIEW OF PRESTRESSED
CONCRETE HANDHOLE

APPLICATION
FOR CONSTRUCTIONS OF UNDERGROUND SECONDARY
SERVICES FOR TOWN HOUSES AND RESIDENCES

WIREWAY

POSITION FOR SCREW FIXED COVER
PLATE DO NOT PENETRATE DUCT

ELEVATION

| SIZE OF WIREWAY (mm.) | W (mm.) | H (mm.) | L (mm.) | THICKNESS (mm.) |
|-----------------------|---------|---------|---------|-----------------|
| 50x50 | 50 | 50 | 2400 | 1.00 |
| 50x75 | 75 | 50 | 2400 | 1.00 |
| 50x100 | 100 | 50 | 2400 | 1.00 |
| 100x100 | 100 | 100 | 2400 | 1.20 |
| 100x150 | 150 | 100 | 2400 | 1.20 |
| 100x200 | 200 | 100 | 2400 | 1.60 |
| 100x300 | 300 | 100 | 2400 | 1.60 |
| 150x300 | 300 | 150 | 2400 | 1.60 |

MATERIAL : STEEL SHEET EPOXY POWDER COAT FINISHING

NOTE !!

- รางเดินสาย WIRE WAY ,CABLE TRAY ต้องมีความต่อเนื่องกันทางไฟฟ้าตลอดแนวรางจนไปถึงตู้ไฟฟ้า โดยการใส่สายไฟฟ้าต่อระหว่างรอยต่อของรางและตู้ไฟฟ้า
- รางเดินสาย WIRE WAY สายไฟแกนเดี่ยวของวงจรเดียวกันรวมทั้งสายดิน ต้องวางเป็นกลุ่มเดียวกันแล้วใช้ CABLE TIE มัดรวมเข้าด้วยกัน

SECTION A

INTERNAL & EXTERNAL RISERS

FLAT BEND

REDUCER

FLAT TEE

FLAT CROSS

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....

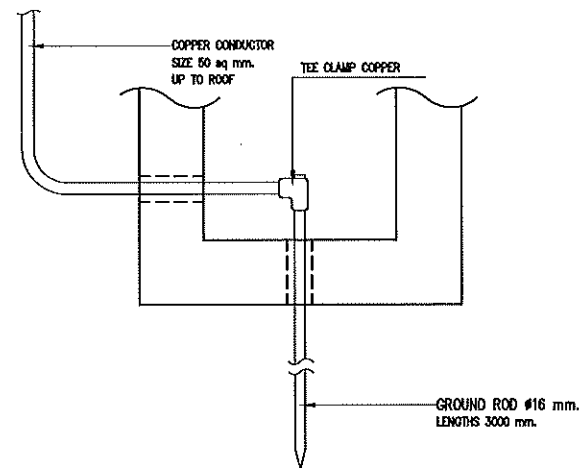
นักเขียนแบบ.....

วิศวกรโครงสร้าง.....

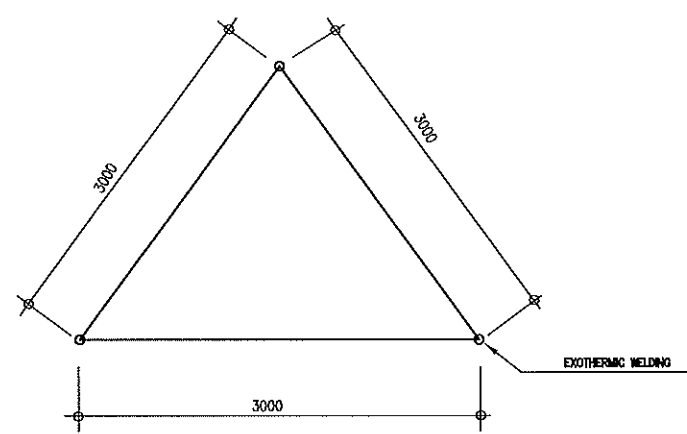
วิศวกรไฟฟ้า.....

วิศวกรสุขาภิบาล.....

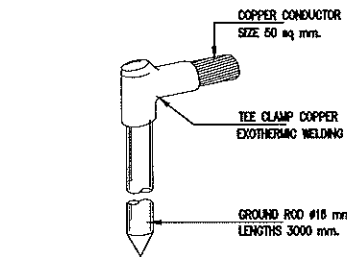
กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



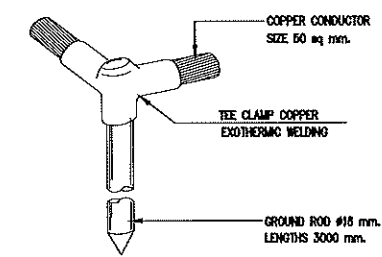
TYPICAL CONNECTING GROUND EARTH PIT



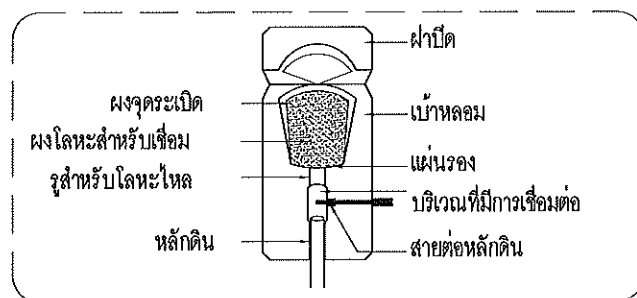
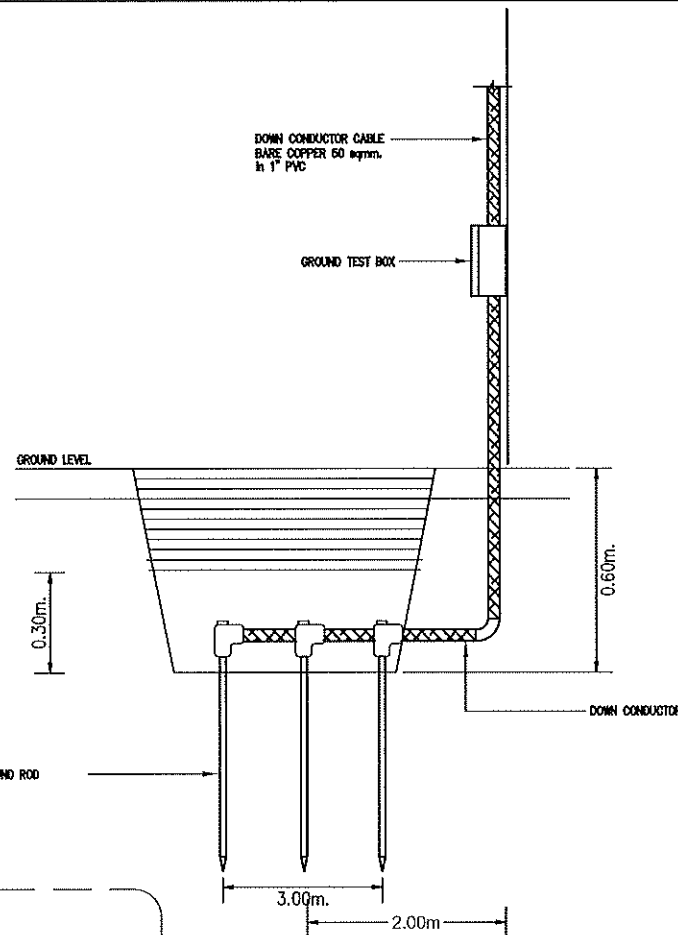
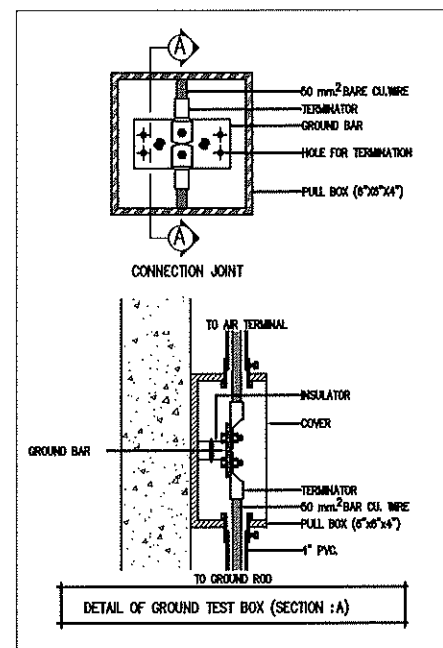
DETAIL OF GROUND ROD CONNECTION



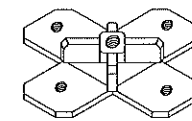
CONNECTION BETWEEN Cu CABLE TYPE ELECTRODE AND GROUND ROD



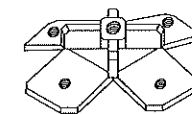
CONNECTION BETWEEN Cu CABLE TYPE ELECTRODE AND GROUND ROD



DETAIL EXOTHERMIC WELDING



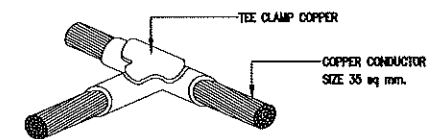
FLAT SADDLE
COPPER BRONZE FOR ROAD
DIAMETER OF 16 mm.



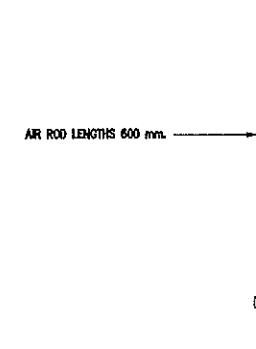
RIDGE SADDLE
COPPER BRONZE FOR ROAD
DIAMETER OF 16 mm.



CABLE SADDLE
COPPER CONDUCTOR
CABLE SIZE 25 sq mm



HORIZONTAL TO HORIZONTAL
CABLE CROSS BY TEE CLAMP




TAPER POINTED AIR ROD
DIAMETER OF 16 mm.

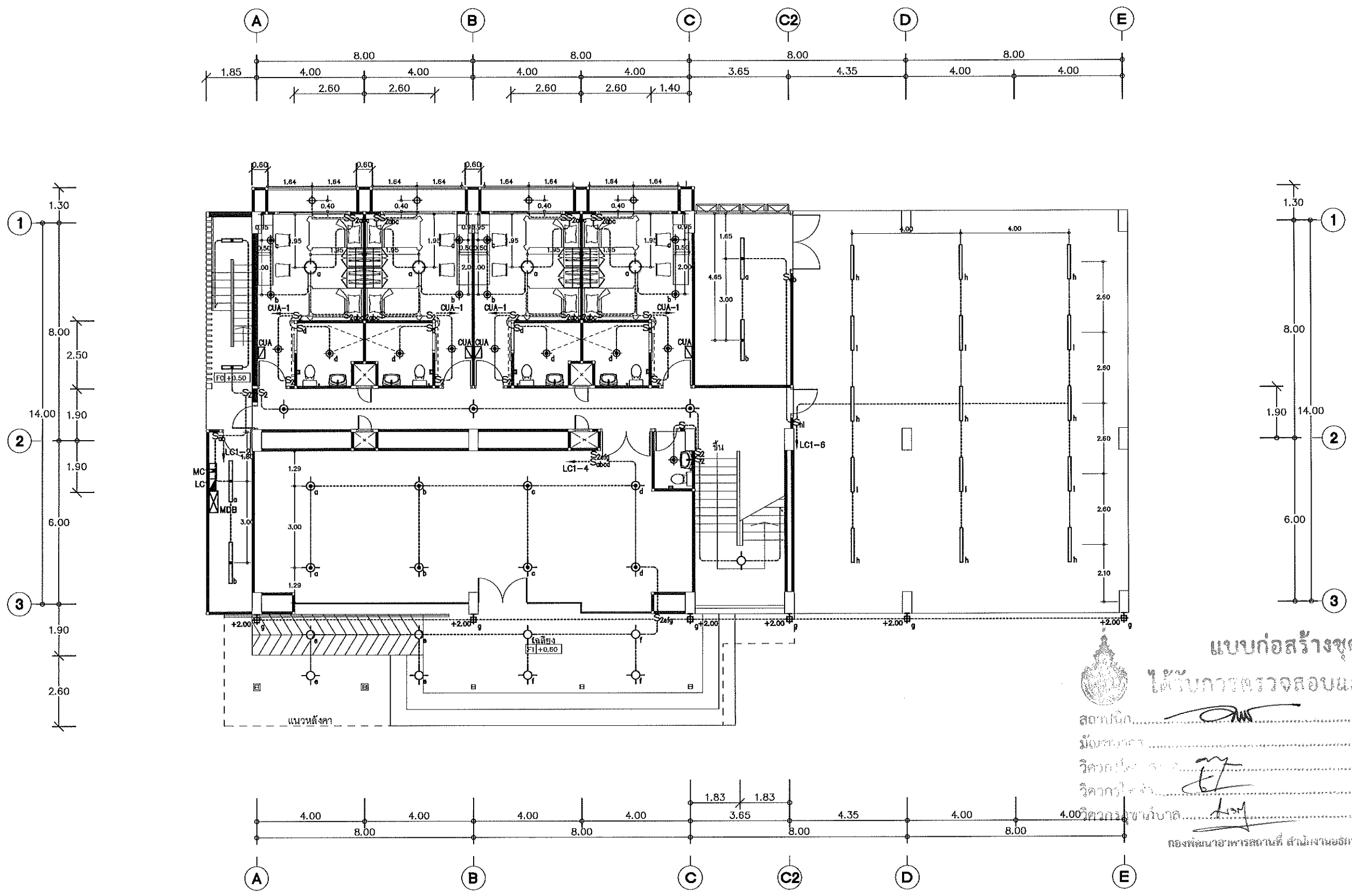


ก่อนก่อสร้าง
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
มีนช.กร.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

| | | |
|--|------|---------|
| 
กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี | | |
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าป้อ อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ วิทยากร | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด | | |
| ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษาการ
วิศวกร วิศวกร | | |
| วิศวกรควบคุมงานผู้ช่วยวิศวกรที่ปรึกษาการ
วิศวกร วิศวกร | | |
| สถาปนิก
บริษัท วิศวกร วิศวกร
บริษัท วิศวกร วิศวกร
บริษัท วิศวกร วิศวกร | | |
| วิศวกรโครงสร้าง
บริษัท วิศวกร วิศวกร
บริษัท วิศวกร วิศวกร
บริษัท วิศวกร วิศวกร | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
บริษัท วิศวกร วิศวกร
บริษัท วิศวกร วิศวกร
บริษัท วิศวกร วิศวกร | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
บริษัท วิศวกร วิศวกร
บริษัท วิศวกร วิศวกร
บริษัท วิศวกร วิศวกร | | |
| ช่างเขียนแบบ
บริษัท วิศวกร วิศวกร
บริษัท วิศวกร วิศวกร
บริษัท วิศวกร วิศวกร | | |
| แบบร่าง
รายละเอียดการก่อสร้าง | | |
| แบบร่างที่ :
FILE :
วันที่ | | |
| ขนาดส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | E-20 | 117 |
| รวม | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| รายการแก้ไขแบบ
รายการแก้ไขแบบ | | |




แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก
วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรสุขาภิบาล

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 1
Scale 1:150

| | | |
|--|------|---------|
| 
กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี | | |
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าปึง อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด | | |
| ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี
รศ. ศิลป์ สว่างจิต | | |
| วิศวกรควบคุมงานผู้ช่วยกรรมการพัฒนาคณะบดี
อัครณัฐ วงศ์ไชยะ | | |
| สถาปนิก
น.ช. สัมภาษณ์ พันธุ์ สด. 2464
วิศวกร อังคณาไพโรจน์ สด. 6823
เข็ม ธนินท์ สด. 19589 | | |
| วิศวกรโครงสร้าง
เสนก จันทะเทศ สด. 7200
อธิธิ อุบลวงษ์ สด. 3240
ปะดิษฐ์ เขียวกุลวงศ์ สด. 37042
ศิวินี วงศ์ไชยะ สด. 50084 | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
ยศมนต์ สีแสง สด. 3588
เจริญพร ประจักษ์ สด. 33704 | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
ยศวิทย์ วรวิทย์ สด. 301
เสนธิ์ เข็มใจ สด. 3000 | | |
| ช่างเขียนแบบ | | |
| แบบแสดง
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 1 | | |
| แบบแสดงที่ :
FILE :
วันที่ : | | |
| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | E-21 | 118 |
| ตรวจ | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| รายการแก้ไขแบบ | | |



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าตอง อำเภอคลองสะกิด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ.ศิริพร สง่าจิตร

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครพร วิเศษไชยยะ

สถาปนิก
น.ท. สัมฤทธิ์พันธ์ ส.สถ.2464
วิรัช ส.สถ.ป.ไร่นา ก-สถ.6823
เจน อนันต์ ก-สถ.9569

วิศวกรโครงสร้าง
เอก อิมเมท ส.ศ.7200
อภิชิต อุดมกิจ ส.ศ.13240
ประสิทธิ์ เจริญกุลประเสริฐ ก.ศ.37042
อัครพร วิเศษไชยยะ ก.ศ.50084

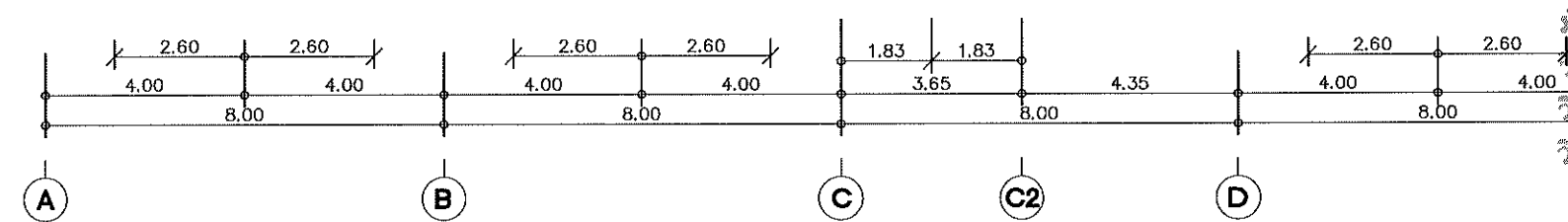
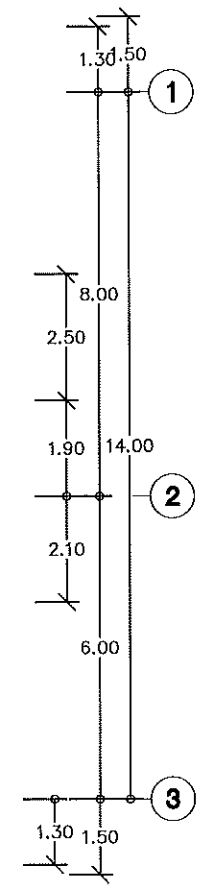
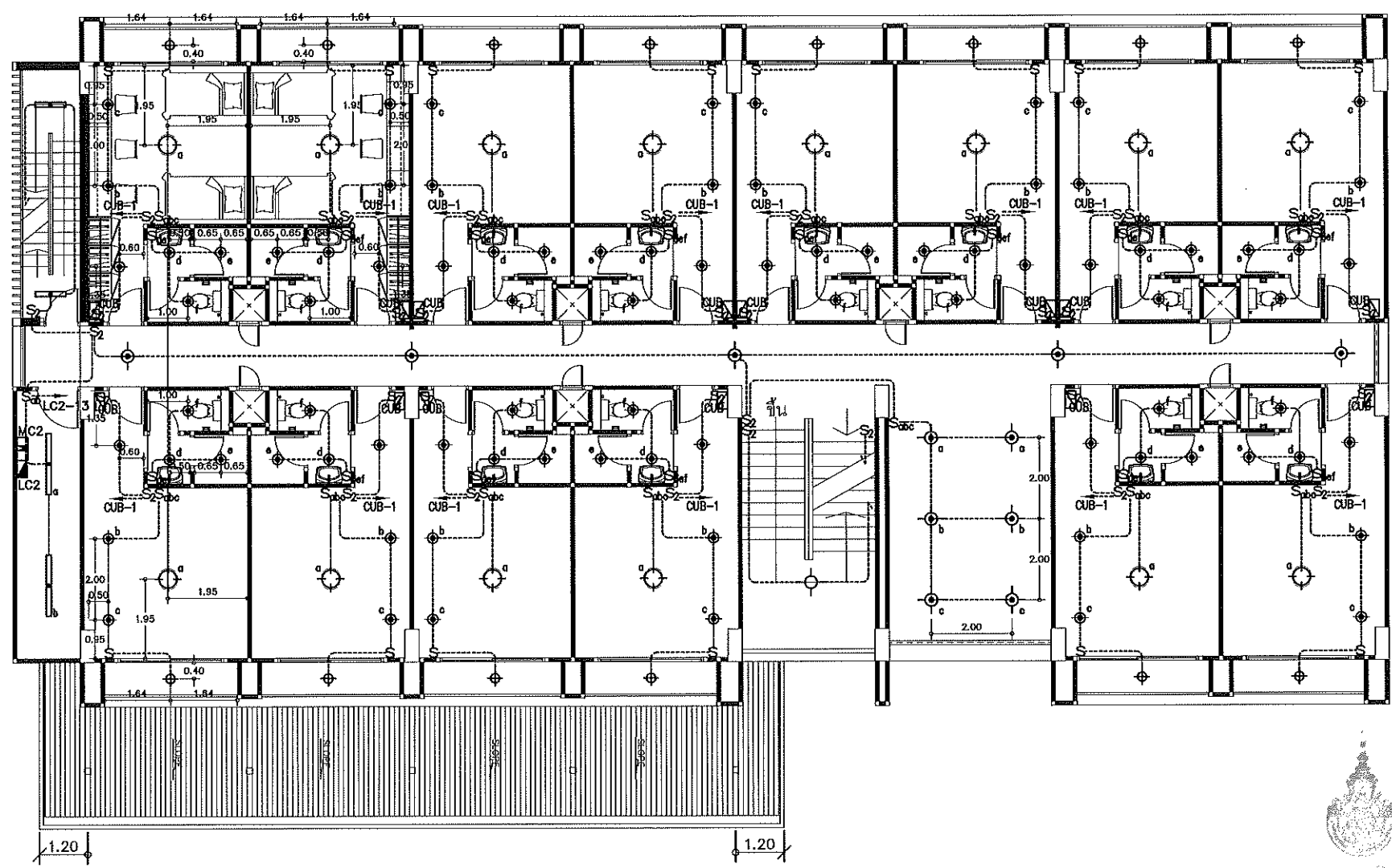
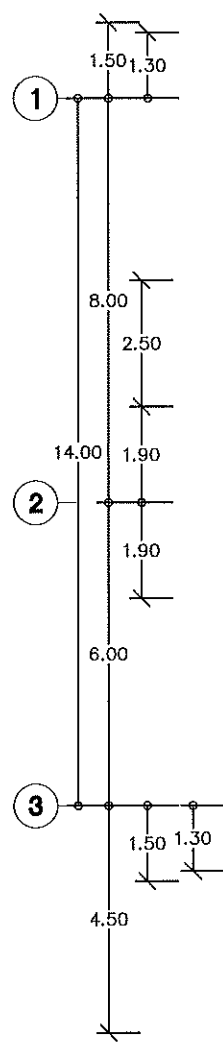
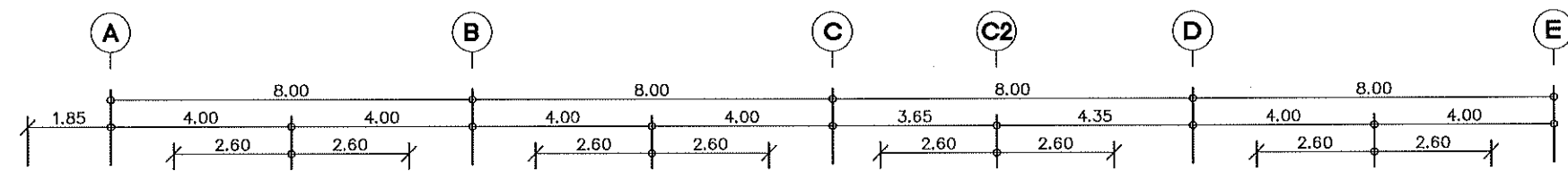
วิศวกรไฟฟ้า
สมานนท์ เวชช ส.ศ.3580
เจริญพร วงศ์คำ ก.ศ.33704

วิศวกรสุขาภิบาล
ยศ.กัญญา วงษ์พันธ์มงคล ก.ศ.301
เจนจิรา เทียนใจ ก.ศ.3000

ช่างเขียนแบบ

แบบร่าง
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2

| | | |
|----------------|------|---------|
| แบบร่างที่ : | | |
| FILE : | | |
| วันที่ | | |
| มาตรฐาน | แบบ | แผ่นที่ |
| | E-22 | 119 |
| ตรวจ | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| รายการแก้ไขแบบ | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก
นักเทคนิค
วิศวกร
วิศวกรสุขาภิบาล
กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2
Scale 1:150



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าบึง อำเภอคลองสะเทิน
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คอยสะเทิน

ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ.ศิริวิทย์ สว่างจิต

วิศวกรควบคุมงานผู้ควบคุมการก่อสร้างอาคารสถานที่
ชื่อย่อ ว.ศ.โรยยะ

สถาปนิก
น.ส.สิริพร วัฒนพันธ์ ส-สถ.2464
วิบูลย์ วัฒนพันธ์ ส-สถ.6822
เพิ่ม ชนินันท์ ส-สถ.19562

วิศวกรโครงสร้าง
เอกภพ สิมพเทศ ส.ศ.7200
สิทธิ อุบลวงษ์ ส.ศ.13240
ประสิทธิ์ เขียวกลมประเสริฐ ส.ศ.32042
ศิลาณี วรโชติ ส.ศ.50084

วิศวกรไฟฟ้า
ศ.สมนต์ งามเดช ส.ศ.3589
เจษฎา ปวงคำ ส.ศ.33204

วิศวกรสุขาภิบาล
ศ.กัณฐา วงษ์รัตนกุล ส.ศ.301
เจนจิรา เข็มใจ ส.ศ.3000

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 3

แบบครั้งที่ :

FILE :

วันที่

ขนาดส่วน

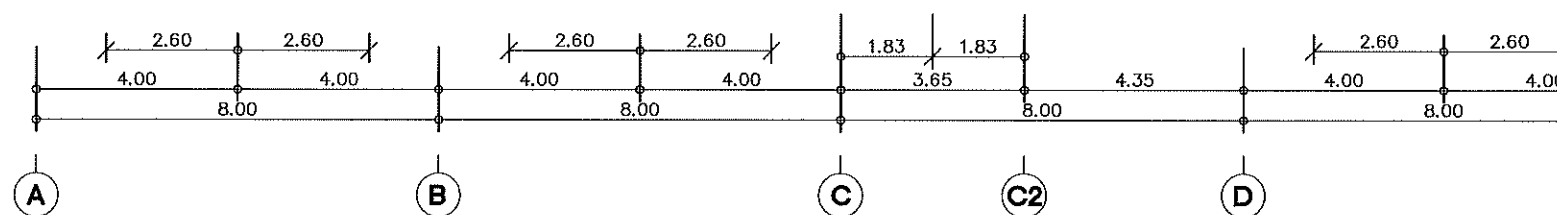
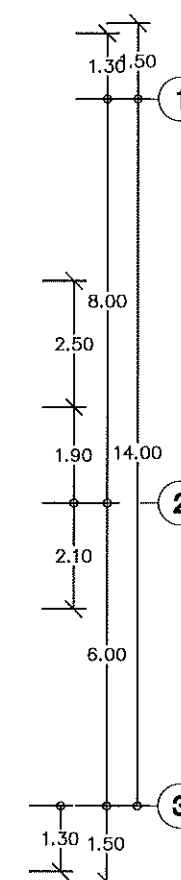
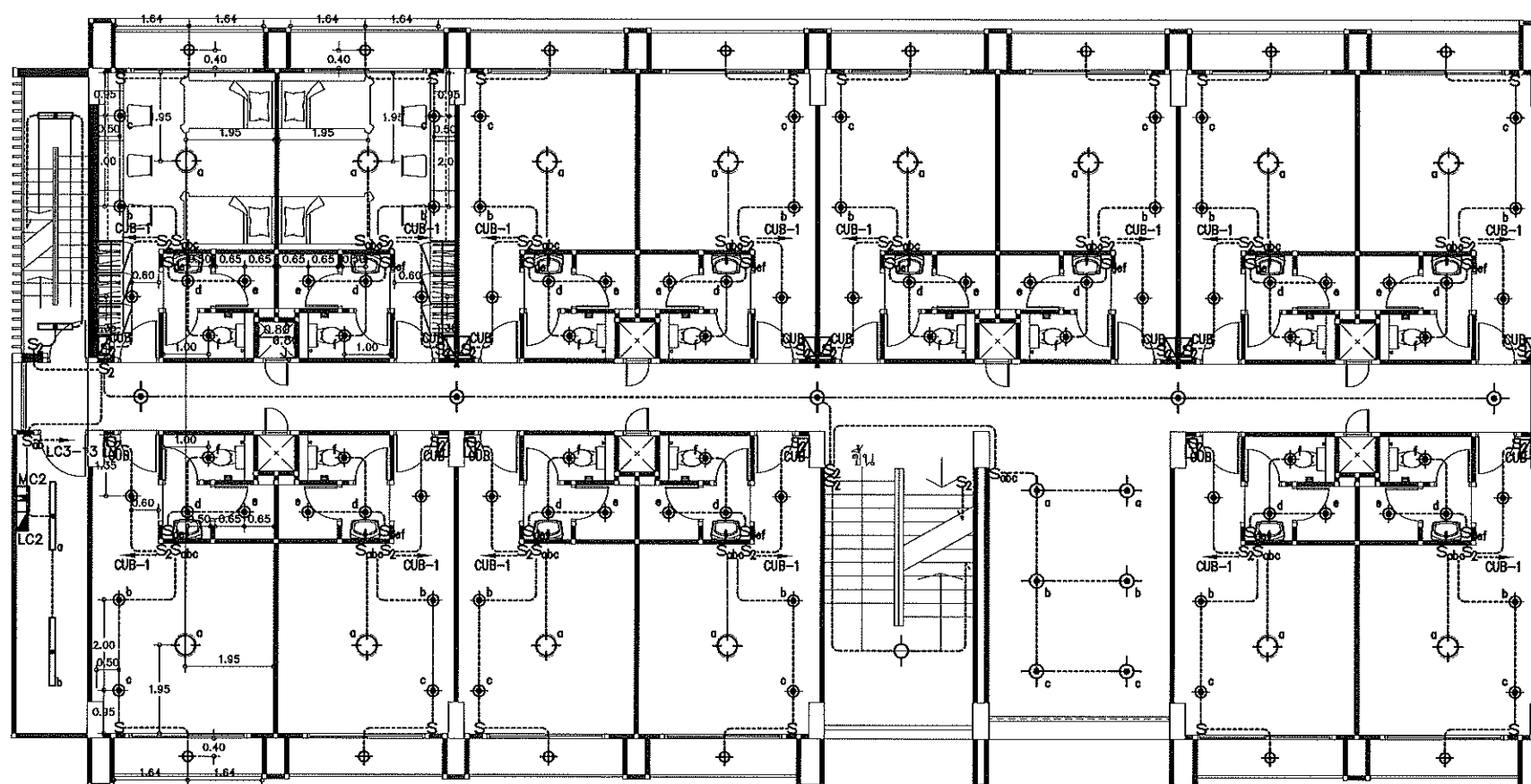
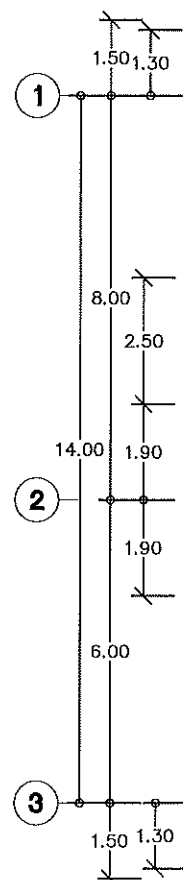
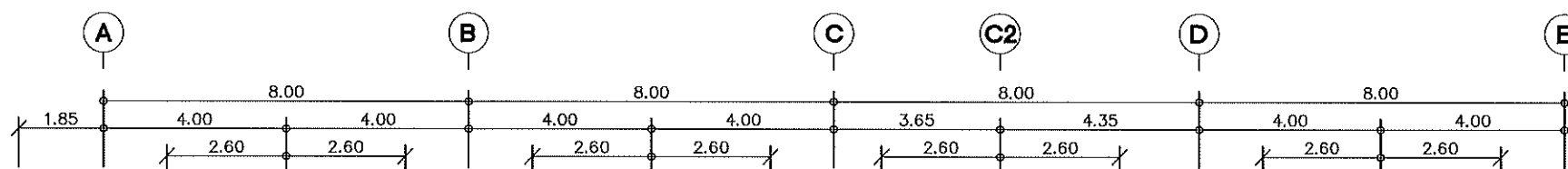
แบบ

แผ่นที่

รวมแผ่น

รวมแผ่น

รายการแก้ไขแบบ



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....

วิศวกร.....

วิศวกร.....

วิศวกร.....

วิศวกร.....

วิศวกร.....

วิศวกร.....

วิศวกร.....

วิศวกร.....

วิศวกร.....

วิศวกร.....

วิศวกร.....

วิศวกร.....

วิศวกร.....

วิศวกร.....

วิศวกร.....

วิศวกร.....

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 3
Scale 1:150



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ

ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตึกหอพัก 1 อาคาร 4 ชั้น
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา

รศ.ศิริกร สว่างจิต

กรรมการการทบทวนโครงการก่อสร้างอาคารสถานที่

ศาสตราจารย์ ดร.ศิริกร สว่างจิต

สถาปนิก

บริษัท สถาปัตย์ร่วมสมัย จำกัด (มหาชน)
วิบูลย์ วัฒนวิวัฒน์ ๓-๓๕๕๕๕
เลขที่ ๓๕๕๕๕ ถนนเชียงใหม่-ลำพูน
เชียงใหม่ ๕๐๐๐๐

วิศวกรโครงสร้าง

นาย อดิศักดิ์ สว่างจิต ๓-๓๕๕๕๕
เลขที่ ๓๕๕๕๕ ถนนเชียงใหม่-ลำพูน
เชียงใหม่ ๕๐๐๐๐

วิศวกรไฟฟ้า

นาย อดิศักดิ์ สว่างจิต ๓-๓๕๕๕๕
เลขที่ ๓๕๕๕๕ ถนนเชียงใหม่-ลำพูน
เชียงใหม่ ๕๐๐๐๐

วิศวกรสุขาภิบาล

นาย อดิศักดิ์ สว่างจิต ๓-๓๕๕๕๕
เลขที่ ๓๕๕๕๕ ถนนเชียงใหม่-ลำพูน
เชียงใหม่ ๕๐๐๐๐

ช่างเขียนแบบ

นาย อดิศักดิ์ สว่างจิต ๓-๓๕๕๕๕
เลขที่ ๓๕๕๕๕ ถนนเชียงใหม่-ลำพูน
เชียงใหม่ ๕๐๐๐๐

แบบร่าง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 4

แบบร่างที่ :

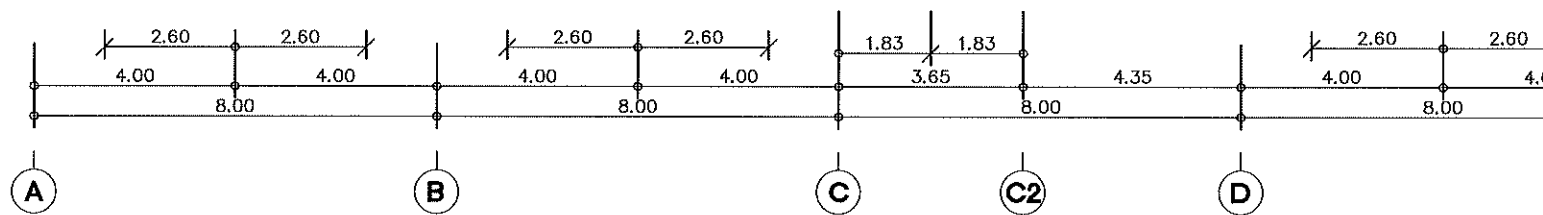
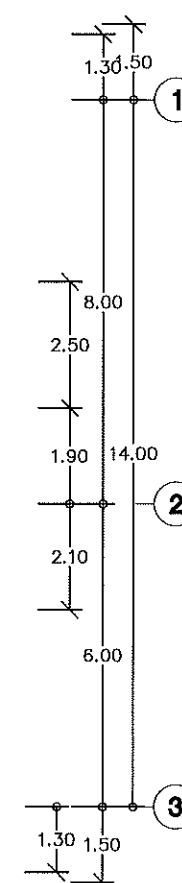
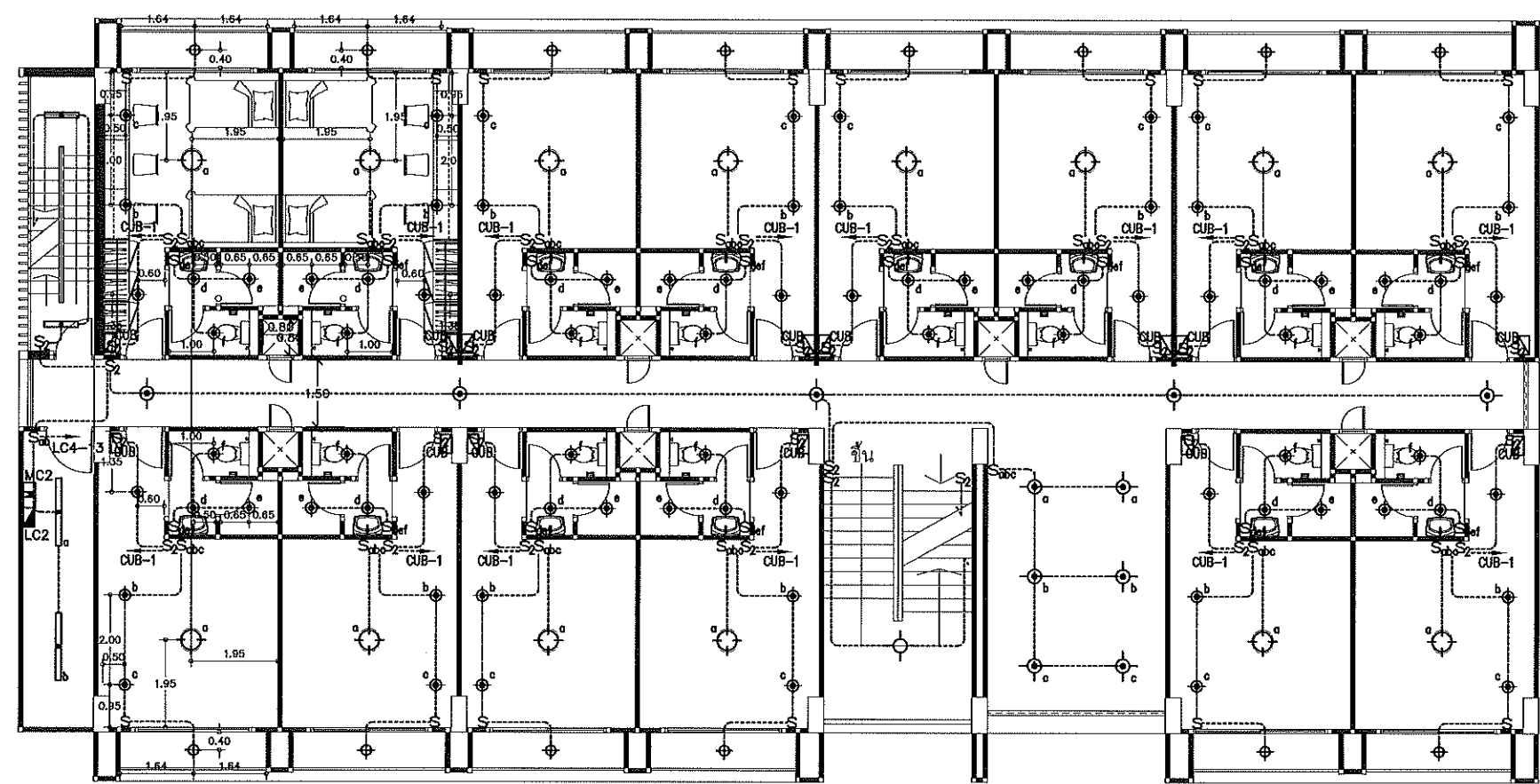
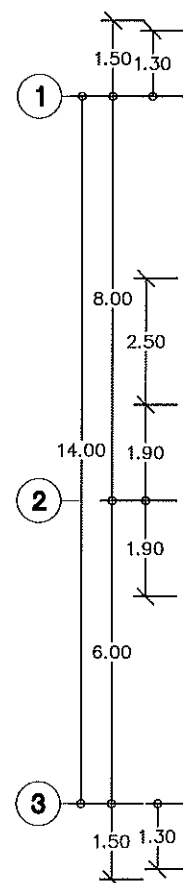
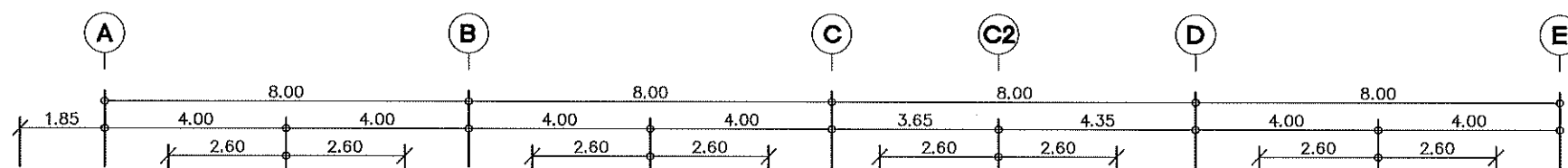
FILE :

วันที่

| รายการ | แบบ | แผ่นที่ |
|--------|------|---------|
| รวม | E-24 | 121 |

| รายการ | รวม |
|--------|-----|
| รวม | 175 |

รายการงานเขียนแบบ



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

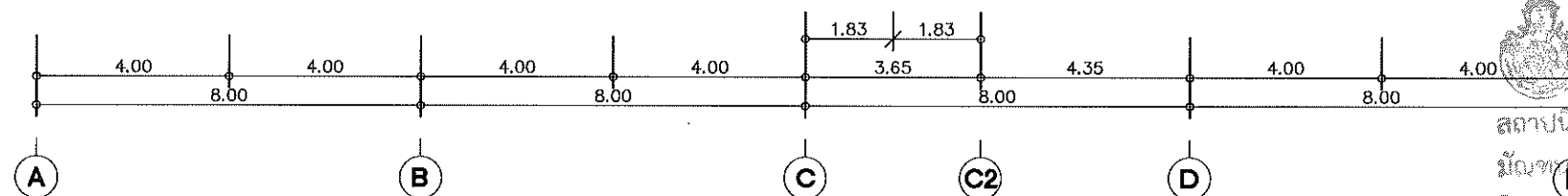
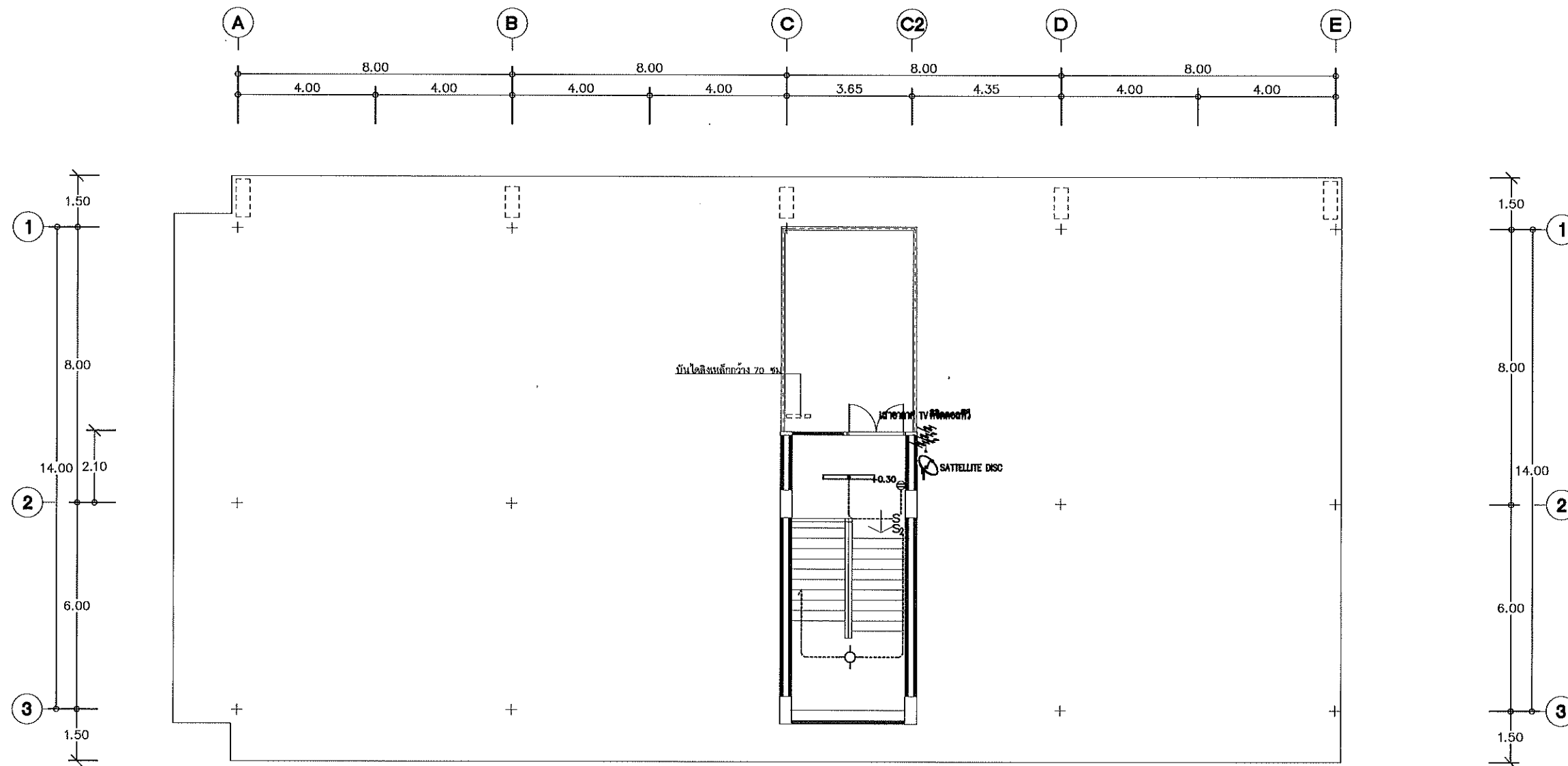
สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 4
Scale 1:150



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
นักเขียนแบบ.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

แปลนระบบไฟฟ้า ชั้นดาดฟ้า

Scale 1:150



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ

ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าป้อ อ.บ้านค้อย.ส.ก.
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คอยสเกด

ผู้ปฏิบัติงานเพื่อโครงการ

รศ.ศิริ สว่างจิต

กรรมการควบคุมงานก่อสร้างอาคารสถานที่

อ.ดร. วรวิทย์

สถาปนิก

น.ท. สันติพงษ์ ธีร-ศก.2464
วิรัตน์ สันติพงษ์ ธีร-ศก.2464
อ.ดร. วรวิทย์ ธีร-ศก.19569

วิศวกรโครงสร้าง

นาย.ดร. สันติพงษ์ ธีร-ศก.2464
อ.ดร. วรวิทย์ ธีร-ศก.19569
อ.ดร. วรวิทย์ ธีร-ศก.19569

วิศวกรไฟฟ้า

นาย.ดร. สันติพงษ์ ธีร-ศก.2464
อ.ดร. วรวิทย์ ธีร-ศก.19569

วิศวกรสุขาภิบาล

นาย.ดร. สันติพงษ์ ธีร-ศก.2464
อ.ดร. วรวิทย์ ธีร-ศก.19569

ช่างเขียนแบบ

นาย.ดร. สันติพงษ์ ธีร-ศก.2464
อ.ดร. วรวิทย์ ธีร-ศก.19569

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้า ชั้นดาดฟ้า

แบบเลขที่ :

FILE :

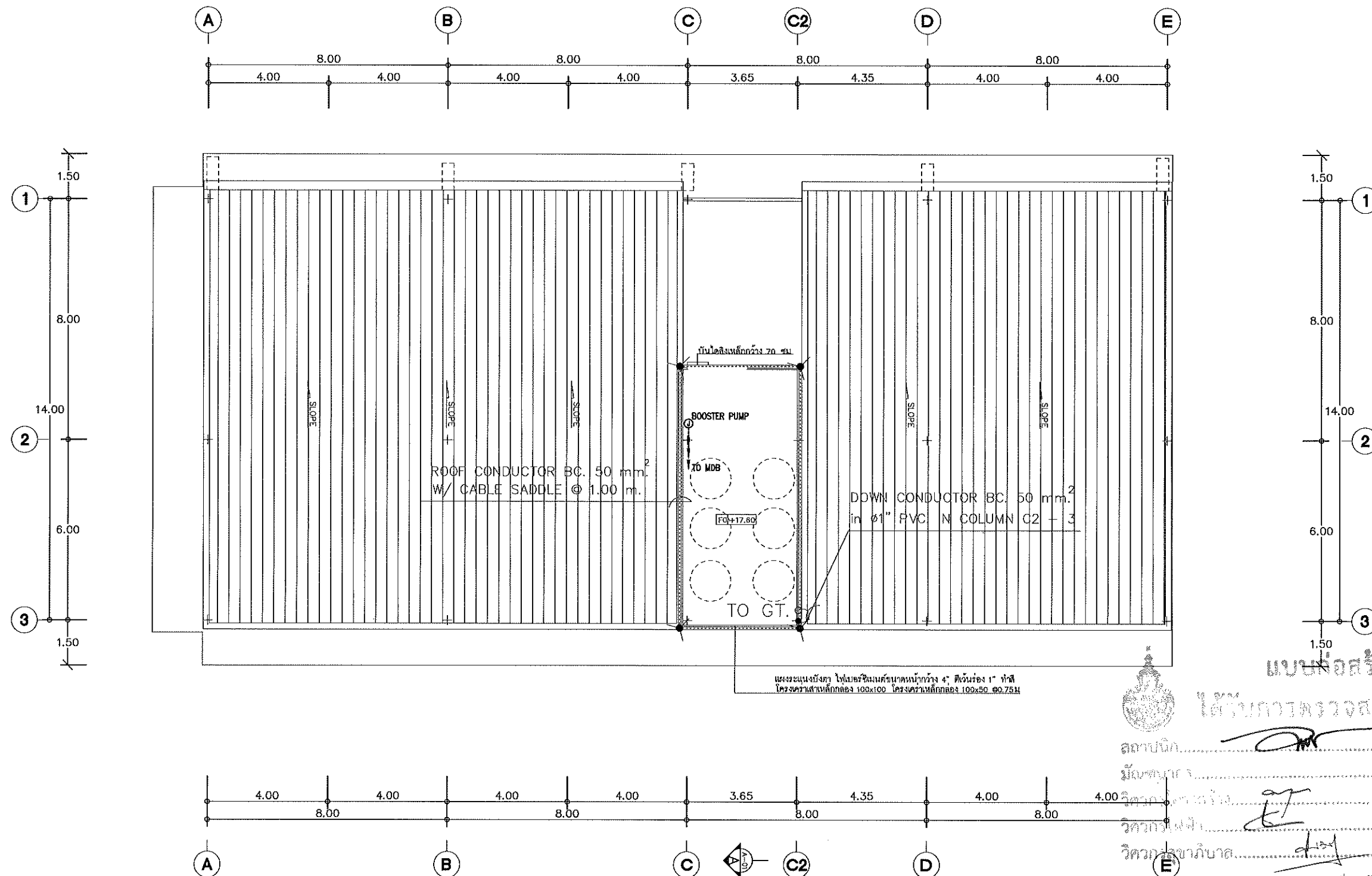
วันที่

มาตราส่วน 1:25 122


รวม

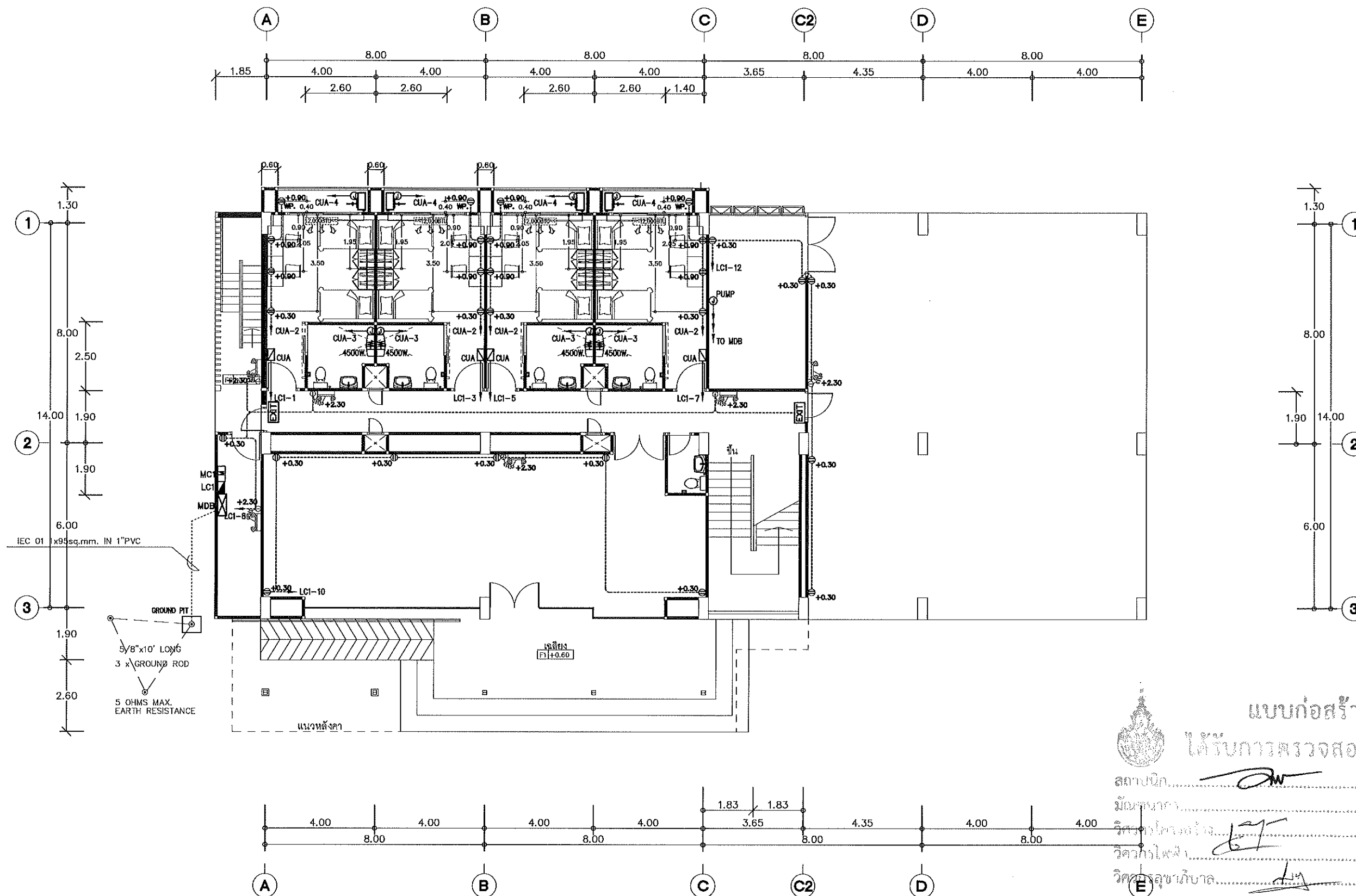
รวมแผ่น 175

รายการแบบ



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว
สถาปนิก.....
มีลักษณะ.....
วิศวกร.....
วิศวกร.....
กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี
แปลนระบบไฟฟ้า หลังคา
แปลนระบบค้ำฟ้า
Scale 1:150

| | | |
|--|-------------|----------------|
| 
กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี | | |
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าปึง อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ วิทยากร | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด | | |
| ผู้ปฏิบัติงานที่โครงการนี้
รศ.ศิริ สว่างจิตร | | |
| ข้าราชการควบคุมงานโครงการพัฒนาอาคารสถานที่
ศิริณี วงศ์โรยะ | | |
| สถาปนิก
บ.วิ. วัฒนวิเศษพัฒน ส.ศก.2464
วิทยาส.รังสิตโรจน์ ก.ศก.6822
วัฒน.ธนินต์ ก.ศก.19589 | | |
| วิศวกรโครงสร้าง
เสนอ ชินะวงษ์ ส.ย.7200
อดิษฐ์ ส.ย.13240
ปะละสิษฐ์ เชื้ออุบลประเสริฐ ก.ย.37042
ศิริณี วงศ์โรยะ ก.ย.58084 | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
ศ.สมานต์ เสงฆะ ส.พ.3589
เจริญชัย ไชยคำ ก.พ.33704 | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
ศ.วิฑูรย์ รุ่งฟ้า ส.ส.301
เจริญชัย ไชยคำ ก.ย.3000 | | |
| ช่างเขียนแบบ | | |
| แบบแสดง
แปลนระบบไฟฟ้า หลังคา
แปลนระบบค้ำฟ้า | | |
| แบบกระดาษ
FILE :
วันที่ | | |
| วัสดุคำนวณ | แบบ
E-26 | แผ่นที่
123 |
| รวมแผ่น | 175 | |
| รายการแก้ไขแบบ | | |



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
นักเขียนร่าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....
กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 1
Scale 1:150



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

| | | |
|---|------|---------|
| โครงการ | | |
| ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าบึง อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ | | |
| หน่วยงาน | | |
| มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | |
| สถานที่ | | |
| มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด | | |
| ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษาการ | | |
| รศ.ศิริ ศุภกิจ | | |
| วิศวกรการควบคุมและตรวจสอบการก่อสร้างอาคารสถานที่ | | |
| ศิริณี วงศ์ไชยะ | | |
| สถาปนิก | | |
| บ.ป. สัมปตพัฒน์ ส.ศ. 2464 | | |
| วิทยาส. ดงเคียวโรจน์ บ.ศ. 6823 | | |
| เนม. อนันต์ บ.ศ. 19569 | | |
| วิศวกรโครงสร้าง | | |
| เชน. ชินพงษ์ ส.ศ. 7200 | | |
| อ.อ. อุดมรัง ส.ศ. 13240 | | |
| ป.ระสิทธิ์ เขียวฤกษ์ ส.ศ. 37042 | | |
| ศิริณี วงศ์ไชยะ บ.ศ. 50884 | | |
| วิศวกรไฟฟ้า | | |
| ม.สมมติ วงศ์ช. ส.ศ. 3589 | | |
| เจษฎา ปวงคำ บ.ศ. 33704 | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล | | |
| ม.ศ. ภัทรา วงศ์รัตนกุล บ.ศ. 301 | | |
| เจนจิรา เข็มใจ บ.ศ. 3000 | | |
| ช่างเขียนแบบ | | |
| แบบแสดง | | |
| แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 1 | | |
| แบบแสดงที่ : | | |
| FILE : | | |
| วันที่ | | |
| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | E-27 | 124 |
| ตรวจ | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| รายการแก้ไขแบบ | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าปอ อ.บ้านดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ : รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติงานที่โครงการ
รศ.คณิศร ศรีจันทร์

วิศวกรควบคุมงานผู้ช่วยวิศวกรกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครกฤต วงศ์ไชยะ

สถาปนิก
บริษัท สถาปนิกและที่ปรึกษา ส.ศ. 2464
วิศวกร ช่างเขียน ส.ศ. 2464
เจษฎา วัฒนศิริ ส.ศ. 19569

วิศวกรโครงสร้าง
เจษฎา วัฒนศิริ ส.ศ. 2200
วิภาดา จันทวงษ์ ส.ศ. 13240
ประสิทธิ์ ใจบุญ ส.ศ. 37042
อัครกฤต วงศ์ไชยะ ส.ศ. 50084

วิศวกรไฟฟ้า
ศ.ดร.นพ. วิชาญ ส.ศ. 3589
เจษฎา วัฒนศิริ ส.ศ. 3704

วิศวกรสุขาภิบาล
ศ.ดร.กนก วัฒนศิริ ส.ศ. 3001
เจษฎา วัฒนศิริ ส.ศ. 3000

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 2

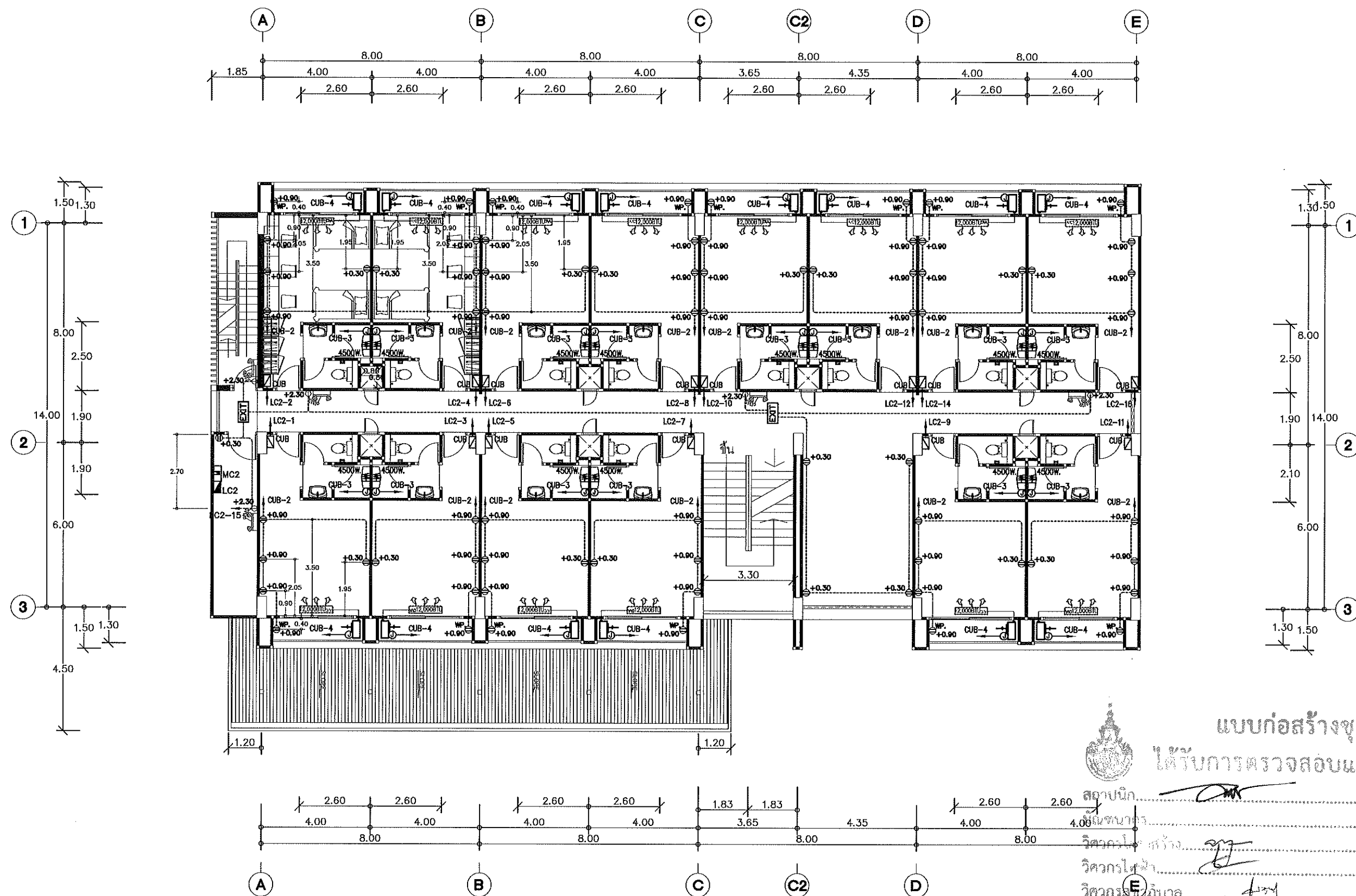
แบบครั้งที่ :
FILE :

วันที่

| หมวดส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
|----------|------|---------|
| | E-28 | 125 |

| หมวด | รวมแผ่น |
|------|---------|
| | 175 |

รายการแก้ไขแบบ



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 2
Scale 1:150



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ

ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าบึง อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ วิทยาการ

หน่วยงาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา

รศ.ศิริ พงษ์วิทย์

วิศวกรควบคุมงานผู้ควบคุมการก่อสร้างอาคารสถานที่

อัครณัฐ วงศ์ไชยะ

สถาปนิก

น.ช. สันติพงษ์พันธ์ ส-สถ.2464
วิรัตน์ สันติพงษ์พันธ์ ส-สถ.2464
เจษฎา สันติพงษ์พันธ์ ส-สถ.19568

วิศวกรโครงสร้าง

เอกภพ ชื่นชมเชย ส.ค.7280
สิทธิ อุดมธวัช ส.ค.13240
ประสิทธิ์ ใจบุญประเสริฐ ส.ค.37042
อัครณัฐ วงศ์ไชยะ ส.ค.50084

วิศวกรไฟฟ้า

สมานนท์ เสงี่ยม ส.ค.3588
เจษฎา พงษ์คำ ส.ค.33704

วิศวกรสุขาภิบาล

ศ.อัครณัฐ วงศ์ไชยะ ส.ค.301
เจษฎา พงษ์คำ ส.ค.33704

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 3

แบบครั้งที่ :

FILE :

วันที่

มาตราส่วน

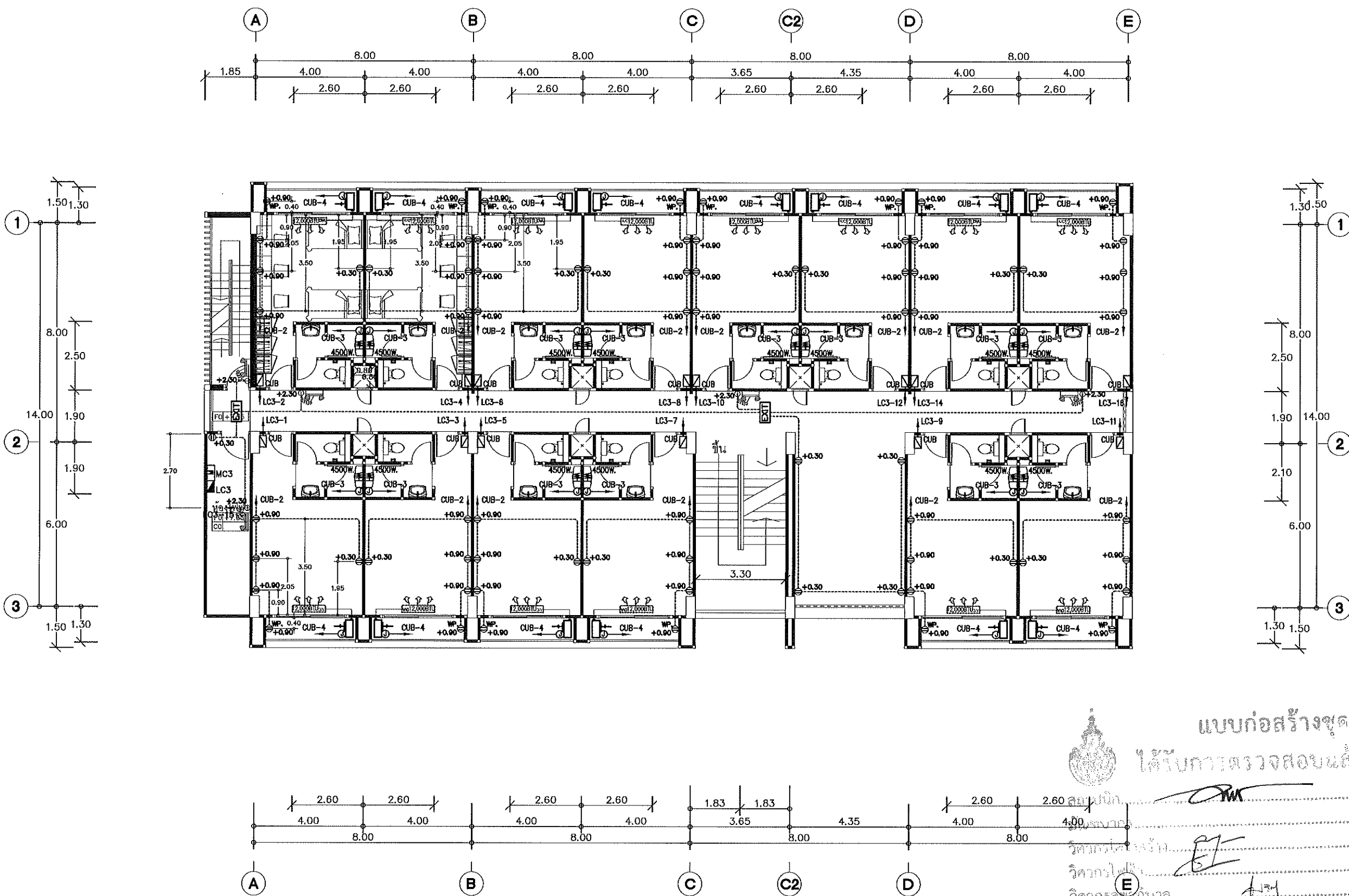
แบบ

แผ่นที่

รวม

รวมแผ่น

รายการแก้ไขแบบ



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรสุขาภิบาล

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 3

Scale 1:150



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าปอ อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติงานที่โครงการ
รศ.ศิริ ศักดิ์

วิชาสหภาพเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
อัครา วิชาโยธา

สถาปนิก
น.ส. สันติพัฒน์ ส.ส. 2464
วิชาโยธา สังกัดในโรงเรียน - ส.ส. 6822
เพิ่ม ส.ส. 6 - ส.ส. 19589

วิศวกรโครงสร้าง
นาย. สันติพัฒน์ ส.ส. 2464
วิชาโยธา สังกัดในโรงเรียน - ส.ส. 6822
เพิ่ม ส.ส. 6 - ส.ส. 19589

วิศวกรไฟฟ้า
นาย. สันติพัฒน์ ส.ส. 2464
วิชาโยธา สังกัดในโรงเรียน - ส.ส. 6822
เพิ่ม ส.ส. 6 - ส.ส. 19589

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย. สันติพัฒน์ ส.ส. 2464
วิชาโยธา สังกัดในโรงเรียน - ส.ส. 6822
เพิ่ม ส.ส. 6 - ส.ส. 19589

ช่างเขียนแบบ

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

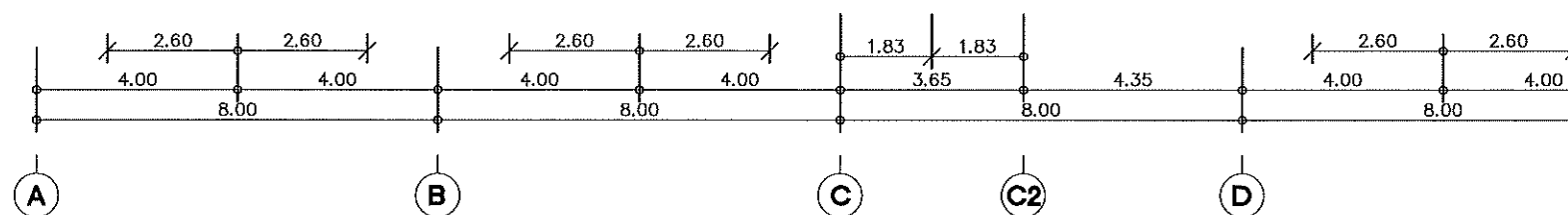
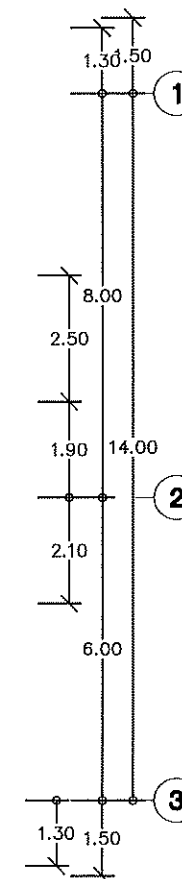
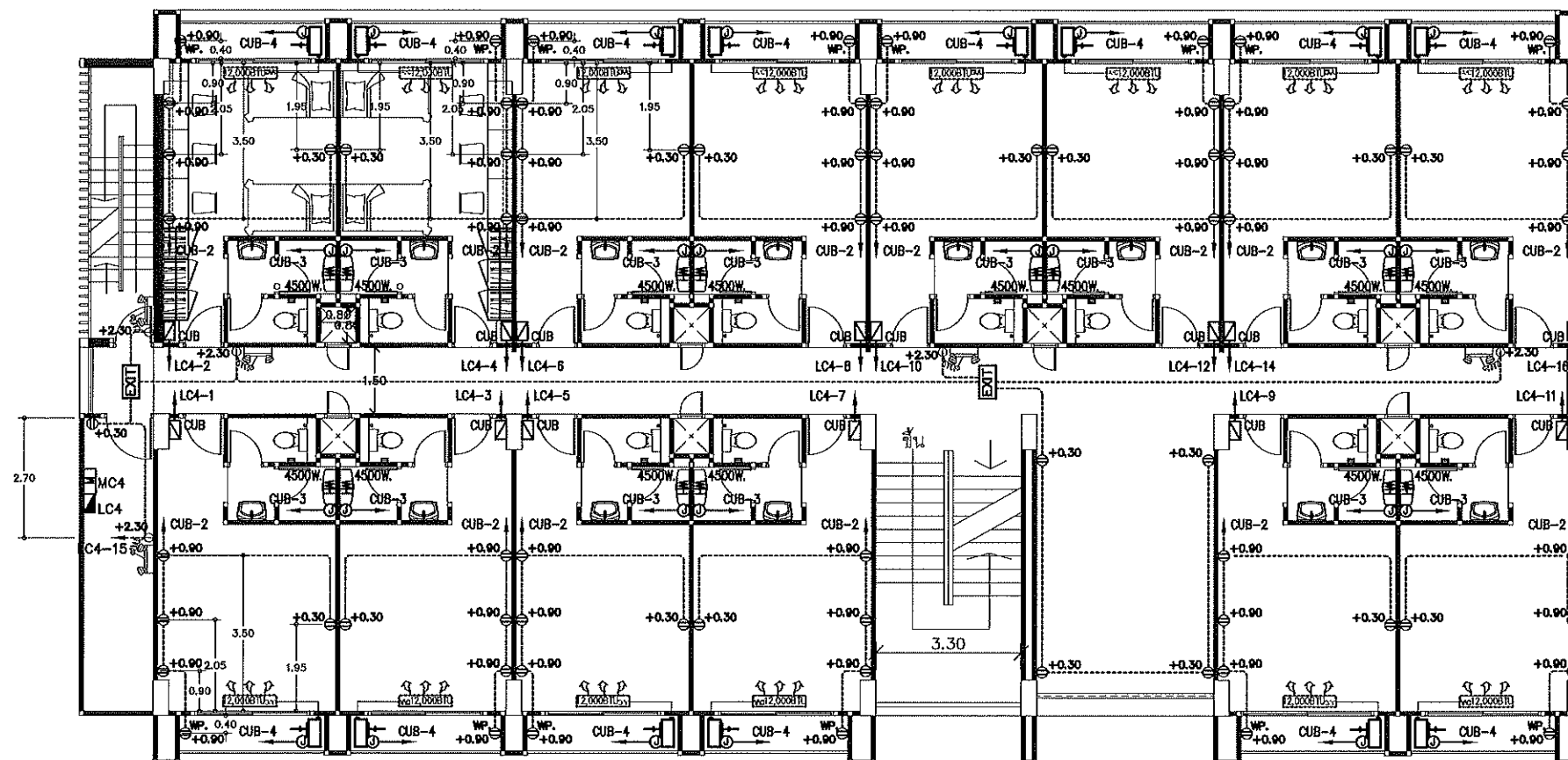
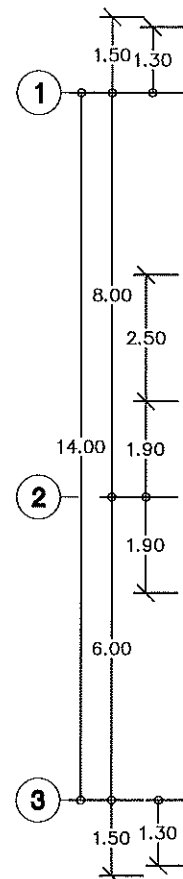
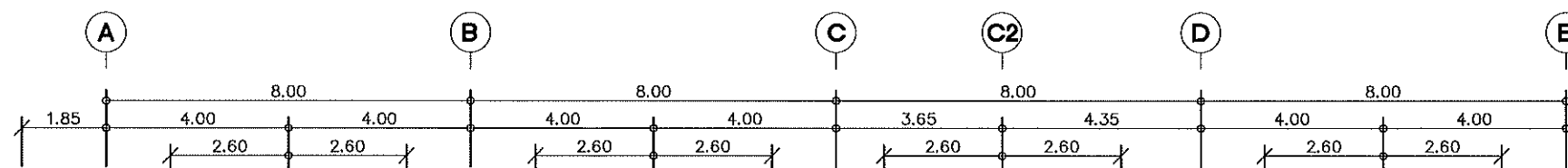
แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง

แบบร่าง



แบบก่อสร้างชุด

ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 4

Scale 1:150

แบบร่าง

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 4

แบบร่าง

FILE :

วันที่

ภาคส่วน

แบบ

แผ่นที่

รวม

รวม

รวม

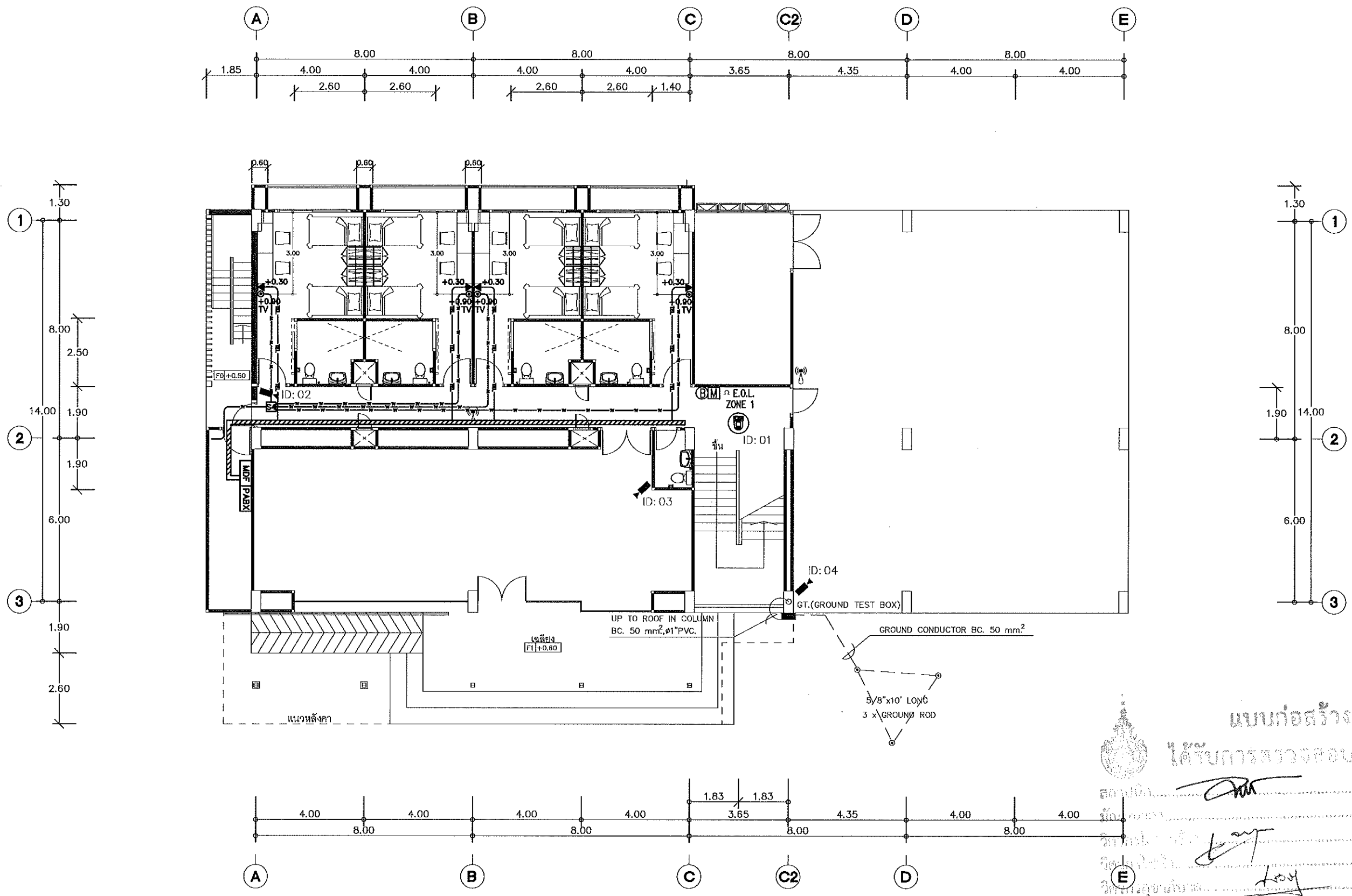
รวม

รวม



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

| | | |
|---|------|---------|
| โครงการ | | |
| ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลบึงบอระเพ็ด อำเภอหนองเสือ
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ | | |
| หน่วยงาน | | |
| มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | |
| สถานที่ | | |
| มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด | | |
| ผู้รับผิดชอบงานที่ปรึกษา | | |
| รศ.สิริกร สว่างจิต | | |
| วิศวกรผู้ออกแบบ | | |
| อ.ดร.วี วาศไชยยะ | | |
| สถาปนิก | | |
| น.ท. สันติวัฒน์ ส.ส.ศ.2464 | | |
| วิฑูรย์ วัฒนไพโรจน์ ก.ศ.ศ.6823 | | |
| เจม ชนันต์ ก.ศ.ศ.19589 | | |
| วิศวกรโครงสร้าง | | |
| เอกภพ สันตะเวช ส.ศ.ศ.7200 | | |
| จิทธิ อุบลวิจิตร ส.ศ.ศ.13240 | | |
| ประสิทธิ์ เขียวภูมิละเอียด ก.ศ.ศ.37042 | | |
| อ.ดร.วี วาศไชยยะ ก.ศ.ศ.19589 | | |
| วิศวกรไฟฟ้า | | |
| อ.ดร.นพ. วัฒนศิริ ส.ศ.ศ.3589 | | |
| เจษฎา ปวงคำ ก.ศ.ศ.33294 | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล | | |
| อ.ดร.วิฑูรย์ วัฒนไพโรจน์ ก.ศ.ศ.301 | | |
| เจษฎา ปวงคำ ก.ศ.ศ.33294 | | |
| ช่างเขียนแบบ | | |
| อ.ดร.วิฑูรย์ วัฒนไพโรจน์ ก.ศ.ศ.301 | | |
| เจษฎา ปวงคำ ก.ศ.ศ.33294 | | |
| แบบแสดง | | |
| แปลนระบบไฟฟ้าสื่อสาร ชั้นที่ 1 | | |
| แบบครั้งที่ | | |
| FILE : | | |
| วันที่ | | |
| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | E-31 | 128 |
| รวม | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| รายการแก้ไขแบบ | | |
| | | |
| | | |
| | | |



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว
สถาปนิก
วิศวกร
วิศวกรสุขาภิบาล
กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี
แปลนระบบไฟฟ้าสื่อสาร ชั้นที่ 1
Scale 1:150



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าอ้อ อำเภอคลองหอยโข่ง
จังหวัดเชียงใหม่ : รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี
รศ. ศิริวิทย์ สง่าจิต

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครเดช วงศ์ไชยะ

สถาปนิก
บริษัท สยามโปรเจกต์ จำกัด สด.2454
วิศวกร วิศวกรโยธา สด.6823
เขียน คณินท์ สด.19569

วิศวกรโครงสร้าง
เจนเมก สิมะเมตต์ สด.2200
สิทธิ อุทธรัง สด.13240
ช่างเขียน งามนุชประเสริฐ งาม.37042
อัครเดช วงศ์ไชยะ งาม.50084

วิศวกรไฟฟ้า
สมชาย งามนุช สด.3589
เขียน งามนุช งาม.33204

วิศวกรสุขาภิบาล
สมชาย งามนุช สด.3589
เขียน งามนุช งาม.33204

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แบบระบบไฟฟ้าสื่อสาร ชั้นที่ 2

แบบแสดง

วันที่

FILE :

วันที่

มาตราส่วน

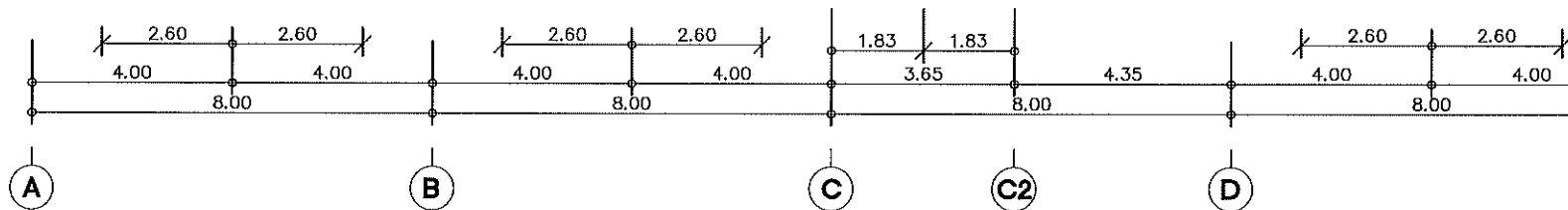
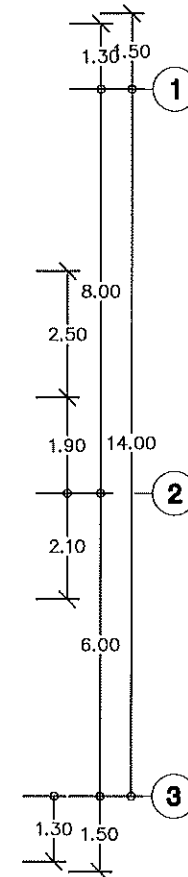
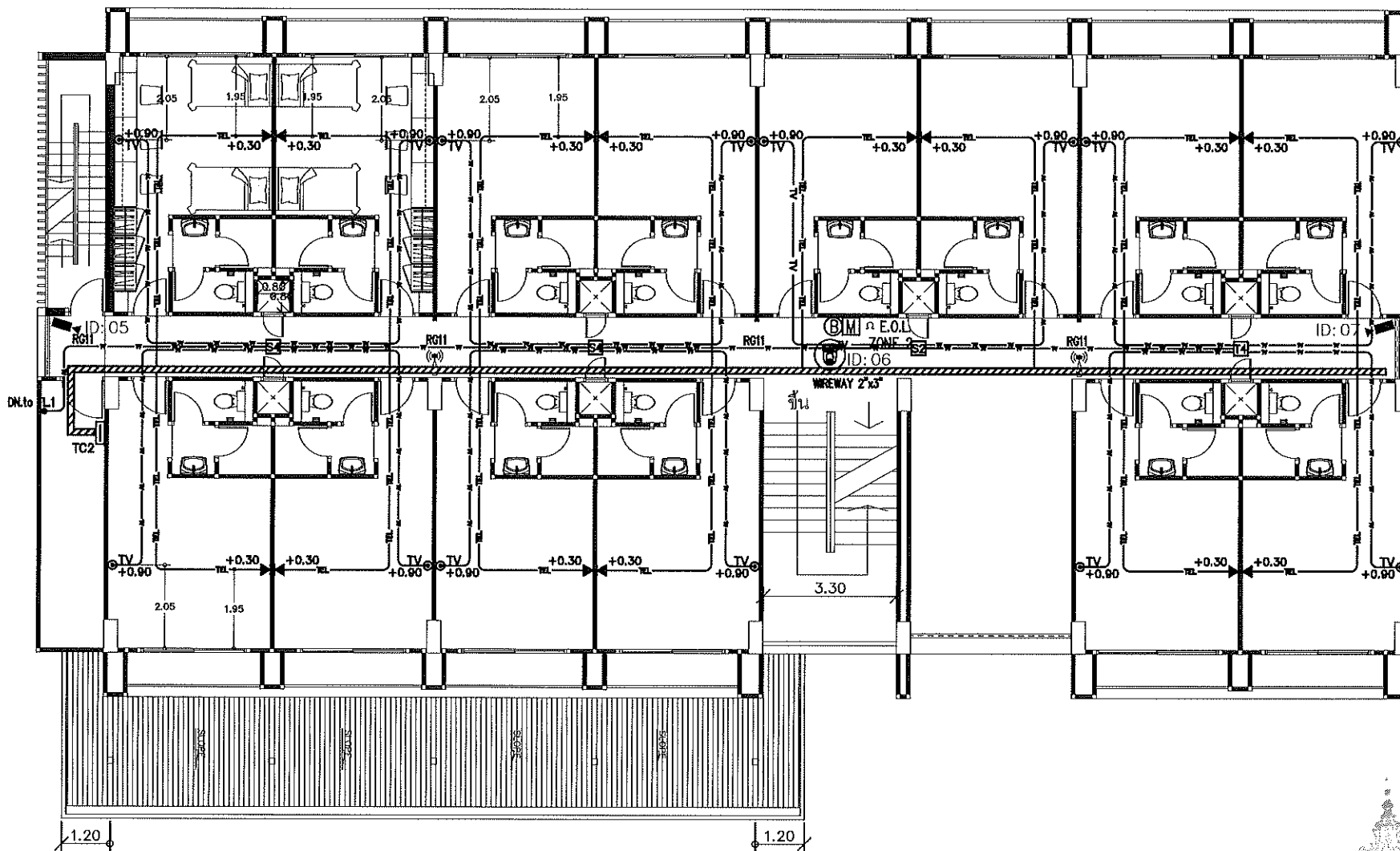
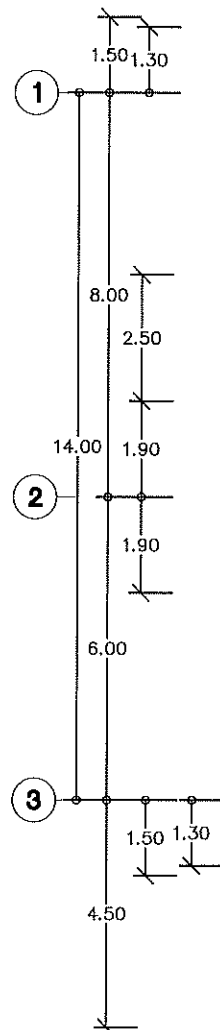
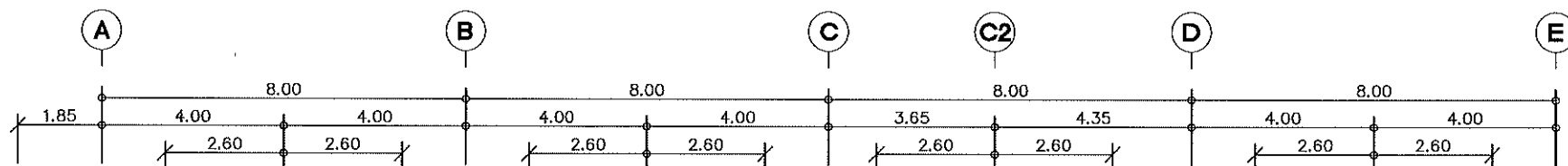
แบบ

แผ่นที่

รวมแผ่น

รวมแผ่น

รายการแก้ไขแบบ



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

อธิการบดี
รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
วิศวกรโยธา
วิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรสุขาภิบาล

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี
แปลนระบบไฟฟ้าสื่อสาร ชั้นที่ 2
Scale 1:150



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ

ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าบึง อำเภอคลองสะเทิน
จังหวัดเชียงใหม่ : รายการ

หน่วยงาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี

รศ. ศิริกร สว่างจิต

รายการควบคุมและตรวจสอบการก่อสร้างอาคารสถานที่

อัตราปี วงศ์โยธะ

สถาปนิก

น.ท. สว่างจิต สว่างจิต ส.ศ. 2464
วิศวกร วิศวกรรับใช้ ก-ศ. 8823
ช่างเทคนิค ก-ศ. 15589

วิศวกรโครงสร้าง

เอกภพ สว่างจิต ส.ศ. 2200
สิทธิ สว่างจิต ส.ศ. 13240
ประสิทธิ์ สว่างจิต ส.ศ. 37042
อัตราปี วงศ์โยธะ ก-ศ. 150084

วิศวกรไฟฟ้า

สมชาย สว่างจิต ส.ศ. 3589
เจริญ สว่างจิต ส.ศ. 33204

วิศวกรสุขาภิบาล

สมชาย สว่างจิต ส.ศ. 3589
เจริญ สว่างจิต ส.ศ. 33204

ช่างเขียนแบบ

สมชาย สว่างจิต ส.ศ. 3589
เจริญ สว่างจิต ส.ศ. 33204

แบบร่าง

แปลนระบบไฟฟ้าสื่อสาร ชั้นที่ 3

แบบร่างที่ :

FILE :

วันที่

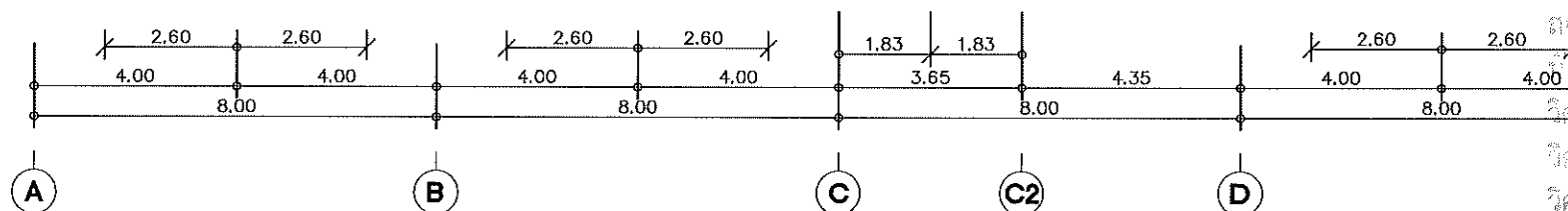
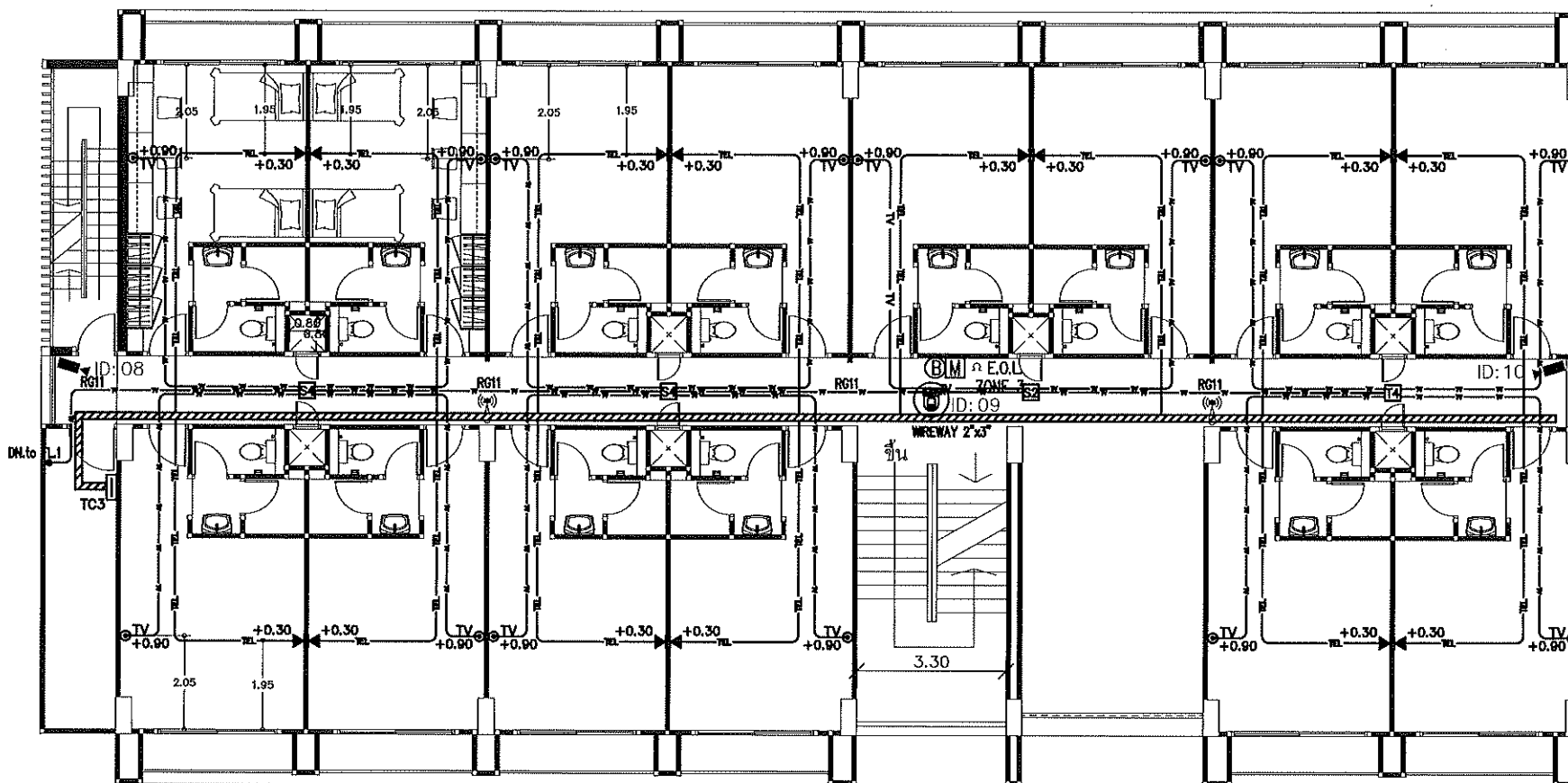
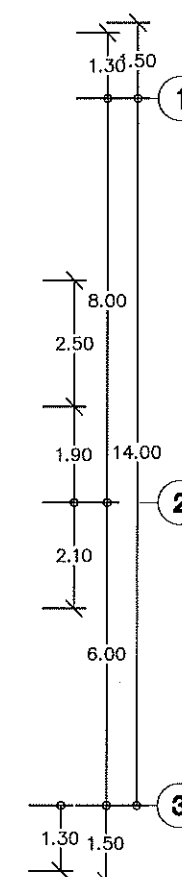
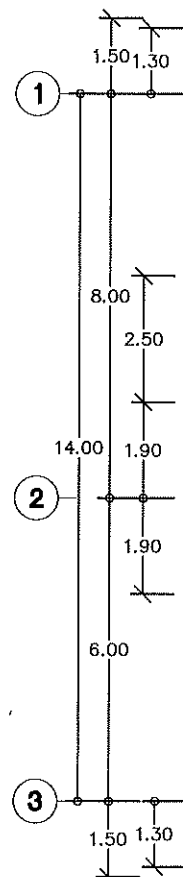
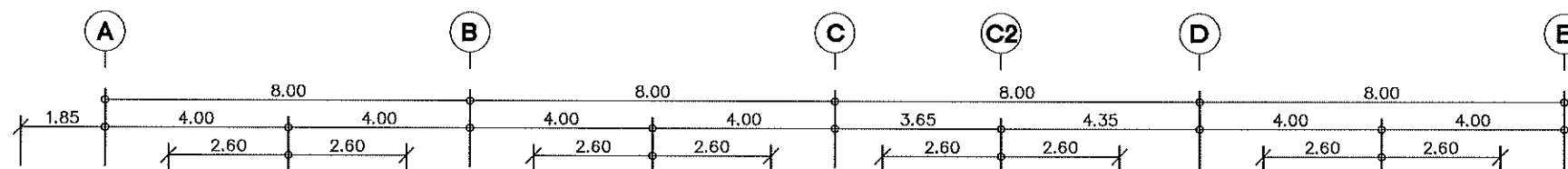
รายการส่วน

แบบ

จำนวน

รวม

รายการแก้ไขแบบ



แบบก่อสร้าง

ได้รับการตรวจสอบ

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

วิศวกร

แปลนระบบไฟฟ้าสื่อสาร ชั้นที่ 3
Scale 1:150



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าปึง อำเภอยะรัง
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ.ศศิธร สว่างจิต

วิทยากรภายนอกที่ปรึกษา
อัครณัฐ วงศ์ไชยะ

สถาปนิก
น.ท. สัมพันธ์รัตน์ ส.สถ.2484
วิมล สว่างจิต อก-สถ.6923
เจน อนุวัตร อก-สถ.19569

วิศวกรโครงสร้าง
สมศักดิ์ วงศ์ไชยะ อก-สถ.2484
อภิชัย อุดมกิจ ส.สถ.13240
ประสิทธิ์ เขียวกุลประเสริฐ อก-สถ.37042
อัครณัฐ วงศ์ไชยะ อก-สถ.50084

วิศวกรไฟฟ้า
สมศักดิ์ วงศ์ไชยะ ส.สถ.3589
เจนจิรา ปวงคำ อก-สถ.33704

วิศวกรสุขาภิบาล
สมศักดิ์ วงศ์ไชยะ ส.สถ.301
เจนจิรา ปวงคำ อก-สถ.3000

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าสื่อสาร ชั้นที่ 4

แบบเลขที่ :

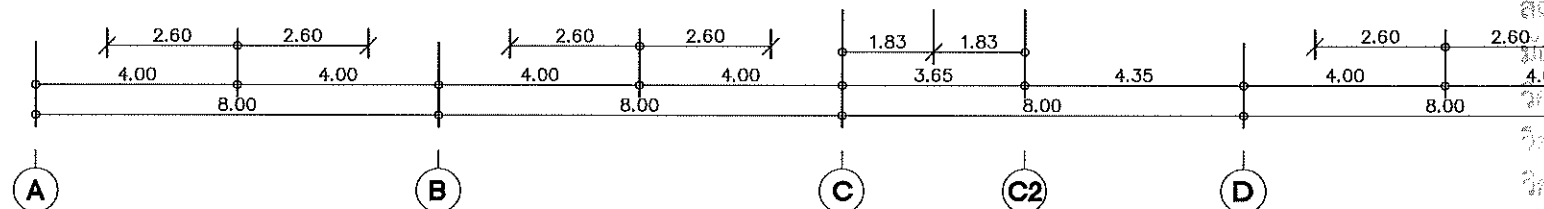
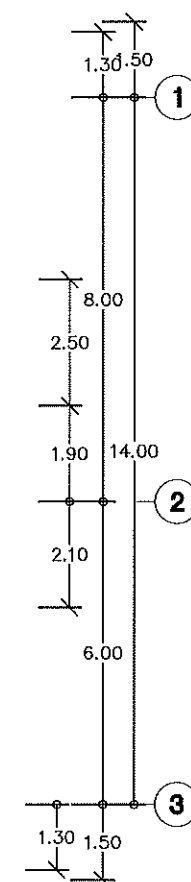
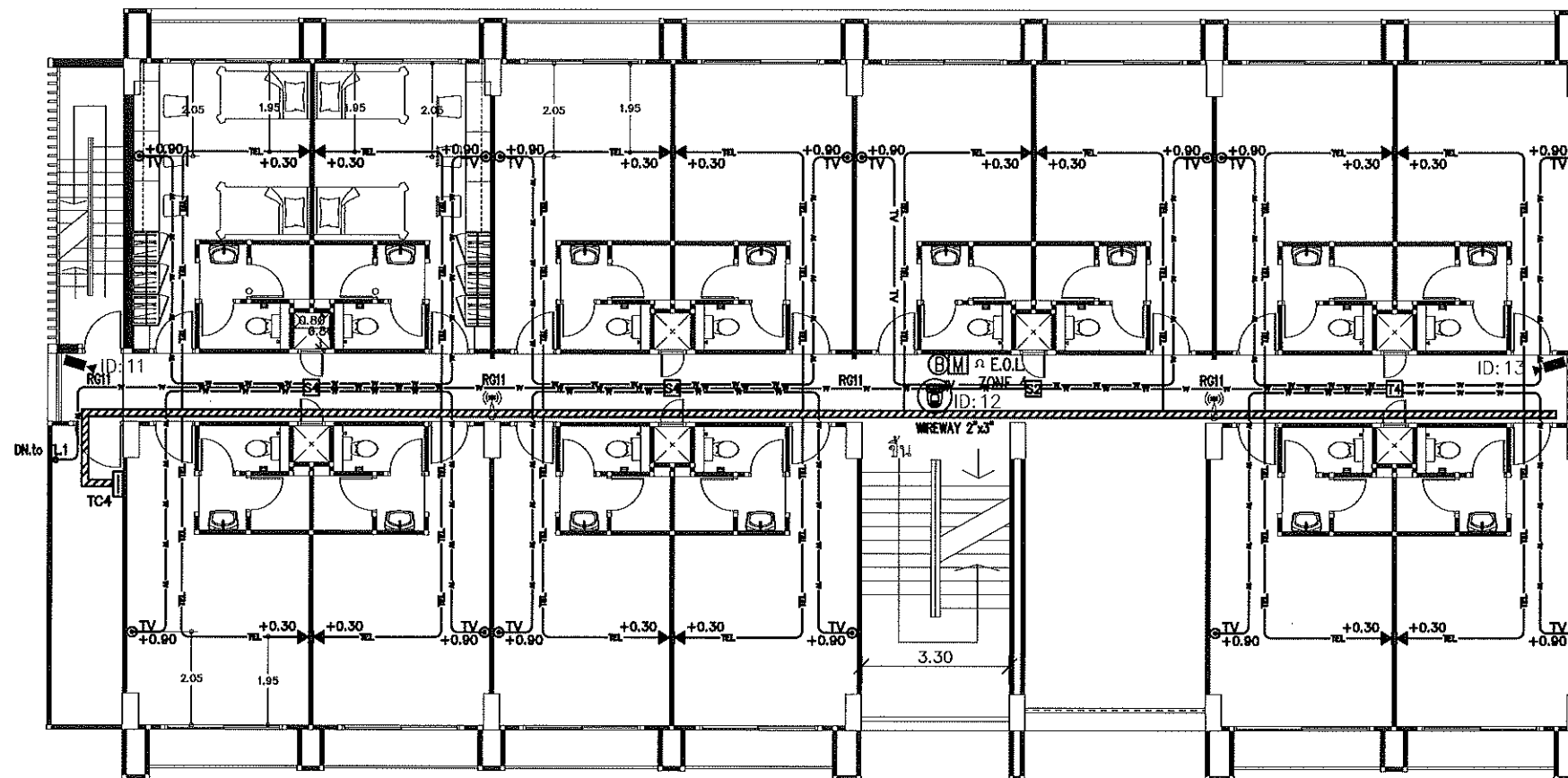
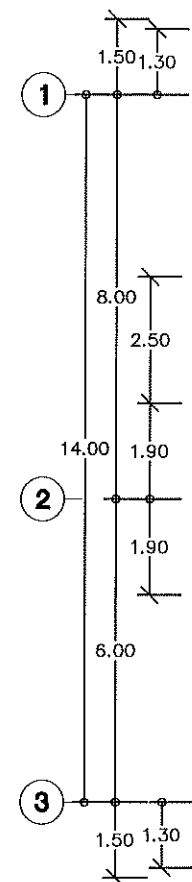
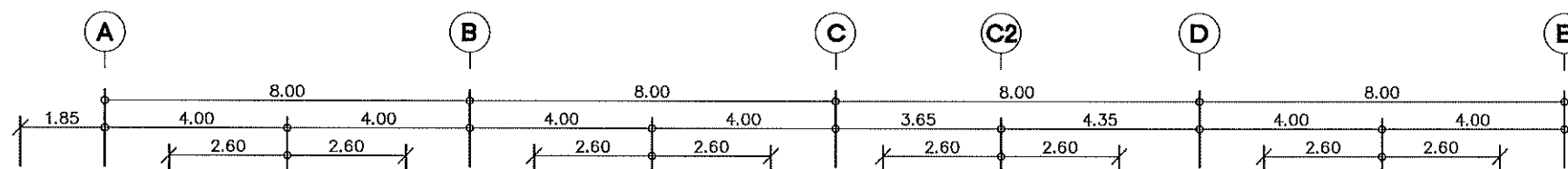
FILE :

วันที่

ขนาดหน้า **แบบ** **แผ่นที่**

รวม **รวมแผ่น**

รายการแก้ไขแบบ



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว
สถาปนิก.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....
กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

แปลนระบบไฟฟ้าสื่อสาร ชั้นที่ 4
Scale 1:150



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลปอทอง อำเภอคลองสะเทิน
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้รับผิดชอบงาน
รศ. ศิลาพร สง่าจิตร

วิศวกรควบคุมงาน
อัครเดช วงศ์โรยะ

สถาปนิก
น.ส. สัมพันธ์รัตน์ ส.-สถ.2464
วิมลพร สันติไพโรจน์ อ.-สถ.6823
เข้ม อนันต์ อ.-สถ.19589

วิศวกรโครงสร้าง
เอกภพ สันตพงศ์ สม.7200
สิทธิ อุบลวงษ์ สม.13240
ประสิทธิ์ เรืองฤกษ์ประเสริฐ อ.บ.37042
อัครเดช วงศ์โรยะ อ.บ.50084

วิศวกรไฟฟ้า
ผศ.มนต์ งามเดช ส.บ.3589
เจษฎา วงศ์คำ อ.บ.33704

วิศวกรสุขาภิบาล
ผศ.ภรณ์ วงษ์สันต์สมิต อ.บ.3001
เจนจิรา เข็มใจ อ.บ.3000

ช่างเขียนแบบ

แบบร่าง
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 1

แบบร่างที่ :
FILE :

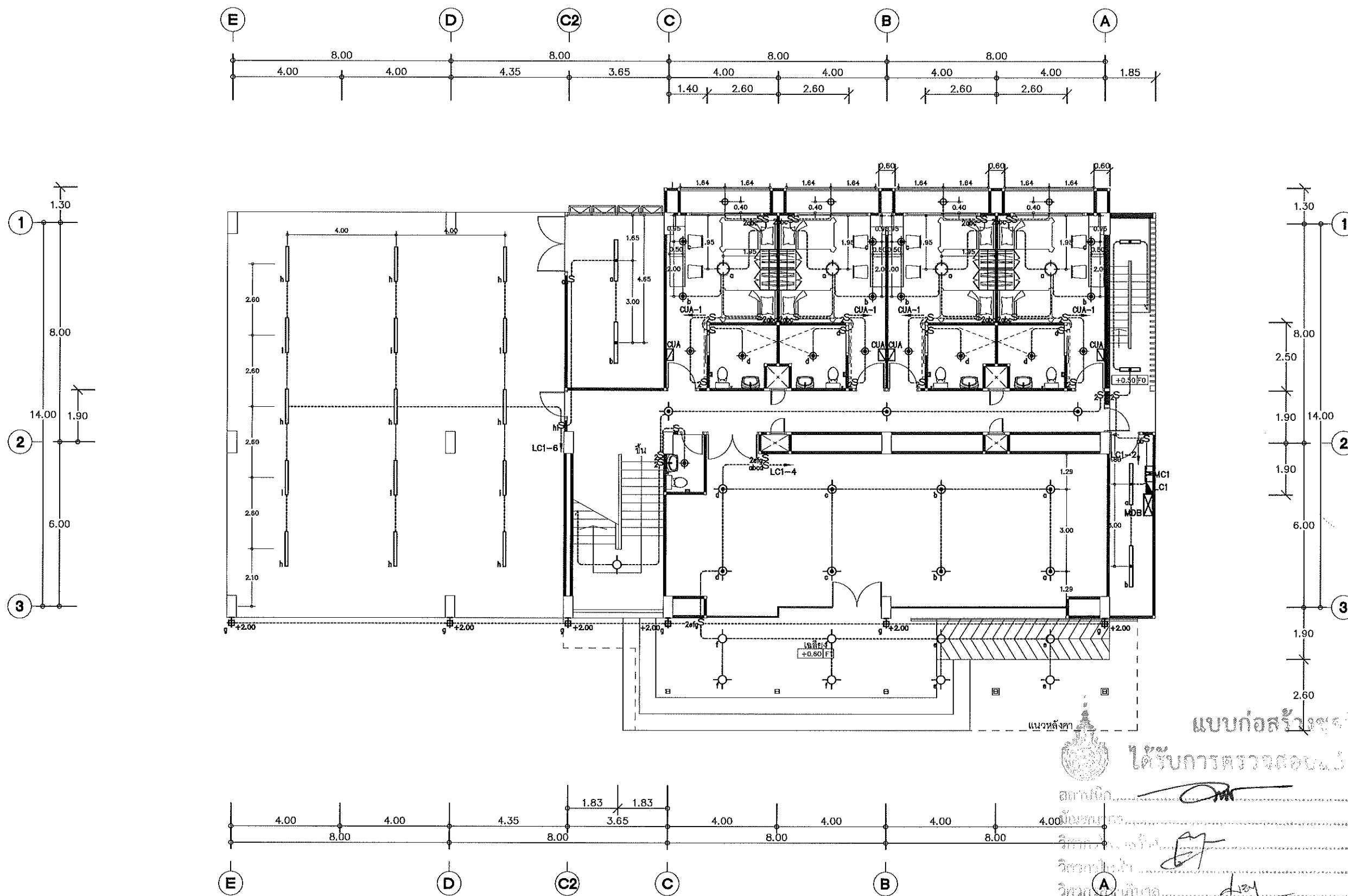
วันที่

| รายการ | แบบ | แผ่นที่ |
|--------|------|---------|
| รวม | E-35 | 132 |

| รวม | รวม |
|-----|-----|
| 175 | |

รายการแก้ไขแบบ

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 1
Scale 1:150



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าบึง อำเภอคลองหอยโข่ง
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้รับผิดชอบงาน
รศ. ศิริพร สง่าจิตร

รักษาความปลอดภัย
อัครณัฐ วงศ์ไชยะ

สถาปนิก

น.ส. สิริพร สง่าจิตร ส.ศ. 2464
วิศวกร ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์ ส.ศ. 6823
ช่างเทคนิค ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์ ส.ศ. 18589

วิศวกรโครงสร้าง

เอกภพ สิมะพรหม ส.ศ. 7267
วิฑูริย์ อุดมวงศ์ ส.ศ. 13240
ประติมากร ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์ ส.ศ. 37042
อัครณัฐ วงศ์ไชยะ ส.ศ. 150084

วิศวกรไฟฟ้า

ศ. น.ส. ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์ ส.ศ. 3589
ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์ ส.ศ. 33704

วิศวกรสุขาภิบาล

ศ. น.ส. ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์ ส.ศ. 301
ธีรศักดิ์ ธีรศักดิ์ ส.ศ. 3000

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2

แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

มาตราส่วน

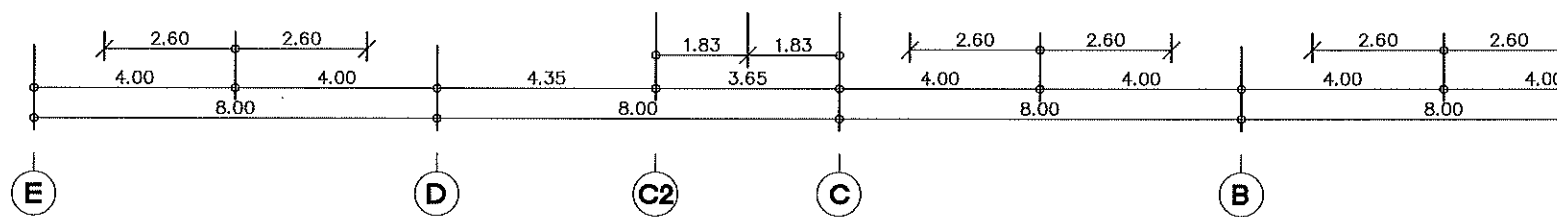
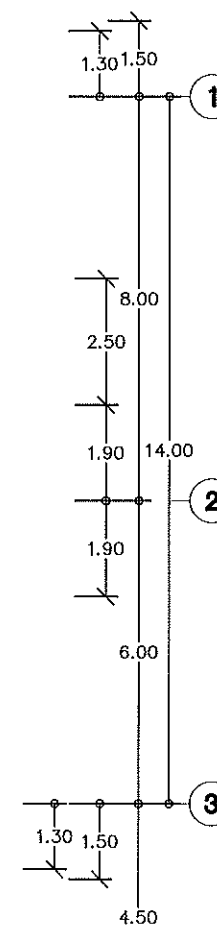
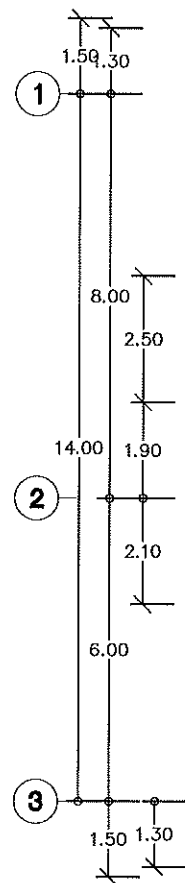
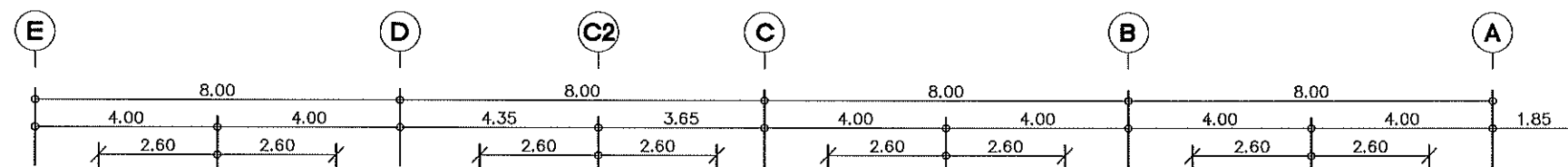
แบบ

แผ่นที่

ตรวจ

รวมแผ่น

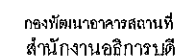
รายการแก้ไขแบบ



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว
สถาปนิก
วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรสุขาภิบาล

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2
Scale 1:150




โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าป่อง อำเภอตอสะเทิง
จังหวัดเชียงใหม่ : รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เชียงใหม่ โดยสสจ.กต

ผู้ปฏิบัติงานหน้าห้องบริการ

[illegible]

| | |
|--|---|
| วิชาการทหารแผนภูมิงานราชการกองทัพนาวาอากาศสถาน | |
| อัครนิ วงศ์โรยะ |  |

สถาปนิก
นาย สัมปวรรณพันธ์ ศ-สถ.2464
วิศวกร ช่างไฟฟ้า ๖-สถ.6823
เริ่ม ฉบับที่ ๖-สถ.19569

| | |
|--|--|
| <div style="text-align: center;"> 
 ผู้อำนวยการกอง
 เจเนอ. อิมปะเทศ สย 7205
 ศิริก. อิมปะเทศ สย 13240
 ประสิทธิ์ เวียงกุลประเสริฐ ภย 37042
 ลลิตา อิมปะเทศ ภย 50084 </div> | <div style="text-align: center;"> 
 ผู้อำนวยการกอง
 เจเนอ. อิมปะเทศ สย 7205
 ศิริก. อิมปะเทศ สย 13240
 ประสิทธิ์ เวียงกุลประเสริฐ ภย 37042
 ลลิตา อิมปะเทศ ภย 50084 </div> |
|--|--|

| | |
|------------------------|--|
| วทศกรไฟฟ้า | |
| ผส.มนตร์ พวคช สกท.3589 | |
| เจษฎาม บวรคำ โทร.33704 | |

| | | |
|----------------------------|--------|--|
| | | |
| | | |
| วิชาเศรษฐาภิบาล | | |
| ผศ.ภัทรา วรพันธ์กุล ผศ.301 | จิราพร | |
| เจนจิรา เข็มใจ ผศ.3000 | กมล | |

| | |
|---------------------|--|
| | |
| ศาสตราจารย์นายแพทย์ | |

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |

[illegible]

44-38861-100

เปลี่ยนระบบไฟฟ้าและวาง ชั้นที่ 3

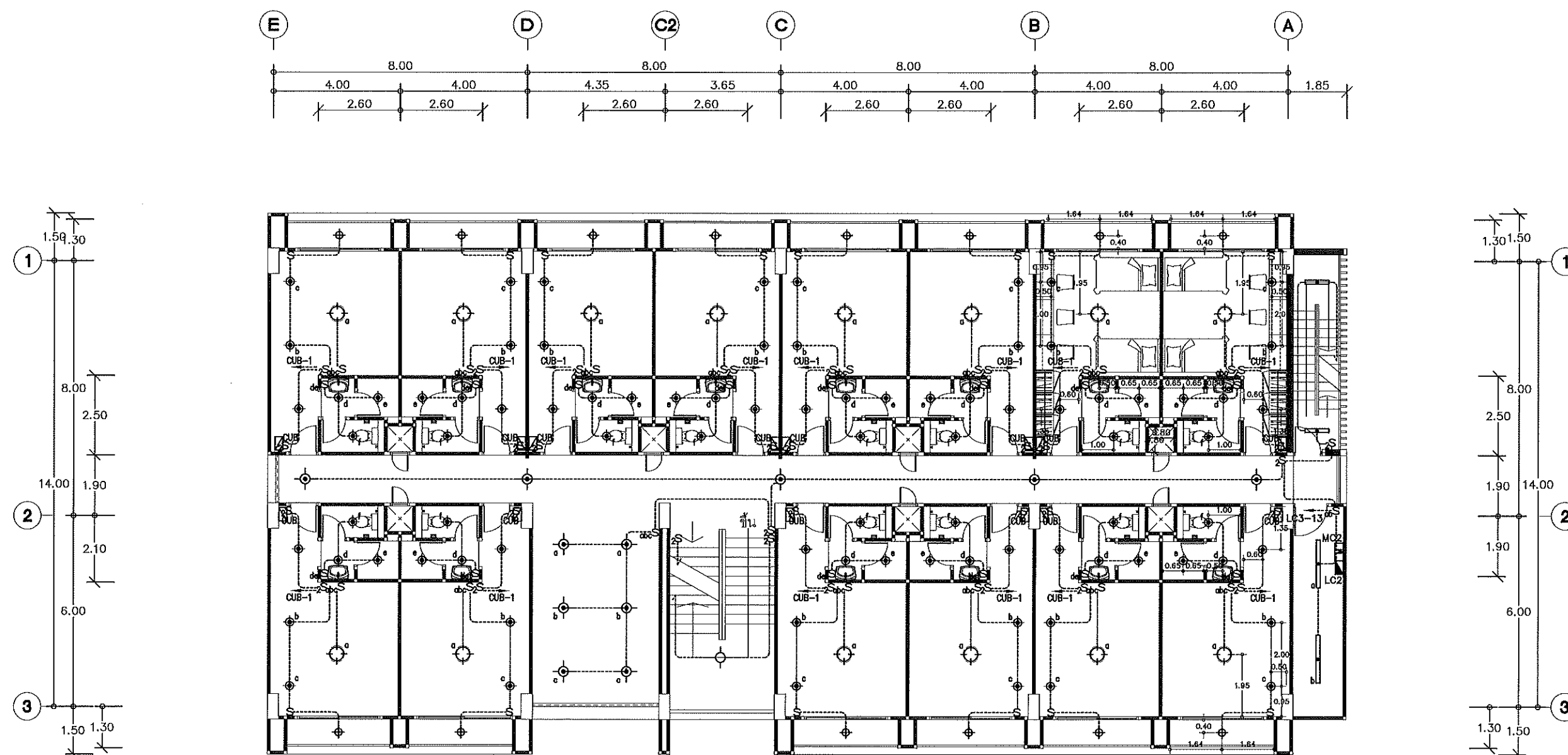
แบบเลขที่ :

| | | | |
|------------|------------|------------|------------|
| FILE : | | | |
| วันที่ | | | |
| 11/28/2011 | 11/28/2011 | 11/28/2011 | 11/28/2011 |

| | | |
|-------------|------|------|
| 37107-10711 | ADD | DATE |
| | E-37 | 134 |
| 1000 | | 1000 |

| | |
|----------|-----|
| 7/1/1991 | 175 |
|----------|-----|

| | |
|----------------|--|
| รายการแก้ไขแบบ | |
| | |
| | |

[illegible]

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

ammi

~~SECRET~~

00

| Year | Actual (%) | Projected (%) |
|------|------------|---------------|
| 1950 | 7.0 | - |
| 1960 | 8.5 | - |
| 1970 | 10.0 | - |
| 1980 | 11.0 | - |
| 1990 | 12.0 | 12.0 |
| 2000 | - | 13.0 |
| 2010 | - | 14.0 |
| 2020 | - | 14.5 |
| 2030 | - | 15.0 |
| 2040 | - | 15.0 |
| 2050 | - | 15.0 |



การดำเนินการตามแผนงานและโครงการของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 3
Scale 1:150

Scale 1:150



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าโมก อําเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ.ศศิธร สังขาร

วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง
อัครวุฒิ วงศ์ไชยะ

สถาปนิก
นาย สัมพันธ์พันธ์ ส.-สถ.2464
นายวิมล ช่างไขโรงน้ำ ก-สถ.6823
นาย อนันต์ ก-สถ.19559

วิศวกรโครงสร้าง
เอกภพ อิมทนต์ ส.ม.2290
อริช ฐนธวัช ส.ม.13240
ประสิทธิ์ เขียวทองประดิษฐ์ ก.ม.37042
อัครวุฒิ วงศ์ไชยะ ก.ม.50084

วิศวกรไฟฟ้า
ศ.สมนชัย เภสัช ส.ท.3589
เชิงชาย ใจวงศ์ ก.ท.33704

วิศวกรสุขาภิบาล
ศ.กัญญา วงษ์พันธ์กุล ก.ส.301
เจนจิรา พันใจ ส.ส.3000

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 4

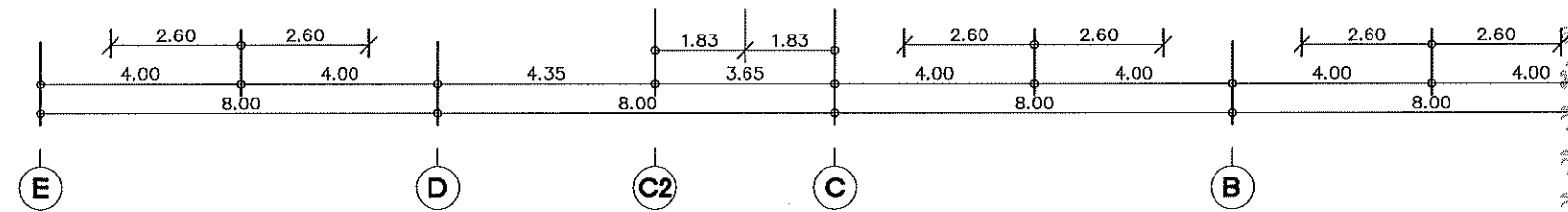
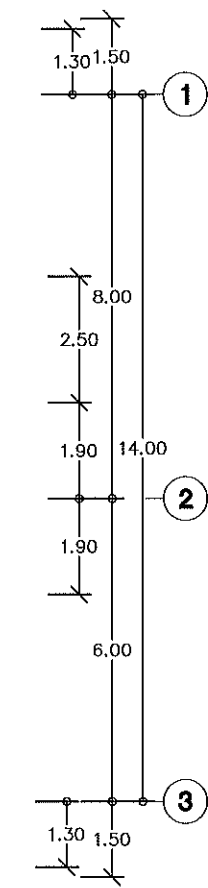
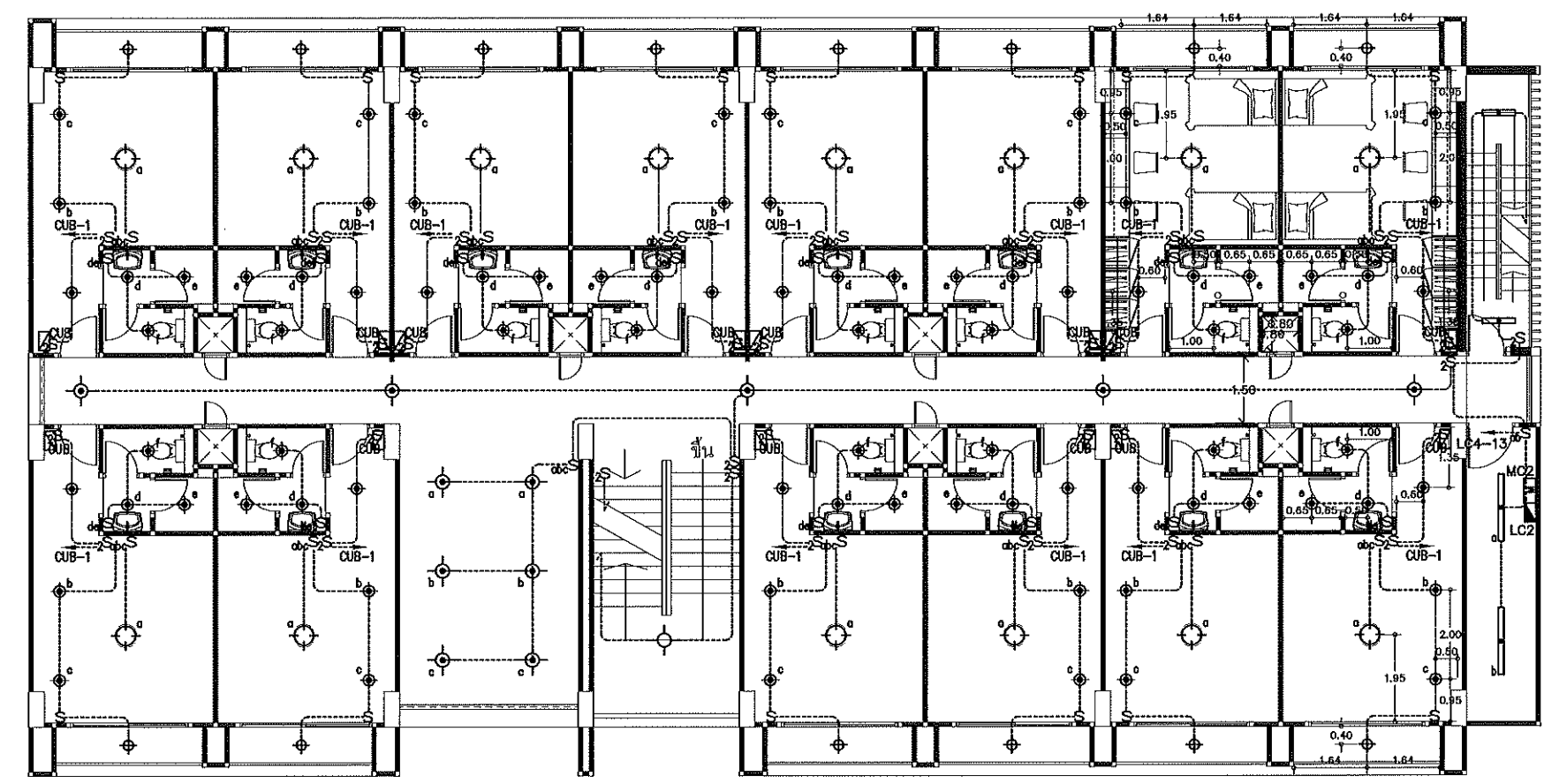
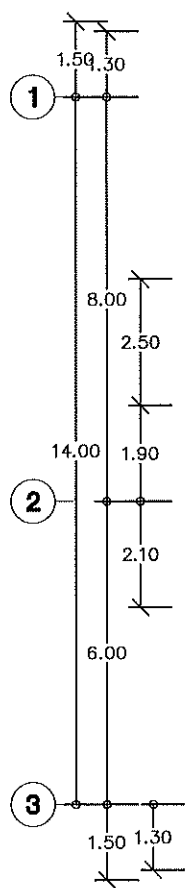
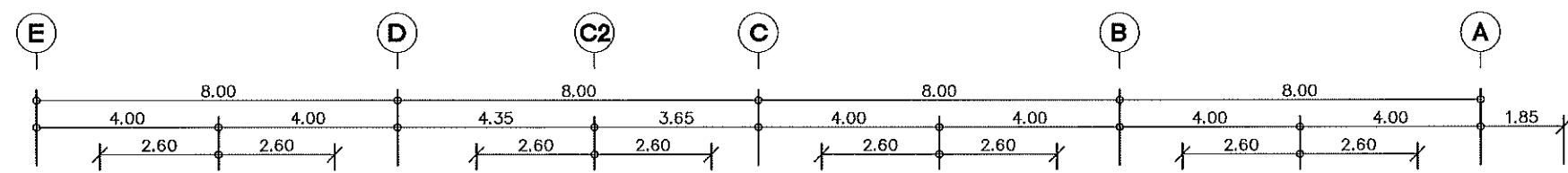
แบบครั้งที่ :
FILE :

วันที่

| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
|-----------|------|---------|
| | E-38 | 135 |

| ตรวจ | รวมแผ่น |
|------|---------|
| | 175 |

รายการแก้ไขแบบ

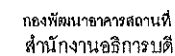


แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก
วิศวกรโครงสร้าง
วิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรสุขาภิบาล

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 4
Scale 1:150




ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าบอง อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

๗๔. ปิณฑะ ๓๖๖

| | | |
|---|--|---|
| วิชาการการแพทย์ฐานวิชาการของพัฒนาสุขภาพระดับต้นที่
อัครณิ วงศ์ไชยะ | |  |
|---|--|---|

นพ. สัมปวรรณพันธ์ ส-ศก2464
วิวัฒน์ ตั้งคำโพธิ์งาม ภ-ศก6823
เจน จันทน์ ภ-ศก19569

นิเทศการปกครอง

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| เลขที่ จิตเวช สบ 7200 | ๒๕๖๕
๔/๗ |
| ชื่อที่ จุฑาทวีร์ สบ 13249 | |
| ประสิทธิ์ เขียวฤกษ์ประเสริฐ ภย 37042 | |
| อัครณิ วงศ์ใหญ่ ภย 50084 | |

ผศ.มนตรี เจริญสุข สทศ.3589
เชิงชาย ปรางค์คำ กพท.33704

ผศ.กัญญา วงษ์พันธุ์กุล บส.301 7/15/57
เจนจิรา เข็มใจ บส.3000 1/2/57

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |

เปลี่ยนระบบไฟฟ้า ชี้นำอาคาร

FILE :

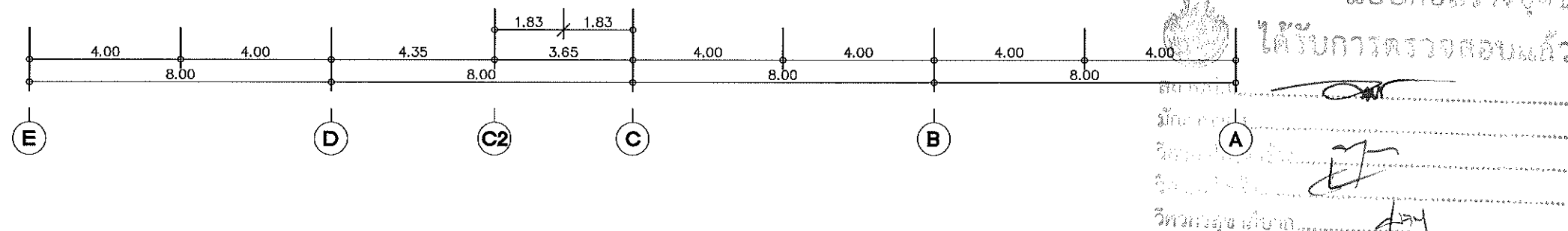
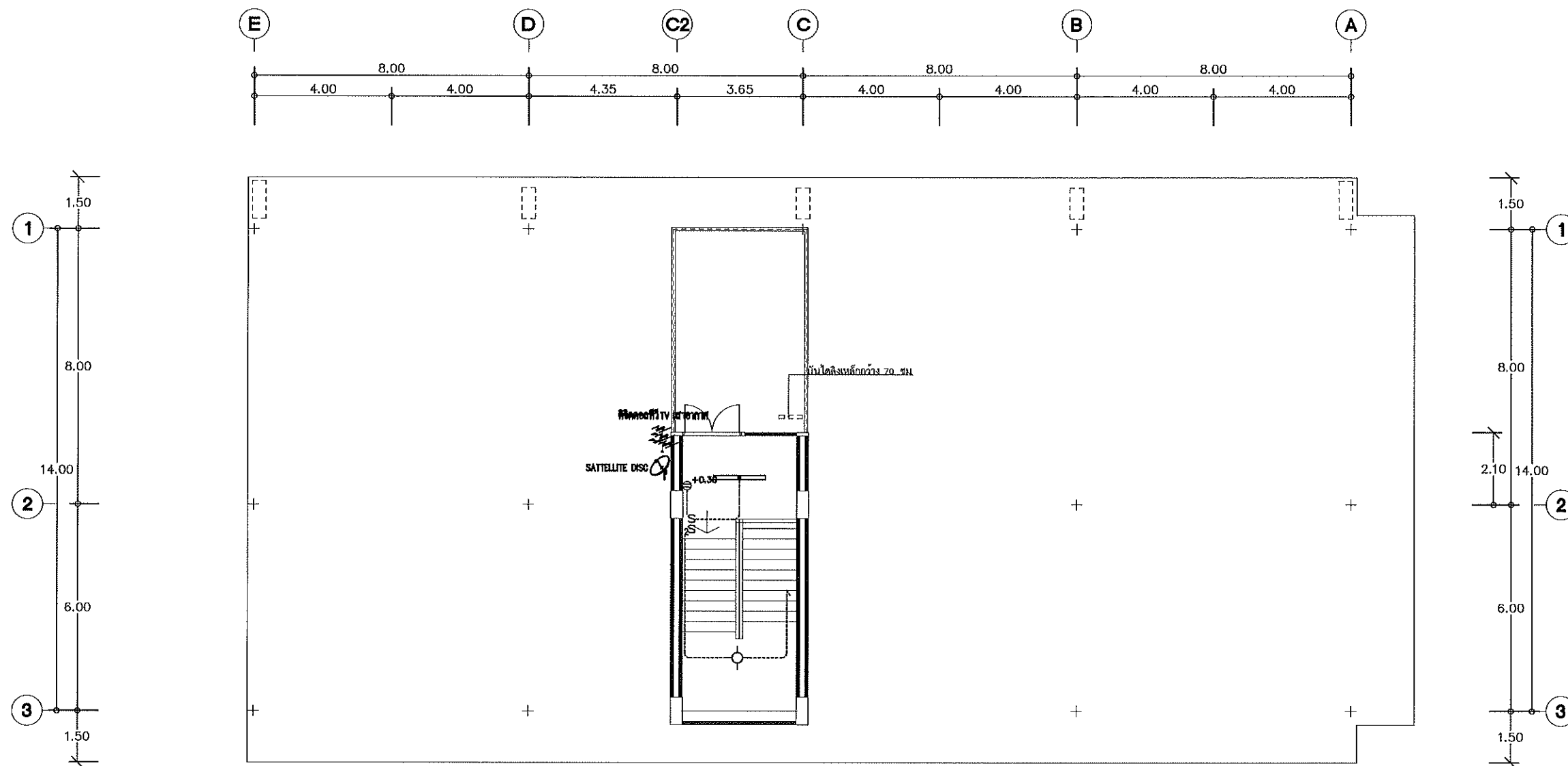
| | | |
|-------------|-----|---------|
| ภาคตะวันออก | แบบ | แผ่นที่ |
|-------------|-----|---------|

| | |
|------|----------|
| PT77 | PT111111 |
|------|----------|

| |
|--------------|
| รายการ*ในแบบ |
|--------------|

| | |
|--|--|
| | |
| | |

| | |
|--|--------|
| | Master |
|--|--------|



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

เปลี่ยนระบบไฟฟ้า ขึ้นดาดฟ้า

Scale 1:150



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ

ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าบึง อำเภอคลองสะแก
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี

รศ. ศิวศิริ สว่างจิต

วิชาการกำหนดแผนผังอาคารของพัฒนาอาคารสถานที่

อัครเมธี วงศ์ไธยะ

สถาปนิก

น.ส. สันติพร พันธ์ ส.ศก.2464

วิศวกร อัครเมธี วงศ์ไธยะ ส.ศก.6623

ช่างเทคนิค อัครเมธี วงศ์ไธยะ ส.ศก.19569

วิศวกรโครงสร้าง

เอกภพ สิมะพรหม ส.ศก.2200

อภินันท์ อัครเมธี ส.ศก.13240

ประสิทธิ์ เชื้อทองประเสริฐ ส.ศก.37042

อัครเมธี วงศ์ไธยะ ส.ศก.150084

วิศวกรไฟฟ้า

ผศ. สมบัติ เจริญสุข ส.ศก.3589

เจริญสุข อัครเมธี ส.ศก.33704

วิศวกรสุขาภิบาล

ผศ. อัครเมธี วงศ์ไธยะ ส.ศก.3001

เจริญสุข อัครเมธี ส.ศก.3000

ช่างเขียนแบบ

อัครเมธี วงศ์ไธยะ

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้า หลังคา
แปลนระบบท่อฟ้า

แบบครั้งที่ :

FILE :

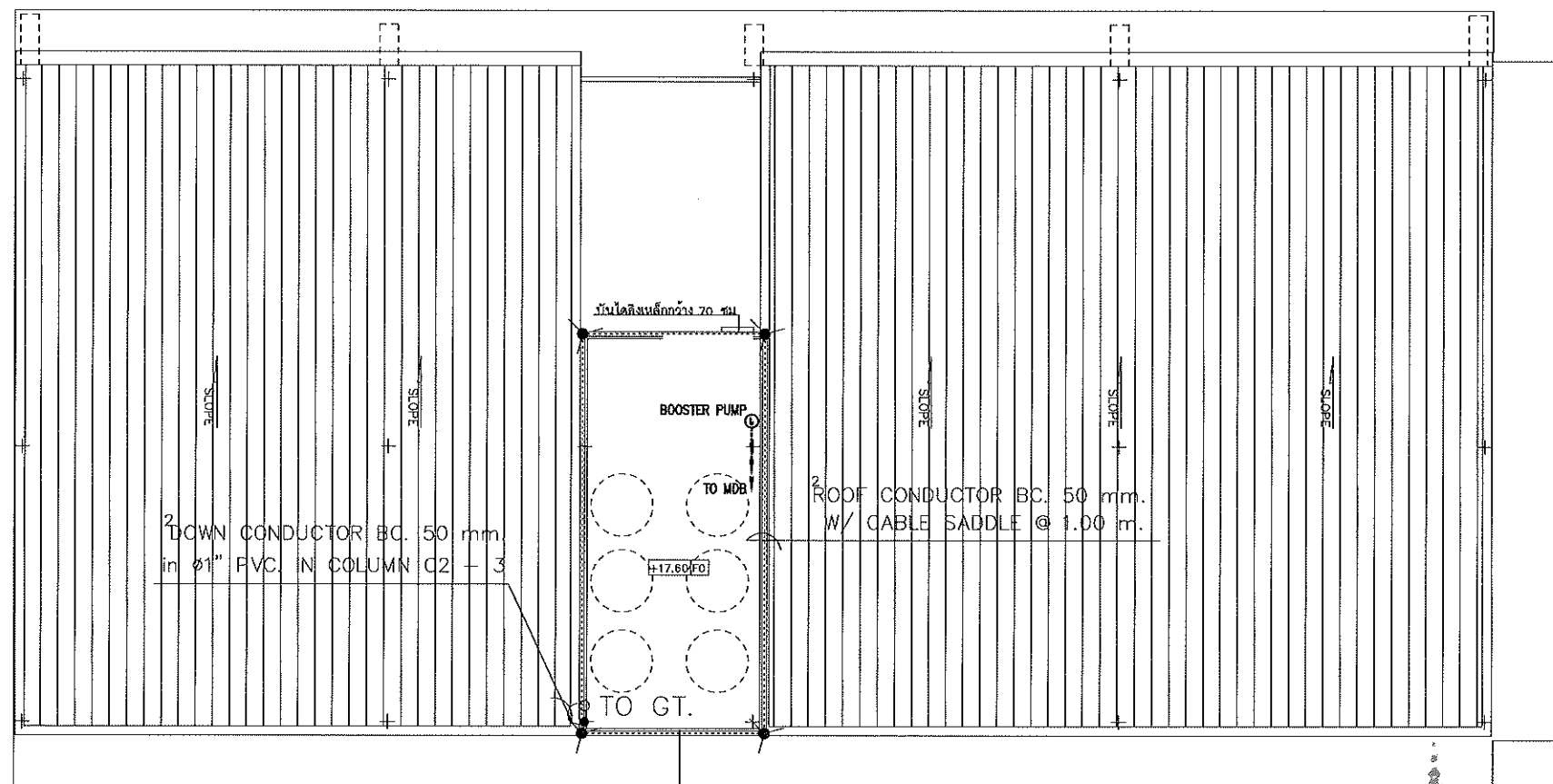
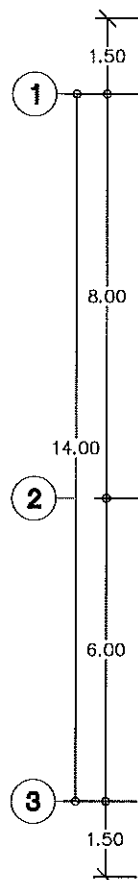
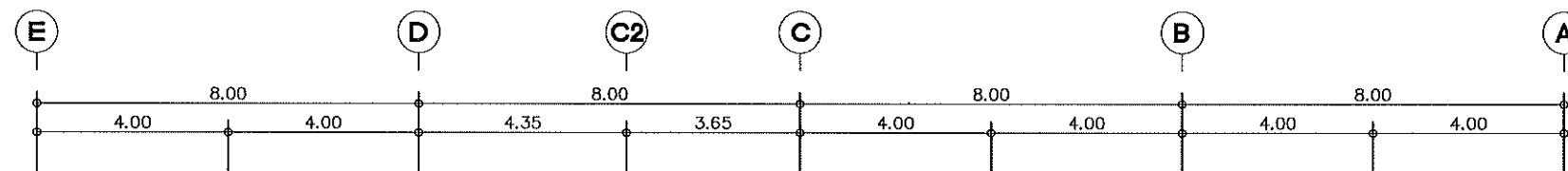
วันที่

| รายการส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
|------------|------|---------|
| | E-40 | 137 |

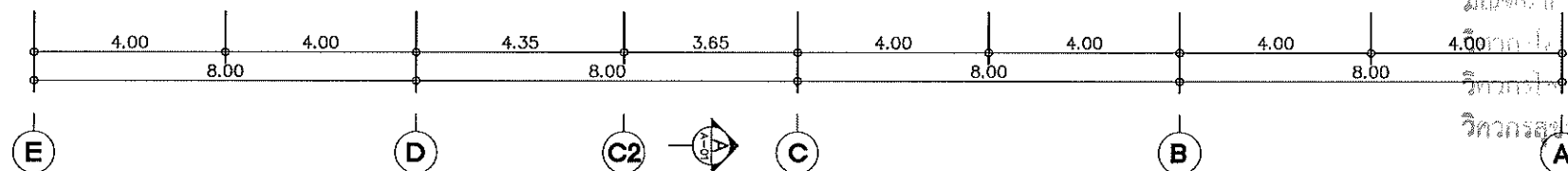
| ตรวจ | รวมแผ่น |
|------|---------|
| | 175 |

รายการแก้ไขแบบ

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |



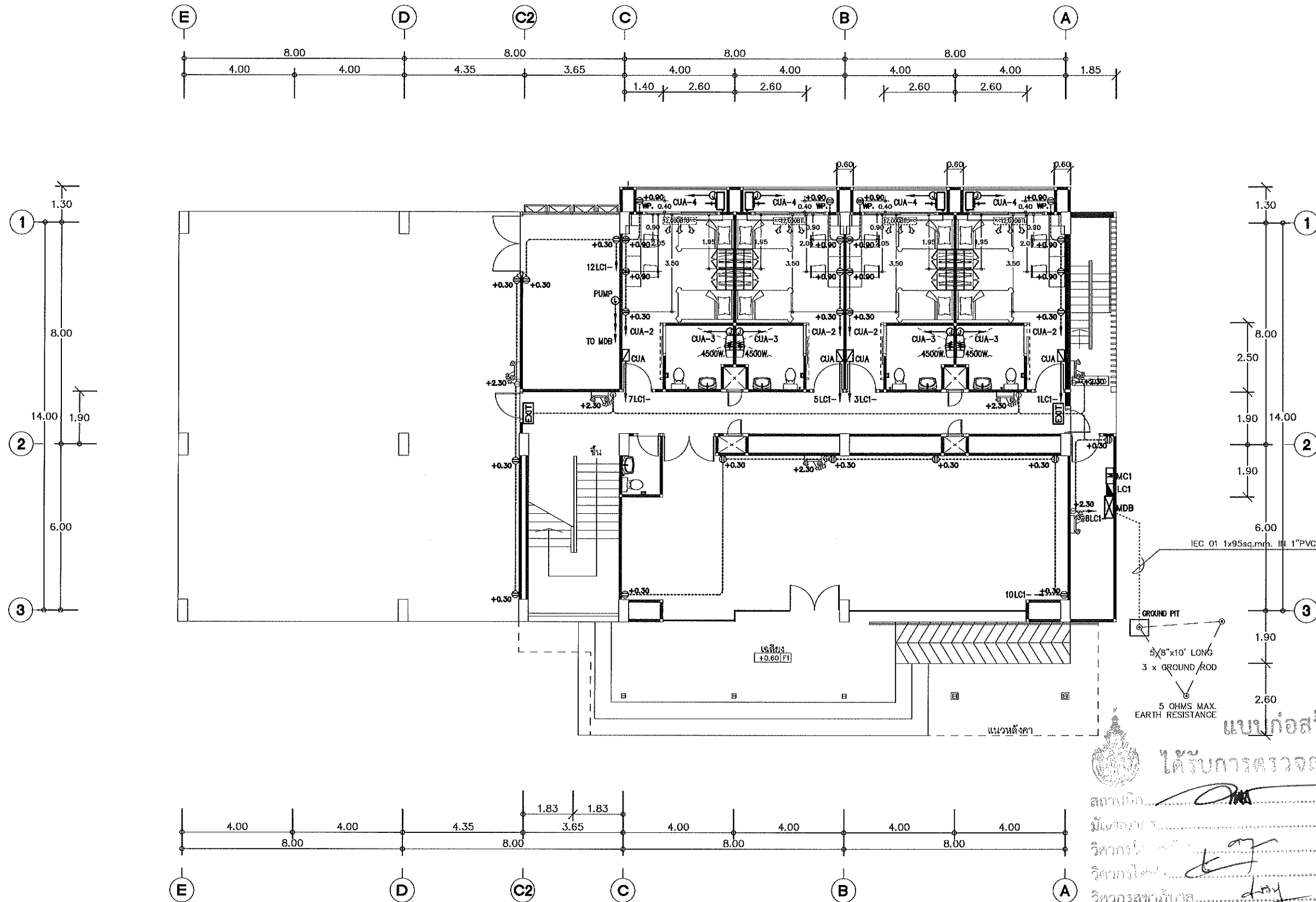
แบบร่างแบบแปลนไฟฟ้า หลังคา
แปลนระบบท่อฟ้า 100x100 โครงสร้างเหล็กกล่อง 100x50 @0.75ม.



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก,
มีมติเห็นชอบ,
วิศวกร,
วิศวกรสุขาภิบาล,

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี
แปลนระบบไฟฟ้า หลังคา
แปลนระบบท่อฟ้า
Scale 1:150



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
มีใบอนุญาต.....
วิศวกร.....
วิศวกร.....
วิศวกร.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 1
Scale 1:150



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลปรางค์ อำเภอคลองสะเทิน
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี
รศ. สดธิวิ สังขจิรา

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครณัฐ วงศ์โรยยะ

สถาปนิก
น.ส. สัมมาณะพันธ์ ส.สถ.2464
วิชาชีพ สังกัดวิชาชีพ ก-สถ.8822
เล่ม 00100 ก-สถ.19569

วิศวกรโครงสร้าง
เอกภพ อิมพพพ. สท.2200
สิทธิ อุทธรัง สท.13240
ประสิทธิ์ เจริญกุลประเสริฐ สท.37042
อัครณัฐ วงศ์โรยยะ สท.50084

วิศวกรไฟฟ้า
ส.ส.น.ส.วิ เจริญพร สท.3589
เจริญชัย ปวงคำ สท.33704

วิศวกรสุขาภิบาล
ส.ส.ก.ท.ว.ว.น.ส.ก.ก.ก. สท.301
เจริญชัย ปวงคำ สท.3000

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 1

แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

มาตราส่วน

แบบ

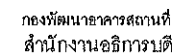
แผ่นที่

ตรวจสอบ

รวมแผ่น

175

รายการแก้ไขแบบ



ก๊อส์ร่างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าบึง อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1. รายการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

အထက်ပါအတိုင်း အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြချက်များကို အောက်ပါဇယားတွင် ဖော်ပြထားပါသည်။

5. အခြားအချက်အလက်

100000

วันที่ ๒๕/๑๒/๖๕

[illegible]

จิราธิ อุมาอ้วน

| |
|--------------------------|
| <p> <u>ឯកសារ ១៩</u> </p> |
|--------------------------|

1987

វិស័យកសិកម្ម

| | |
|--------|------|
| លេខ ១១ | ប្រើ |
|--------|------|

အိန္ဒိယနိုင်ငံ

1. 姓名: _____ 2. 性别: _____ 3. 年龄: _____ 4. 职业: _____

1

310 10 31 0 0 0 0 0

11510235

FILE :

भाग १

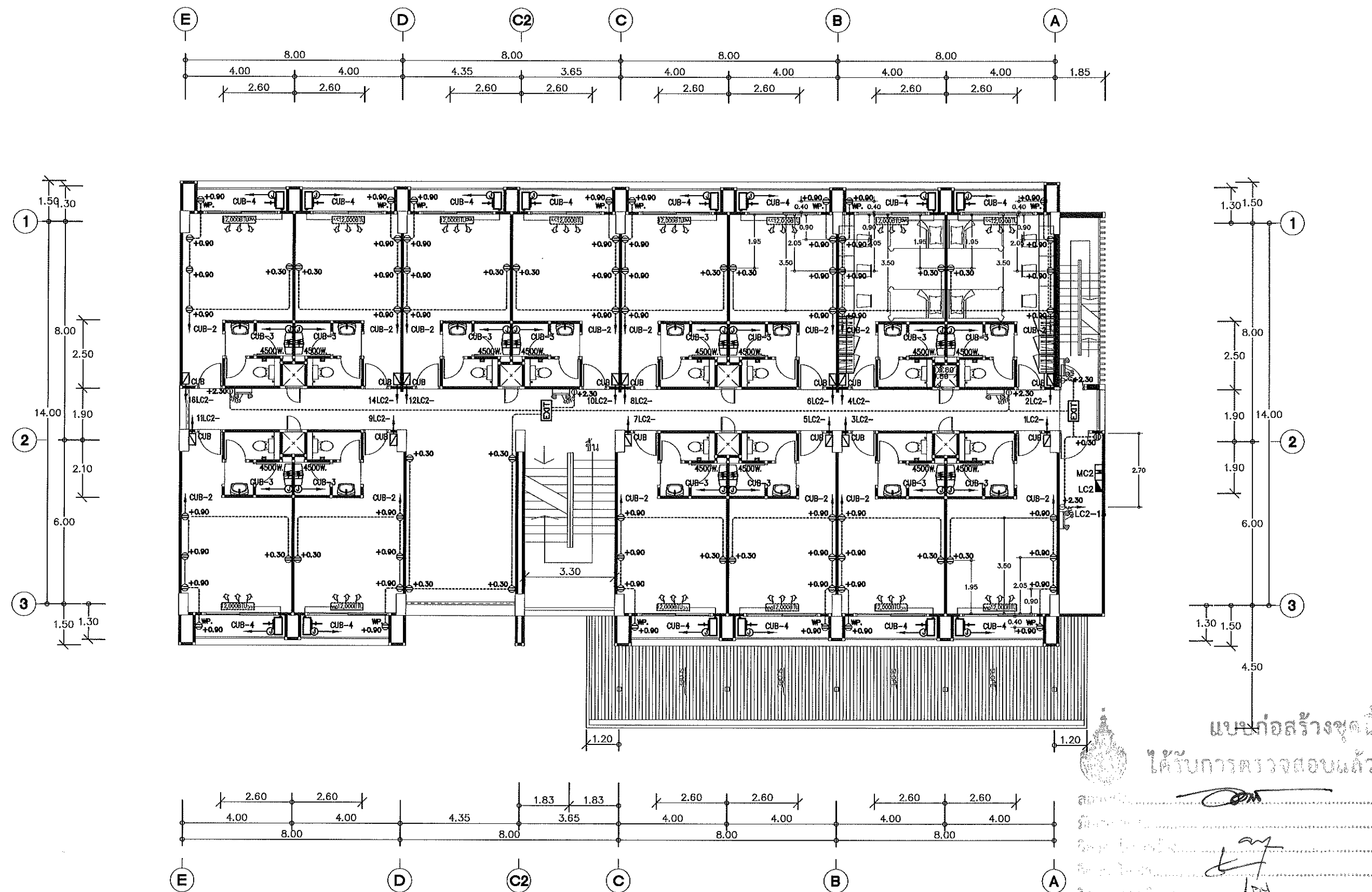
773

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

| | |
|--|--|
| | |
| | |

| | |
|--|--|
| | |
| | |

100



แบบก่อสร้างชุดที่ ๑

19270730132000000000

[illegible]

ต้องพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 2
Scale 1:150

| | | |
|----------------|------|------------|
| ภาคกลาง | แบบ | แผนที่ |
| | E-42 | 139 |
| รวม | | รวมพื้นที่ |
| | | 175 |
| รายการแก้ไขแบบ | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ

ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลปอทอง อำเภออู่ทอง
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา

รศ. ศิลาณี สง่างาม

วิชา/สาขาการแทนหน่วยงานกองพัฒนาอาคารสถานที่

อัครเมธี วงศ์ไชยะ

สถาปนิก

บริษัท สยามอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด 2464

วิศวกร วิศวกรโยธา วิศวกร 2464

ช่างเทคนิค วิศวกร 2464

วิศวกรโครงสร้าง

นาย สยามอินเตอร์เนชั่นแนล 2464

วิศวกร วิศวกรโยธา วิศวกร 2464

ช่างเทคนิค วิศวกร 2464

วิศวกรไฟฟ้า

นาย สยามอินเตอร์เนชั่นแนล 2464

วิศวกร วิศวกรโยธา วิศวกร 2464

วิศวกรสุขาภิบาล

นาย สยามอินเตอร์เนชั่นแนล 2464

วิศวกร วิศวกรโยธา วิศวกร 2464

ช่างเขียนแบบ

นาย สยามอินเตอร์เนชั่นแนล 2464

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 3

แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

มาตราส่วน

แบบ

แผ่นที่

รวมแผ่น

รวมแผ่น

รวมแผ่น

รวมแผ่น

รวมแผ่น

รวมแผ่น

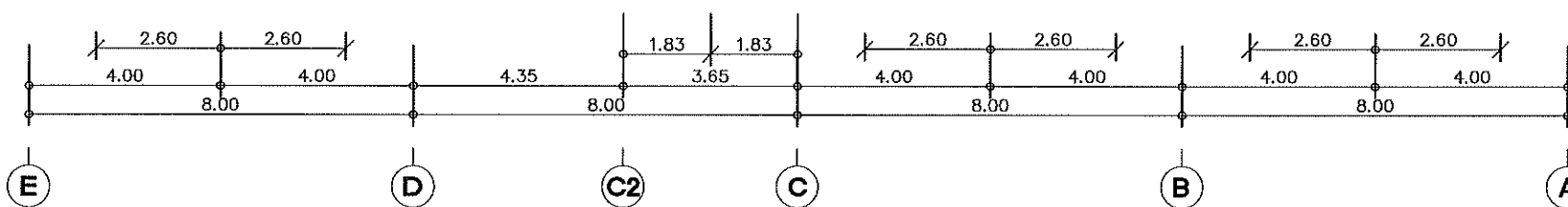
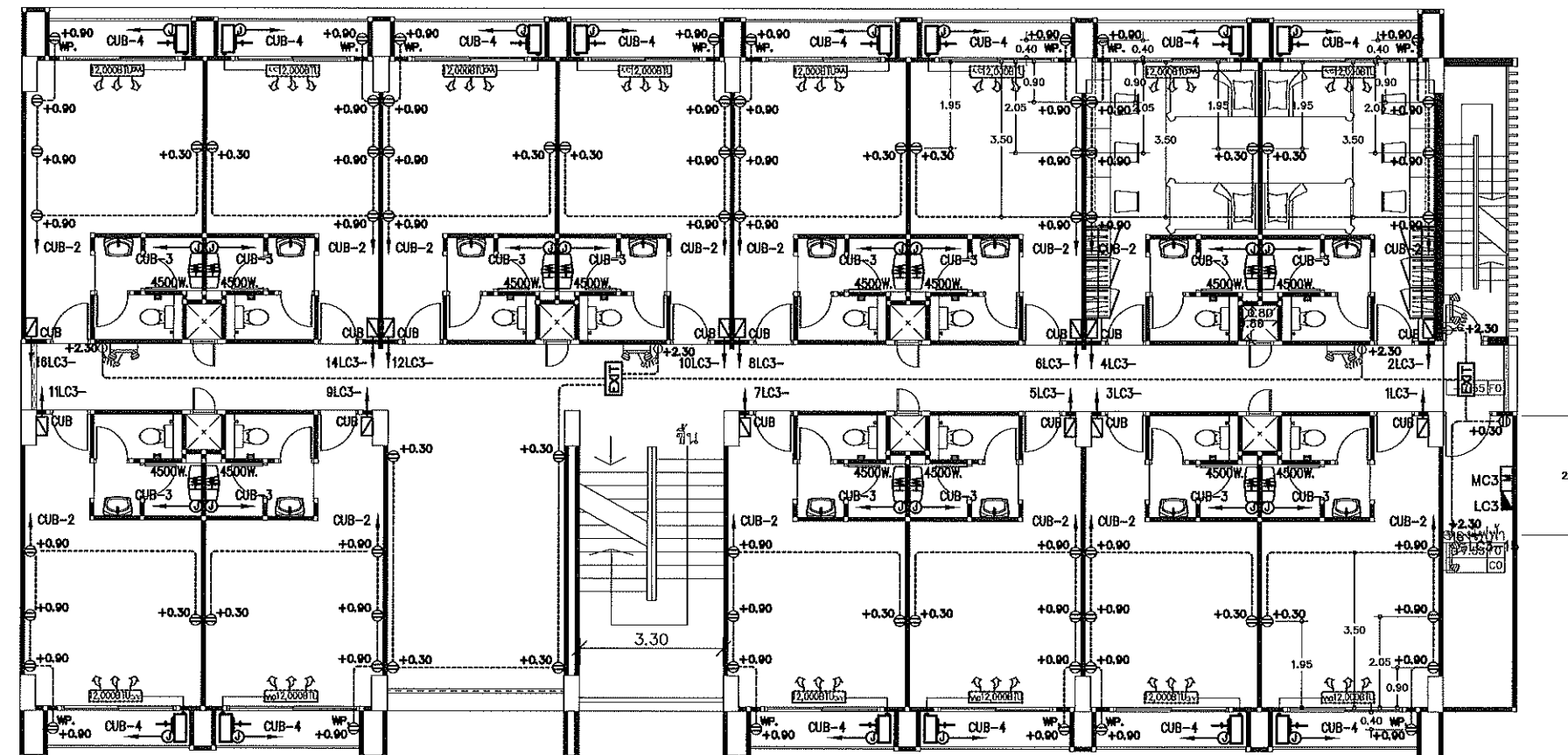
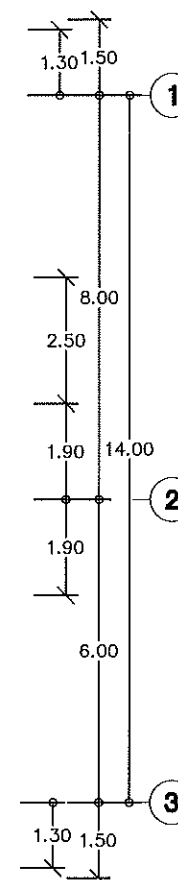
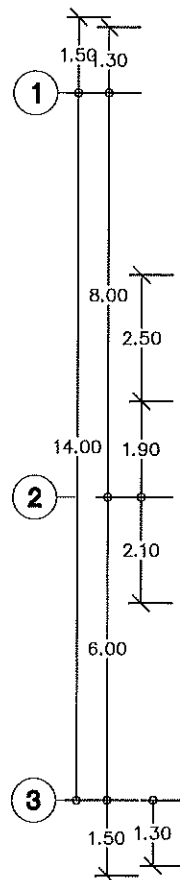
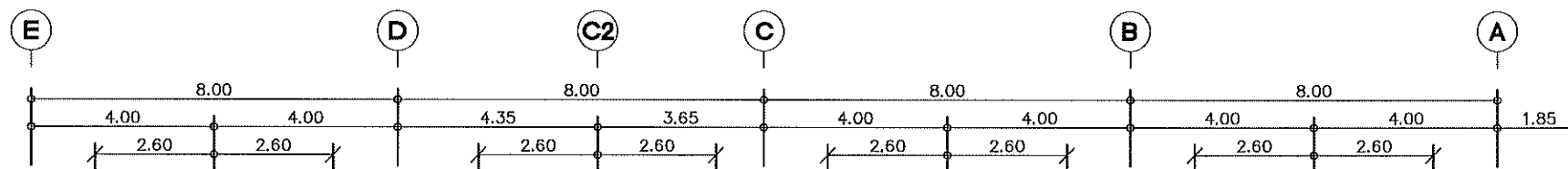
รวมแผ่น

รวมแผ่น

รวมแผ่น

รวมแผ่น

รวมแผ่น



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....

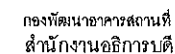
วิศวกรโครงสร้าง.....

วิศวกรไฟฟ้า.....

วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 3
Scale 1:150



ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าบึง อำเภอคลองสระเกศ
จังหวัดฉะเชิงเทรา วันที่ 1 กรกฎาคม 2557

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

| | |
|-------------------------------------|--|
| គម្រោងបណ្តុះបណ្តាលវិជ្ជាជីវៈ | |
| រដ្ឋសិល្បៈ សំនៀង | |

| | |
|-----------------|---|
| อัครณิ วงศ์ไชยะ | ๕ |
|-----------------|---|

นพ. สัมปละทิพย์ ส-สอ 2464

158 APR 20 12 PM 1969

ศิริลักษณ์ ชูทอง สย.13240

[illegible]

เชิงชาย ปวงคำ รหัส 33704

| | |
|---------------------------------|----|
| ကျေးဇူးတင် ပေးပါရန် အကျဉ်းချုပ် | ၂၃ |
|---------------------------------|----|

1. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 284: 2689-2695.

UNCLASSIFIED

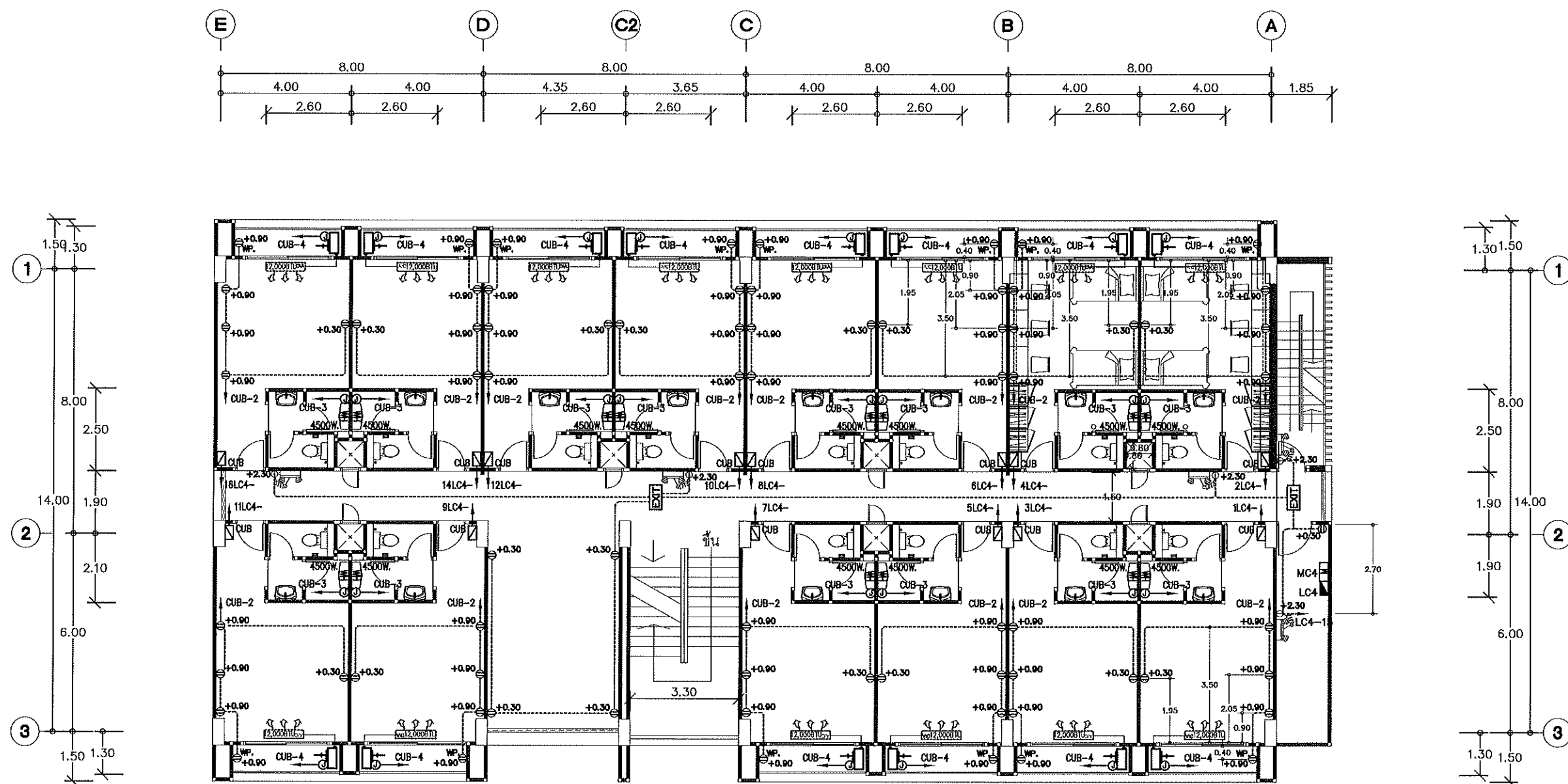
แบบฉบับฉบับฉบับฉบับฉบับฉบับฉบับฉบับ ๔

FILE :

| | | |
|-------------|-----|---------|
| มหาวิทยาลัย | แบบ | แผ่นที่ |
|-------------|-----|---------|

| รายการแก้ไขแบบ | |
|----------------|--|
| | |

| | |
|--|--|
| | |
| | |



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

$$\frac{\partial}{\partial t} \left(\frac{1}{2} \rho \frac{\partial \phi}{\partial t} \right) + \frac{\partial}{\partial x} \left(\frac{1}{2} \rho \frac{\partial \phi}{\partial x} \right) = 0$$

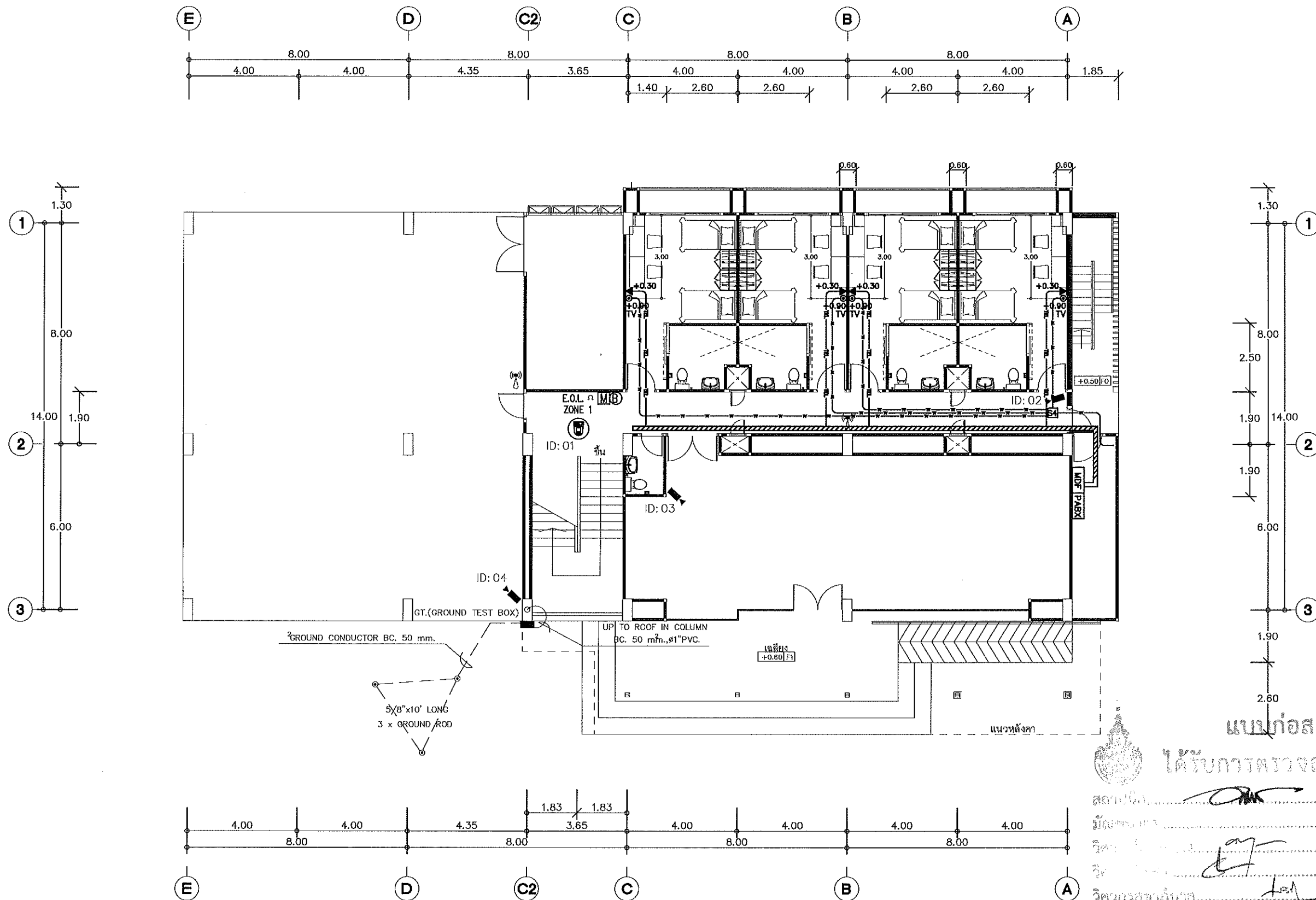
[Faint handwritten notes at the bottom of the page]

วิชาคณิตศาสตร์

คณะกรรมการการสอบคัดเลือก สำนักงานอธิการบดี

เปลี่ยนระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 4

Scale 1:150



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
วิศวกร.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี
แปลนระบบไฟฟ้าสื่อสาร ชั้นที่ 1
Scale 1:150



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลบ้านโจ่ง อำเภอคลองสะเทิน
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้รับผิดชอบงาน
รศ. ศิโรตม์ พงษ์ศิริ

วิศวกรควบคุมงาน
อัครเมธี วงศ์โรยะ

สถาปนิก
บริษัท สยามบิวท์นีส จำกัด-สถาปนิก
บริษัท สยามบิวท์นีส จำกัด-สถาปนิก
บริษัท สยามบิวท์นีส จำกัด-สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สยามบิวท์นีส สถาปนิก
นาย สยามบิวท์นีส สถาปนิก
นาย สยามบิวท์นีส สถาปนิก

วิศวกรไฟฟ้า
นาย สยามบิวท์นีส สถาปนิก
นาย สยามบิวท์นีส สถาปนิก

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย สยามบิวท์นีส สถาปนิก
นาย สยามบิวท์นีส สถาปนิก

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าสื่อสาร ชั้นที่ 1

แบบแสดง

FILE :

วันที่

มาตราส่วน

แบบ

แผ่นที่

รวมแผ่น

รายการแนบแบบ



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลปออง อำเภอคลองสะเทิน
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ. ศิริวิทย์ สว่างจิต

วิทยากรจากหน่วยงานผู้ควบคุมการก่อสร้างอาคารสถานที่
อัครณัฐ วงศ์ไชยยะ

สถาปนิก
นาง สันติพรและพันธ์ ส.-สถ.2464
วิฑูรย์ ตั้งโพธิ์ไธยา อ.-สถ.๑๑๒๓
เพิ่ม อภิรัตน์ อ.-สถ.195๕๑

วิศวกรโครงสร้าง
เชนดอ ชินนงนันทน์ ส.ม.7200
สิทธิ อุบลวงษ์ ส.ม.13240
ประสิทธิ์ เชื้อภักดิ์ประเสริฐ อ.ม.37042
อัครณัฐ วงศ์ไชยยะ อ.ม.50084

วิศวกรไฟฟ้า
สมมนต์ วิเศษเดช ส.พ.๓35๘๑
เชิงชาย บ่วงคำ อ.พ.๓37๐4

วิศวกรสุขาภิบาล
ผศ.กัญญา วงศ์พันธ์กุล อ.ส.๓๐1
เจนจิรา นิ่มใจ อ.ส.30๐๐

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าสื่อสาร ชั้นที่ 2

แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

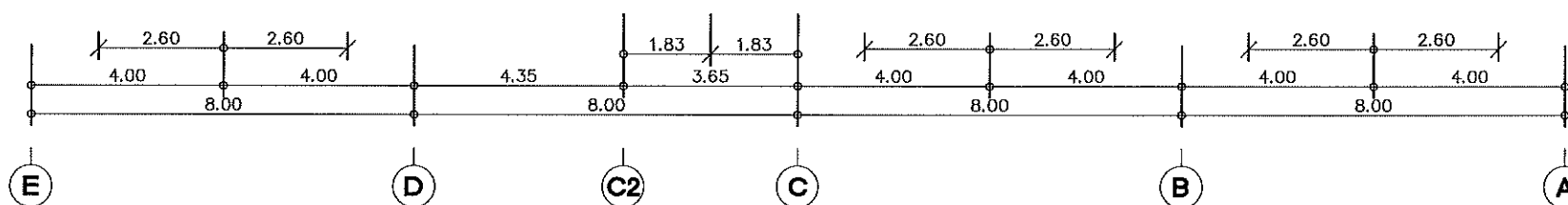
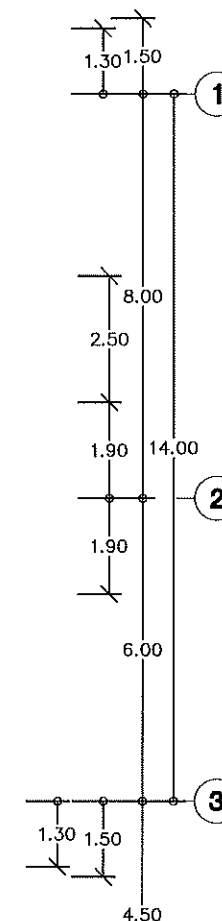
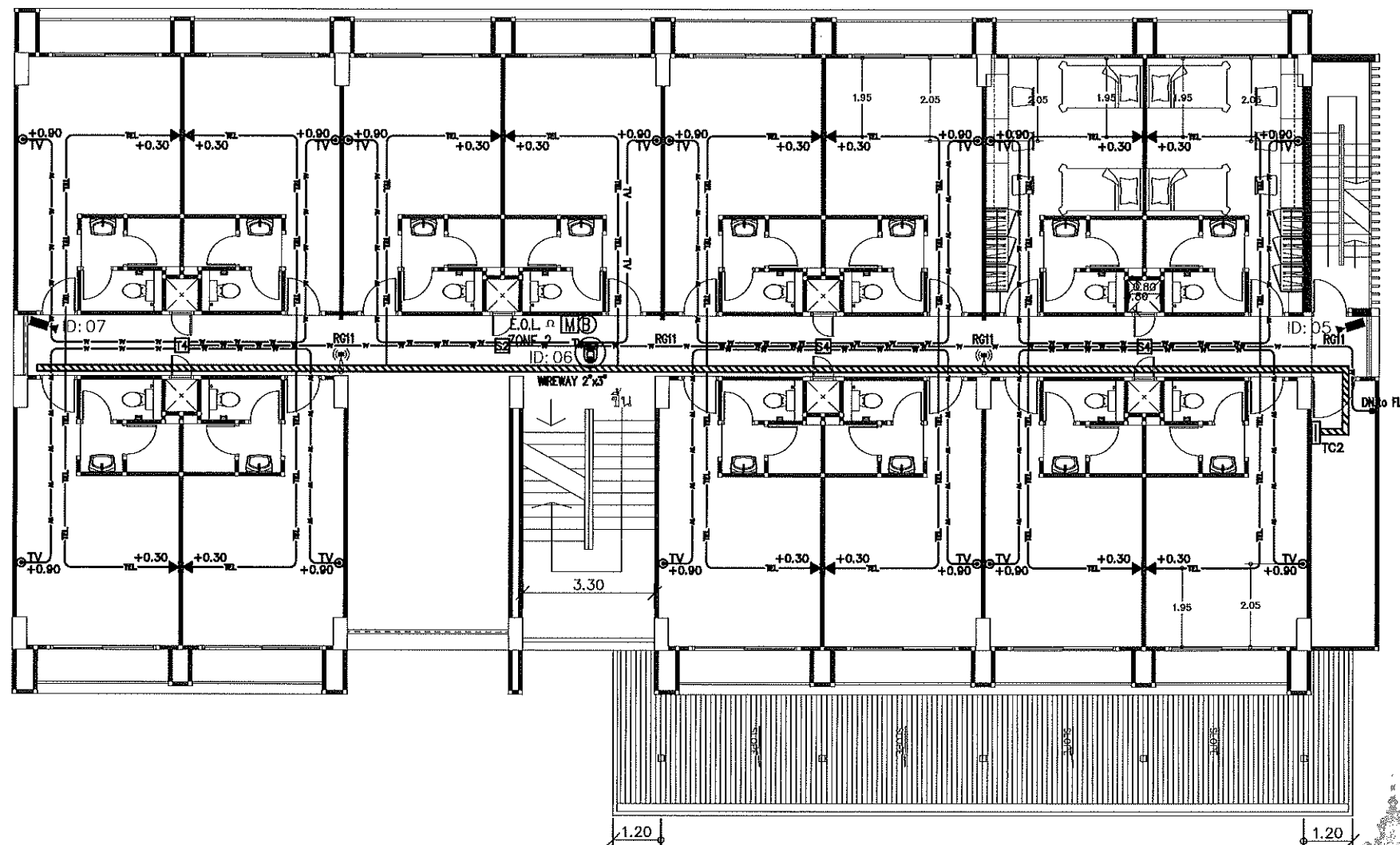
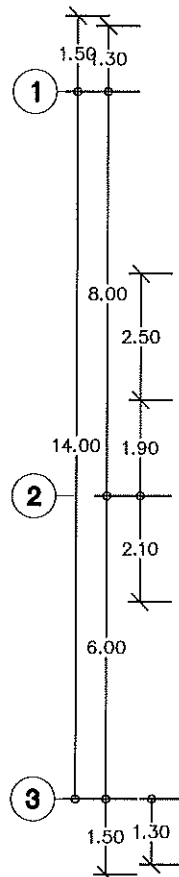
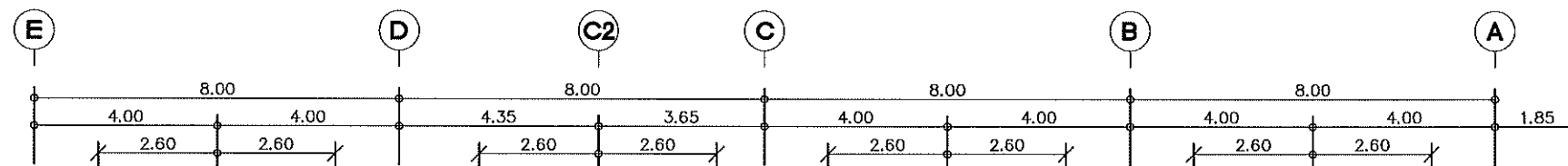
มาตราส่วน

แบบ

แผ่นที่

รวมแผ่น

รายการแก้ไขแบบ



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
นักเขียนแบบ.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี
แปลนระบบไฟฟ้าสื่อสาร ชั้นที่ 2
Scale 1:150



กองพัฒนามหาวิทยาลัย
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างอาคารเรียนเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลปออง อำเภอคลองเตย
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คลองเตย

ผู้ปฏิบัติงาน
รศ. สวัสดิ์ วงศ์ไชย

วิทยาสาร
รศ. สวัสดิ์ วงศ์ไชย

สถาปนิก
น.ส. สันติพร วงศ์ไชย ส.ศ. 2464
วิชาชีพ สถาปนิก ภา.ศ. 6022
เพิ่ม สันติ ภา.ศ. 19559

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สันติพร วงศ์ไชย ส.ศ. 2464
วิชาชีพ วิศวกร ภา.ศ. 3240
ประสิทธิ์ สันติพร วงศ์ไชย ภา.ศ. 37042
เพิ่ม สันติ ภา.ศ. 19559

วิศวกรไฟฟ้า
นาย สันติพร วงศ์ไชย ส.ศ. 3589
วิชาชีพ วิศวกร ภา.ศ. 37042

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย สันติพร วงศ์ไชย ส.ศ. 301
วิชาชีพ วิศวกร ภา.ศ. 3000

ช่างเขียนแบบ

แบบร่าง

แปลนระบบไฟฟ้าสื่อสาร ชั้นที่ 3

แบบร่างที่ :

FILE :

วันที่

รายการส่วน

แบบ

แผ่นที่

รวมแผ่น

รวมแผ่น

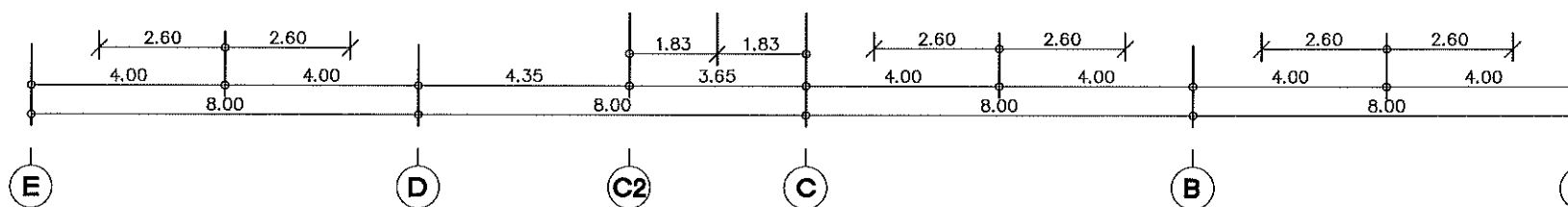
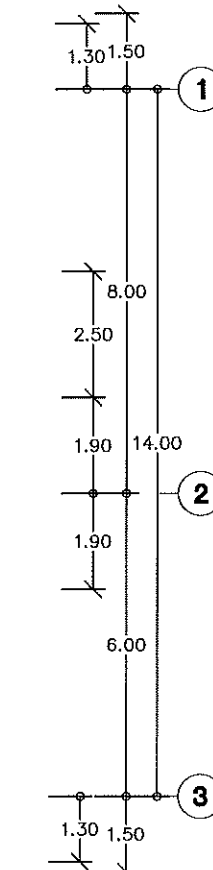
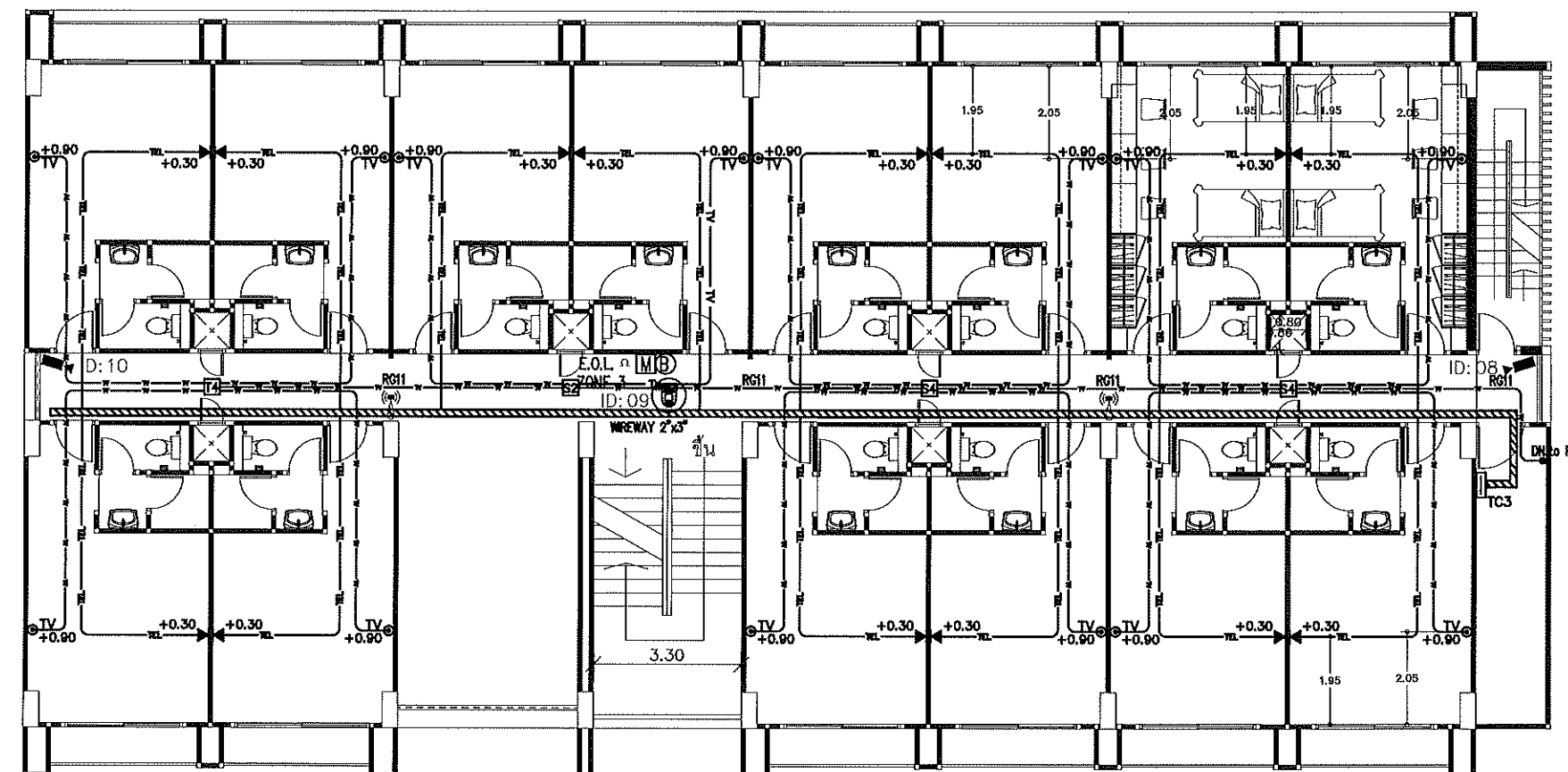
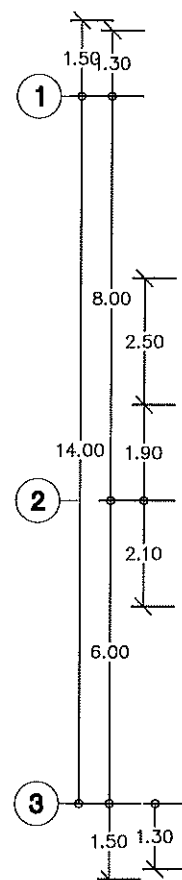
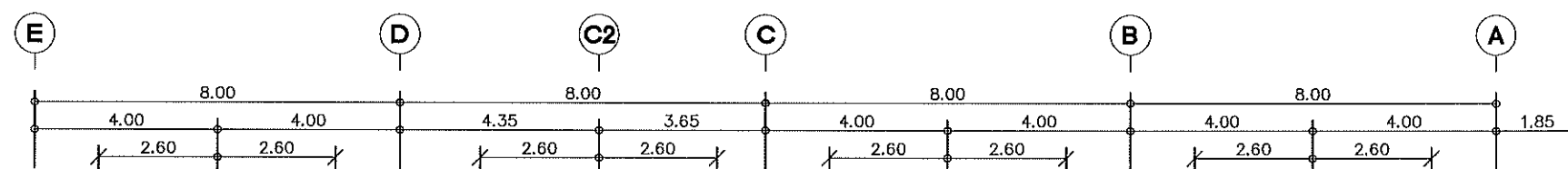
รายการแก้ไขแบบ

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว



สถาปนิก.....
มีลักษณะ.....
วิศวกร.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนามหาวิทยาลัย
แปลนระบบไฟฟ้าสื่อสาร ชั้นที่ 3
Scale 1:150



สถาปนิก.....
มีลักษณะ.....
วิศวกร.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนามหาวิทยาลัย
แปลนระบบไฟฟ้าสื่อสาร ชั้นที่ 3
Scale 1:150



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าบึง อำเภอคลองหอยโข่ง
จังหวัดเชียงใหม่ : วิทยาการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี
รศ. ศิริกร สว่างจิต

วิชาวิชาการแผนกช่างเทคนิค
อัครณัฐ วงศ์ไชยะ

สถาปนิก
บ.วิ. สัมปตพัฒน์ ส.ศ. 2464
วิชาวิ. สัมปตพัฒน์ ส.ศ. 2464
วิชาวิ. สัมปตพัฒน์ ส.ศ. 2464

วิศวกรโครงสร้าง
เอกภพ สิมะเทศ ส.ศ. 2200
วิชาวิ. สัมปตพัฒน์ ส.ศ. 2200
วิชาวิ. สัมปตพัฒน์ ส.ศ. 2200

วิศวกรไฟฟ้า
สมชาย วงศ์ไชยะ ส.ศ. 3589
วิชาวิ. สัมปตพัฒน์ ส.ศ. 3589
วิชาวิ. สัมปตพัฒน์ ส.ศ. 3589

วิศวกรสุขาภิบาล
ศ.ศ. สัมปตพัฒน์ ส.ศ. 3001
วิชาวิ. สัมปตพัฒน์ ส.ศ. 3001
วิชาวิ. สัมปตพัฒน์ ส.ศ. 3001

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้าสื่อสาร ชั้นที่ 4

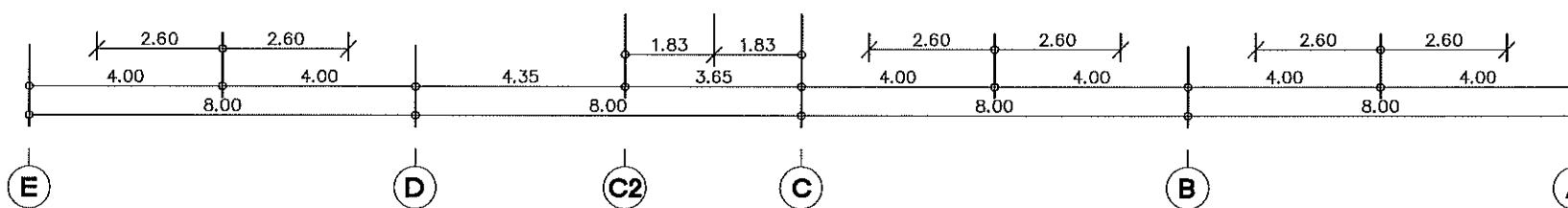
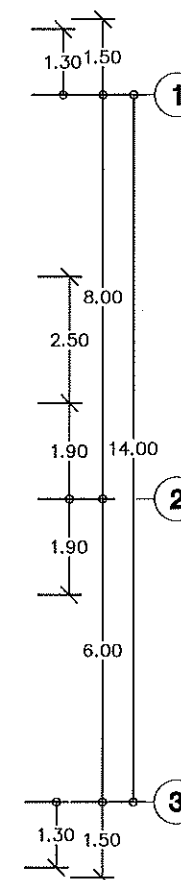
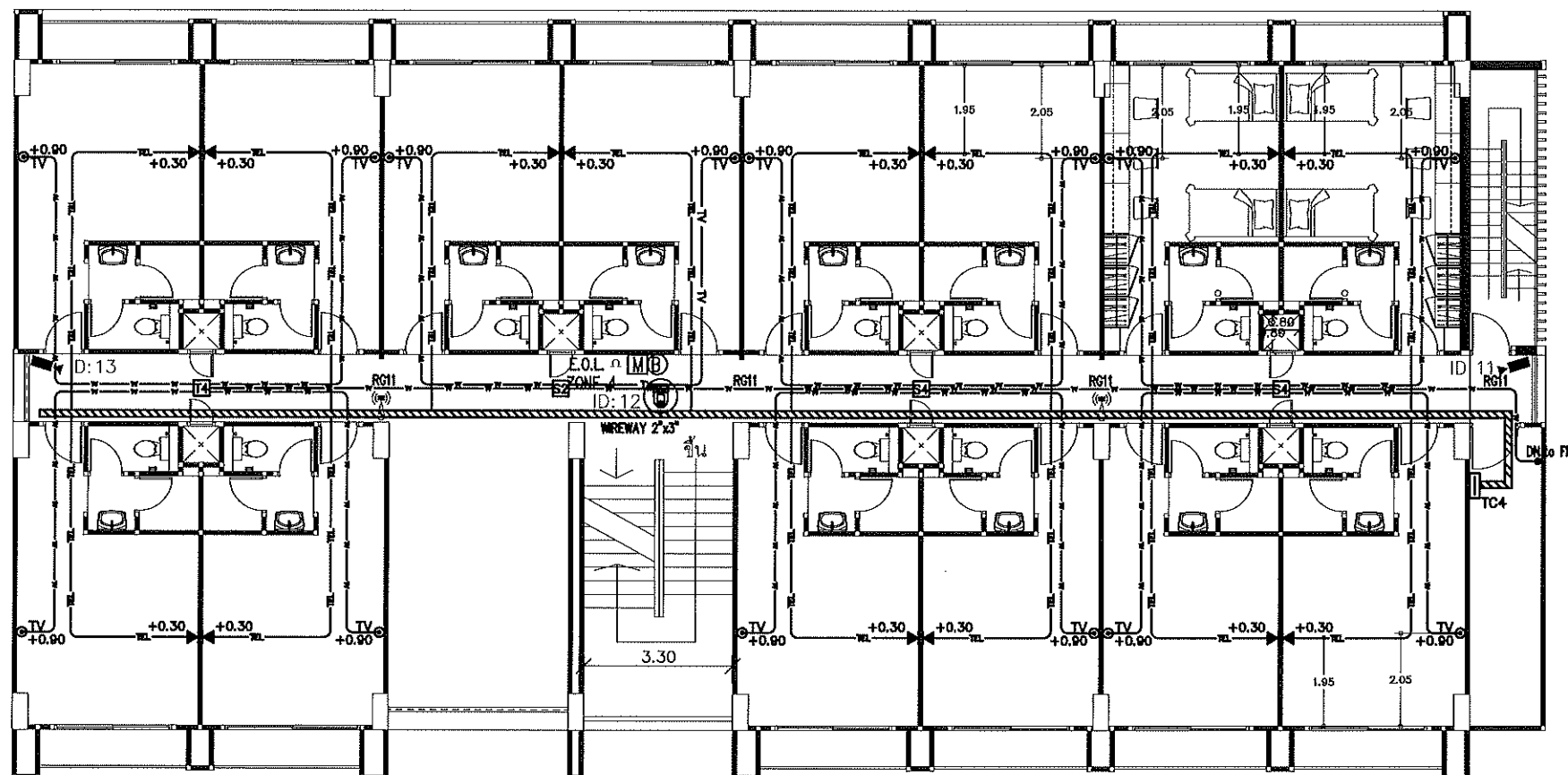
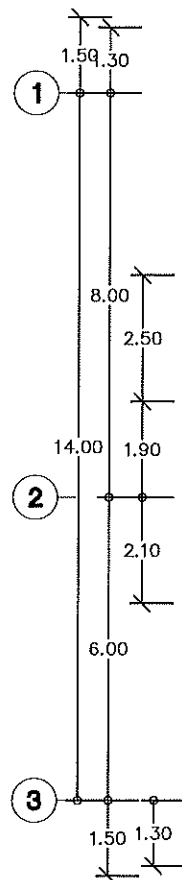
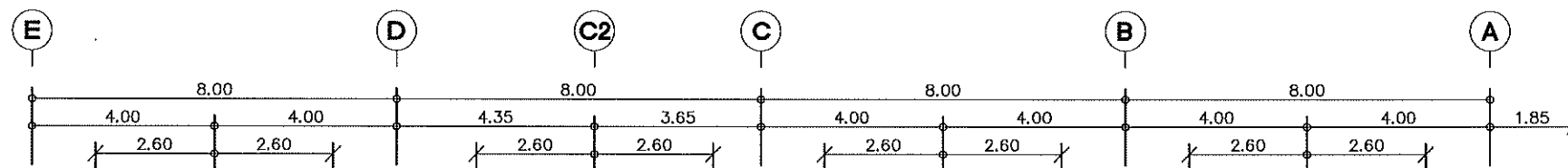
แบบเลขที่ :
FILE :

วันที่

| ภาคส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
|---------|------|---------|
| | E-48 | 145 |

| ตรวจ | รวมแผ่น |
|------|---------|
| | 175 |

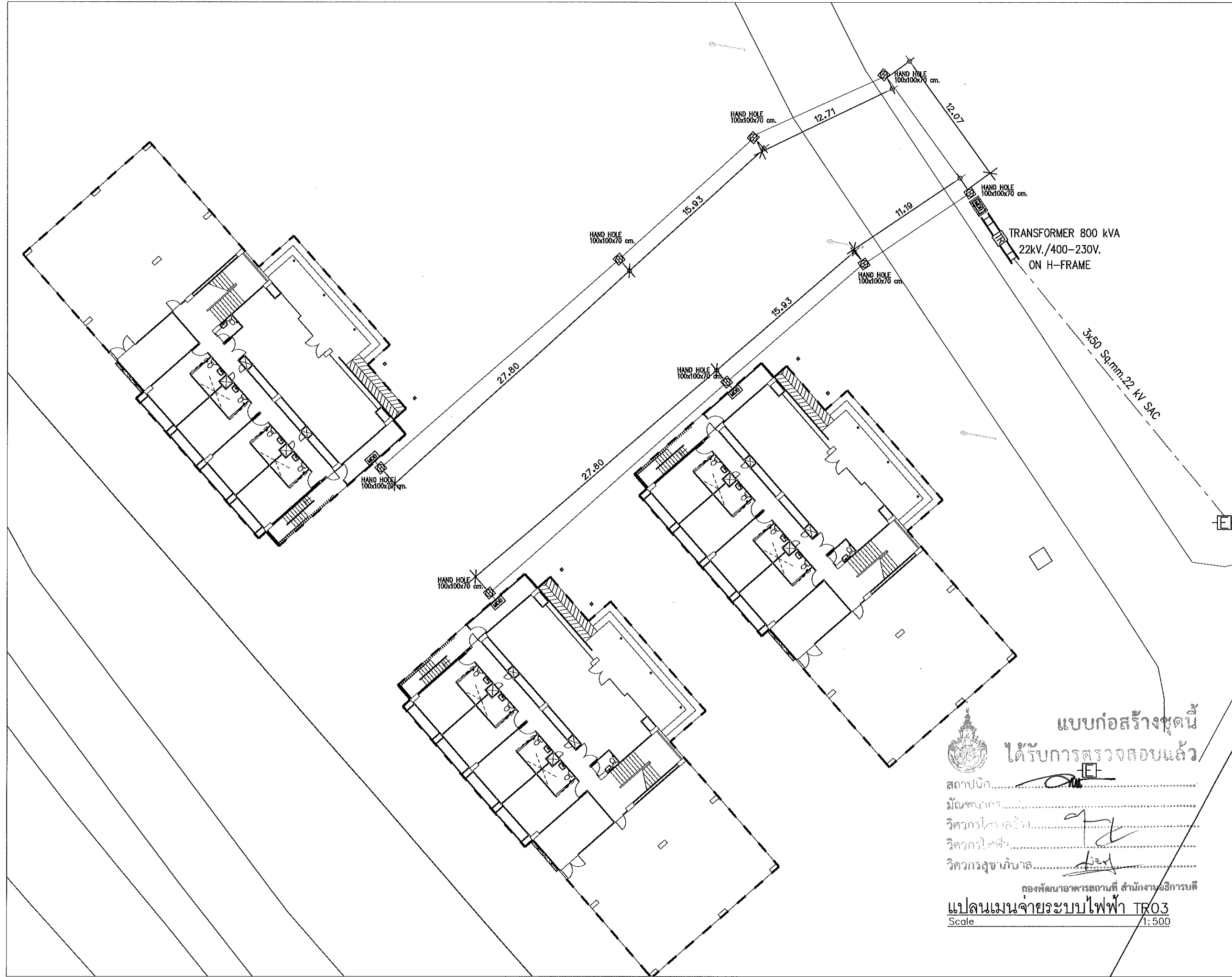
รายการแก้ไขแบบ





แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
นักเขียนแบบ.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี
แปลนระบบไฟฟ้าสื่อสาร ชั้นที่ 4
Scale 1:150




แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว
 สถาปนิก.....
 วิศวกรโครงสร้าง.....
 วิศวกรไฟฟ้า.....
 วิศวกรสุขาภิบาล.....
 กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี
แปลนเมนจ่ายระบบไฟฟ้า TR03
 Scale 1:500


 กองพัฒนาอาคารสถานที่
 สำนักงานอธิการบดี

| | | |
|---|------------|----------------|
| โครงการ | | |
| ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลบึงเมือง อำเภอคลองขลุง จังหวัดสิงห์บุรี 1 รายการ | | |
| หน่วยงาน | | |
| มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี | | |
| สถานที่ | | |
| มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เชียงใหม่ คอยสะพาน | | |
| ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา | | |
| รศ.ศิริพร หวังจิตร | | |
| วิศวกรควบคุมงานผู้ควบคุมการก่อสร้างอาคาร | | |
| อ.ศิริพร หวังจิตร | | |
| สถาปนิก | | |
| น.ส. สิริพร หวังจิตร ส.ศ. 2462 | | |
| อ.ศิริพร หวังจิตร ส.ศ. 2462 | | |
| อ.ศิริพร หวังจิตร ส.ศ. 2462 | | |
| วิศวกรโครงสร้าง | | |
| เอก. สิริพร หวังจิตร ส.ศ. 2462 | | |
| อ.ศิริพร หวังจิตร ส.ศ. 2462 | | |
| อ.ศิริพร หวังจิตร ส.ศ. 2462 | | |
| วิศวกรไฟฟ้า | | |
| อ.ศิริพร หวังจิตร ส.ศ. 2462 | | |
| อ.ศิริพร หวังจิตร ส.ศ. 2462 | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล | | |
| อ.ศิริพร หวังจิตร ส.ศ. 2462 | | |
| อ.ศิริพร หวังจิตร ส.ศ. 2462 | | |
| ช่างเขียนแบบ | | |
| อ.ศิริพร หวังจิตร ส.ศ. 2462 | | |
| อ.ศิริพร หวังจิตร ส.ศ. 2462 | | |
| แบบแสดง | | |
| แปลนเมนจ่ายระบบไฟฟ้า TR03 | | |
| แบบแสดงที่ : | | |
| FILE : | | |
| วันที่ | | |
| ขนาดส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | E-49 | 146 |
| รวม | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| รายการแก้ไขแบบ | | |
| | | |
| | | |
| | | |



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ

ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าบึง อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา

วศ.ศิริ ศักดิ์

กรรมการควบคุมงานด้านวิชาการกองพัฒนาอาคารสถานที่

อัครเดช วงศ์ไชยะ

สถาปนิก

บ.ศ. สัมพันธ์พงษ์ ส.ศ. 2464

วิมลรัตน์ สันติไพโรจน์ บ.ศ. 6822

เจียม ชาญชัย บ.ศ. 19569

วิศวกรโครงสร้าง

เจนก. สันตะเวช ส.ศ. 7200

วิมลรัตน์ สันติไพโรจน์ ส.ศ. 13240

ประสิทธิ์ เวียงทองประเสริฐ บ.ศ. 37042

อัครเดช วงศ์ไชยะ บ.ศ. 50084

วิศวกรไฟฟ้า

ยศมมยชัย เสงี่ยม ส.ศ. 3588

เจียรนัย ประจักษ์ บ.ศ. 37042

วิศวกรสุขาภิบาล

ยศมมยชัย เสงี่ยม ส.ศ. 301

เจียรนัย ประจักษ์ บ.ศ. 3000

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนแผนจ่ายระบบไฟฟ้า TR03

แบบเลขที่ :

FILE :

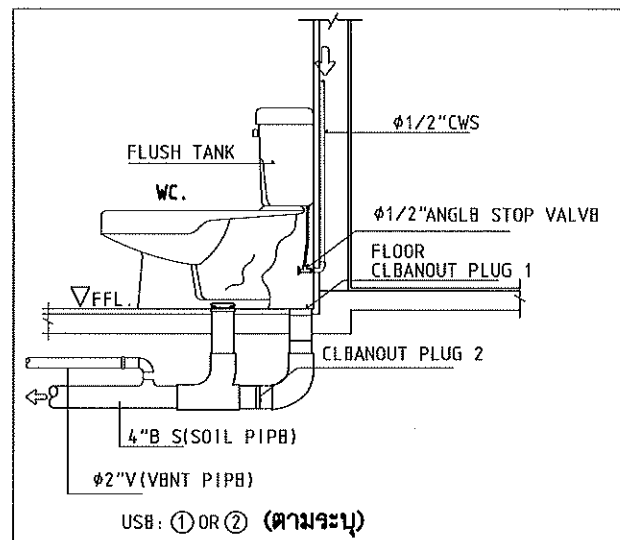
วันที่

| ขนาดแผ่น | แบบ | แผ่นที่ |
|----------|------|---------|
| | E-50 | 147 |

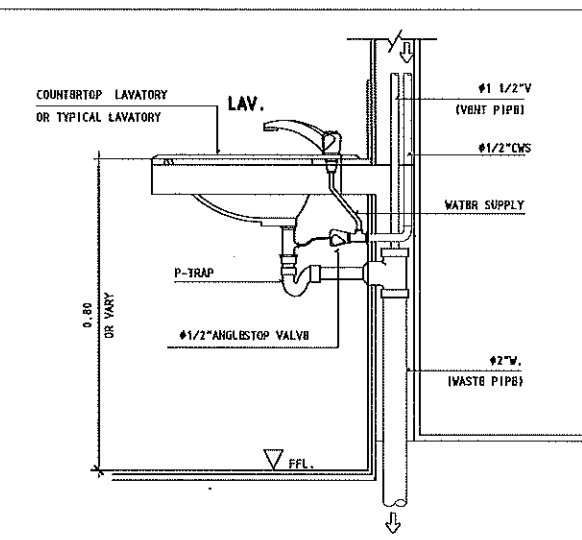
| รวม | รวมแผ่น |
|-----|---------|
| | 175 |

รายการแก้ไขแบบ

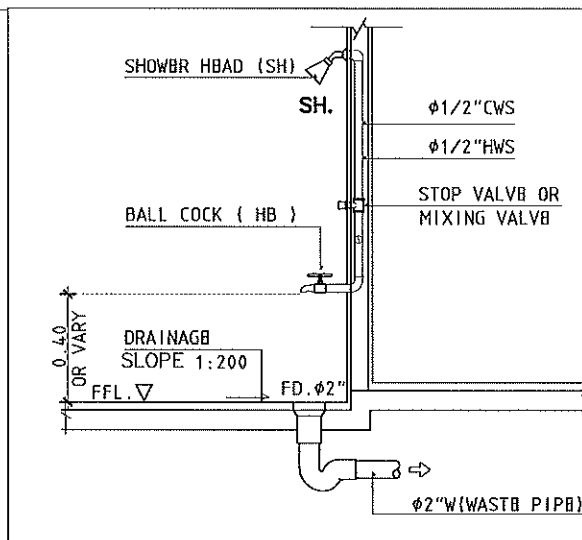
| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |



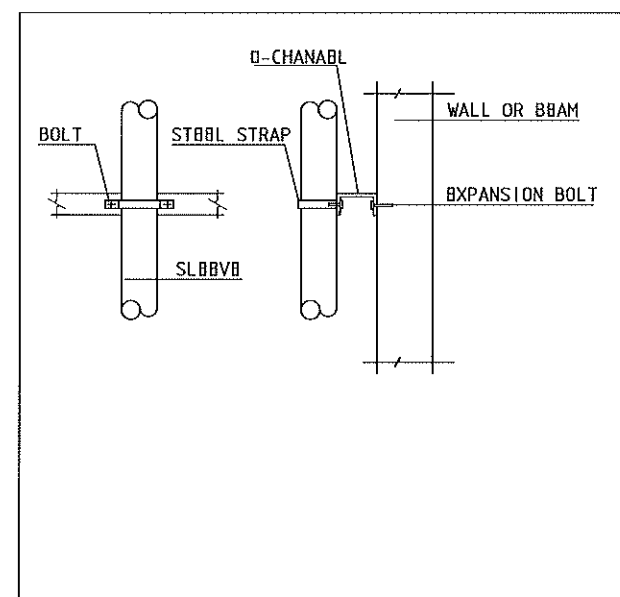
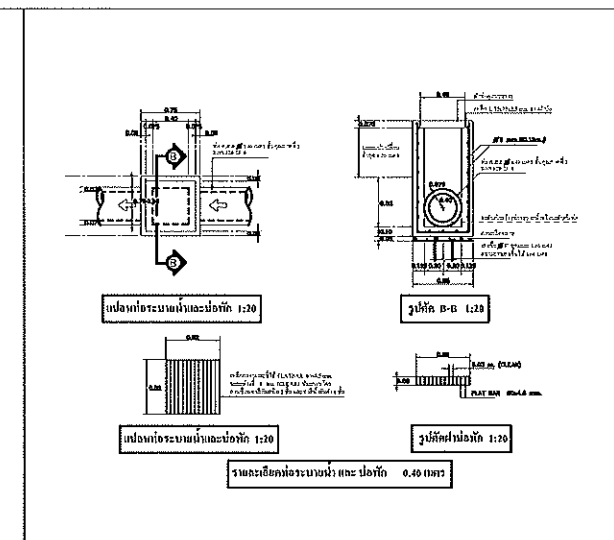
WATER CLOSET (FLUSH TANK)



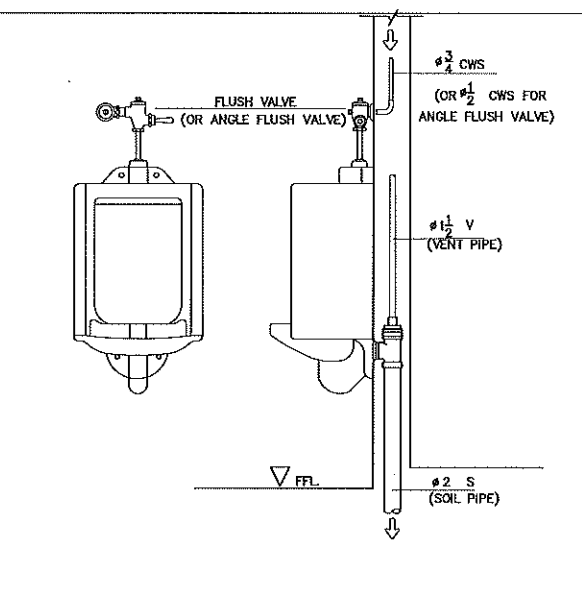
LAVATORY



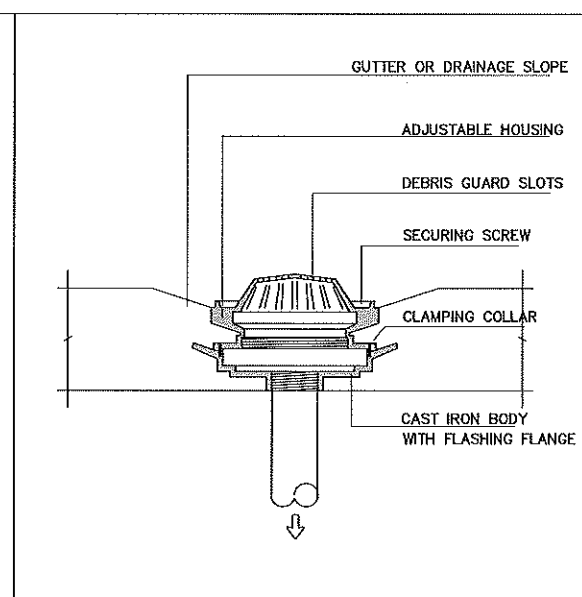
SHOWERS SUPPLY-DRAINAGE



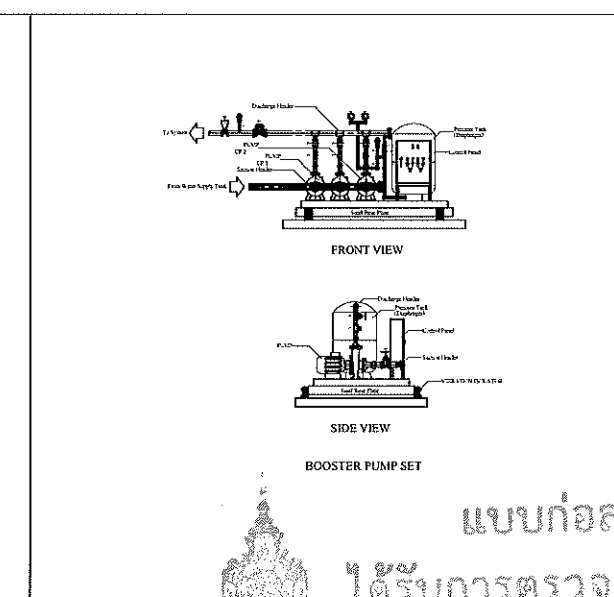
PIPING SUPPORT FOR VERTICAL RUN



URINAL



ROOF DRAIN

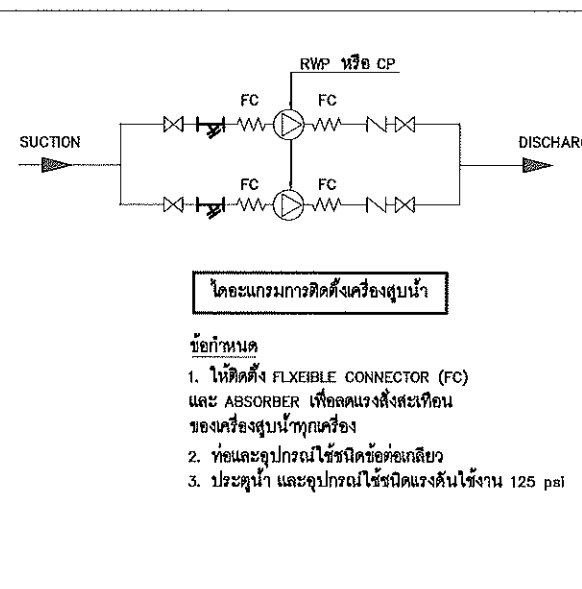


EXPANSION BOLT OR INSERT

DIMENSION IN INCH

| PIPE SIZE
D INCH | SIZE OF STEEL | | A | B | C | D | E | F |
|---------------------|---------------|------------|-----|---------|---------|-------|---------|-----|
| | UPPER | LOWER | | | | | | |
| 1/2 | 1/8 x 1 | 1/8 x 1 | 3/8 | 1 11/16 | 2 1/8 | 2 1/2 | 7/8 | 1/4 |
| 3/4 | 1/8 x 1 | 1/8 x 1 | 3/8 | 1 7/8 | 2 7/16 | 2 1/2 | 1 | 1/4 |
| 1 | 1/8 x 1 | 1/8 x 1 | 3/8 | 2 1/8 | 3 13/16 | 2 1/2 | 1 1/4 | 1/4 |
| 1 1/4 | 1/8 x 1 | 1/8 x 1 | 3/8 | 3 3/16 | 4 13/16 | 2 1/2 | 1 3/4 | 1/4 |
| 1 1/2 | 1/8 x 1 | 1/8 x 1 | 3/8 | 3 9/16 | 4 9/16 | 2 1/2 | 1 3/4 | 1/4 |
| 2 | 1/8 x 1 | 1/8 x 1 | 3/8 | 3 11/16 | 4 7/8 | 2 1/2 | 1 3/4 | 1/4 |
| 2 1/2 | 3/16x1 1/4 | 3/16x1 1/4 | 1/2 | 4 11/16 | 6 1/8 | 3 | 3 13/16 | 3/8 |
| 3 | 3/16x1 1/4 | 3/16x1 1/4 | 1/2 | 4 3/4 | 6 9/16 | 3 | 1 13/16 | 3/8 |
| 4 | 1/4x1 1/4 | 3/16x1 1/4 | 5/8 | 5 9/16 | 7 13/16 | 3 1/2 | 1 18/16 | 3/8 |
| 6 | 1/4x1 1/2 | 3/16x1 1/2 | 3/4 | 6 15/16 | 10 1/8 | 4 | 5 5/8 | 1/2 |
| 8 | 1/4x2 | 3/16x2 | 7/8 | 8 3/8 | 12 5/8 | 4 1/4 | 7 | 5/8 |
| 10 | 3/8x2 | 1/4x2 | 1 | 9 7/8 | 15 1/4 | 4 1/2 | 8 3/8 | 3/4 |

CLAVIS HANGER



ไดอะแกรมการติดตั้งเครื่องสูบน้ำ

- ข้อกำหนด
1. ให้ติดตั้ง FLEXIBLE CONNECTOR (FC) และ ABSORBER เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนของเครื่องสูบน้ำทุกเครื่อง
 2. ท่อและอุปกรณ์ที่ใช้ชนิดข้อต่อเกลียว
 3. ประสิทธิภาพและอุปกรณ์ใช้ชนิดแรงดันใช้งาน 125 psi

รายละเอียดเครื่องสูบน้ำ

PUMP SCHEDULE

| ชนิด EQUIPMENT | ข้อมูลจำเพาะ | ตัวควบคุมไฟฟ้าและลักษณะการควบคุม |
|---|---|---|
| เครื่องสูบน้ำประปาสูง CP1,2 | END SUCTION CENTRIFUGAL PUMP: PUMP BODY, IMPELLER เป็น STAINLESS STEEL กำลังมอเตอร์ 2.24 KW. (3 HP) อัตราสูบ 6.21 ลิตรต่อวินาที ที่ความสูง 20 เมตร | SMCC1 : ELECTRODE 1 ที่ตั้งกับน้ำประปาตกฟ้า (START/STOP) และ ELECTRODE 2 ที่ตั้งกับน้ำประปาใต้ดิน (STOP เมื่อน้ำหมดถัง) |
| เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน CP3,4 BOOSTER PUMP SET | END SUCTION CENTRIFUGAL PUMP: PUMP BODY, IMPELLER เป็น STAINLESS STEEL กำลังมอเตอร์ 0.37 KW. (0.5 HP) อัตราสูบ 1.78 ลิตรต่อวินาที ที่ความสูง 10 เมตร ถึงความดัน ขนาด 500 ลิตร | SMCC1 : ELECTRODE 1 ที่ตั้งกับน้ำบนพื้น (START/STOP) จุดสตาร์ทมอเตอร์ (Ps) 2 บาร์ จุดสับตัดไฟ (Pp) 3 บาร์ |



กองพัฒนาศักยภาพ
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าป้อง อำเภอคลองขลุง
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คอยสภะ

ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา

รศ.ศิริ ศักดิ์วิทย์

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาศักยภาพ
อธิการบดี จงก.เชียงใหม่

สถาปนิก

น.ท. สันติพงษ์ ส.ส. 246

วิภาส ชันดีในวิชา ก-ส. 6002

เจม. ชันดี ก-ส. 6003

วิศวกรโครงสร้าง

เอก. สันติพงษ์ ส.ส. 246

วิภาส ชันดีในวิชา ก-ส. 6002

เจม. ชันดี ก-ส. 6003

วิศวกรไฟฟ้า

เอก. สันติพงษ์ ส.ส. 246

วิภาส ชันดีในวิชา ก-ส. 6002

เจม. ชันดี ก-ส. 6003

วิศวกรสุขาภิบาล

เอก. สันติพงษ์ ส.ส. 246

วิภาส ชันดีในวิชา ก-ส. 6002

เจม. ชันดี ก-ส. 6003

ช่างเขียนแบบ

เอก. สันติพงษ์ ส.ส. 246

วิภาส ชันดีในวิชา ก-ส. 6002

เจม. ชันดี ก-ส. 6003

แบบร่าง

เอก. สันติพงษ์ ส.ส. 246

วิภาส ชันดีในวิชา ก-ส. 6002

เจม. ชันดี ก-ส. 6003

แบบมาตรฐานงานสุขาภิบาล

เอก. สันติพงษ์ ส.ส. 246

วิภาส ชันดีในวิชา ก-ส. 6002

เจม. ชันดี ก-ส. 6003

แบบร่างที่ :

FILE :

วันที่

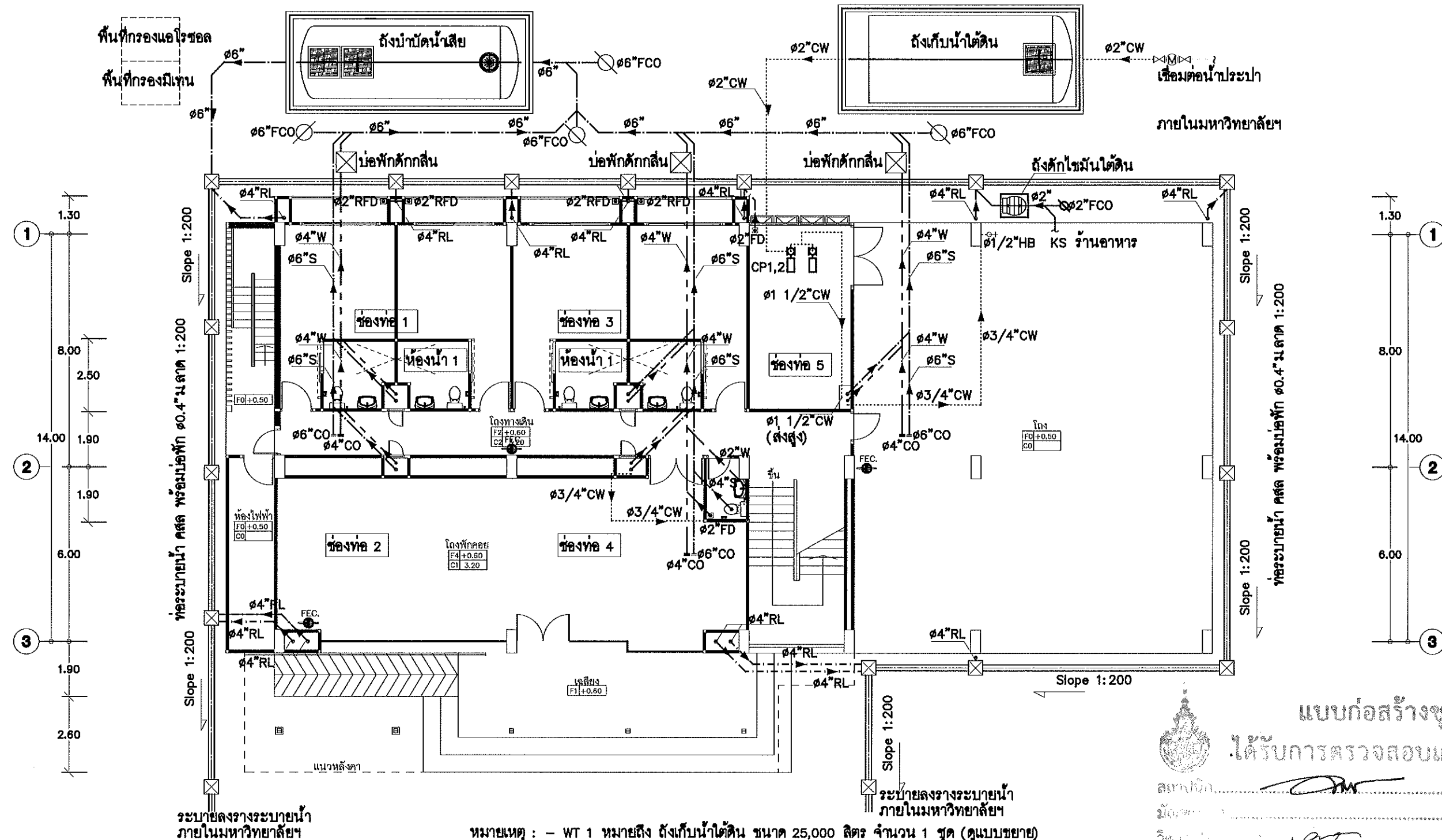
มาตราส่วน

แบบ

แผ่นที่

รวมแผ่น

รวมแผ่น



| ชั้น | ห้องทอ | ขนาดท่อ |
|------|--------|--|
| 1 | 1-7 | 4" S
3" W
2" V
3/4" CW (เมนท่อสำหรับชั้น 1-2) |

- หมายเหตุ : - WT 1 หมายถึง ถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 25,000 ลิตร จำนวน 1 ชุด (ดูแบบขยาย)
ใช้ผลิตภัณฑ์ของ พิพี, อควาไลน์, คอตโต้ หรือเทียบเท่า
- ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดเดิมอากาศ ขนาด 50 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด (ดูแบบขยาย)
ใช้ผลิตภัณฑ์ของ พิพี, อควาไลน์, คอตโต้ หรือเทียบเท่า
- ถังดักไขมันใต้ดิน ขนาด 130 ลิตร จำนวน 1 ชุด (ดูแบบขยาย)
ใช้ผลิตภัณฑ์ของ พิพี, อควาไลน์, คอตโต้ หรือเทียบเท่า
- ห้องน้ำ 1 ดูแบบขยายงานเดินท่อ
- CP 1,2 หมายถึง ชุดปั๊มส่งสูง จำนวน 2 ชุด (รายละเอียดตามรายการประกอบแบบ)
ใช้ผลิตภัณฑ์ของ Grundfon, Mitsubishi, Ebara หรือเทียบเท่า
- FEC หมายถึง เครื่องดับเพลิงผงเคมีแห้งมือถือ ขนาด 10 ปอนด์
- แบบวางระบายนํ้ารอบอาคารให้ยึดตามแบบผังบริเวณเป็นหลัก
- ตำแหน่งต่างๆ ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือผู้ออกแบบ

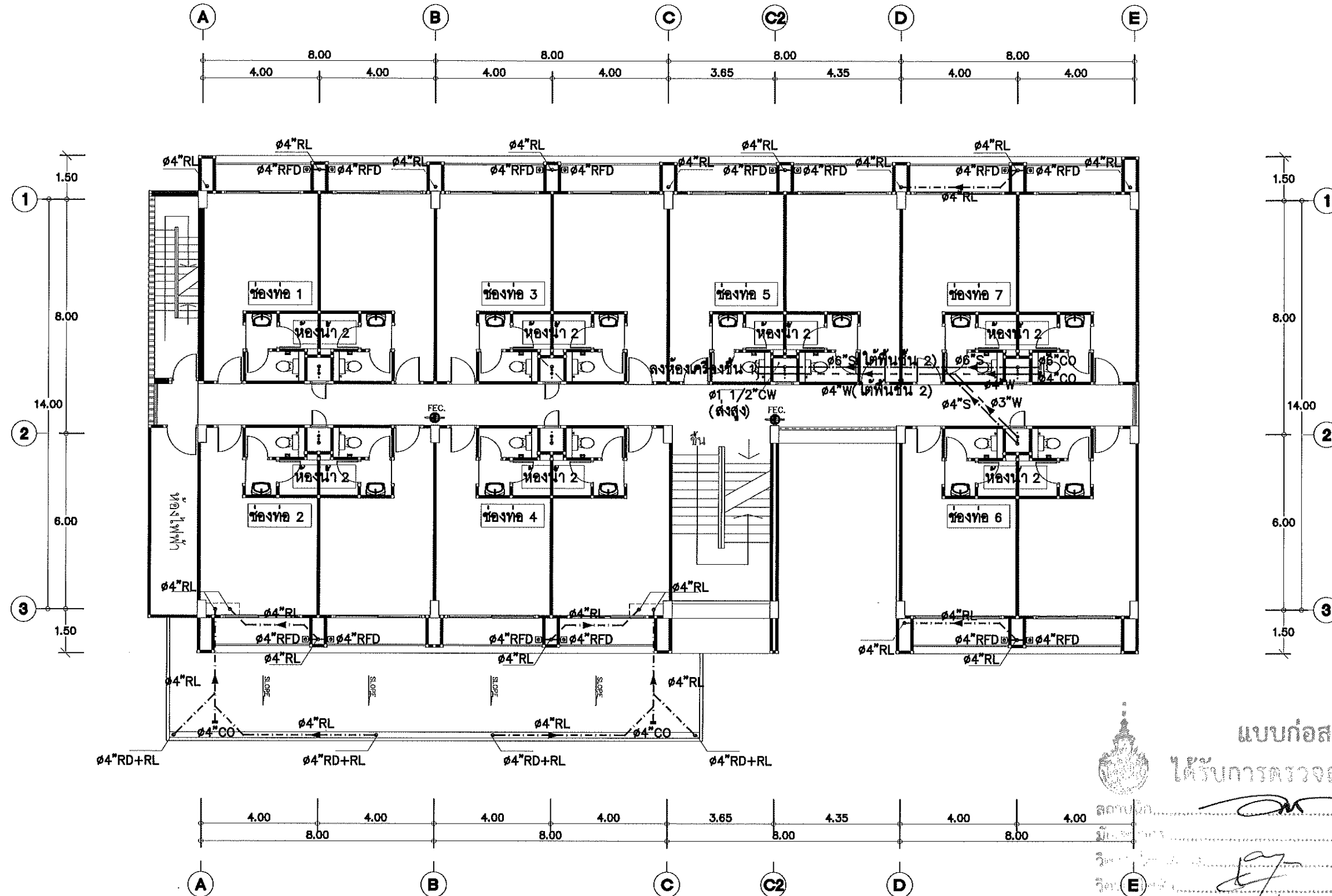


แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
วิศวกร.....
วิศวกร.....
วิศวกร.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี
แปลนสุขาภิบาลชั้นที่ 1
Scale 1:150

| | | |
|---|-------|---------|
|
กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี | | |
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าบึง อ.สามชัย จ.บุรีรัมย์ | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เชียงใหม่ คอยสภะ | | |
| ผู้รับผิดชอบโครงการ
รศ.ดร.วิจิตร คุ้มกิจ | | |
| วิศวกรควบคุมงาน
วิศวกร..... | | |
| สถาปนิก
บ.ศ. วิศวกรรมฯ ส.ศ. 2464
วิชาศ. วิศวกรรมฯ ส.ศ. 2464
วิชาศ. วิศวกรรมฯ ส.ศ. 2464
วิชาศ. วิศวกรรมฯ ส.ศ. 2464 | | |
| วิศวกรโครงสร้าง
วิชาศ. วิศวกรรมฯ ส.ศ. 2464
วิชาศ. วิศวกรรมฯ ส.ศ. 2464
วิชาศ. วิศวกรรมฯ ส.ศ. 2464 | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
วิชาศ. วิศวกรรมฯ ส.ศ. 2464
วิชาศ. วิศวกรรมฯ ส.ศ. 2464
วิชาศ. วิศวกรรมฯ ส.ศ. 2464 | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
วิชาศ. วิศวกรรมฯ ส.ศ. 2464
วิชาศ. วิศวกรรมฯ ส.ศ. 2464
วิชาศ. วิศวกรรมฯ ส.ศ. 2464 | | |
| ช่างเขียนแบบ
..... | | |
| แบบแปลน
..... | | |
| แปลนสุขาภิบาลชั้นที่ 1 | | |
| แบบแปลน :
FILE :
วันที่ : | | |
| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | SN-06 | 153 |
| รวม | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| รายการงานแบบ
..... | | |



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก
วิศวกร
วิศวกรควบคุม
วิศวกรสถาปัตย์
วิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรสุขาภิบาล

แปลนสุขาภิบาลชั้นที่ 2
Scale 1:150

| ชั้น | ห้องทอ | ขนาดทอ |
|------|--------|--|
| 2 | 1-7 | ø4"S
ø3"W
ø2"V
ø1"CW(เมนทอสำหรับชั้น 1-2) |

หมายเหตุ : - ห้องน้ำ 2 คูแบบขยายงานเดินทอ
- FEC หมายถึง เครื่องดับเพลิงผงเคมีแห้งมือถือ ขนาด 10 ปอนด์
- ตำแหน่งต่างๆ ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือผู้ออกแบบ



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

| | | |
|---|-------|---------|
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลบึง อำเภอคลองสะบัก
จังหวัดเชียงใหม่ : วิทยาการ | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ค่ายสะบัก | | |
| ผู้รับผิดชอบงาน
รศ.ศิริพร ส่งเสริม | | |
| วิศวกรควบคุมงาน
รศ.ศิริพร ส่งเสริม | | |
| สถาปนิก
บริษัท สยามวิศวกรรม จำกัด ๒๕๖๔
บริษัท สยามวิศวกรรม จำกัด ๒๕๖๔
บริษัท สยามวิศวกรรม จำกัด ๒๕๖๔ | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
บริษัท สยามวิศวกรรม จำกัด ๒๕๖๔
บริษัท สยามวิศวกรรม จำกัด ๒๕๖๔ | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
บริษัท สยามวิศวกรรม จำกัด ๒๕๖๔
บริษัท สยามวิศวกรรม จำกัด ๒๕๖๔ | | |
| ช่างเขียนแบบ | | |
| แบบแสดง | | |
| แปลนสุขาภิบาลชั้นที่ 2 | | |
| แบบเลขที่ :
FILE :
วันที่ | | |
| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | SN-07 | 154 |
| รวม | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| รายการแก้ไขแบบ | | |



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลบึงเมือง อำเภอคลองสะนอ
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คลองสะนอ

ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ.ศศิธร สว่างใส

วิชาสายการควบคุมงานก่อสร้างอาคารสถานที่
ศศิศรี วงศ์ไชยยะ

สถาปนิก
น.ส.กมลวรรณ สอน 2484
วิชาสถาปัตย์ ภา-ศศ.6822
ชั้น ตรี ภา-ศศ.18568

วิศวกรโครงสร้าง
เอกภพ สอนเขต สศ.2200
สิทธิ สอนเขต สศ.13240
ประสิทธิ์ สอนเขต สศ.37042
ศศิศรี วงศ์ไชยยะ ภา-ศศ.50084

วิศวกรไฟฟ้า
ศศ.สมเกียรติ สอนเขต สศ.3589
เชิงชาย บ่อแก้ว ภา-ศศ.33704

วิศวกรสุขาภิบาล
ศศ.กัญญา วงศ์สัมพันธ์ สศ.3001
เชิงชาย บ่อแก้ว ภา-ศศ.3000

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนสุขาภิบาลชั้นที่ 3-4

แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

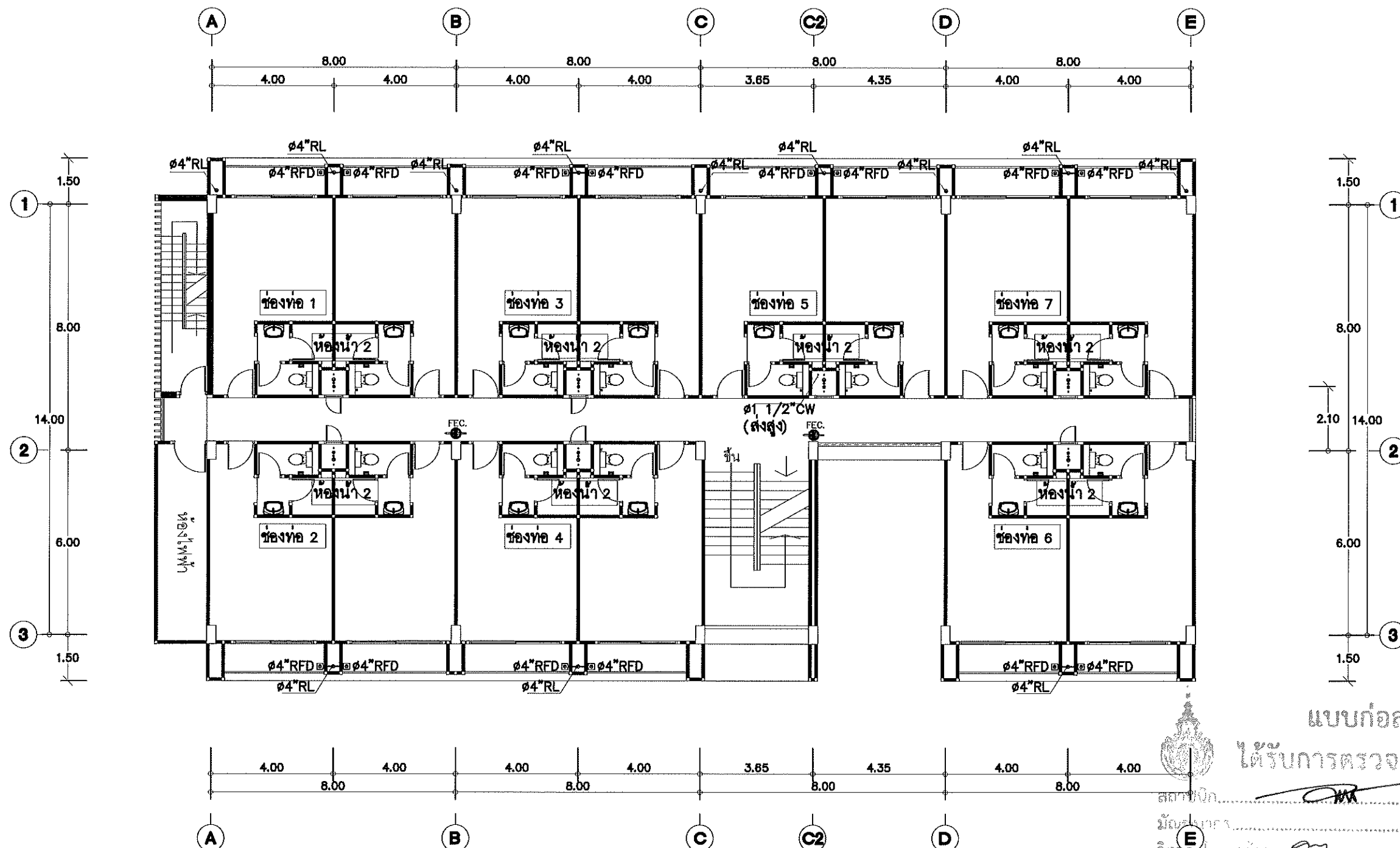
ขนาดแผ่น

แบบ

แผ่นที่

รวมแผ่น

รายการแก้ไขแบบ



| ชั้น | ช่องทอ | ขนาดทอ |
|------|--------|--------|
| 3 | 1-7 | 4\"/> |
| 4 | 1-7 | 4\"/> |

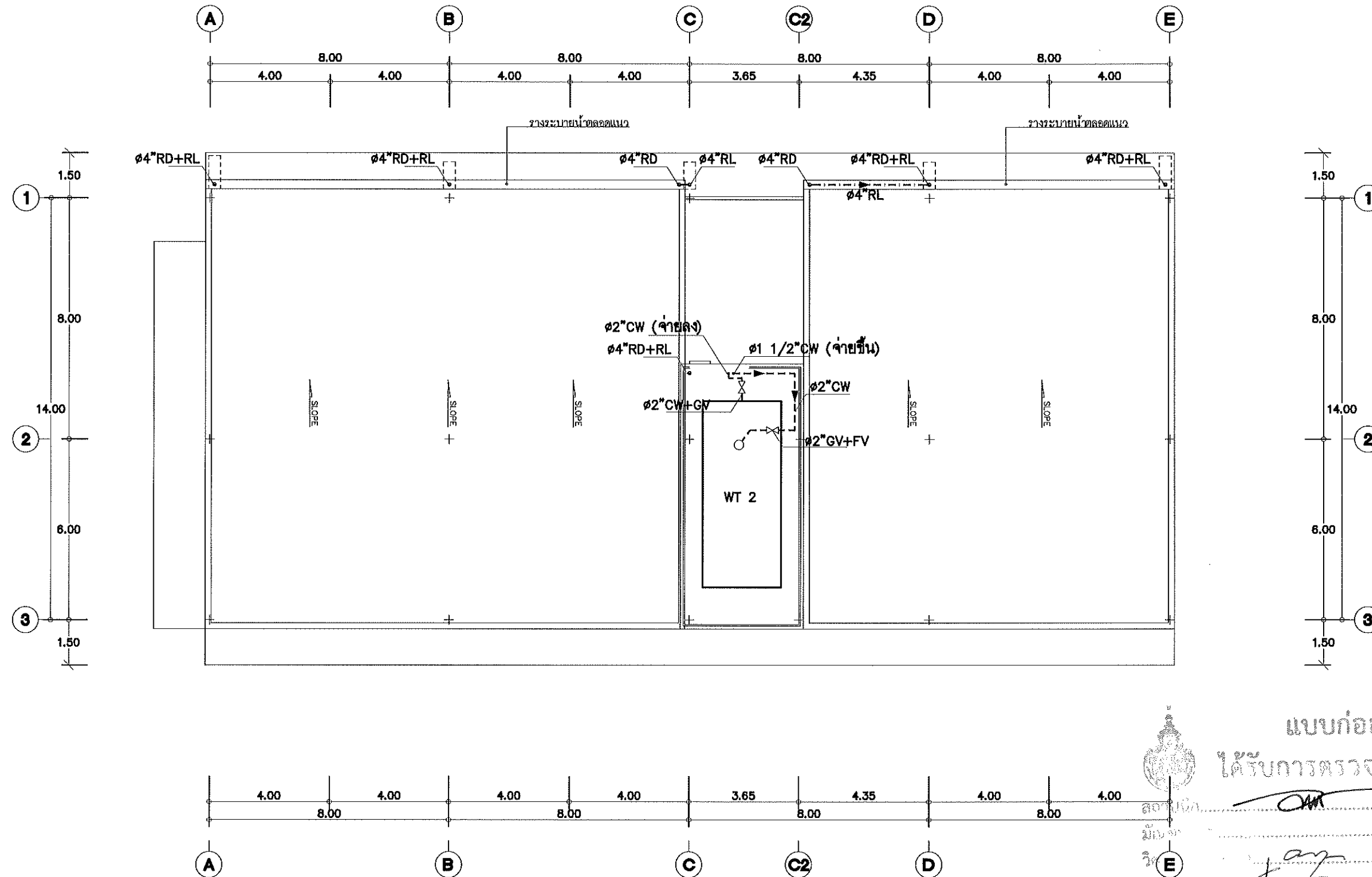
หมายเหตุ : - ห้องน้ำ 2 คูแบบขยายงานเดินทอ
- FEC หมายถึง เครื่องดับเพลิงผงเคมีแห้งมือถือ ขนาด 10 ปอนด์
- ตำแหน่งต่างๆ ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือผู้ออกแบบ

แปลนสุขาภิบาลชั้นที่ 3-4
Scale 1:150

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก
มีใบอนุญาต
วิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรสุขาภิบาล

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



หมายเหตุ : - WT 2 หมายถึง ถังเก็บน้ำบนดิน ขนาด 25,000 ลิตร จำนวน 1 ถัง (ดูแบบขยาย)
 - ใช้ผลิตภัณฑ์ของ พีพี, อควาไลน์, คอตโต้ หรือเทียบเท่า
 - ตำแหน่งต่างๆ ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือผู้ออกแบบ

แปลนสุขาภิบาลชั้นหลังคา
 Scale 1:150



กองพัฒนาอาคารสถานที่
 สำนักงานอธิการบดี

| | | |
|--|----------------|----------------|
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลบ้านไร่ อำเภอคลองขลุง
จังหวัดเชียงใหม่ : ราชการ | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คอยสภะ | | |
| ผู้ปฏิบัติงานที่โครงการนี้
รศ.ศิริวิ ธีระวิทย์ | | |
| วิชาการที่สนับสนุน
วิชาการการพัฒนาระบบการก่อสร้างอาคารสถานที่
ศาสตราจารย์ ดร.วิริยะ | | |
| สถาปนิก
นาย สันติพร ธีระวิทย์ ส.ศ.2464
นาย สันติพร ธีระวิทย์ ส.ศ.2464
นาย สันติพร ธีระวิทย์ ส.ศ.2464 | | |
| วิศวกรโครงสร้าง
นาย สันติพร ธีระวิทย์ ส.ศ.2464
นาย สันติพร ธีระวิทย์ ส.ศ.2464
นาย สันติพร ธีระวิทย์ ส.ศ.2464 | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
นาย สันติพร ธีระวิทย์ ส.ศ.2464
นาย สันติพร ธีระวิทย์ ส.ศ.2464
นาย สันติพร ธีระวิทย์ ส.ศ.2464 | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
นาย สันติพร ธีระวิทย์ ส.ศ.2464
นาย สันติพร ธีระวิทย์ ส.ศ.2464
นาย สันติพร ธีระวิทย์ ส.ศ.2464 | | |
| ช่างเขียนแบบ | | |
| แบบแสดง | | |
| แปลนสุขาภิบาลชั้นหลังคา | | |
| แบบเลขที่ : | | |
| FILE : | | |
| วันที่ | | |
| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | SN-10 | 157 |
| รวมหน้า | รวมหน้า | |
| | 175 | |
| รายการแก้ไขแบบ | | |



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลบึงไผ่ อำเภอคลองสะบัก
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คอยสละนาค

ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี
รศ. ศิโรตม์ สว่างจิต

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัคราณี วงษ์ไชยะ

สถาปนิก
บริษัท สยามพัฒนาระบบฯ จำกัด-ศก.2484
วิฑูรย์ สว่างจิต-ภ.ศก.8822
เจน อเนก-ภ.ศก.19559

วิศวกรโครงสร้าง
เอกภพ สิมะเทศ-ศก.7200
สิงห์ จันทะรัง-ศก.13240
ประสิทธิ์ เขียวกุลประเสริฐ-ภ.ศก.3704
อัคราณี วงษ์ไชยะ-ภ.ศก.50084

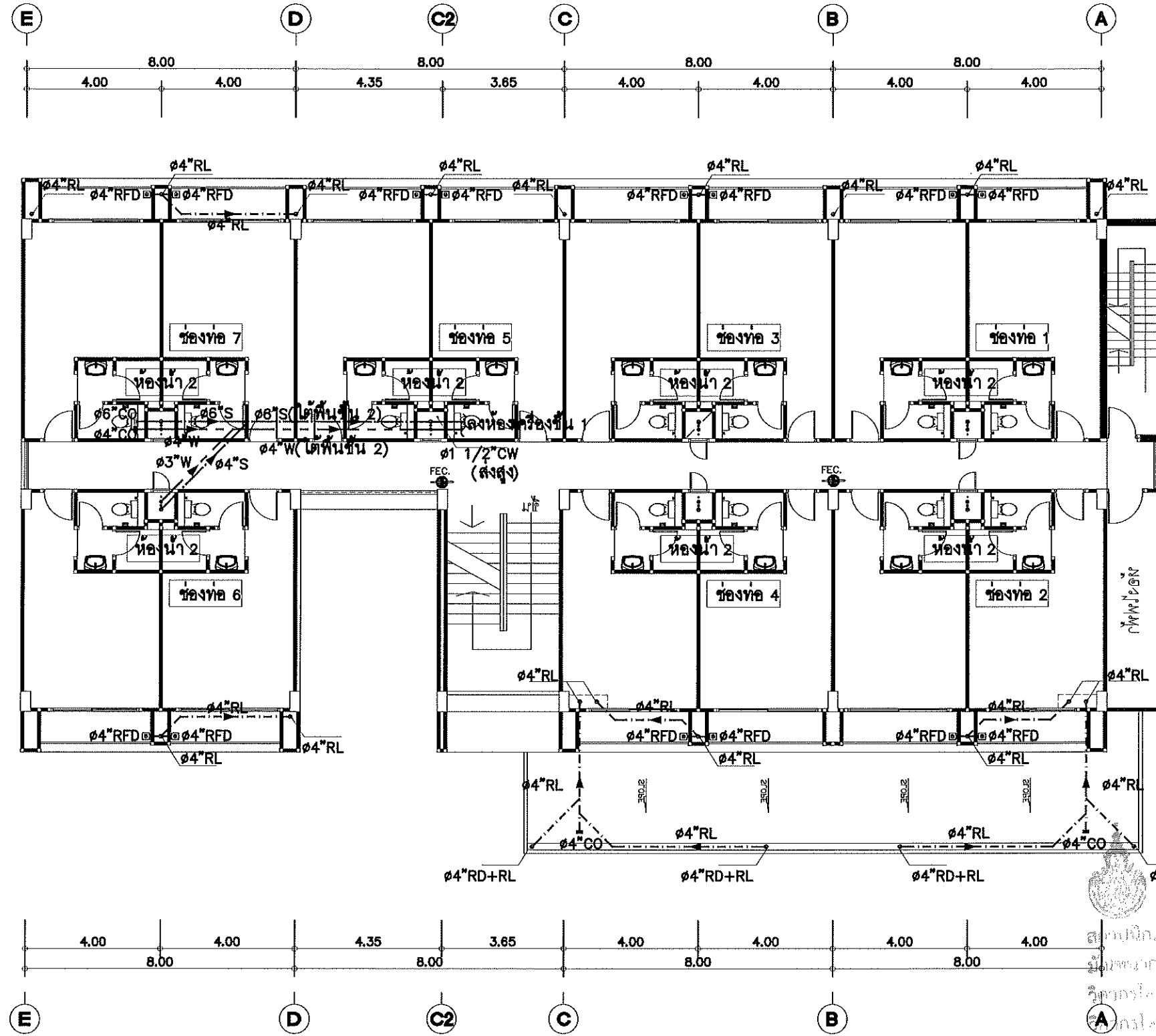
วิศวกรไฟฟ้า
สมพงษ์ ศรีงาม-ศก.3589
เจษฎา บ่วงคำ-ภ.ศก.3704

วิศวกรสุขาภิบาล
ยศภัทรา วงษ์พันธ์ศักดิ์-ภ.ศก.301
เจนจิรา เก่งใจ-ภ.ศก.3000

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แปลนสุขาภิบาลชั้นที่ 2

| | | |
|--------------|-------|---------|
| แบบแสดงที่ : | | |
| FILE : | | |
| วันที่ | | |
| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | SN-12 | 159 |
| ตรวจ | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| รายการแนบแบบ | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว
สถาปนิก.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....
กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

แปลนสุขาภิบาลชั้นที่ 2
Scale 1:150

| ชั้น | ห้องทอ | ขนาดทอ |
|------|--------|---|
| 2 | 1-7 | ๑๔" S
๑๓" W
๑๒" V
๑๑" CW (เมนทอสำหรับชั้น 1-2) |

หมายเหตุ : - ห้องน้ำ 2 คูแบบขยายงานเดินทอ
- FEC หมายถึง เครื่องดับเพลิงผงเคมีแห้งมีดัด ขนาด 10 ปอนด์
- ตำแหน่งต่างๆ ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือผู้ออกแบบ



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลปอทอง อำเภอคลองหอยโข่ง
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คลองหอยโข่ง

ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี
รศ.ศิริวิ สุวสีดา

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครณัฐ วงศ์ไชยะ

สถาปนิก
บริษัท สยามโปรเจกต์ จำกัด ส.ศ.2464
วิศวกร ช่างไฟฟ้า ภา-ศ.68823
ช่าง อนุวัฒน์ ภา-ศ.18569

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สยามโปรเจกต์ ส.ศ.2200
วิศวกร ช่างไฟฟ้า ส.ศ.3240
ประสิทธิ์ (เชียงใหม่) ภา-ศ.37042
อัครณัฐ วงศ์ไชยะ ภา-ศ.50084

วิศวกรไฟฟ้า
นายสมเกียรติ วงศ์ไชยะ ส.ศ.3589
นางสาว ประภา ภา-ศ.35704

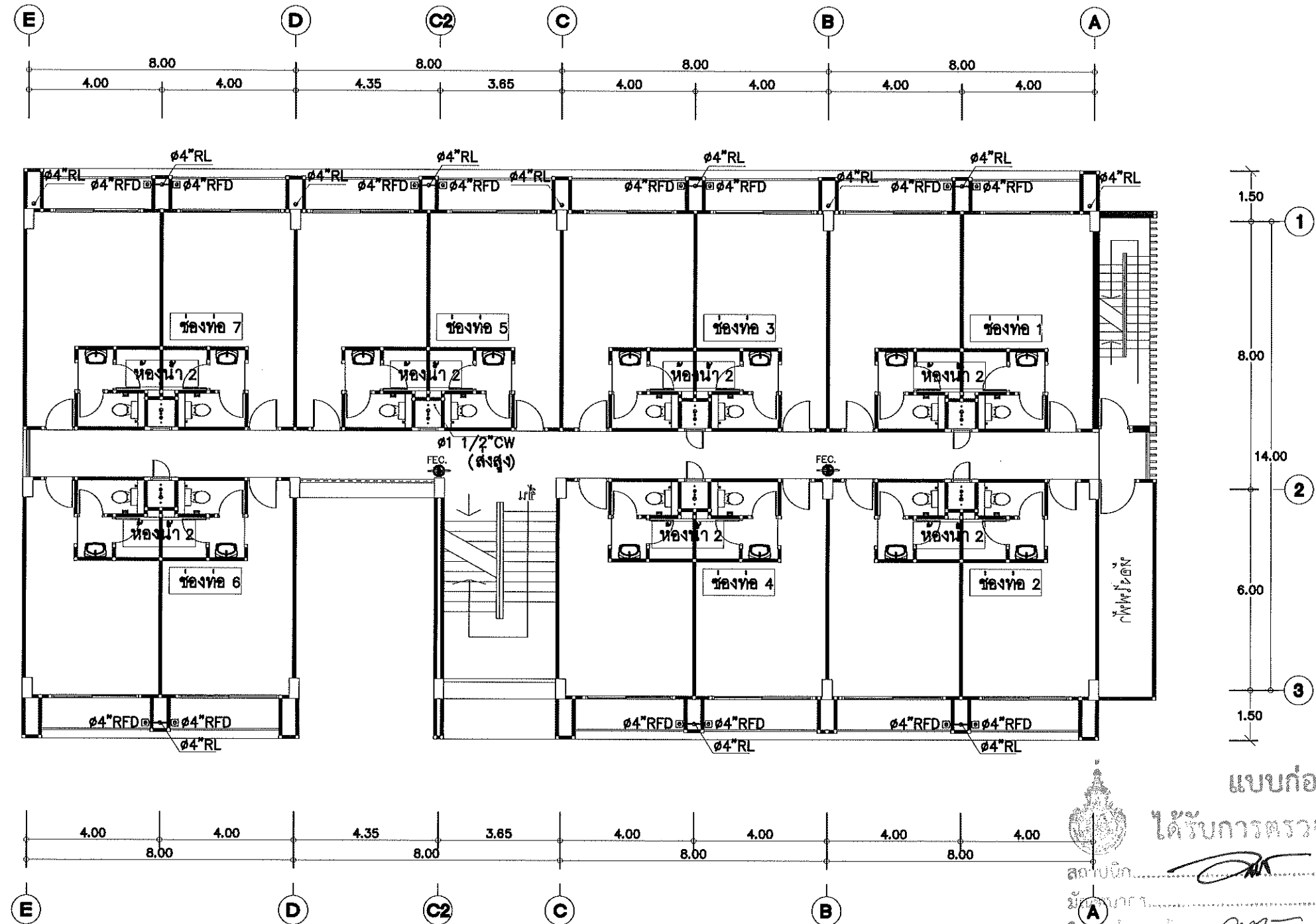
วิศวกรสุขาภิบาล
นายวิฑูรย์ วงศ์ไชยะ ภา-ศ.301
นายวิชา เป็นใจ ภา-ศ.3000

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง
แปลนสุขาภิบาลชั้นที่ 3-4

| | | |
|-------------|-------|---------|
| แบบเลขที่ : | | |
| FILE : | | |
| วันที่ | | |
| มาตรฐาน | แบบ | แผ่นที่ |
| | SN-13 | 160 |
| ตรวจ | | รวมแผ่น |
| | | 175 |

รายการแนบแบบ



| ชั้น | ห้องทอ | ขนาดทอ |
|------|--------|--|
| 3 | 1-7 | Ø4"S
Ø3"W
Ø2"V
Ø3/4"CW(แนบทอสำหรับชั้น 3-4)
Ø1"CW(แนบทอสำหรับชั้น 1-2) |
| 4 | 1-7 | Ø4"S
Ø3"W
Ø2"V
Ø1"CW(แนบทอสำหรับชั้น 3-4)
Ø1"CW(แนบทอสำหรับชั้น 1-2) |

หมายเหตุ : - ห้องน้ำ 2 คูแบบขยายงานเดินทอ
- FEC หมายถึง เครื่องดับเพลิงผงเคมีแห้งมือถือ ขนาด 10 ปอนด์
- ตำแหน่งต่างๆ ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือผู้ออกแบบ

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

แปลนสุขาภิบาลชั้นที่ 3-4
Scale 1:150



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าปึง อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี

รศ. ศิริพร สว่างจิต

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
สมัครณี วงศ์โรยะ

สถาปนิก

นาย สันติพงษ์พันธ์ ส.ศด.2484
วิชาชีพ สังกัดวิชาชีพ ก-ศด.6002
เริ่ม ลงวันที่ ก-ศด.195588

วิศวกรโครงสร้าง

เอกภพ สิมะวงษ์ สด.7200
สิงห์ อุทธรัง สด.13240
ประสิทธิ์ เพียรกุลประเสริฐ สด.37042
สมัครณี วงศ์โรยะ สด.50084

วิศวกรไฟฟ้า

สมทบศรี งามเดช สด.3589
เชิงชาย ว่างค์ สด.33704

วิศวกรสุขาภิบาล

สมศักดิ์ วรพันธ์มงคล สด.301
เจนจิรา เสน่ใจ สด.3000

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนสุขาภิบาลชั้นดาดฟ้า

แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

ขนาดส่วน

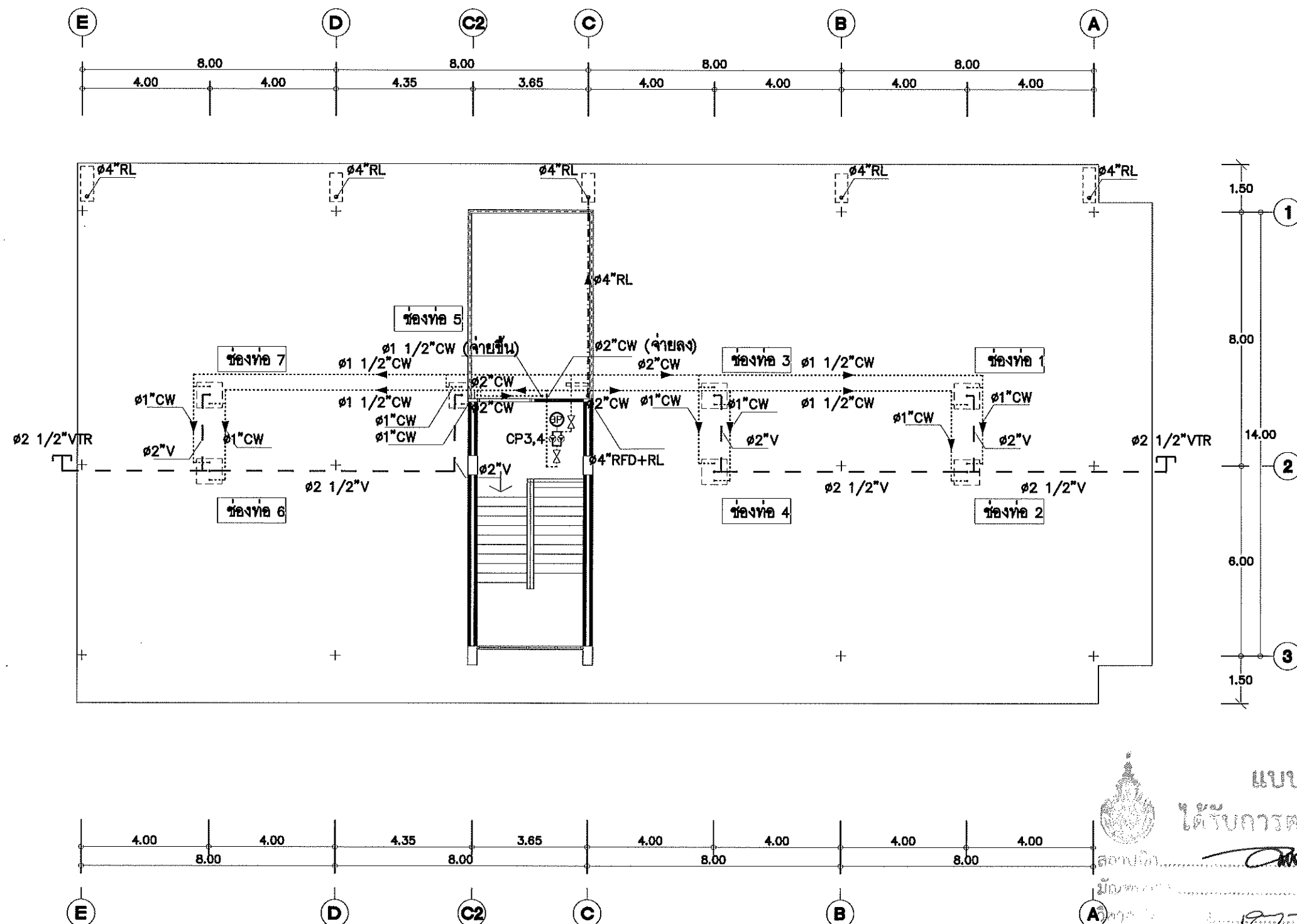
แบบ

แผนที่

ตรวจ

รวมแผ่น

รายการแก้ไขแบบ



| ชั้น | ข้อท่อน้ำ | ขนาดท่อ |
|--------|-----------|---|
| ดาดฟ้า | 1-7 | 2"V
1"CW(เมนท่อสำหรับชั้น 3-4)
1"CW(เมนท่อสำหรับชั้น 1-2) |

หมายเหตุ : - CP 3,4 หมายถึง จุดบ่อดักความดัน จำนวน 2 จุด (รายละเอียดตามรายการประกอบแบบ)
ใช้ผลิตภัณฑ์ของ Grundfos, Mitsubishi, Ebara หรือเทียบเท่า
- ตำแหน่งต่างๆ ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือผู้ออกแบบ

แปลนสุขาภิบาลชั้นดาดฟ้า
Scale 1:150

แบบก่อสร้างชุดนี้

ได้รับการตรวจสอบแล้ว



สถาปนิก

มีชัย

วิศวกรไฟฟ้า

วิภากร

วิศวกรสุขาภิบาล

เจนจิรา

วิศวกร

เจนจิรา

วิศวกร

เจนจิรา

วิศวกร

เจนจิรา

วิศวกร

เจนจิรา



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าโมกข์ อำเภอคลองสระเกศ
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คลองสระเกศ

ผู้ปฏิบัติหน้าที่อธิการบดี
รศ. ศิริพร สวัสดิ์

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครณัฐ วงศ์ไชยะ

สถาปนิก
บ.ที.ที.ที. จำกัด ส.ศ. 2464
วิบูลย์ วัฒนวิวัฒน์ บ.ศ. 5000
เจน อภิวัฒน์ บ.ศ. 19569

วิศวกรโครงสร้าง
เอกภพ สิงห์พงษ์ ส.ศ. 2200
สิทธิ อุดมวงศ์ ส.ศ. 13240
ประสิทธิ์ เพียรกุลประเสริฐ บ.ศ. 37042
อัครณัฐ วงศ์ไชยะ บ.ศ. 50084

วิศวกรไฟฟ้า
สมานนท์ งามวงศ์ ส.ศ. 3588
เจษฎา วัฒนวิวัฒน์ บ.ศ. 3704

วิศวกรสุขาภิบาล
สมศักดิ์ วงศ์วัฒนวิวัฒน์ บ.ศ. 3000
เจษฎา วัฒนวิวัฒน์ บ.ศ. 3000

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนสุขาภิบาลชั้นหลังคา

แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

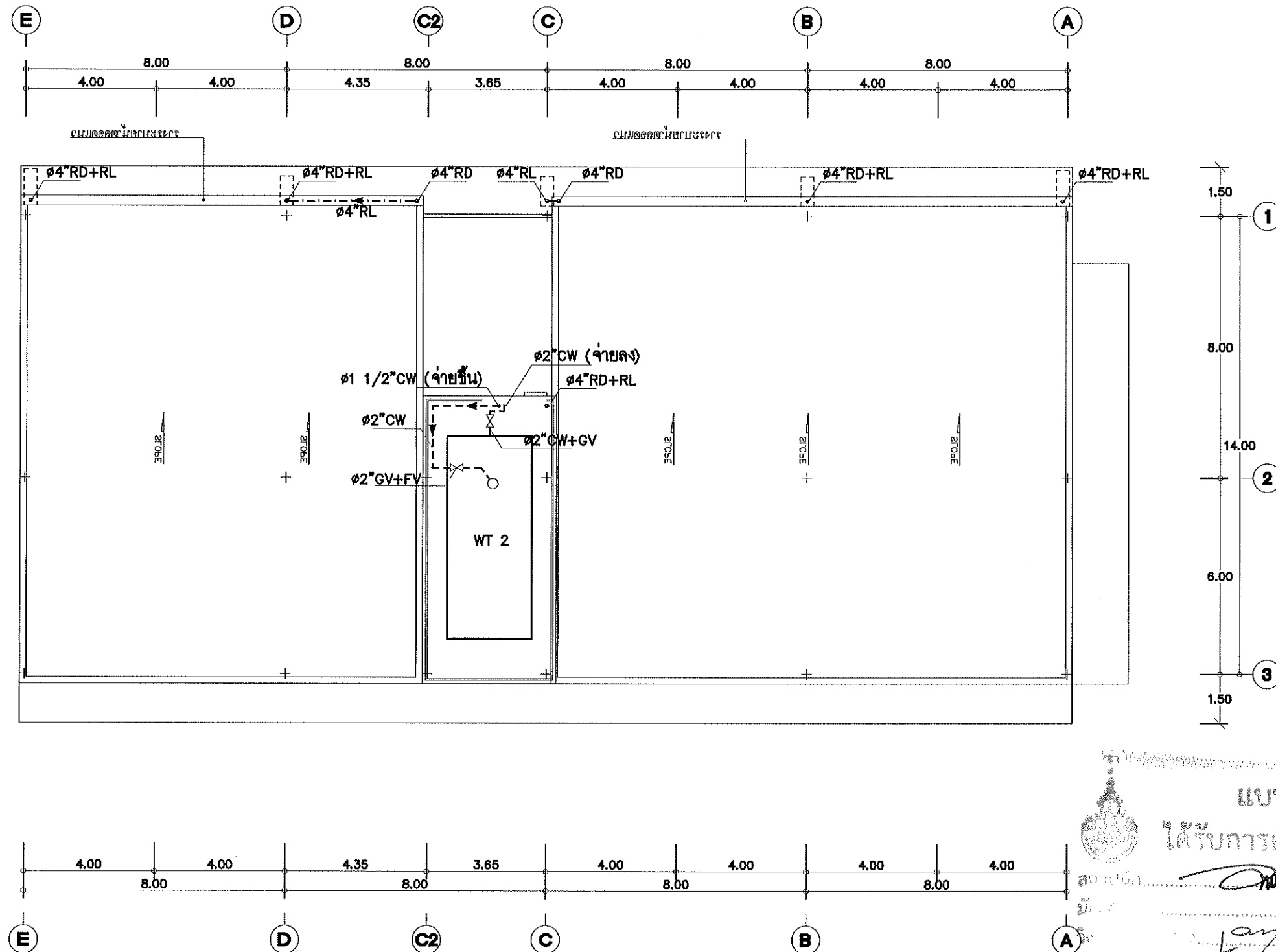
มาตราส่วน

แบบ

แผ่นที่

รวมแผ่น

รายการแนบแบบ



หมายเหตุ : - WT 2 หมายถึง ถังเก็บน้ำบนดิน ขนาด 25,000 ลิตร จำนวน 1 ถัง (ดูแบบขยาย)
- วัสดุภัณฑ์ของ ไฟฟ้า, อากาศไลน์, คอนกรีต หรือเทียบเท่า
- ตำแหน่งต่างๆ ให้สอบถามผู้ควบคุมงาน หรือผู้ออกแบบ

แปลนสุขาภิบาลชั้นหลังคา
Scale 1:150



แบบก่อสร้างชุด
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก

วิศวกร

วิศวกรสุขาภิบาล

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แปลนสุขาภิบาลชั้นหลังคา

แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

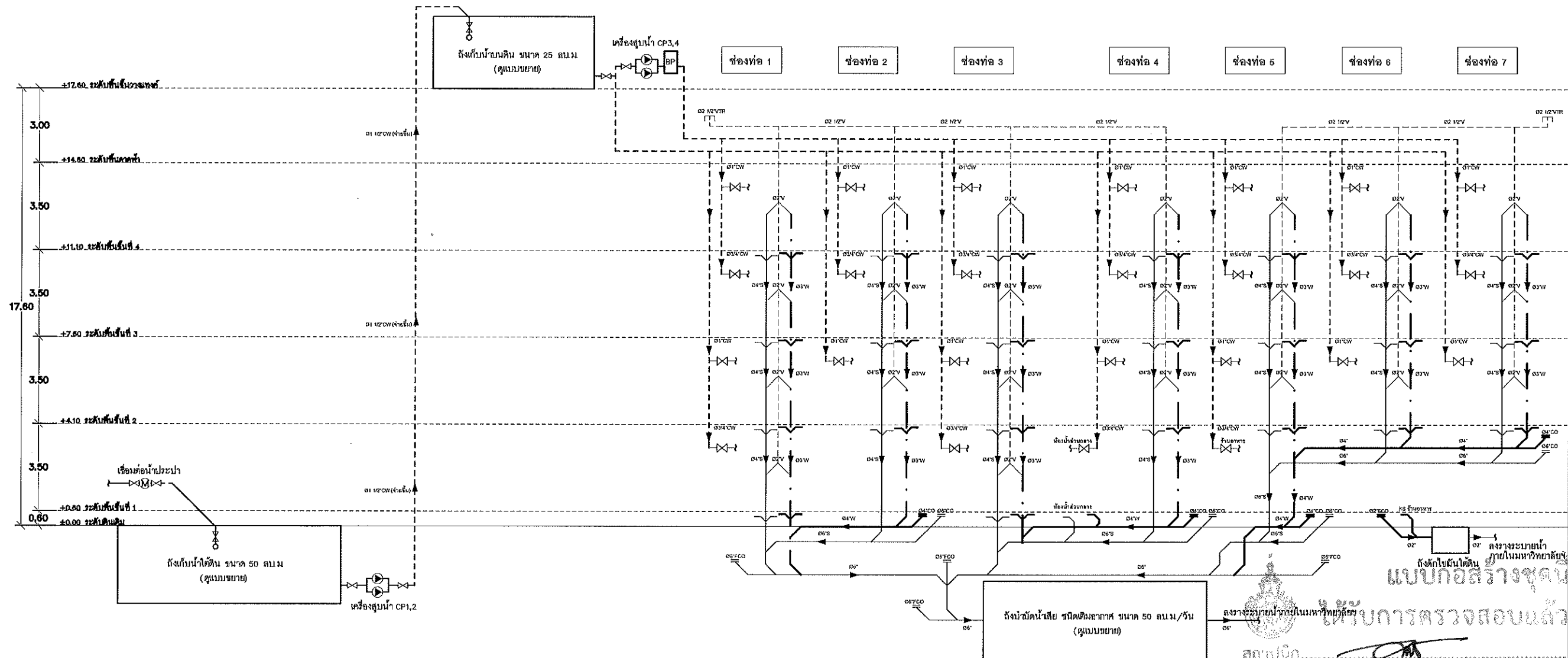
มาตราส่วน

แบบ

แผ่นที่

รวมแผ่น

รายการแนบแบบ

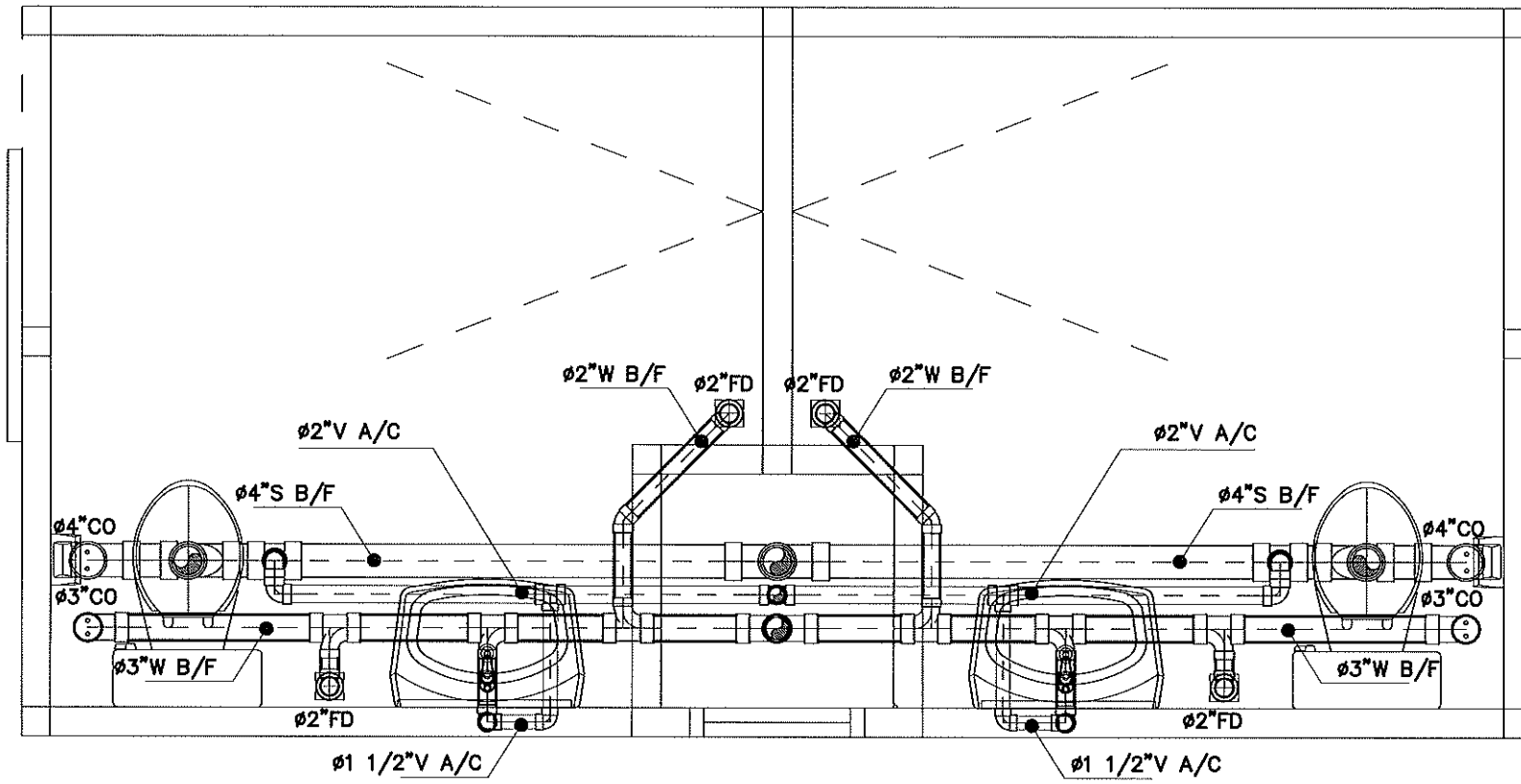


SCHEMATIC RISER DIAGRAM
FOR SANITARY SYSTEMS
Scale 1:175

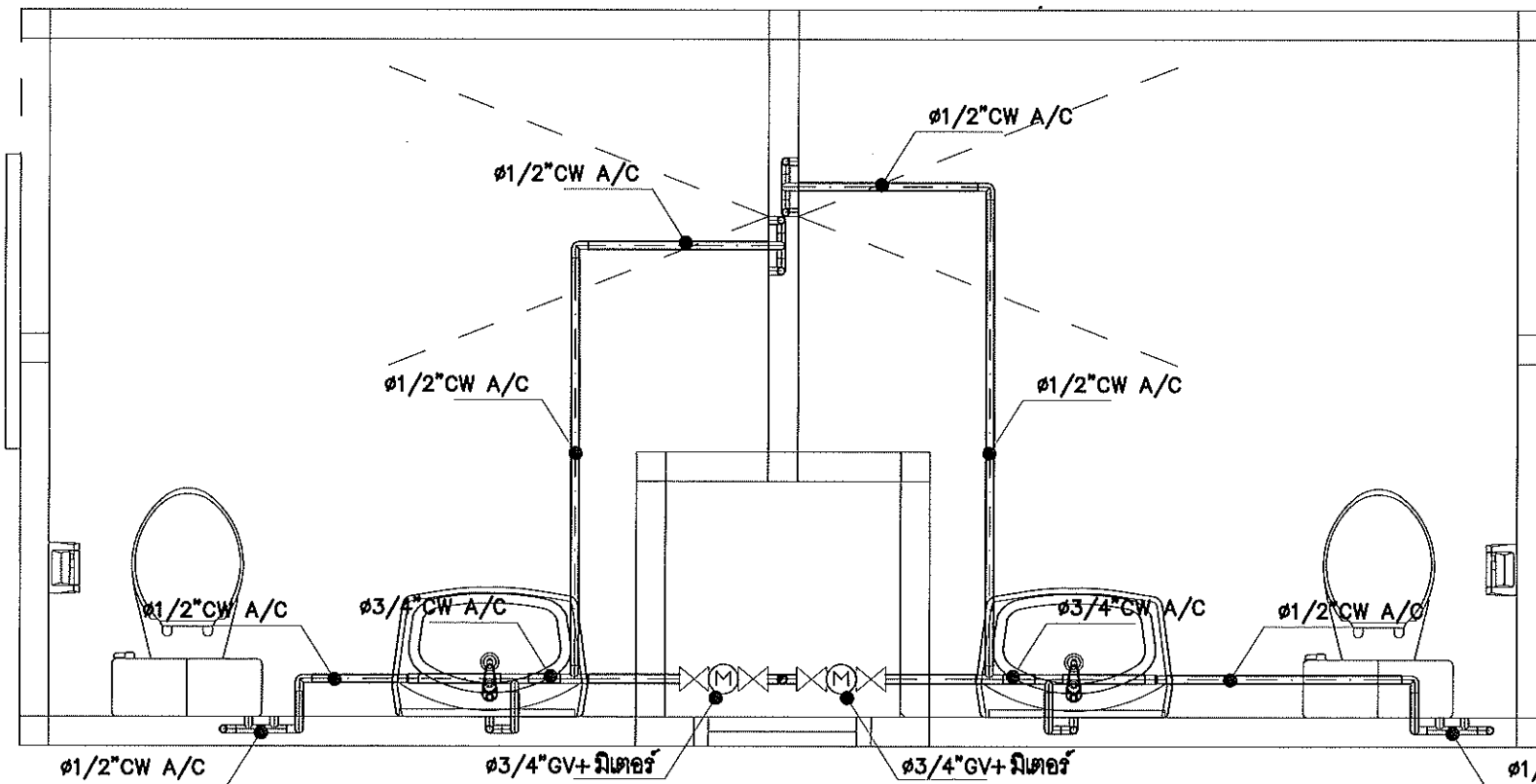


กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

| | | |
|---|-----------------------|-----------------------|
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลบึง อ.บ้านค้อส.บ.ด.
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คอยส.บ.ด. | | |
| ผู้ปฏิบัติงานที่โครงการ
รศ.ศ.บ.ด. ส่งกิจกร | | |
| วิชา/สาขาการดำเนินงาน
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล | | |
| สถาปนิก
บ.ที่ 510/ระบ.ก.บ. 4-ค.ด.2484
วิศ.ศ.บ.ด. ส่งกิจกร
เจ.ม. 1.บ.บ. 4-ค.ด.19582 | | |
| วิศวกรโครงสร้าง
เอก.บ.บ.บ.บ. 4-ค.ด.2484
วิศ.ศ.บ.ด. ส่งกิจกร
เจ.ม. 1.บ.บ. 4-ค.ด.19582 | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
เอก.บ.บ.บ.บ. 4-ค.ด.2484
วิศ.ศ.บ.ด. ส่งกิจกร
เจ.ม. 1.บ.บ. 4-ค.ด.19582 | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
เอก.บ.บ.บ.บ. 4-ค.ด.2484
วิศ.ศ.บ.ด. ส่งกิจกร
เจ.ม. 1.บ.บ. 4-ค.ด.19582 | | |
| แบบร่าง
SCHEMATIC RISER DIAGRAM
FOR SANITARY SYSTEMS | | |
| แบบร่างที่ :
FILE :
วันที่ | | |
| มาตราส่วน
SN-16 | แผ่นที่
163 | รวมแผ่น
175 |
| รายการแก้ไขแบบ | | |




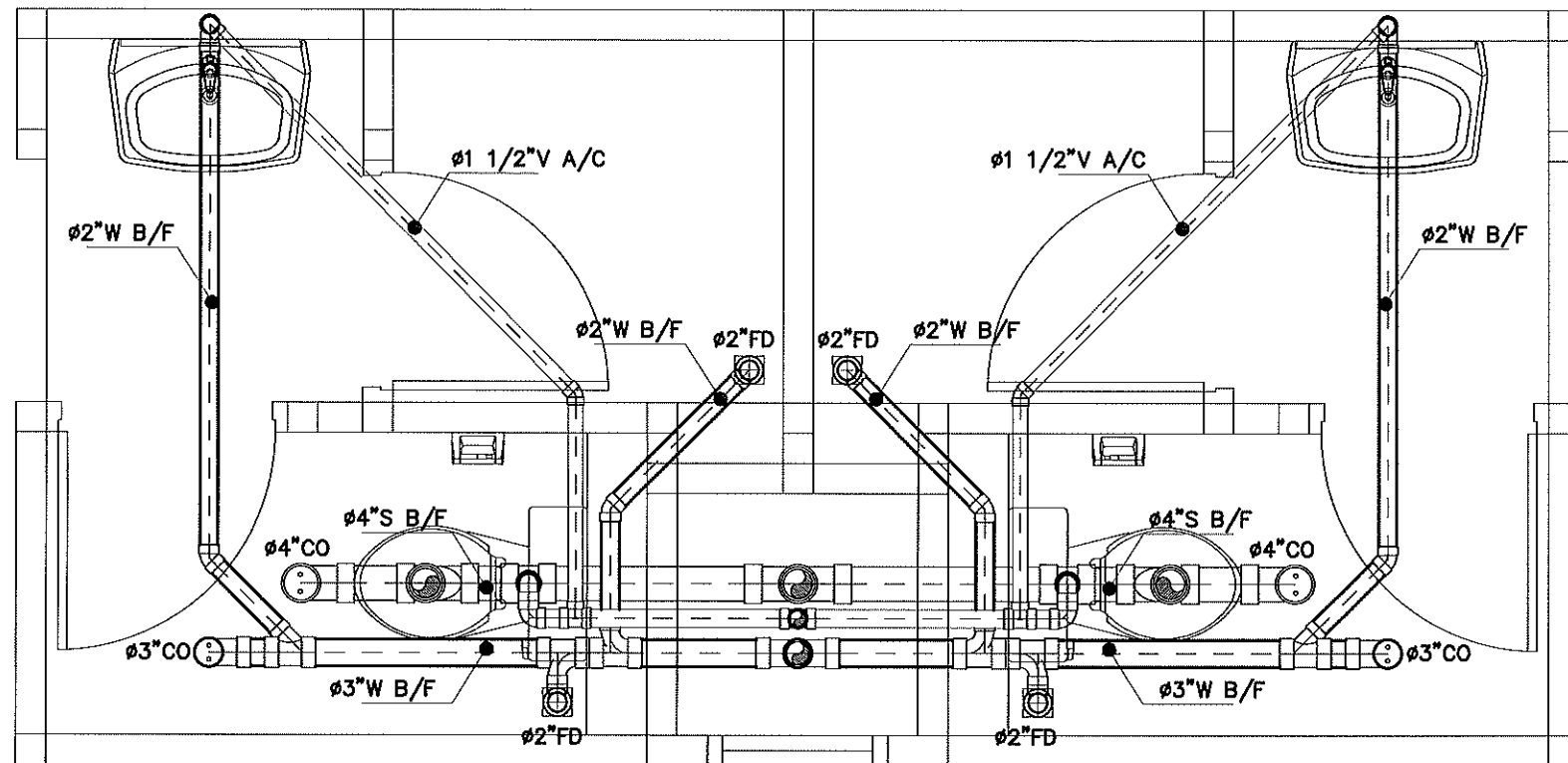
แบบขยายท่อ S,W,V ห้องน้ำ 1
Scale 1:25



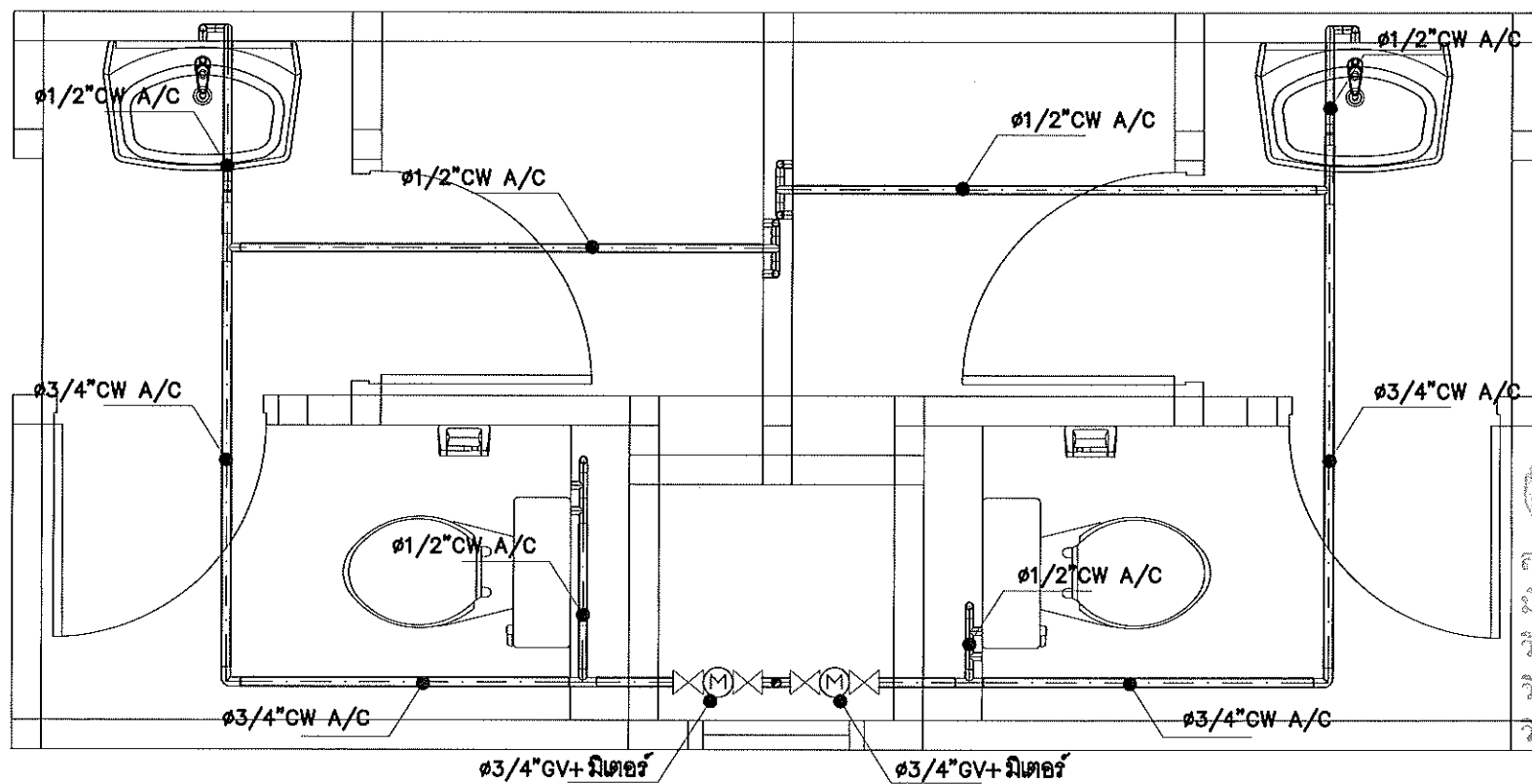
แบบขยายท่อ CW ห้องน้ำ 1
Scale 1:25

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว
สถาปนิก.....
วิศวกร.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....
กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

| | | |
|--|-------|---------|
| 
กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี | | |
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าบึง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คอยสะพาน | | |
| ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี
รศ.ศิริ ศักดิ์ | | |
| รักษาความปลอดภัย
อัครณัฐ วงศ์ไชย | | |
| สถาปนิก
บ.ศ. สันติธรรม ๕-๕๐๒๔๕
วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
เชียงใหม่ ๕-๕๐๒๔๕ | | |
| วิศวกรโครงสร้าง
เสนอ สันติธรรม ๕-๕๐๒๔๕
วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
เชียงใหม่ ๕-๕๐๒๔๕ | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
ม.ศ. มนต์ ๕-๕๐๒๔๕
วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
เชียงใหม่ ๕-๕๐๒๔๕ | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
ม.ศ. กิตติ ๕-๕๐๒๔๕
วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
เชียงใหม่ ๕-๕๐๒๔๕ | | |
| ช่างเขียนแบบ | | |
| แบบแสดง
แบบขยายการเดินท่อ ห้องน้ำ 1 | | |
| แบบลงที่ :
FILE :
วันที่ | | |
| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | SN-17 | 164 |
| ตรวจ | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| รายการแก้ไขแบบ | | |



แบบขยายท่อ S,W,V ห้องน้ำ 2
Scale 1:25



แบบขยายท่อ CW ห้องน้ำ 2
Scale 1:25



กองพัฒนาระบบราชการ
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลปากช่อง อำเภอครุบุรี
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คอยสะพาน

ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ.ดร.วิจิตร ศรีสุวรรณ์

วิชาการงานแผนกวิศวกรรมพัฒนาระบบราชการ
ชั้นปีที่ 1 วิชา 1

สถาปนิก
บริษัท สยามวิศวกรรม ส.ศ. 2464
วิชาชีพ วิศวกรโยธา ก-ศก. 6622
ชั้นปีที่ 1 วิชา 1

วิศวกรโครงการ
นาย สยาม วิศวกร ส.ศ. 2464
วิชาชีพ วิศวกรโยธา ก-ศก. 6622
ชั้นปีที่ 1 วิชา 1

วิศวกรไฟฟ้า
นาย สยาม วิศวกร ส.ศ. 2464
วิชาชีพ วิศวกรโยธา ก-ศก. 6622
ชั้นปีที่ 1 วิชา 1

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย สยาม วิศวกร ส.ศ. 2464
วิชาชีพ วิศวกรโยธา ก-ศก. 6622
ชั้นปีที่ 1 วิชา 1

ช่างเขียนแบบ

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

แบบขยายการเดินท่อ ห้องน้ำ 2

แบบเลขที่ :
FILE :

วันที่

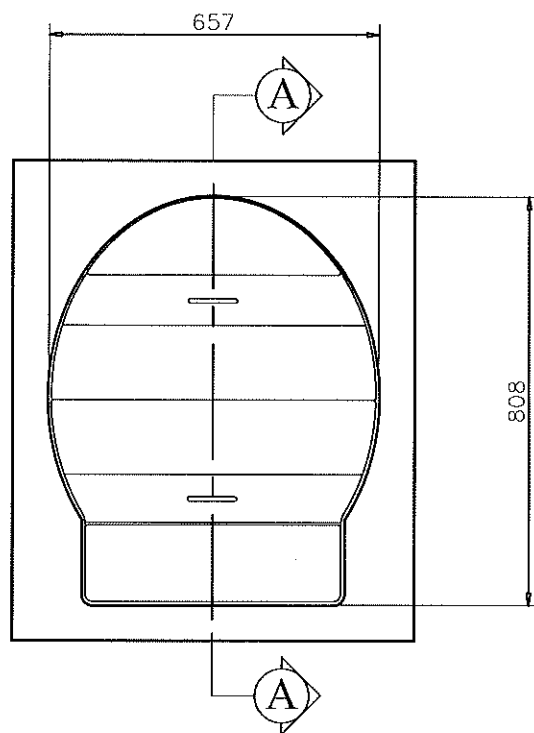
มาตราส่วน

แบบ

แผ่นที่

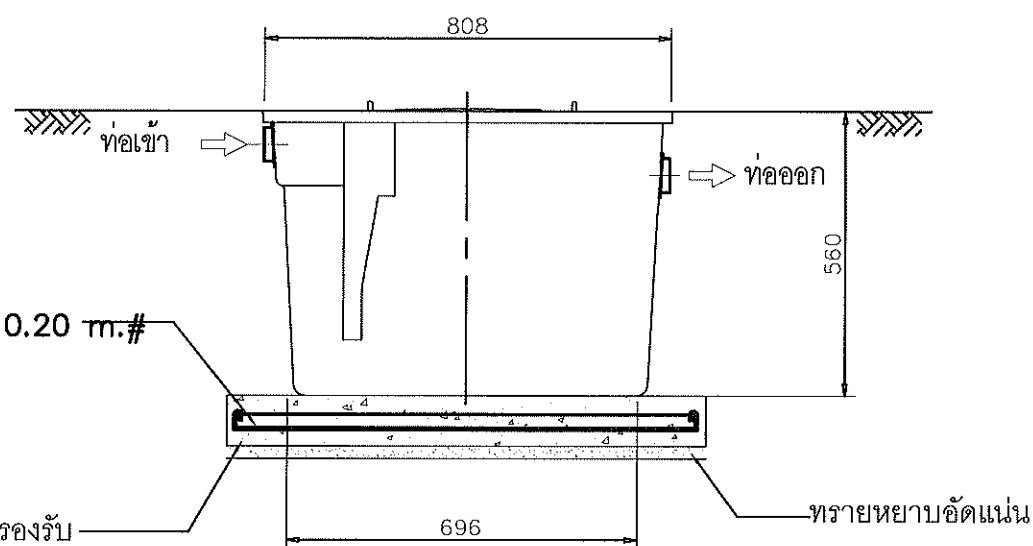
รวมแผ่น

รายการแก้ไขแบบ



PLAN

1 : 20



SECTION

1 : 20

รายการประกอบแบบการติดตั้งถังดักไขมันใต้ดิน

1. ขุดหลุมสำหรับฝังถังที่กันหลุมทรายหยาบ พร้อมเทคอนกรีต
รองรับถังหนา 0.10 ม. เสริมเหล็ก ϕ 9 mm. @ 0.20 #
2. นำถังลงติดตั้งให้ได้ระดับทั้งแนวตั้ง และแนวนอน
3. กลับหลุมฝังถังด้วยดินที่ขุดขึ้นมา
4. ต่อท่อน้ำเข้า PVC ϕ 2" เข้าถัง
5. ต่อท่อน้ำทิ้ง PVC ϕ 2" จากถังลงวางระบายน้ำ
6. ขนดินและวัสดุที่เหลือไปทิ้งทั้งหมด

หมายเหตุ

- ท่อ PVC ใช้ชั้นคุณภาพ 8.5
- แบบนี้สามารถเปลี่ยนแปลงได้ในกรณีเกิดปัญหาในการติดตั้ง
- รายละเอียดตัวถังในแบบติดตั้งอาจมีความคลาดเคลื่อนไปจากสินค้า และทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงแก้ไขสินค้าโดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของสินค้า

| ข้อมูลรายละเอียด | (SPECIFICATION) | mm. |
|--|-------------------------------|-----|
| ปริมาณถัง (ลิตร)
VOLUME OF (LITRES) | | 130 |
| น้ำหนักถัง (กิโลกรัม)
WEIGHT (KG.) | | 21 |
| รายละเอียดถัง
GREASE TRAP | กว้าง
WIDTH | 657 |
| | ยาว
LENGHT | 808 |
| | ความสูง
HEIGHT (H) | 560 |
| | ระดับท้องท่อเข้า
INLET (A) | 105 |
| | ระดับท้องท่อออก
OUTLET (B) | 160 |
| ขนาดท่อ (นิ้ว)
PIPE SIZE (INCH.) | ท่อน้ำเข้า
INLET PIPE | 2" |
| | ท่อน้ำออก
OUTLET PIPE | 2" |



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

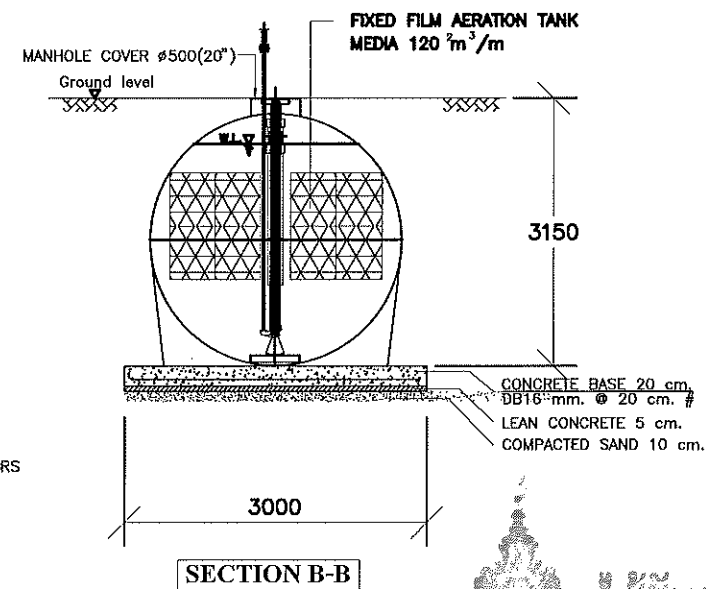
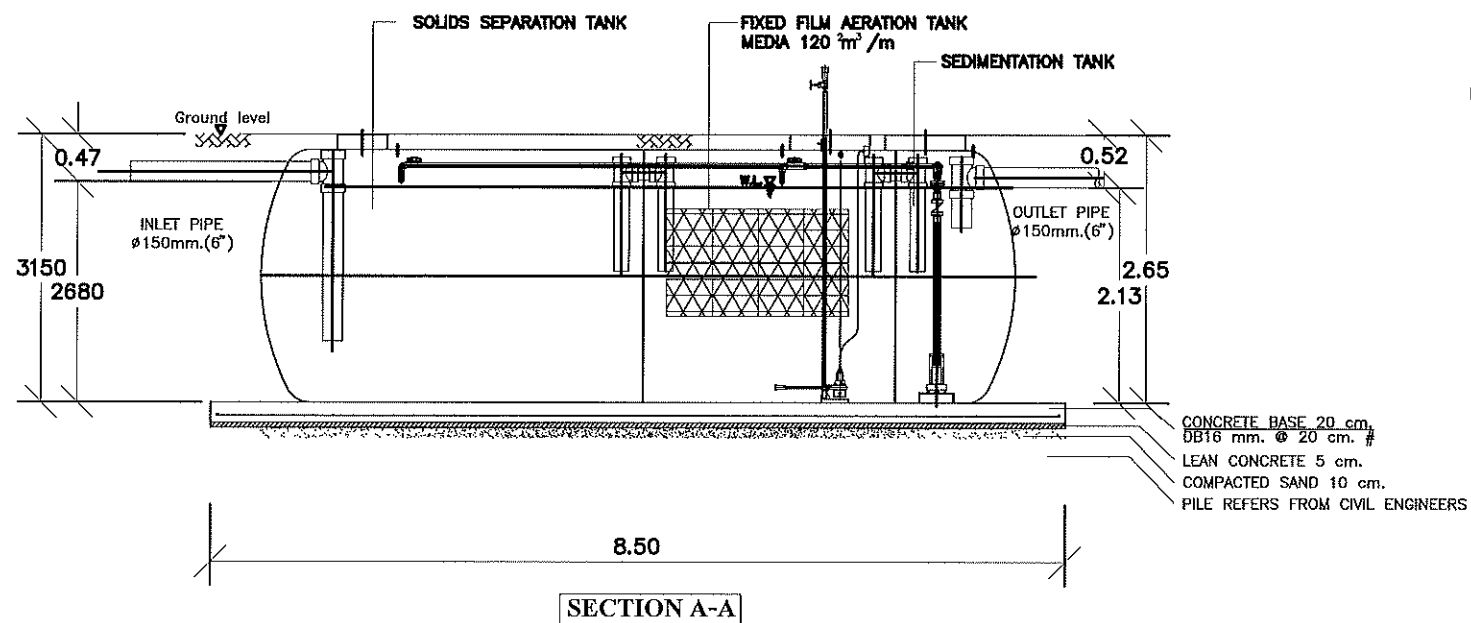
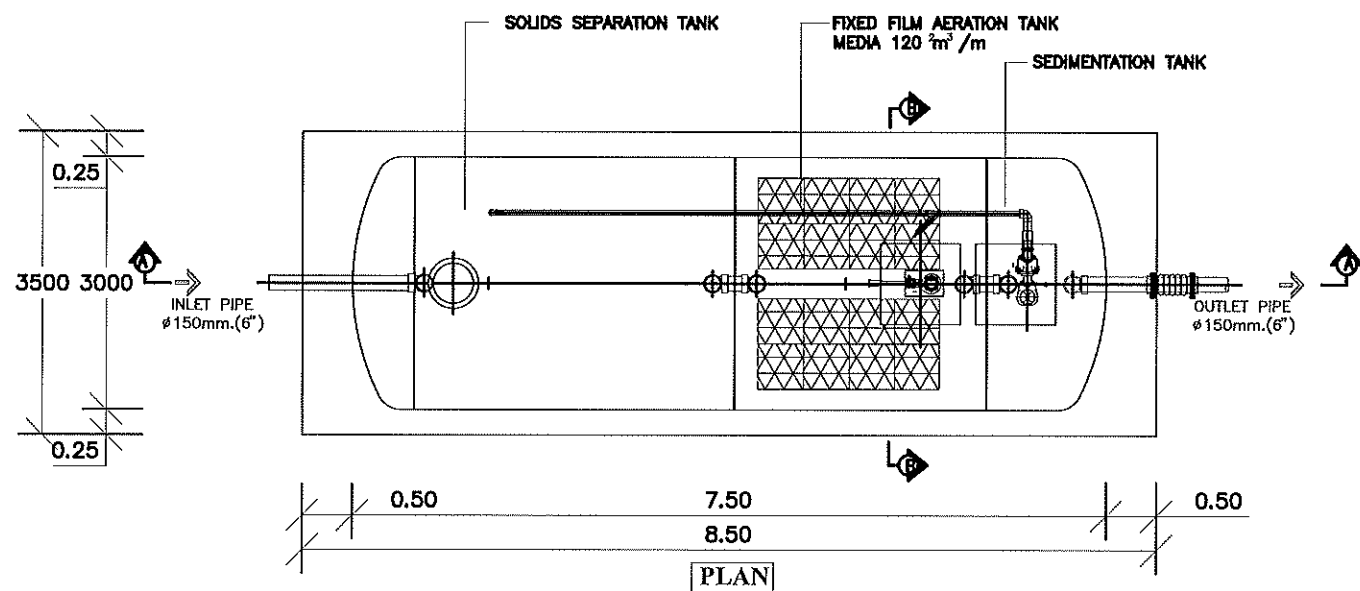
สถาปนิก.....
วิศวกร.....
วิศวกรควบคุม.....
วิศวกรควบคุม.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

| | | |
|--|-------|---------|
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลบึงเมือง อำเภอคลองหลวง
จังหวัดปทุมธานี 1 รายการ | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เชียงใหม่ คลองหลวง | | |
| ผู้ปฏิบัติงานที่ปรึกษา
รศ. ศ. ศ. ศ. ศ. ศ. | | |
| รายการเอกสารที่ปรึกษา
เอกสารที่ปรึกษา
เอกสารที่ปรึกษา | | |
| สถาปนิก
นาย สมบูรณ์ พันธ์...
นาย สมบูรณ์ พันธ์...
นาย สมบูรณ์ พันธ์... | | |
| วิศวกรโครงสร้าง
นาย สมบูรณ์ พันธ์...
นาย สมบูรณ์ พันธ์...
นาย สมบูรณ์ พันธ์... | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
นาย สมบูรณ์ พันธ์...
นาย สมบูรณ์ พันธ์...
นาย สมบูรณ์ พันธ์... | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
นาย สมบูรณ์ พันธ์...
นาย สมบูรณ์ พันธ์...
นาย สมบูรณ์ พันธ์... | | |
| ช่างเขียนแบบ | | |
| แบบแสดง
รายการประกอบแบบถังดักไขมันใต้ดิน | | |
| แบบเลขที่ :
FILE :
วันที่ | | |
| มาตราส่วน | แบบ | แผนที่ |
| | SN-19 | 166 |
| ความ | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| รายการแก้ไขแบบ | | |



| ITEM | DESCRIPTION | DETAIL |
|------|--------------------------|--|
| 1. | TANK | |
| 1.1 | SOLIDE SEPARATION TANK | 25.80 m ³ |
| 1.2 | FIXED-FILM AERATION TANK | 16.98 m ³ |
| 1.3 | SEDIMENTATION TANK | 8.04 m ³ |
| | TOTAL | 50.83 m ³ |
| 2. | MATERIAL TANK | |
| | INLETØ150mm. | 1 |
| | OUTLETØ150mm. | 1 |
| | FLEXØ150mm. | 2 |
| | VENTØ50mm. | 3 |
| | COVERØ500mm.(ABS.) | 1 |
| | COVER 800x800mm.(FRP.) | 2 |
| 3. | EQUIPMENT | |
| 3.1 | Ejector Pump | Flow Rate = 45 ลิ้น/ชม
0.75 kW. 380V. (1 set) |
| 3.2 | Control Panel | 1 |
| 3.3 | SUMERSIBLE SEWAGE Pump | Flow Rate = 0.15 ³ m/hr
0.25 kW. 380V. (1 set) |

ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดเติมอากาศ ขนาด 50 ลบ.ม/วัน
Scale 1:75



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ

ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าปึง อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ ดอยสะเก็ด

ผู้ปฏิบัติงานที่โครงการ

รศ.ศิริพร สง่าจิต

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่

ศิริพร จงใจยะ

สถาปนิก

น.ส. สัมพรทิพย์ ส.ศ.ศ.2464

วิศวกร วิศวกรรม ๓-๕๕๕๕๕๕

เจม จันต์ ๓-๕๕๕๕๕๕

วิศวกรโครงสร้าง

เสก สันติวงศา ส.ม.๗๒๐๐

วิภา ลุทธิวง ส.ม.๗๒๔๐

ประสิทธิ์ เจริญผล ส.ม.๗๒๐๔

ศิริพร จงใจยะ ส.ม.๕๐๐๘๔

วิศวกรไฟฟ้า

สมเกียรติ เจริญผล ส.ม.๗๒๕๐

เจม จันต์ ส.ม.๗๒๐๔

วิศวกรสุขาภิบาล

สมเกียรติ เจริญผล ส.ม.๗๒๐๔

เจม จันต์ ส.ม.๗๒๐๔

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

แบบขยาย

ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ ขนาด 50 ลบ.ม

แบบลดทอน

FILE :

วันที่

มาตราส่วน

แบบ

แผ่นที่

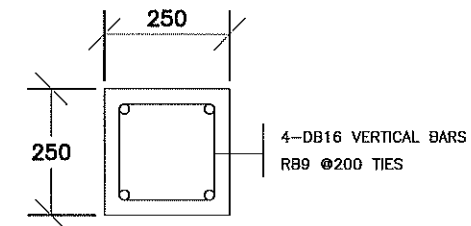
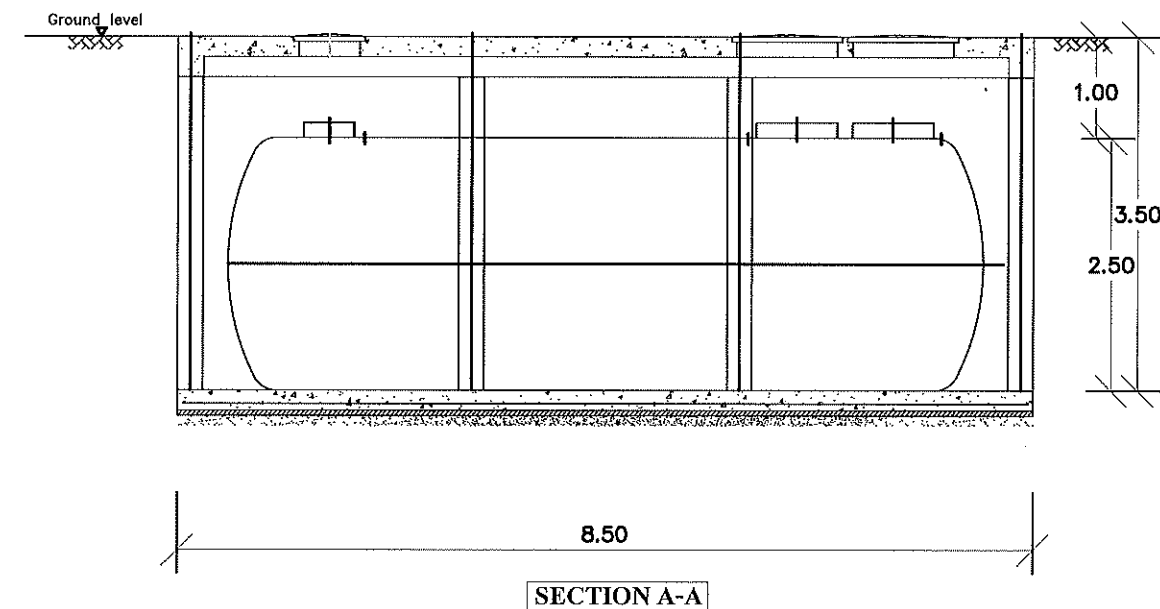
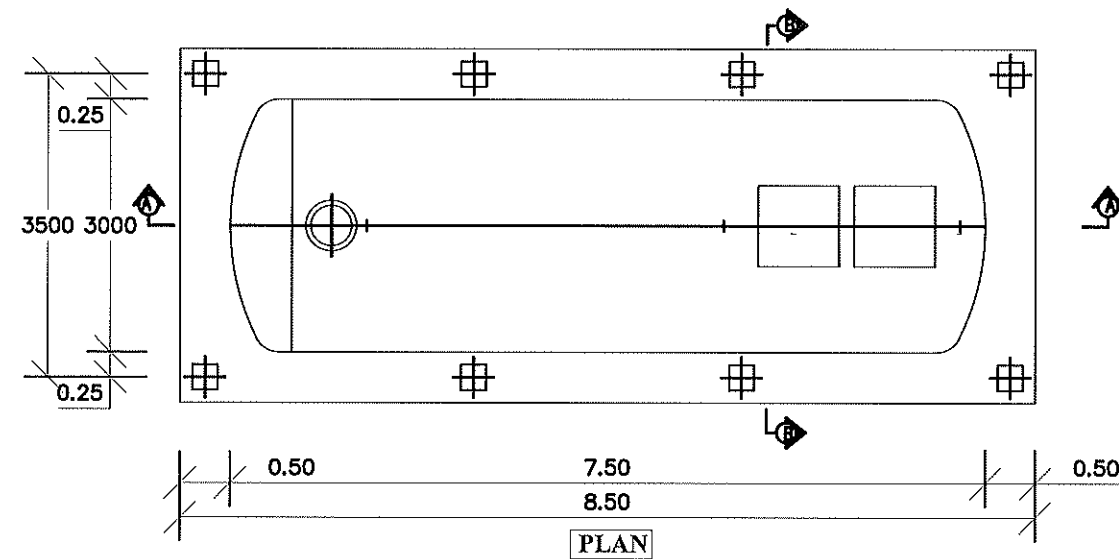
SN-20

167

รวมแผ่น

175

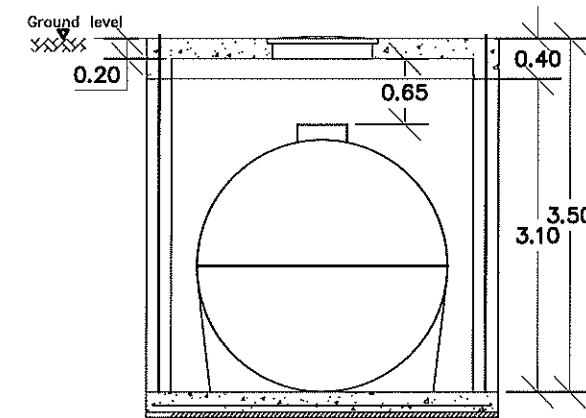
รายการแก้ไขแบบ



DETAIL COLUMN

SCALE N.T.S.

* หมายเหตุ ขนาดเสา คาน และความหนาของคอนกรีตขึ้นอยู่กับดุลพินิจของวิศวกรหน้างาน



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
วิศวกร.....
วิศวกร.....
วิศวกร.....

กองพัฒนาด้านอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดเติมอากาศ ขนาด 50 ลบ.ม/วัน
COLUMN PLAN

Scale 1:75



กองพัฒนาด้านอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลบึงเมือง อำเภอคลองสระบัว
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี

รศ.ดร.สุวิทย์

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาด้านอาคารสถานที่
ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร

สถาปนิก

น.ส. สันติพร พันธ์ ส.ศก.2484
วิจิตร สันติพร พันธ์ ส.ศก.2484
เจน อำนวย ส.ศก.19569

วิศวกรโครงสร้าง

เอกภพ สันติพร ส.ศก.2200
วิจิตร สันติพร ส.ศก.2240
ประสิทธิ์ เพ็ญกุลประเสริฐ ส.ศก.3704
วิจิตร สันติพร ส.ศก.50084

วิศวกรไฟฟ้า

สมชาย สันติพร ส.ศก.3589
วิจิตร สันติพร ส.ศก.3704

วิศวกรสุขาภิบาล

สมชาย สันติพร ส.ศก.3589
วิจิตร สันติพร ส.ศก.3704

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

COLUMN PLAN
ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ ขนาด 50 ลบ.ม

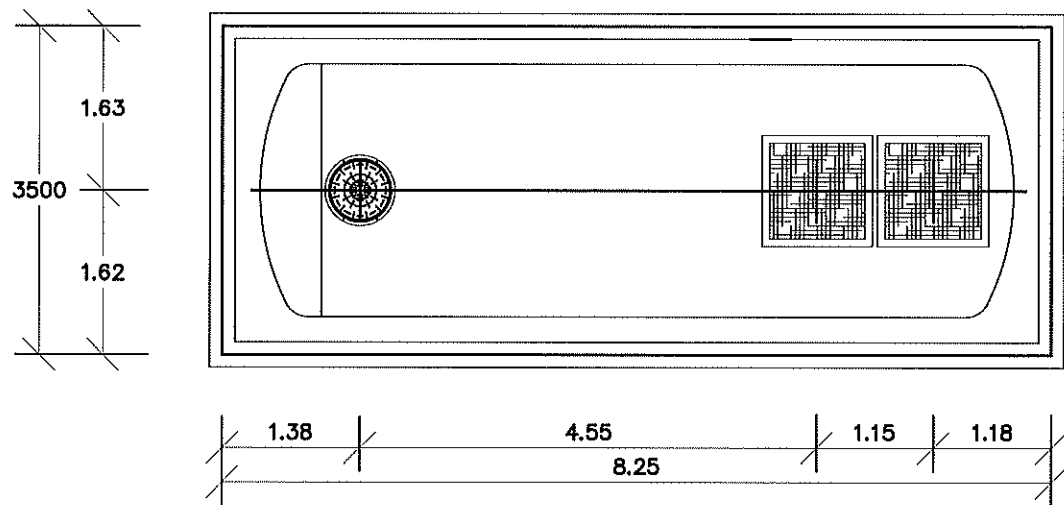
แบบแสดงที่ :

FILE :

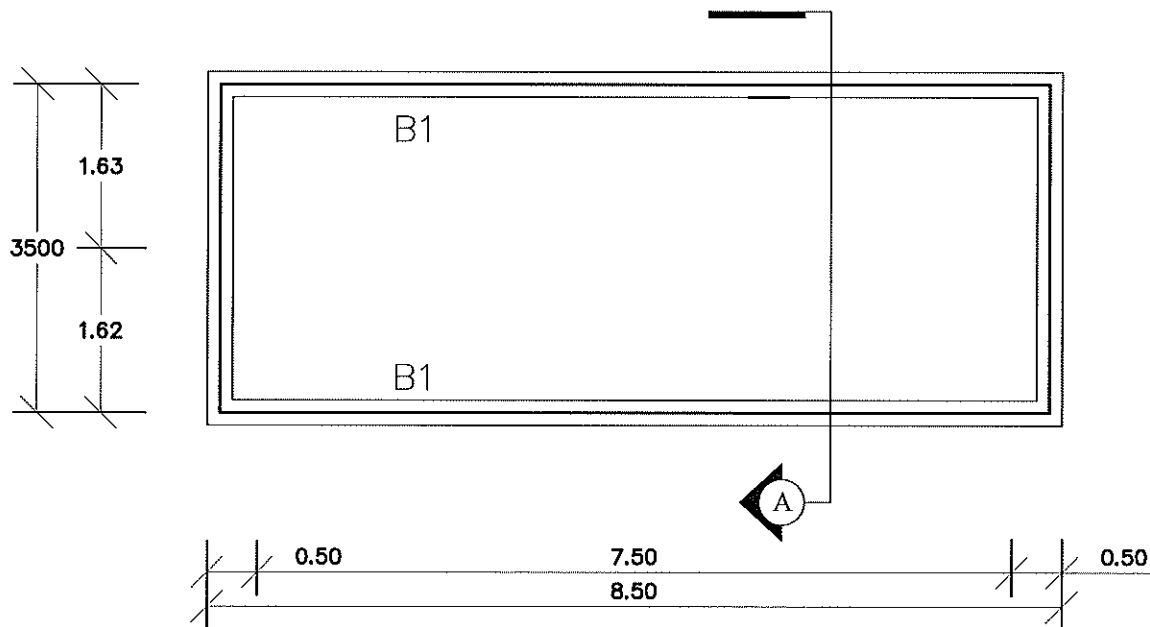
วันที่

| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
|-----------|-------|---------|
| | SN-21 | 168 |
| รวม | รวม | รวม |
| | | 175 |

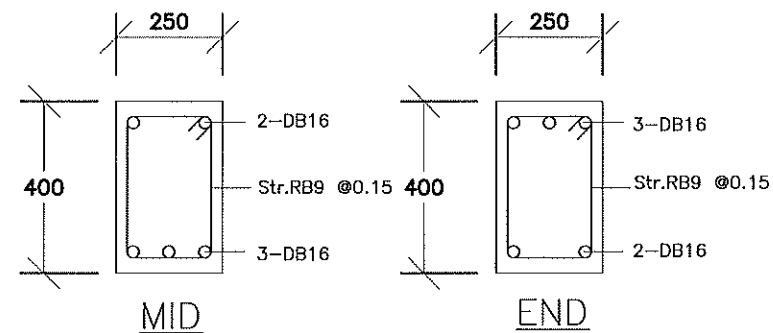
| รายการแก้ไขแบบ | |
|----------------|--|
| | |
| | |
| | |
| | |



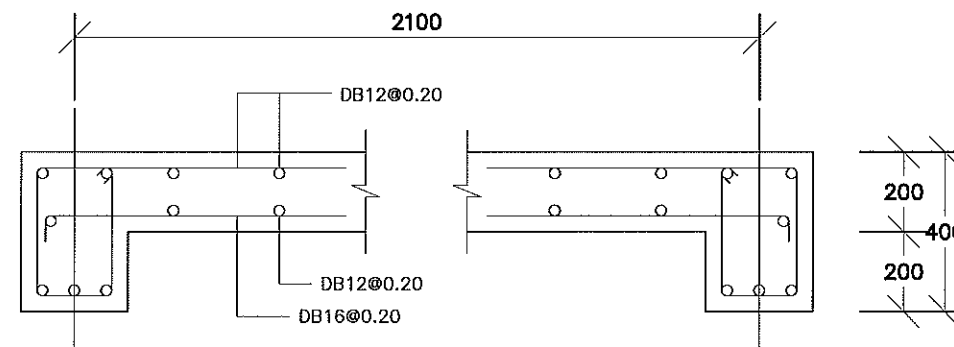
MANHOLE PLAN



BEAM PLAN



BEAM B1''



SECTION A-A

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว
* หมายเหตุ ขนาดเสา คาน และความหนาของคอนกรีตขึ้นอยู่กับดุลพินิจของวิศวกรหน้างาน

สถาปนิก.....
มี.....
วิ.....
วิ.....
วิศวกร.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี
ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดเติมอากาศ ขนาด 50 ลบ.ม/วัน
DETAIL BEAM & SLAB

Scale 1:75



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าบึง อำเภอคลองเตย
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คลองเตย

ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี
รศ.ศิริพร สว่างศรี

วิศวกรควบคุมงานผู้ช่วยวิศวกรกองพัฒนาอาคารสถานที่
จักรณี วงศ์ไชยะ

สถาปนิก
น.ส.สิริภรณ์ พันธ์ ๕-๕๐๒๔๔

วิศกร ๕-๕๐๒๔๔
เริ่ม ๕-๕๐๒๔๔

วิศวกรโครงสร้าง
เอกวิทย์ ๕-๕๐๒๔๔

วิศกรไฟฟ้า
สมชาย ๕-๕๐๒๔๔

วิศวกรช่างเทคนิค
สมชาย ๕-๕๐๒๔๔

ช่างเขียนแบบ

แบบร่าง

DETAIL BEAM & SLAB
ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ ขนาด 50 ลบ.ม

แบบร่างที่ :
FILE :
วันที่

มาตราส่วน

แบบ

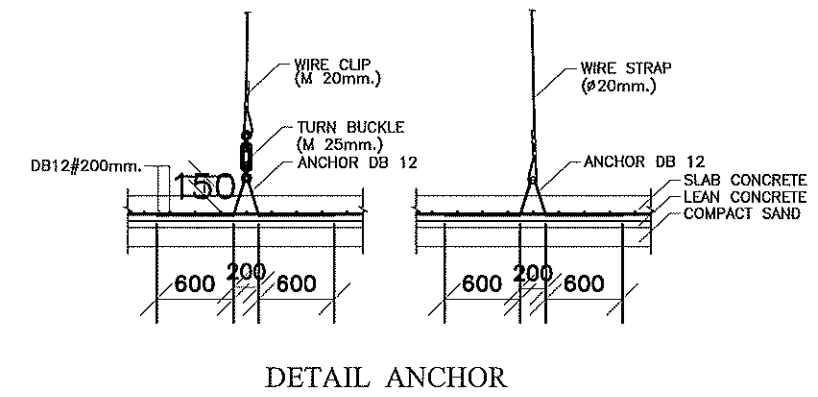
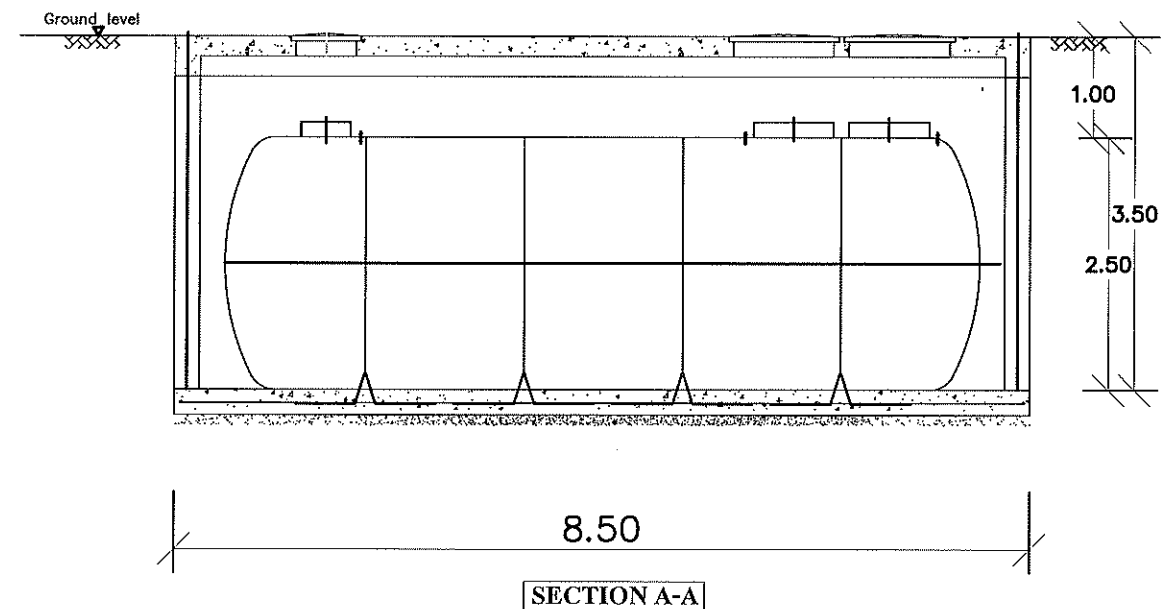
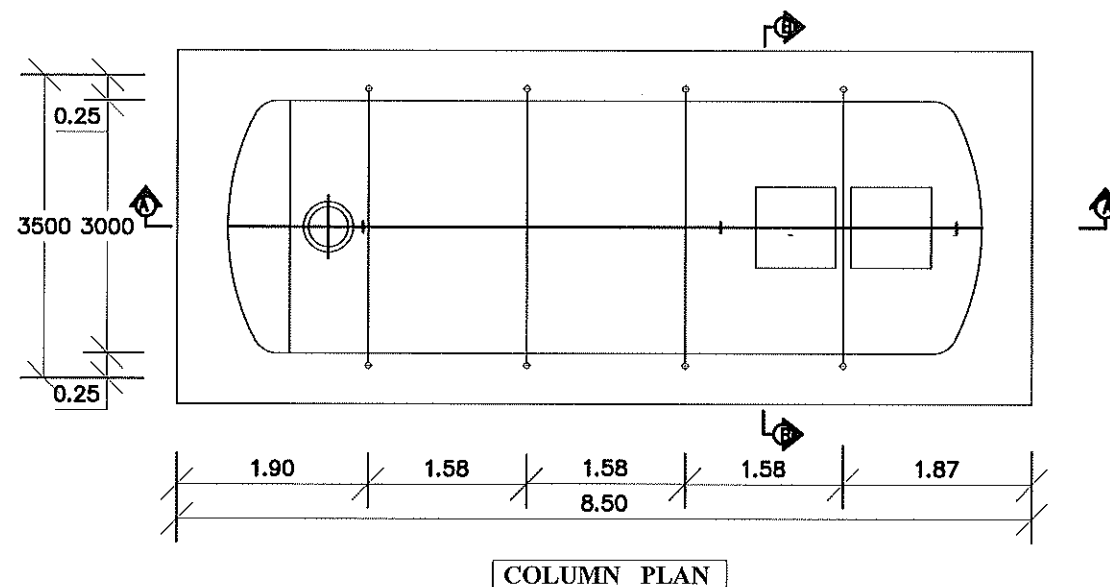
แผ่นที่

SN-22 169

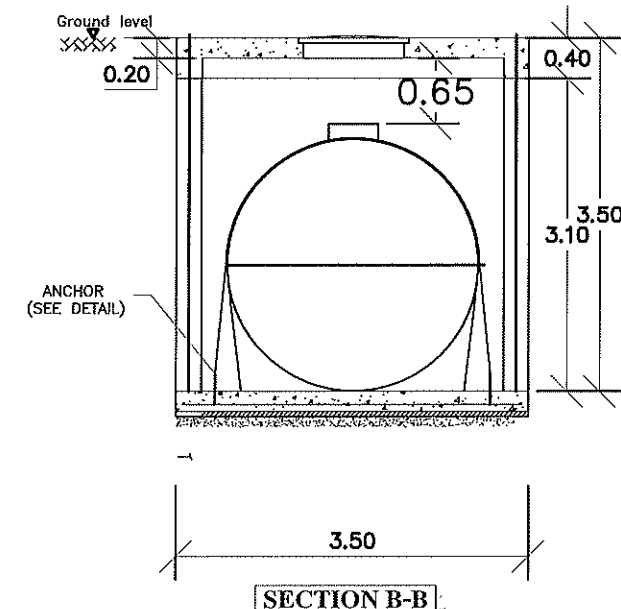
รวมแผ่น

175

รายการแก้ไขแบบ




*หมายเหตุ ขนาดเสา คาน และความหนาของคอนกรีตขึ้นอยู่กับดุลพินิจของวิศวกรหน้างาน

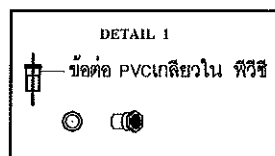
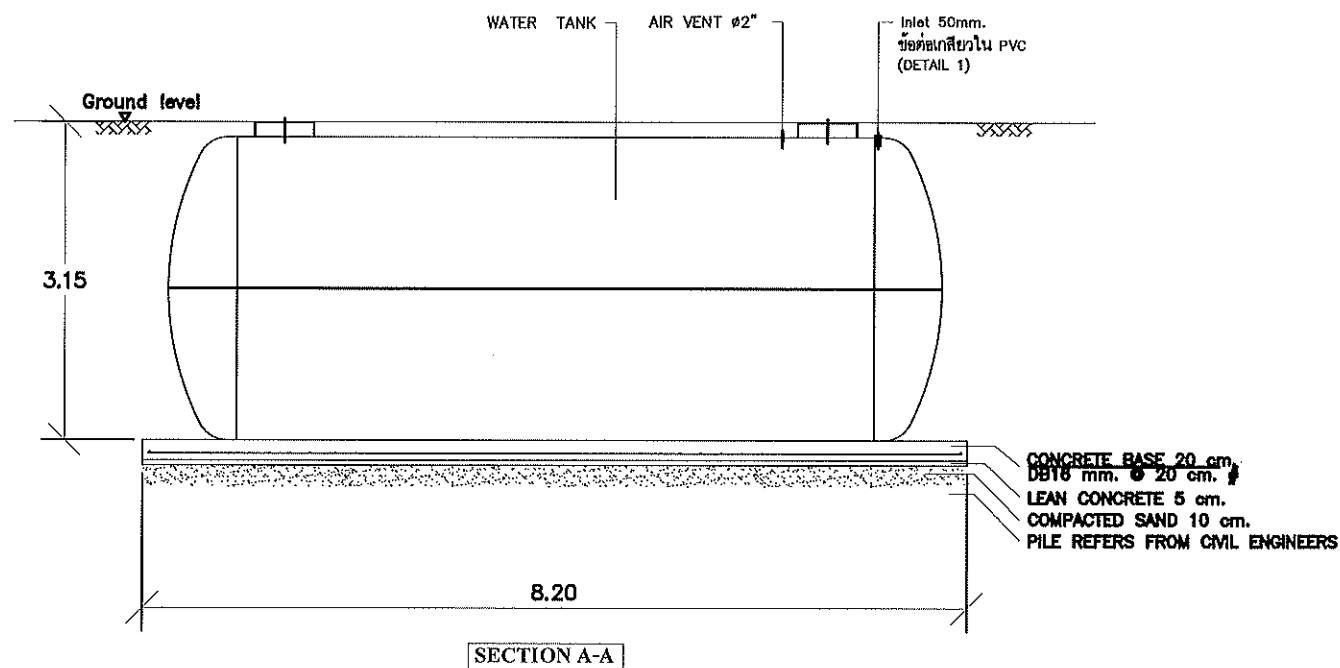
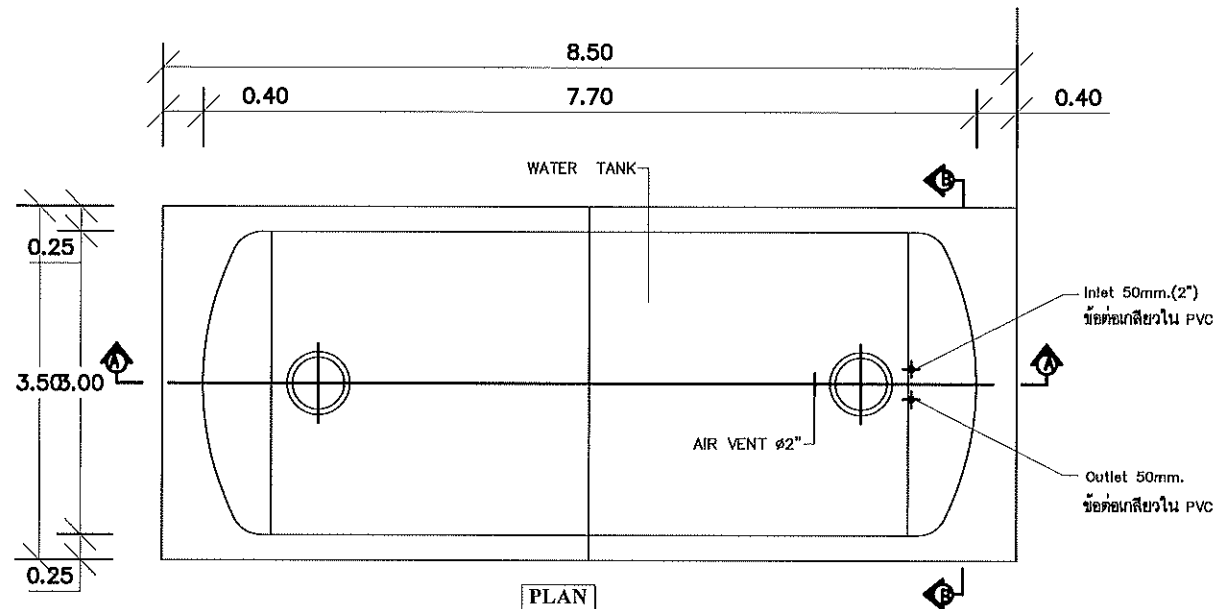


แบบก่อสร้าง
ได้รับการตรวจ
สถาปนิก.....
มณฑนากร.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....
กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดเติมอากาศ ขนาด 50 ลบ.ม/วัน
DETAIL ANCHOR

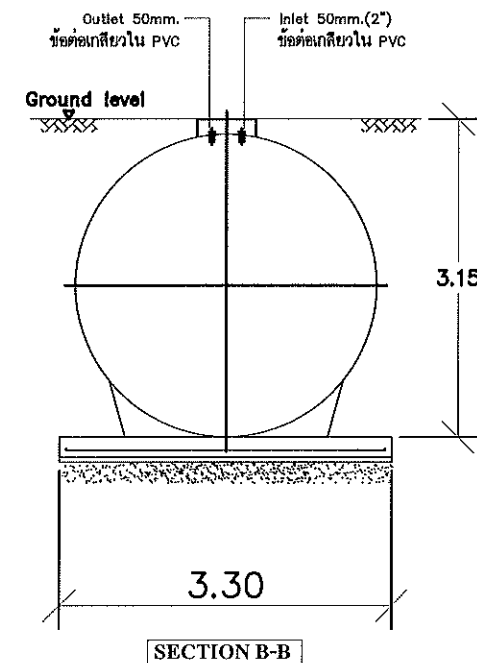
Scale 1: 75

| | | |
|---|-------|---------|
|  <p>กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี</p> | | |
| <p>โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าไผ่ อ.บ้านค่าย ส.ระยอง
จังหวัดระยองใหม่ 1 รายการ</p> | | |
| <p>หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี</p> | | |
| <p>สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เชียงใหม่ คอยส่นัก</p> | | |
| <p>ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี
รศ. ศิริวิทย์ ตั้งจิต</p> | | |
| <p>วิชาการจากแผนกวิชาการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครณี วงษ์ไชยะ</p> | | |
| <p>สถาปนิก
น.ส. สันติพรเพ็ญ ส.ศด.2454
วิฑิต สันติพรเพ็ญ ส.ศด.2454
เข้ม ดนัย ส.ศด.19589</p> | | |
| <p>วิศวกรโครงสร้าง
เอกภพ สิงห์มงคล ส.ศด.2200
สิทธิ อุทัย ส.ศด.13240
วัชรวิทย์ เขียวทองประเสริฐ ส.ศด.32042
อัครณี วงษ์ไชยะ ส.ศด.50084</p> | | |
| <p>วิศวกรไฟฟ้า
สมชาย ส.ศด.3589
เชิงชาย วงษ์คำ ส.ศด.33204</p> | | |
| <p>วิศวกรสุขาภิบาล
สมศักดิ์ วงษ์คำ ส.ศด.3001
เจนจิรา เขียวใจ ส.ศด.3000</p> | | |
| <p>ช่างเขียนแบบ</p> | | |
| <p>แบบแสดง
DETAIL ANCHOR
ถังบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศ ขนาด 50 ลบ.ม</p> | | |
| <p>แบบเลขที่ :
FILE :
วันที่</p> | | |
| มาตราส่วน | แบบ | แผนที่ |
| | SN-23 | 170 |
| ตรวจ | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| <p>รายการแก้ไขแบบ</p> | | |



- รายละเอียด Support
1. ระยะขา Support จากด้านข้างเข้ามาประมาณ 75 cm.
 2. ระยะระหว่างขา Support ไปถาวรเดิม 1.50 เมตร ด้านอื่น 1.50 เมตร ให้ใส่ ขา Support เหมือน

| ITEM | DESCRIPTION | DETAIL |
|------|---------------------|----------------------|
| 1. | TANK | |
| 1.1 | WATER TANK | 50.00 m ³ |
| | TOTAL | 50.00 m ³ |
| 2. | MATERIAL TANK | |
| | INLET Ø50mm. | 1 |
| | OUTLET Ø50mm. | 1 |
| | VENT Ø50mm. | 1 |
| | COVER Ø500mm.(ABS.) | 2 |
| 3. | EQUIPMENT | |



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
 วิศวกร.....
 วิศวกรไฟฟ้า.....
 วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

ถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 50 ลบ.ม.
Scale 1:75



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าปอง อำเภอคลองสะแก
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คลองสะแก

ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี

รศ.ศิริพร สว่าง

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครเดช วงศ์ไชยยะ

สถาปนิก

น.ช. ศิริมงคลพันธ์ ส.ศ.ศ. 2464

วิศวกร วิศวกรไฟฟ้า ก.ศ.ศ. 5822

เจม.ค.น.น.ศ. ก.ศ.ศ. 19582

วิศวกรโครงสร้าง

เอกภพ สิมะพรหม ส.ศ.ศ. 7200

วิภาณี อุดมกิจ ส.ศ.ศ. 13240

ประสิทธิ์ งามกุลประเสริฐ ก.ศ.ศ. 37042

อัครเดช วงศ์ไชยยะ ก.ศ.ศ. 50084

วิศวกรไฟฟ้า

สม.ม.ค.ศ. งามเดช ส.ศ.ศ. 3589

เจม.ค.น.น.ศ. ก.ศ.ศ. 33704

วิศวกรสุขาภิบาล

สม.ค.ศ. งามเดช ส.ศ.ศ. 3589

เจม.ค.น.น.ศ. ก.ศ.ศ. 33704

ช่างเขียนแบบ

ช่างเขียนแบบ

ช่างเขียนแบบ

ช่างเขียนแบบ

ช่างเขียนแบบ

ช่างเขียนแบบ

ช่างเขียนแบบ

ช่างเขียนแบบ

ช่างเขียนแบบ

ช่างเขียนแบบ

ช่างเขียนแบบ

ช่างเขียนแบบ

ช่างเขียนแบบ

ช่างเขียนแบบ

ช่างเขียนแบบ

ช่างเขียนแบบ

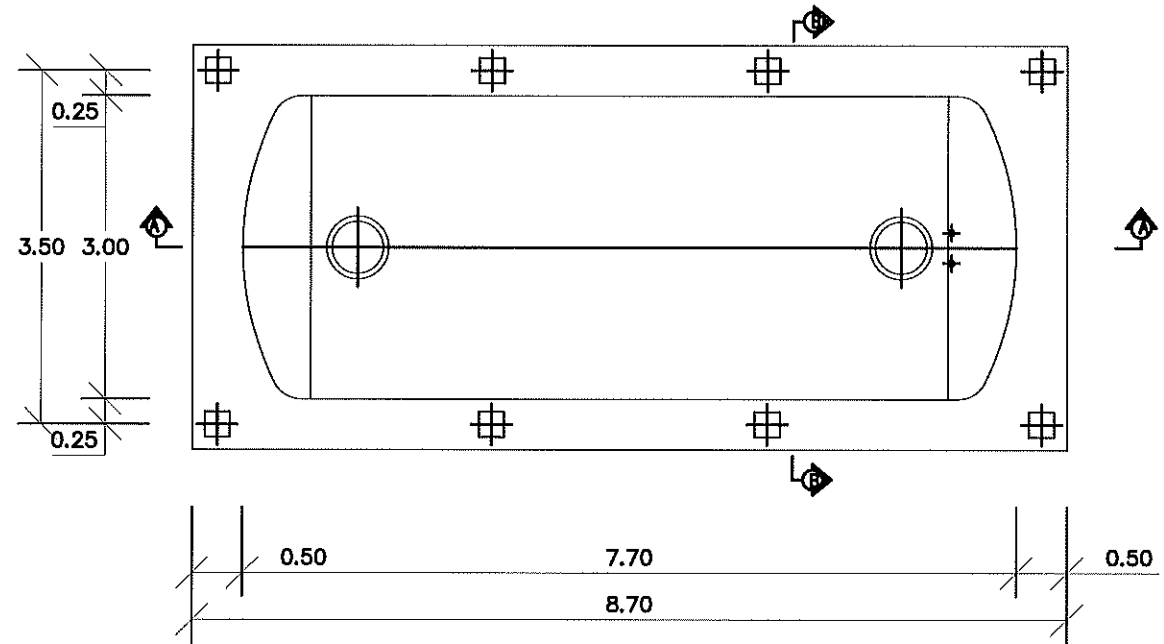
ช่างเขียนแบบ

ช่างเขียนแบบ

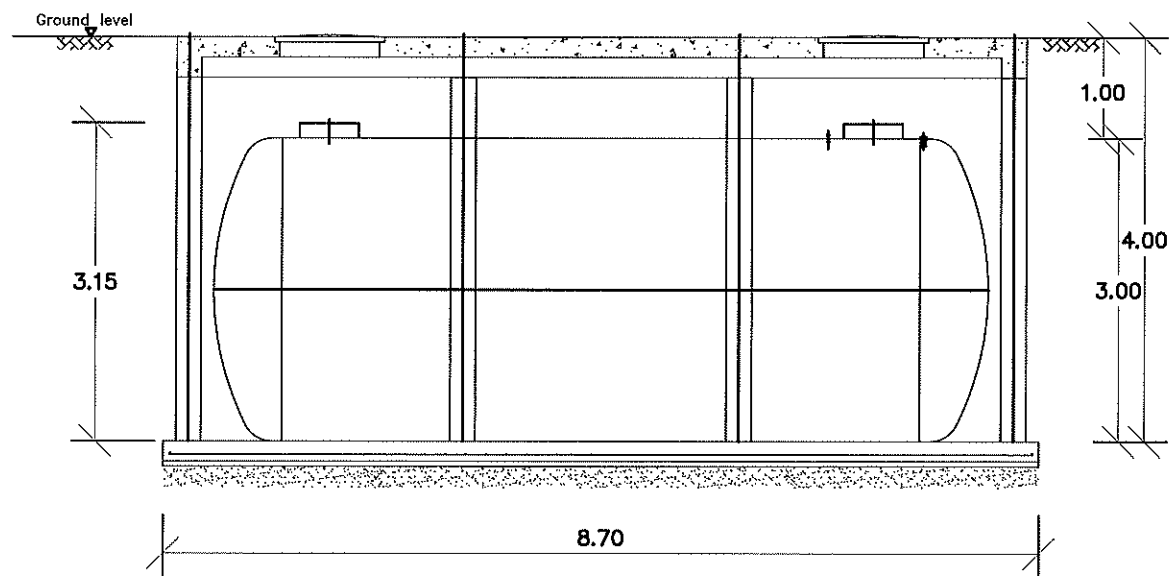
ช่างเขียนแบบ

ช่างเขียนแบบ

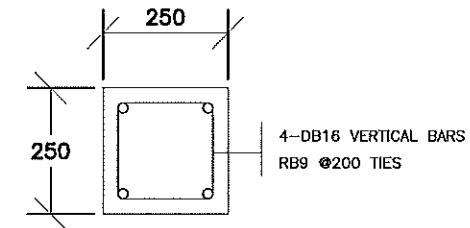
ช่างเขียนแบบ



PLAN



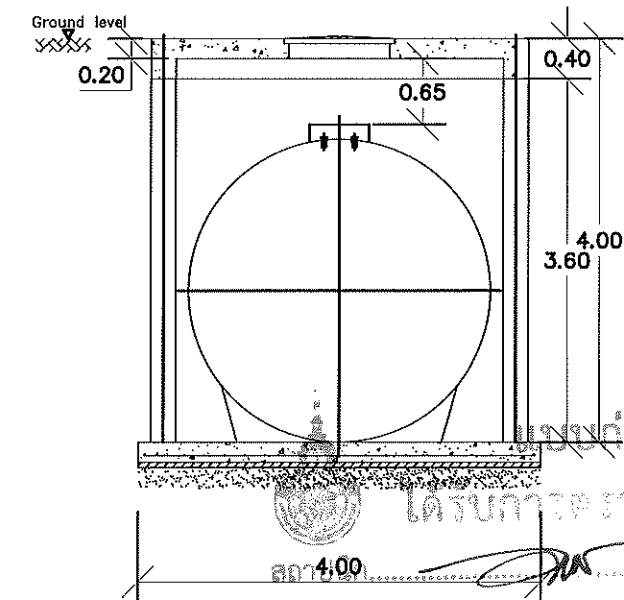
SECTION A-A



DETAIL COLUMN

SCALE N.T.S.

*หมายเหตุ ขนาดเสา คาน และความหนาของคอนกรีตขึ้นอยู่กับการพิจารณาของวิศวกรหน้างาน



SECTION B-B

วิศวกรโครงสร้าง

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรสุขาภิบาล

ถึงเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 50 ลบ.ม.

COLUMN PLAN

Scale 1: 75



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลบึงเมือง อำเภอคลองขลุง
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ

หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คอยส่นัด

ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี
รศ.ศิริ งามวิจิตร

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครณิ งามวิจิตร

สถาปนิก
นาย สันติพงษ์ พันธ์ สด 2464
นาย สันติพงษ์ พันธ์ สด 2464
นาย สันติพงษ์ พันธ์ สด 2464

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สันติพงษ์ พันธ์ สด 2464
นาย สันติพงษ์ พันธ์ สด 2464
นาย สันติพงษ์ พันธ์ สด 2464

วิศวกรไฟฟ้า
นาย สันติพงษ์ พันธ์ สด 2464
นาย สันติพงษ์ พันธ์ สด 2464

วิศวกรสุขาภิบาล
นาย สันติพงษ์ พันธ์ สด 2464
นาย สันติพงษ์ พันธ์ สด 2464

ช่างเขียนแบบ

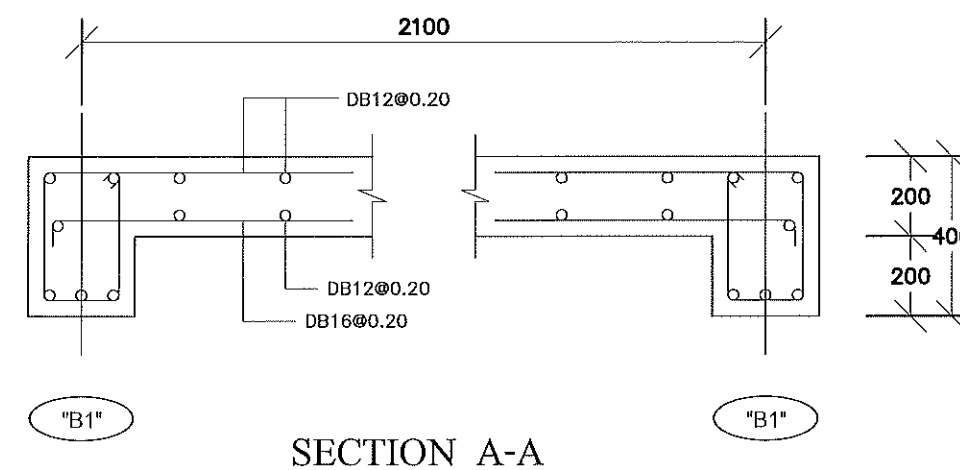
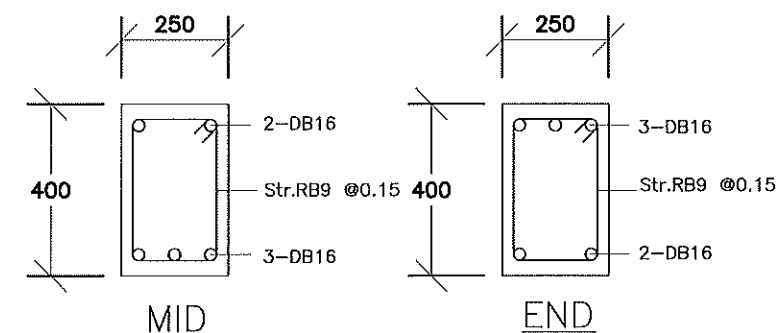
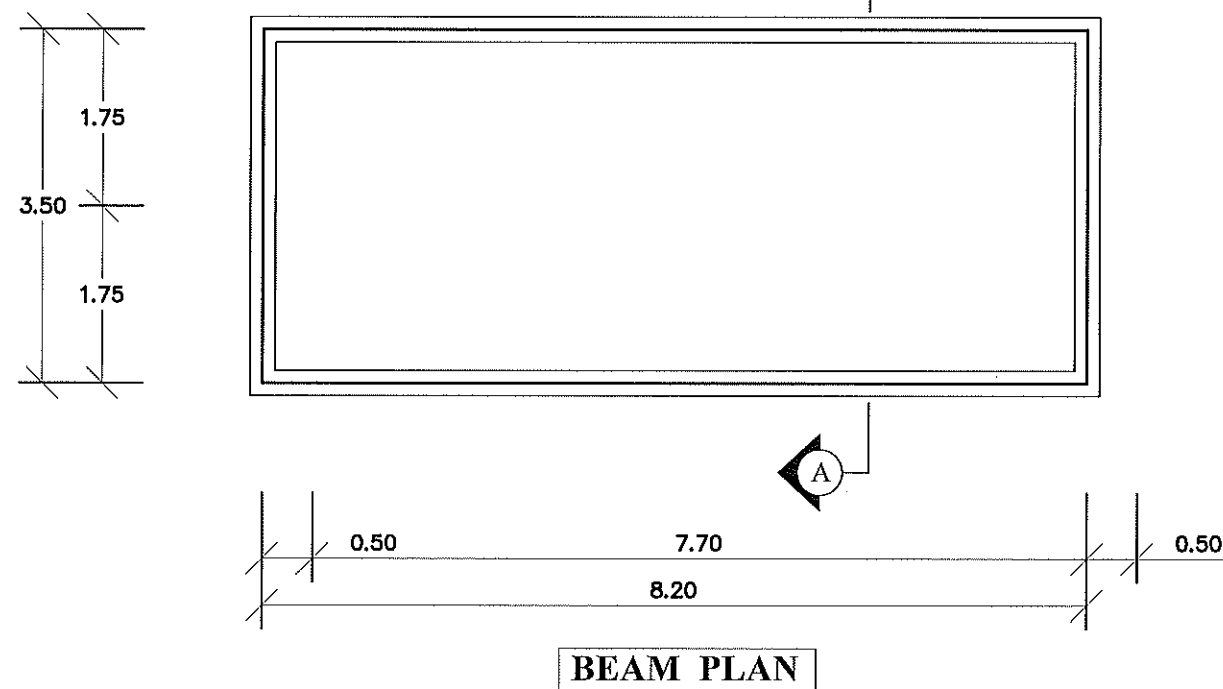
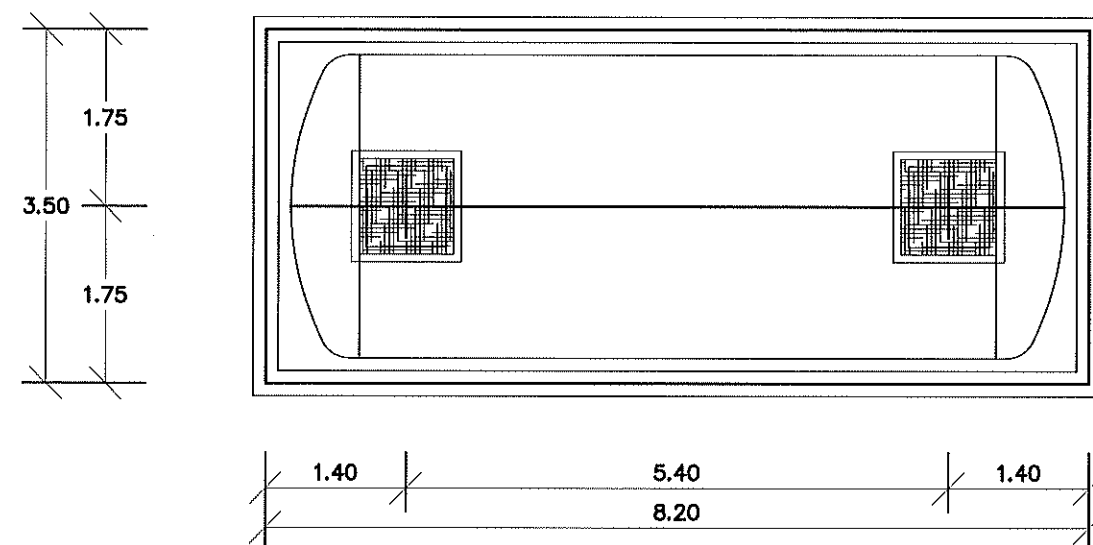
แบบแสดง
COLUMN PLAN
ถึงเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 50 ลบ.ม.


แบบครั้งที่ :
FILE :
วันที่

มาตราส่วน
แบบ
แผ่นที่

ตรวจ
รวมแผ่น
175

รายการแก้ไขแบบ




แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว
 * หมายเหตุ ขนาดเสา คาน และความหนาของคอนกรีตขึ้นอยู่กับดุลพินิจของวิศวกรหน้างาน
 สถาปนิก.....
 วิศวกร.....
 วิศวกรโครงสร้าง.....
 วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

ถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 50 ลบ.ม.

DETAIL BEAM & SLAB

Scale 1:75



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าปึง อำเภอดอยสะเก็ด

หน้างาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เชียงใหม่ คอยสละเกิด

| | |
|------------------------------|--|
| ผู้ปฏิบัติงานหน้าสื่อสาธารณะ | |
| วศ.สอ.สว. ส่งเสริม | |

| | |
|----------------------------------|---------------|
| รักษาการแทนผู้อำนวยการกองการคลัง | |
| ผู้ตรวจราชการ | ผู้ตรวจราชการ |

สถานฝึก
นทท. วัฒนศิริพันธุ์ ส-สต 2464
วิฑิต สังข์โพธิ์โพธิ์ น-สต 6825
เข้ม วัฒนศิริ น-สต 19569

วิทยากร โครงการ
 เสนอ สิบเทพฯ สบ 7200
 สิบฯ สิบฯ สบ 3240
 ประเด็น เสนอ สิบฯ สบ 37042
 สิบฯ สบ 37042 สบ 50004

အတွက်တိုက်

မဟာမိတ်ကောလိပ် ၁၂၀၃၅၈၉
စီရင်စုကောလိပ် ၁၂၀၃၅၈၉

| | |
|---|--|
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
 ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ภา.301
 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพฯ 10400 </div> <div> วิชา
 1 </div> </div> | |
|---|--|

| | |
|--|--|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> คำพิพากษา </div> | |
|--|--|

DETAIL BEAM & SLAB

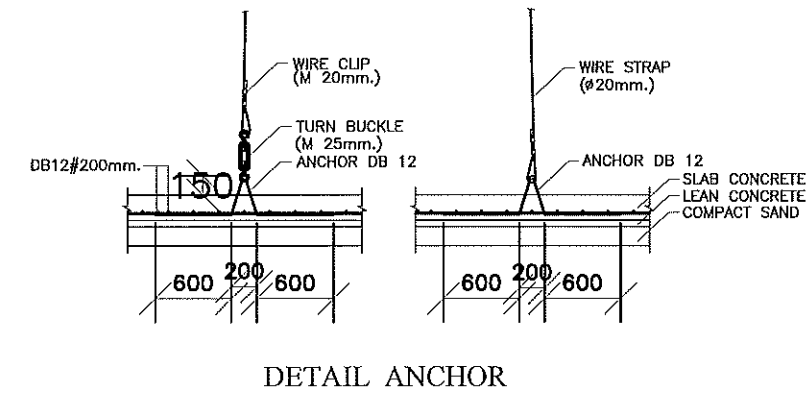
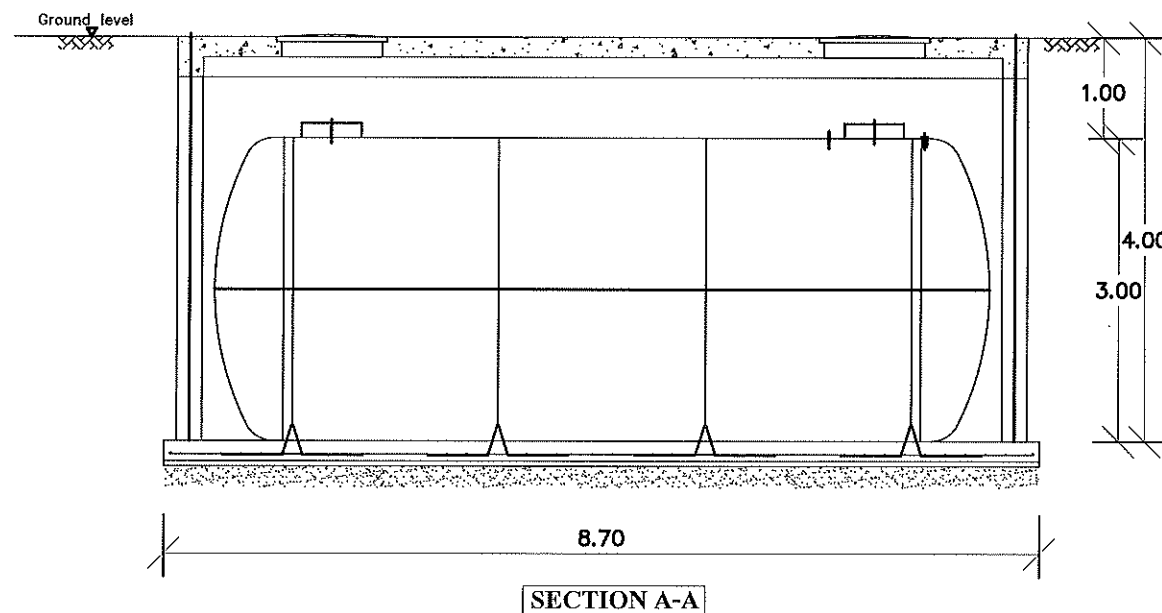
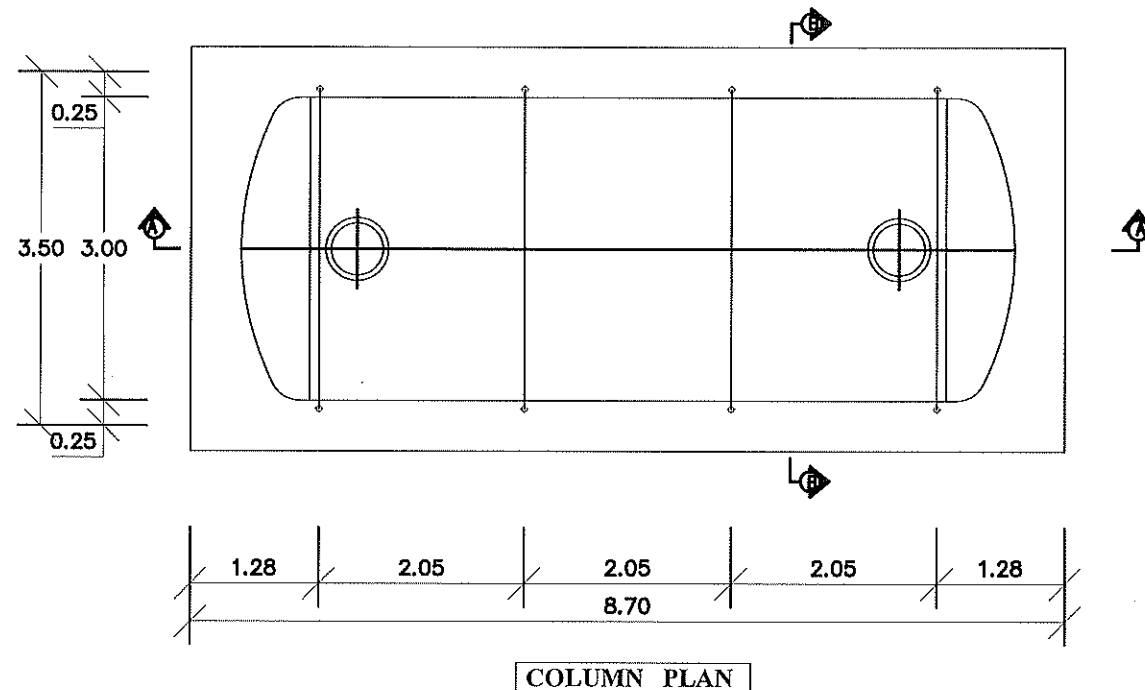
หมายเหตุ :

| | | |
|-------------|-----|------|
| วันที่ | | |
| ภาคเรียนที่ | แบบ | แผนก |

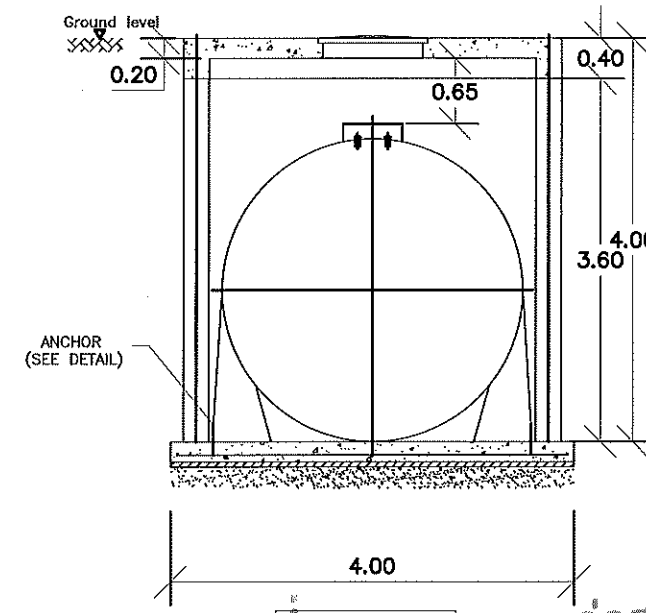
| | | |
|------|-------|-----|
| | SN-26 | 173 |
| 1739 | | 175 |

| รายการแก้ไขแบบ | |
|----------------|--|
| | |

[illegible]




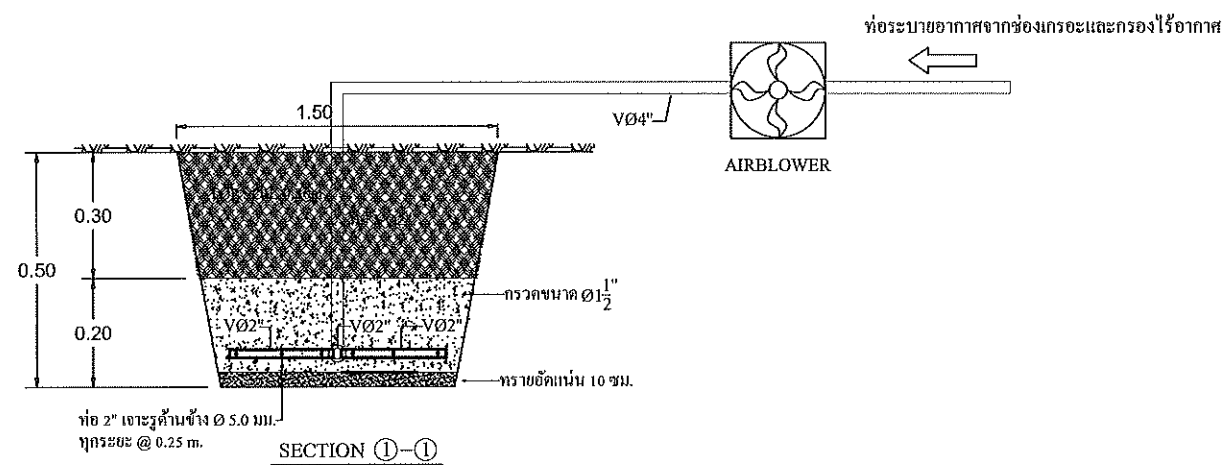
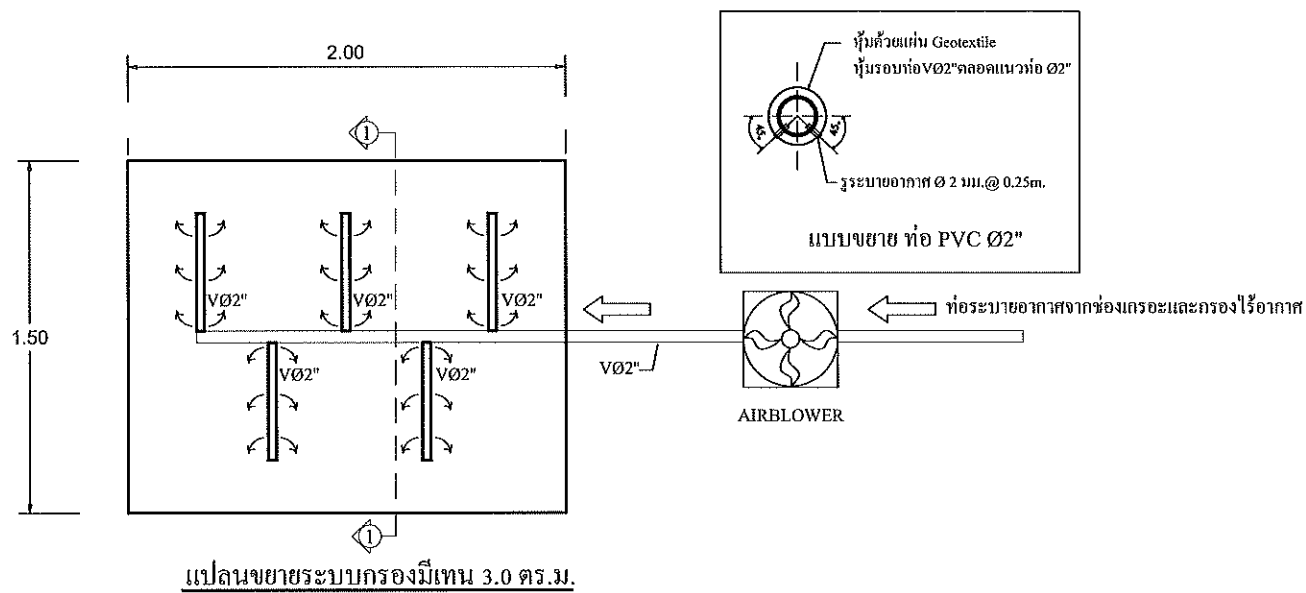
* หมายเหตุ ขนาดเสา คาน และความหนาของคอนกรีตขึ้นอยู่กับทูลพินิจของวิศวกรหน้างาน



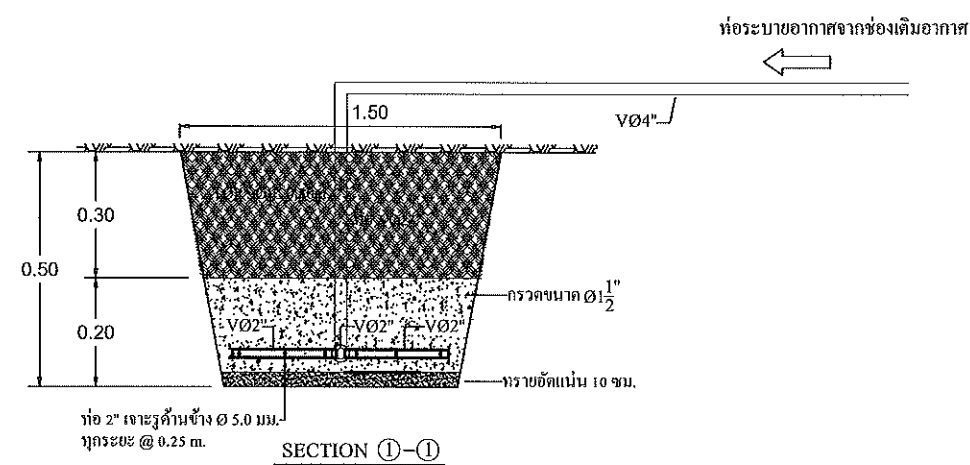
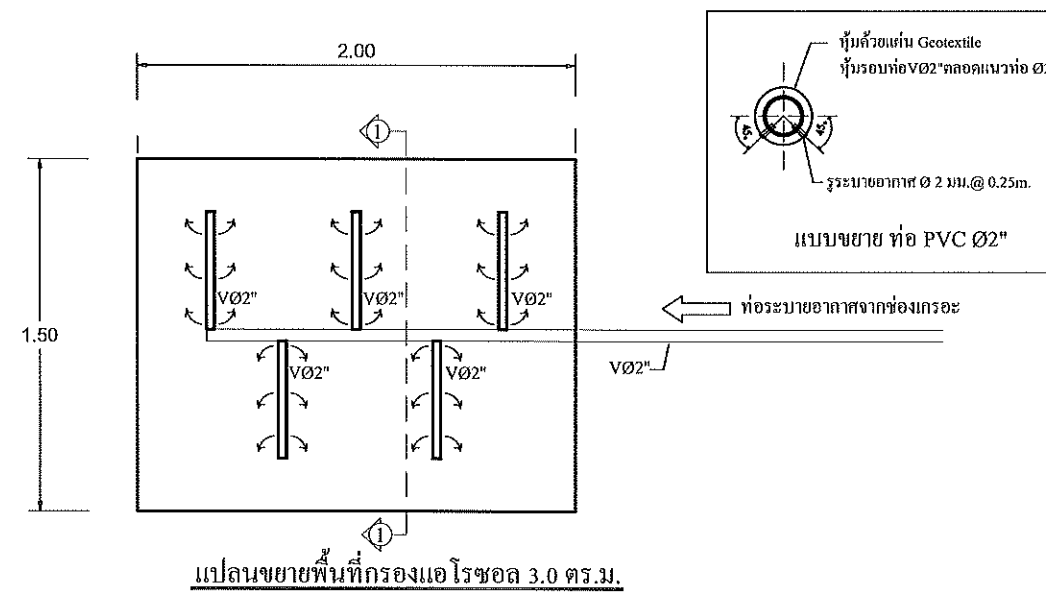
แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว
สถาปนิก.....
มีนาคม ๒๕๖๔.....
วิศวกร.....
วิศวกรผู้ควบคุม.....
กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

ถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 50 ลบ.ม.
DETAIL ANCHOR
Scale 1: 75

| | | |
|---|-------|---------|
|  <p>กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี</p> | | |
| <p>โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ
ตำบลป่าปอ อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช
จังหวัดเชียงใหม่ 1 รายการ</p> | | |
| <p>หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี</p> | | |
| <p>สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เชียงใหม่ คอยส่นัด</p> | | |
| <p>ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี
วศ.ศิริ ส.ศิริ</p> | | |
| <p>ข้าราชการกรมแผนที่กองพัฒนาอาคารสถานที่
อัครณี วงศ์ไชยะ</p> | | |
| <p>สถาปนิก
น.ส. สันติพร ส.ส. ๒๔๖๔
วศ.ศิริ ส.ศิริ ๒-๓๐๕๐๒๖
เจ.ม. ๒๒๖๔ ๒-๓๐๕๐๒๖</p> | | |
| <p>วิศวกรโครงการ
เอก สันติพร ส.ม. ๒๒๐๐
สิงห์ อ.ม. ๒๒๔๐
ประสิทธิ์ อ.ม. ๒๒๔๐
อัครณี วงศ์ไชยะ ๒๒๕๐๐๒๔</p> | | |
| <p>วิศวกรไฟฟ้า
ผศ.ม. ๒๒๒๒ ๒๒๒๒ ๒๒๒๒
เจ.ม. ๒๒๒๒ ๒๒๒๒ ๒๒๒๒</p> | | |
| <p>วิศวกรผู้ควบคุม
ผศ.ศิริ วงศ์ไชยะ ๒๒๒๒
เจ.ม. ๒๒๒๒ ๒๒๒๒ ๒๒๒๒</p> | | |
| <p>ช่างเขียนแบบ</p> | | |
| <p>แบบแสดง
DETAIL ANCHOR
ถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 50 ลบ.ม.</p> | | |
| <p>แบบครั้งที่ :
FILE :
วันที่</p> | | |
| มาตราส่วน | แบบ | แผ่นที่ |
| | SN-27 | 174 |
| รวมแผ่น | | 175 |
| <p>รายการแนบแบบ</p> | | |



๓๖
ระบบกรองกาซมีเทน
มาตรฐาน




ระบบกรองแอโรซอล
มาตรฐาน

แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
มี.....
วิศวกร.....
วิศวกรควบคุม.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

| | | |
|--|-------|---------|
| 
กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี | | |
| โครงการ
ก่อสร้างหอพักวิทยาศาสตร์ในโดมและสหวิทยาการ
ศาลาป้องกัน อำนวยการศูนย์
จังหวัดเชียงใหม่ : รายการ | | |
| หน่วยงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา | | |
| สถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เชียงใหม่ คอยสะบัด | | |
| ผู้ปฏิบัติงานที่อธิการบดี
ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร | | |
| วิศวกรควบคุมอาคาร
ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร | | |
| สถาปนิก
น.ส. สันติพร พันธ์ ๔-๔๒๔๔๔
วิศวกร ๔๔๔๔๔๔ ๔-๔๒๔๔๔๔
เจมส์ ๔๔๔๔ ๔-๔๒๔๔๔๔ | | |
| วิศวกรโครงสร้าง
น.ส. สันติพร พันธ์ ๔-๔๒๔๔๔
วิศวกร ๔๔๔๔๔๔ ๔-๔๒๔๔๔๔
ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ๔๔๔๔๔๔ | | |
| วิศวกรไฟฟ้า
น.ส. สันติพร พันธ์ ๔-๔๒๔๔๔
วิศวกร ๔๔๔๔๔๔ ๔-๔๒๔๔๔๔ | | |
| วิศวกรสุขาภิบาล
น.ส. สันติพร พันธ์ ๔-๔๒๔๔๔
วิศวกร ๔๔๔๔๔๔ ๔-๔๒๔๔๔๔ | | |
| ช่างเขียนแบบ | | |
| แบบแสดง
แบบขยายระบบกรองมีเทน, แอโรซอล | | |
| แบบแสดงที่ :
FILE :
วันที่ | | |
| มาตรฐาน | แบบ | แผ่นที่ |
| | SN-28 | 175 |
| รวม | | รวมแผ่น |
| | | 175 |
| รายการแนบแบบ | | |