

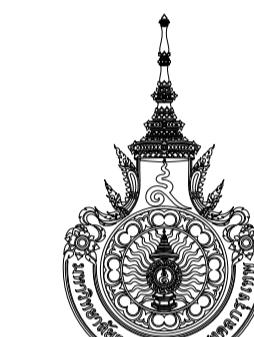
## โครงการ ปรับปรุง อาคาร 7/2

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพ

# សារប័ណ្ណបែប

# ស៊ូលក់ប័ណ្ណអាពទវត្តកាន់ សាខាអង់គ្លេស

เลขที่	แบบเลขอารบิก	แบบแสดงส่วนประกอบ	เลขที่	แบบเลขอารบิก	แบบแสดงส่วนประกอบ	ลักษณะ	คำอธิบาย	ลักษณะ	คำอธิบาย
1	A0-01	ผ้าม่านแบบ	55	A13-01	แบบขยาย บานดู (1) (หลังรีบบุรุง)		ผ้าม่านรีบบุรุง ที่ต้องการแสดงความกว้างยาว และรายละเอียด		ผ้าม่านรีบบุรุง
			56	A13-02	แบบขยาย บานดู (2) (หลังรีบบุรุง)		ลิ้นแม่เดินแนวทิศทาง	F1	พื้น ค.ส.ล. สีฟ้า หินอ่อน (ผิวทึบเงา) ให้รีบบุรุงตามสีของ ผ้าม่าน
2	A1-01	ผ้าม่านลักษณะ รายการประกอบแบบ	57	A13-03	แบบขยาย ขนาดตามรีบบุรุง (หลังรีบบุรุง)		ลิ้นแม่เดินแนวทิศทาง		
3	A1-02	รายการเดินทางทั่วไปแสดงรายการ	58	A13-04	แบบขยาย หน้าต่าง (1) (หลังรีบบุรุง)		ลิ้นแม่เดินแนวทิศทาง	F2	ผ้าพื้นกระเบื้องยาง ลายไม้ หนาไม่เกินกว่า 2.5 มม. WEAR LAYER ในหนากว่า 0.50 mm. ขนาด ไม่น้อยกว่า 6"x 36"
4	A1-03	ช่องทางเดินทางทั่วไป	59	A13-05	แบบขยาย หน้าต่าง (2) (หลังรีบบุรุง)		ลิ้นแม่เดินแนวทิศทาง		ของ ARMSTRONG, RECTANGO, LYNX หรือเทียบเท่า รับน้ำร้อนไม่น้อยกว่า 5 ปี บัวหัว PVC.
5	A1-04	แบบ มาตรฐาน รองรับ (1)	60	A14-01	แบบขยาย น้ำฝน บันได (หลังรีบบุรุง)	+5.00	ลิ้นประ แสดงแนวส่วนที่ถูกบัง หรือนอง ไม่เกิน		
6	A1-05	แบบ มาตรฐาน รองรับ (2)	61	A14-02	แบบขยาย บันได บันได (หลังรีบบุรุง)	±0.00	ผลิตจากตัวอาคารในรูปปั๊ด	F3	พื้น ค.ส.ล. ภูเขาปีช 0.60x0.60 m. ลิ้นกระเบื้องบุกยักษ์
7	A1-06	แบบ มาตรฐาน รองรับ (3)	62	A15-01	แบบผ่อน ผ้าพลาสติก ชั้น 1 (หลังรีบบุรุง)		ลิ้นแม่เดินแนวทิศทาง	F4	พื้น ค.ส.ล. ภูเขาปีช 0.60x0.60 m. ลิ้นกระเบื้องบุกยักษ์ 0.15 m.
9	A2-01	แบบผ่อน ผ้าพลาสติก ชั้น 2 (หลังรีบบุรุง)	63	A15-02	แบบผ่อน ผ้าพลาสติก ชั้น 2 (หลังรีบบุรุง)		ลิ้นแม่เดินแนวทิศทาง		
10	A2-02	ผู้ช่วยความเร็วภายใน	64	A15-03	แบบผ่อน ผ้าพลาสติก ชั้น 3 (หลังรีบบุรุง)		ลิ้นแม่เดินแนวทิศทาง	F5	พื้น ค.ส.ล. ภูเขาปีช 8"x 8" m. ลิ้นกระเบื้องบุกยักษ์
			65	A15-04	แบบผ่อน ผ้าพลาสติก ชั้น 3 (หลังรีบบุรุง)		ลิ้นแม่เดินแนวทิศทาง		
11	A3-01	แบบผ่อน พื้นชั้น 1 (กอนบันบุรุง)							
12	A3-02	แบบผ่อน พื้นชั้น 2 (กอนบันบุรุง)	66	A16-01	แบบขยายการติดตั้งผู้เข้าห้องน้ำ - ส้วม ลิ้นรีบบุรุง		ลิ้นแม่เดินแนวทิศทาง		
13	A3-03	แบบผ่อน พื้นชั้น 3 (กอนบันบุรุง)			(TOILET PARTITION TYPICAL DETAILS)				
14	A3-04	แบบผ่อน ห้องน้ำ (กอนบันบุรุง)	67	A16-02	แบบขยายผู้เข้าห้องน้ำ - อุปกรณ์ต่างๆ		ผลิตจากตัวビルดิ้ง		
15	A3-05	แบบผ่อน ห้องน้ำบันได (กอนบันบุรุง)	68	A16-03	มาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ - อุปกรณ์ต่างๆ		ผู้ผลิตห้องน้ำ		
			69	A16-04	รายการประกายแบบอยู่ในเว็บไซต์		ผู้ผลิตห้องน้ำบันได, ศรีสุเมษ, ค.ส.ล.		
16	A4-01	ห้องนอน 1 (กอนบันบุรุง)						ผู้ผลิต ซ้อมเมฆ รอยเตอร์ว่า	
17	A4-02	ห้องนอน 2 (กอนบันบุรุง)	70	A17-01	แบบขยาย ห้องนอน 2 (ฉลุลายไทย)		ห้องน้ำห้องน้ำ 100% ภายนอก ของ TOA , ICI , JOTUN , NIPPON, JBP หรือเทียบเท่า มอก. 2321-2549		
18	A4-03	ห้องนอน 3 (กอนบันบุรุง)	71	A17-02	แบบขยาย ฉลุลายไทย		ห้องน้ำห้องน้ำ 100% ภายนอก ของ TOA , ICI , JOTUN , NIPPON, JBP หรือเทียบเท่า มอก. 2321-2549		
19	A4-04	ห้องนอน 4 (กอนบันบุรุง)					ห้องน้ำห้องน้ำ 100% ภายนอก ของ TOA , ICI , JOTUN , NIPPON, JBP หรือเทียบเท่า มอก. 2321-2549		
			72	A18-01	แบบขยาย ห้องน้ำชื่อ ค.ส.ล.				
20	A5-01	ห้องน้ำ A (กอนบันบุรุง)							
21	A5-02	ห้องน้ำ B (กอนบันบุรุง)							
22	A5-03	ห้องน้ำ C (กอนบันบุรุง)							
23	A5-07	ห้องน้ำ D (กอนบันบุรุง)							
24	A6-01	แบบขยาย ห้องน้ำบุรุง 1 (กอนบันบุรุง)							
25	A6-02	แบบขยาย ห้องน้ำบุรุง 1 (กอนบันบุรุง)							
26	A6-03	แบบขยาย ห้องน้ำบุรุง 2 (กอนบันบุรุง)							
27	A6-04	แบบขยาย ห้องน้ำบุรุง 2 (กอนบันบุรุง)							
28	A6-05	แบบขยาย ห้องน้ำ 3 (กอนบันบุรุง)							
29	A6-06	แบบขยาย ห้องน้ำ 3 (กอนบันบุรุง)			แบบแสดงบริเวณห้องน้ำชั้นที่ A-A				
30	A6-07	แบบขยาย ห้องน้ำ 4 (กอนบันบุรุง)	1	S1-01	รายการประกายแบบอยู่ในเว็บไซต์				
31	A6-08	แบบขยาย ห้องน้ำ 4 (กอนบันบุรุง)	2	S1-02	แบบขยายแบบอยู่ในเว็บไซต์				
			3	S1-03	แบบขยายและตัวผู้ในเว็บไซต์				
32	A7-01	แบบขยาย บานดู (กอนบันบุรุง)	4	S1-04	แบบขยายและตัวผู้ในเว็บไซต์				
33	A7-02	แบบขยาย หน้าต่าง (กอนบันบุรุง)	5	S1-05	รายการเบื้องต้นที่ห้องน้ำที่ต้องการเปลี่ยนผ้าห้องน้ำ (1)				
34	A7-03	แบบขยาย บานดู-หน้าต่าง (กอนบันบุรุง)	6	S1-06	รายการเบื้องต้นที่ห้องน้ำที่ต้องการเปลี่ยนผ้าห้องน้ำ (2)				
35	A8-01	แบบขยาย บันได (กอนบันบุรุง)	7	S2-01	แบบผ่อน โถส้วม ชั้น 2 (หลังรีบบุรุง)		ลิ้นลักษณะผ้าห้องน้ำ หน้าต่าง		
			8	S2-02	แบบผ่อน โถส้วม ชั้น 3 (หลังรีบบุรุง)		ลิ้นลักษณะผ้าห้องน้ำ หน้าต่าง		
36	A9-01	แบบผ่อน พื้นชั้น 1 (หลังรีบบุรุง)	9	S2-03	แบบผ่อน โถส้วม ชั้น 3 (หลังรีบบุรุง)		ลิ้นลักษณะผ้าห้องน้ำ หน้าต่าง		
37	A9-02	แบบผ่อน พื้นชั้น 2 (หลังรีบบุรุง)							
38	A9-03	แบบผ่อน พื้นชั้น 3 (หลังรีบบุรุง)							
39	A9-04	แบบผ่อน ห้องน้ำ (หลังรีบบุรุง)							
40	A9-05	แบบผ่อน ห้องน้ำบันได (หลังรีบบุรุง)							
41	A10-01	ห้องนอน 1 (หลังรีบบุรุง)							
42	A10-02	ห้องนอน 2 (หลังรีบบุรุง)							
43	A10-03	ห้องนอน 3 (หลังรีบบุรุง)							
44	A10-04	ห้องนอน 4 (หลังรีบบุรุง)							
45	A11-01	ห้องน้ำ A (หลังรีบบุรุง)							
46	A11-02	ห้องน้ำ B (หลังรีบบุรุง)							
47	A11-03	ห้องน้ำ C (หลังรีบบุรุง)							
48	A11-04	ห้องน้ำ D (หลังรีบบุรุง)							
49	A12-01	แบบขยาย ห้องน้ำ ชั้น 1 (หลังรีบบุรุง)							
50	A12-02	แบบขยาย ห้องน้ำ 1 (หลังรีบบุรุง)							
51	A12-03	แบบขยาย ห้องน้ำ 2 (หลังรีบบุรุง)							
52	A12-04	แบบขยาย ห้องน้ำ 2 (หลังรีบบุรุง)							
53	A12-05	แบบขยาย ห้องน้ำ 3 (หลังรีบบุรุง)							
54	A12-06	แบบขยาย ห้องน้ำ 3 (หลังรีบบุรุง)							



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

๑๑๘๐๖๗๑๑

សារពិភ័ណ្ឌ  
លោក សារិត ផុនធម៉ែងគ់  
ទេរង់ទី

ମୁଦ୍ରଣ ନିତିନ୍ୟ

—  
—

นายสิริเดช ศรีเมืองชน สป.6544

## នគរបាលនៃក្រសួងពេទ្យ

၁၇၈၂ခုနှစ်၊ မြန်မာနိုင်ငြန်ပြည်တော်ဝန်ကြံး

นายกมล ทวีไพบูลย์ ก.พก.31982

—

# မြန်မာစာမျက်နှာ



REV.	DESCRIPTION	DA
ແລ້ວ ດົງເປັບ		

## ລັບປຸງ ລັກຊານ ລາງບໍລິ ຮາຍກາຮປະກອບແມ

มาตราส่วน | วันที่

၁၅၂၄၇၀	၁၅၂၄၇၁
--------	--------

A1-01 120

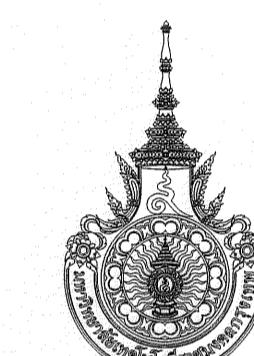
\* ระบบตัวงๆ ที่แสดงปัจจุบันเป็นไปเพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้เจ้าของลักษณะงานสร้างก่อนดำเนินการ/เสนอขอรับ

# รายชื่อผลิตภัณฑ์ ในงานสถาปัตยกรรม

ชนิดและวัสดุ อุปกรณ์		เครื่องหมายการค้า
หมวดงานสถาปัตยกรรม		
1. งานก่ออิฐฉาบปูน		
1.1 คอนกรีตมวลเบา	คิว_คอน , สมาร์ทบล็อก , ชุบเพอร์บล็อก หรือเทียบเท่า	
1.2 ปูนซีเมนต์ผสม	เลือ , ชูเก่า , นกอินทรีย์ หรือเทียบเท่า	
1.3 อีพ็อกซี่	FEB , Sika , HILTI หรือเทียบเท่า	
1.4 น้ำยาผสานปูนฉาบ	FEBMIX , Sika , FOSROX หรือเทียบเท่า	
1.5 BOND AGENT	UNIFLEX , HI-FLEX , BONDCONCRETE หรือเทียบเท่า	
1.6 PAINTABLE SILICONE	GE , DOWCORTING , TREMCO หรือเทียบเท่า	
2. ระบบกันซึม		
2.1 น้ำยากันซึม	FEBPROOF , PLASTOCRETE , UA COLEMANID , Sika หรือเทียบเท่า	
2.2 WATERSTOP	BURKE , REHAU , KHOW HOW UA. PVC. , Sika หรือเทียบเท่า	
2.3 JOINT FILLER (ถนน)	BURKE , CELOTEX , GRACE , FLEXCELL , Sika หรือเทียบเท่า	
2.4 JOINT SEALANT (ถนน)	AQUASEAL 99 , NITOSEAL 777 , CIRTON 99 หรือเทียบเท่า	
2.5 JOINT FILLER (อาคาร)	FEBSEAL , AEROFIL , EXPANCELL หรือเทียบเท่า	
2.6 JOINT SEALANT (อาคาร)	SIKA FLEX , FEBSEAL , THIOFLEX 600 หรือเทียบเท่า	
2.7 ระบบกันซึม	Crocodile Flex Shield , Lanko 453 PABCO , Sika , ANDERSON หรือเทียบเท่า	
2.8 วัสดุฉาบกันซึม	SIKATOP , THOROSEAL , Vandex , KRISTO หรือเทียบเท่า	
2.9 วัสดุอุดรอยร้าว	SIKA , WATERPLUG , KHOW HOW , UA PLUG หรือเทียบเท่า	
2.10 น้ำยาเคลือบแห้ง	TOA , BEGER , CHEMGLAZE หรือเทียบเท่า	
3. วัสดุตกแต่ง		
3.1 ประตูไม้อัด	ไม้อัดไทย , ใบโพธิ์ , PACIFIC WOOD หรือเทียบเท่า	
3.2 แลคเกอร์, น้ำมันนานิช	TOA , CHEMGLAZE , BEGER หรือเทียบเท่า	
3.3 บานพับ	NSK , STAINLEY , LOCKWOOD , HAFELE หรือเทียบเท่า	
3.4 บานพับชนิดบานฝีด	ANDERBERG (USA) , SECURISTYLE , EROMOND (EUROPE) หรือเทียบเท่า	
3.5 มือจับ	MAX STAR , SPB , OGRO , MN METAL , HAFELE หรือเทียบเท่า	
3.6 กลอน	LOCKWOOD , NSK , MAX STAR , MN METAL , HAFELE หรือเทียบเท่า	

# รายชื่อผลิตภัณฑ์ งานสถาปัตยกรรม

ชนิดและวัสดุ อุปกรณ์	เครื่องหมายการค้า
หมวดงานสถาปัตยกรรม	
3.7 DOOR CLOSER	BEST , MAX STAR , HAFELE , SCL , MN METAL , VVP หรือเทียบเท่า
3.8 ALUMINUM	DORMA , BRITON , LOCKWOOD , MN METAL , เมืองทอง หรือเทียบเท่า
3.9 บานพับ, บานกระถุง อลูมิเนียม	LOCKWOOD , SCHLAGE , HAFELE , YALE , MN METAL หรือเทียบเท่า
3.8 มือจับบานกระถุง อลูมิเนียม	MAX STAR , SCL , OGRO , MW METAL , VVP หรือเทียบเท่า
3.9 ซีลิโคน	GE , DOWCORTING , TREMCO , REX , 3M หรือเทียบเท่า
3.10 ประตูเหล็ก	AUM , NICCO , DIAMOND , CRO สกุลไทย หรือเทียบเท่า
3.12 งานกระจก	PPG , GUARDIAN , SAINT GOBAIN , ASAHI , VIRACON หรือเทียบเท่า
3.13 โครงเคราฝ้า โลหะชุบสังกะสี	ช่าง , SCG , GI FURRING , BSP , TG , DECEM หรือเทียบเท่า
3.14 กระเบื้อง 12"x12" , 24"x24"	RCI , UMI , COTTO , CAMPANA หรือเทียบเท่า
3.15 สีภายนอก PURE ACRYLIC 100%	TOA , ICI , JOTUN , NIPPON , JBP หรือเทียบเท่า รับประกัน 15 ปี เป็นอย่างน้อย
3.16 สีภายนอก ACRYLIC-COPOLYMER (ท่าภายในอาคาร)	TOA , ICI , JOTUN , NIPPON , JBP หรือเทียบเท่า รับประกัน 15 ปี เป็นอย่างน้อย
3.17 สีรองพื้น RED LEAD PRIMER	TOA , ICI , JOTUN , NIPPON , JBP หรือเทียบเท่า รับประกัน 15 ปี เป็นอย่างน้อย
3.18 สีรองพื้น ALKALI RESISTANCE	TOA , ICI , JOTUN , NIPPON , JBP หรือเทียบเท่า รับประกัน 15 ปี เป็นอย่างน้อย
3.19 สีรองพื้น WASH PRIMER	TOA , ICI , JOTUN , NIPPON , JBP หรือเทียบเท่า รับประกัน 15 ปี เป็นอย่างน้อย
3.20 สีรองพื้น ALUMINUM PRIMER	TOA , ICI , JOTUN , NIPPON , JBP หรือเทียบเท่า
3.21 สีอีพ็อกซี่	TOA , CHEMGLAZE , NIPPON , JBP , JOTUN หรือเทียบเท่า
3.22 สุขภัณฑ์	AMERICAN STANDARD , COTTO , NAHM , KARAT หรือเทียบเท่า
3.23 พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย	ยี่ห้อ วินฟลอร์ ของบริษัท วินเทรด (1991) จำกัด , ยี่ห้อ "STAMPED CONCRETE" ของบริษัท ชูปีเพรีย รีโนเวชั่น เทคโนโลยี จำกัด , ยี่ห้อ "STONEBUILD" ของบริษัท สโตน บิวต์ จำกัด หรือเทียบเท่า
3.24 ป้ายจราจร	บริษัท สยามทราฟฟิก จำกัด , บริษัท คลีโนซอล ทราฟฟิก (ประเทศไทย) , จำกัด และ บริษัท แกรนด์อินเตอร์ ทราฟฟิก จำกัด หรือเทียบเท่า
3.35 เสาเรց, อุปกรณ์ และผึ้นเรց และอื่นๆ ที่ประกอบการทำเสาเรց และติดตั้งเสาเรց	บริษัท ออสตรอม จำกัด , บริษัท ไทยลัคดา โปรดักซ์ จำกัด , บริษัท เพชร ดี พี อินดัสตรี จำกัด และบริษัท ทาชา อินดัสเตรียล จำกัด หรือเทียบเท่า
สีน้ำเงินและสีกันสนิม	TOA , NIPPON , ICI , JOTUN , JBP หรือเทียบเท่า



# มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพ

## ໂຄງການ

อธิการบดี

## รองอธิการบดี

นายชินทร์ สุวรรณ ลป.7743

—  
—

วิศวกรรมสหภาคฯ

၁၂  
မြန်မာပြည်နယ်ပြည်

REV.	DESCRIPTION	DATE
1	Initial drawing	10/10/2010

รายชื่อผลิตภัณฑ์ ในงานเล่นปาตตี้ครรภ์

ມາຕຣາສ່ວນ	ວັດທີ
-----------	-------



## มาตรการป้องกันอันตรายในการก่อสร้าง

## วิธีการเพื่อความปลอดภัยในการปลูกสร้างอาคาร

## I. ในการทำ ฐานงานภาคอาชีว

## ในการก่อสร้างอาคาร ซึ่งใช้เข็มตอก

- ตอกเข็มพีดเหล็กติดกันเป็นพีดลิกไม่น้อยกว่า 10.00 ม. ตลอดแนวที่ตอกเข็ม และอาคารต่างเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
  - ชุดคุณภาพ 2.00 ม. ลึก 2.00 ม. ตลอดแนวระหว่างที่ตอกเข็มและอาคารต่างเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
  - จัดลำดับการตอกเข็มเป็นแนวด้านในกลับอาคารข้างเคียงก่อน
  - ใช้ผ้าใบ ผ้ากระสอบ หรือวัสดุอื่นที่คล้ายกันซึ่งกันร้อนบริเวณ มีความสูงไม่น้อยกว่า 14.00 ม. หรือ 2 ใน 3 ของความสูงของบันไดที่ตอกเข็มหรือเจ้าดิน
  - การตอกเข็มพีดเหล็ก การตอกเสาเข็ม และการขุดคุณภาพของกระแทกหัวเจ้าของไม่น้อยกว่า 0.80 ม.

2. กรณีการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารในส่วนที่อยู่เหนือระดับดินเกิน 10.00 ม. จะต้องใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอกมีความสูงเทากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างดัดแปลงรื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายนั้น ตลอดแนวอาคารด้านที่มีระยะราบวัดจากอาคารด้านนอกถึงที่สาธารณูปโภคที่ติดตั้งเจาะของหรือผู้ครอบครองน้อยกว่าหนึ่งห้ามของความสูงของอาคารนั้น ด้านอื่นซึ่งห่างจากอาคารข้างเคียงเกินกว่า 30 ม. หรือเกินกว่ากึ่งหนึ่งของความสูงของอาคารจะคลุมด้วยตาข่ายโดยไม่เกินกว่า 2 ซม. ก็ได้

3. การก่อสร้าง จะกระทำให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 75 เดซิเบล (เอ) ในระยะเวลา 30 ม. ไม่ได้และห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ในบริเวณก่อสร้าง ซึ่งก่อให้เกิดเสียงและเสียงรบกวนผู้อยู่อาศัยระหว่างเวลา 22.00\_6.00 น.

4. ในการก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีรั้วชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2.00 ม. ปิดกันตามแนวเขตที่ติดต่อกับถนนส่วนบุคคล หรือบ้านพักอาศัยต่างผู้ครอบครอง และมีลิ้งป้องกันวัสดุร่วงหล่น ที่อาจเป็นภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินด้วยเมื่อก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ ผู้ดำเนินการต้องรื้อถอนรั้วชั่วคราว และลิ้งป้องกันวัสดุร่วงหล่นนั้นโดยพลัน

5. ต้องมีที่วางไม่น้อยกว่า 0.80 ม. เพื่อติดตั้งนั่งร้านจะต้องจัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทึ่งของและป้องกันผู้ลักลอบ เวนแต่จะได้รับอนุญาตเป็นหนังสือ

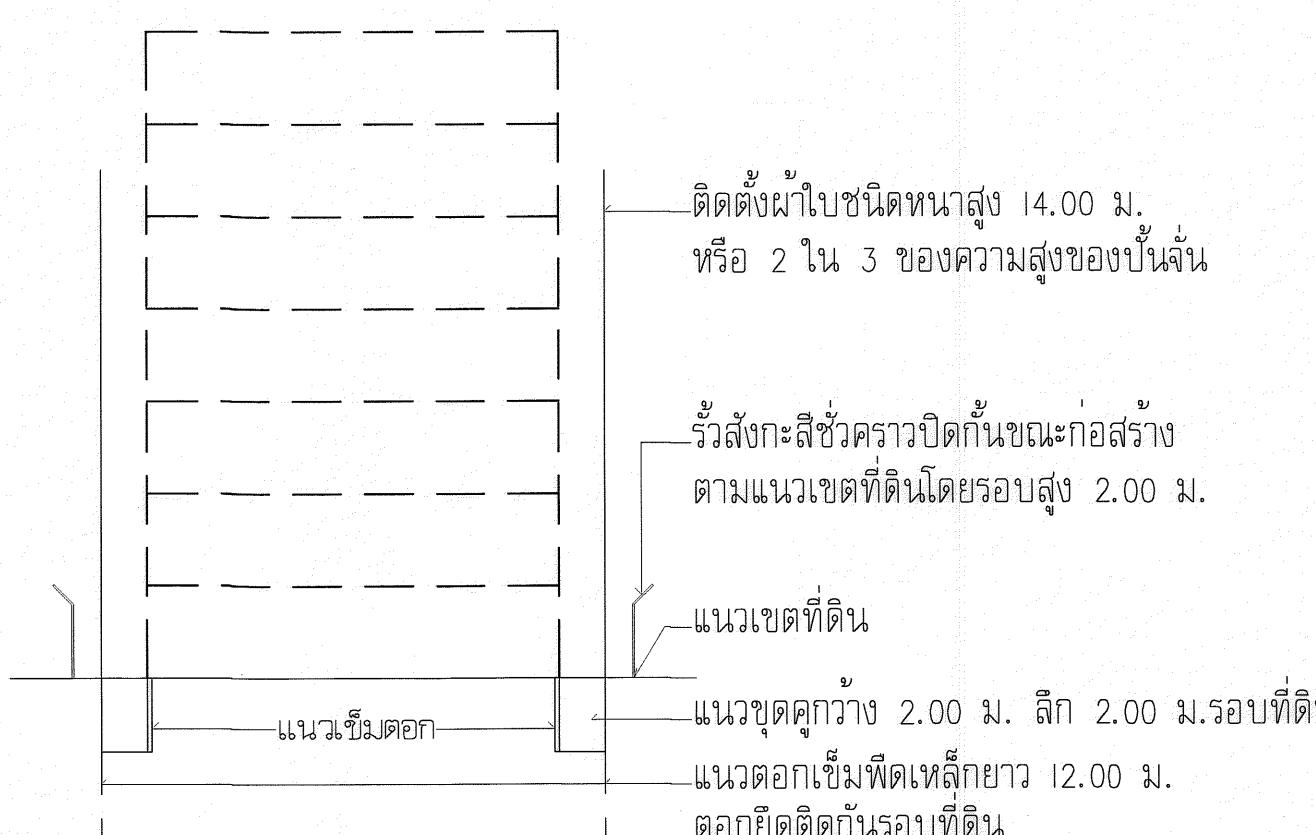
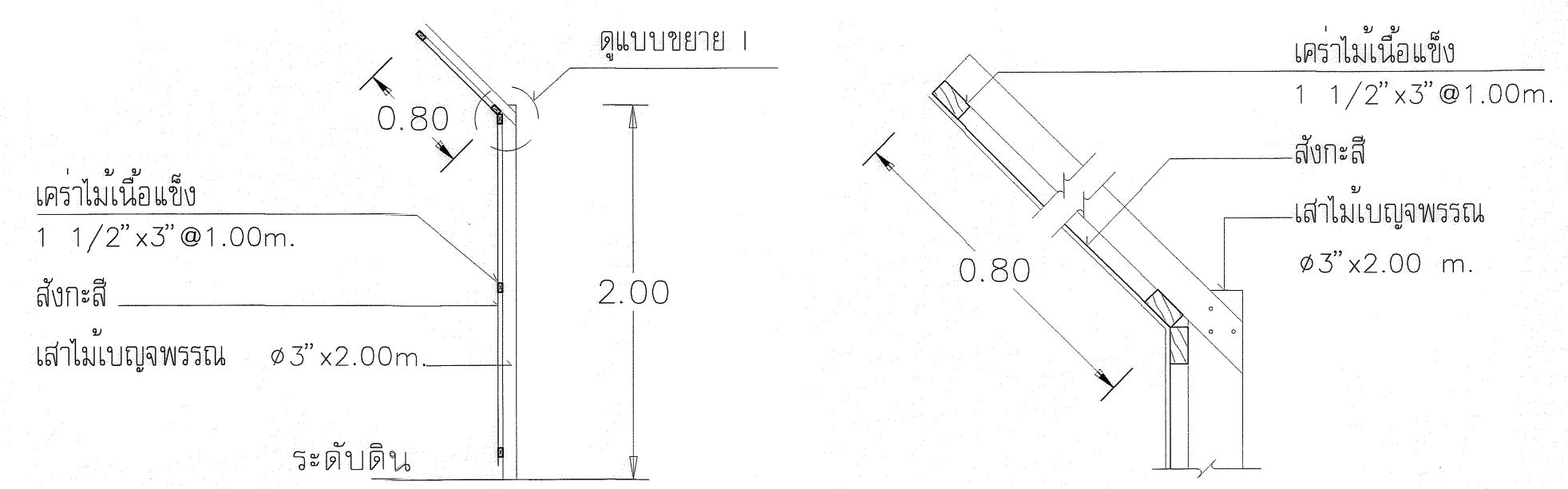
6. ไม่ก่อสร้างในที่สาธารณะ

ធន្ឌោះទៅការជាប្រព័ន្ធដឹកជញ្ជូនរបស់ខ្លួន

- ต้องจัดให้มีอุปกรณ์เจงเหตุที่เจงมีระบบเจงเหตุอัตโนมัติ และระบบเจงเหตุที่ใช้มือเพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้
  - ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ที่สามารถส่งเสียงหรือสัญญาณไฟคนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึงเพื่อให้หนีไฟ
  - ต้องจัดให้มีป้ายบอกซันและป้ายบอกทางหนีไฟด้วยตัวอักษรขนาดที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตรหรือสัญลักษณ์ที่อยู่ในตำแหน่งที่จะมองเห็นได้ชัดเจนตลอดเวลาและต้องมีแสงสว่างจากระบบไฟฟ้าฉุกเฉินเพียงพอที่จะมองเห็นช่องทางหนีไฟได้ชัดเจนขณะเพลิงไหม้
  - ต้องจัดให้มีระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองสำหรับกรณีฉุกเฉิน เช่น แบตเตอรี่ หรือเครื่องเนิดไฟฟ้า เป็นต้น แยกเป็นอิสระจากระบบที่เชื่อมต่อตามปกติ และสามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง สำหรับเครื่องหมายแสดงทางออกฉุกเฉิน ทางเดิน ห้องโถง บันไดบันไดหนีไฟ และระบบสัญญาณเตือนภัย
  - ต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือทุกรายละเอียบไม่เกิน 45 เมตร แต่ไม่น้อยกว่าชั้นละ 1 เครื่อง ต้องติดตั้งให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 ม. ในที่สามารถมองเห็นคำแนะนำการใช้ได้และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลาโดยมีชั้นิดและขนาดของเครื่องดับเพลิงแบบมือถือตั้งนี้

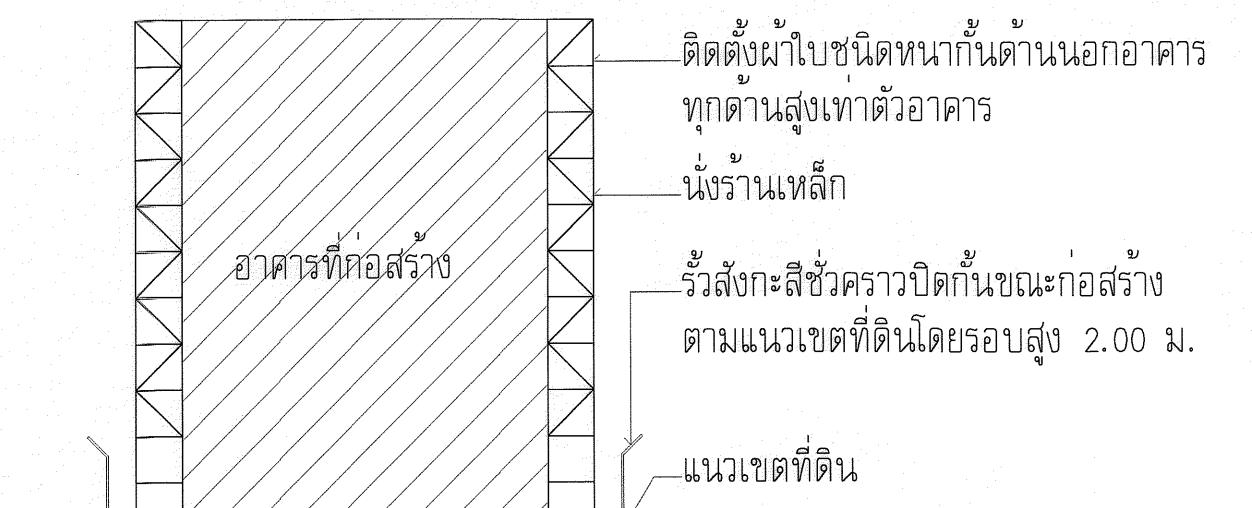
ชนิดและขนาดของเครื่องตับเพลิงแบบมือถือ

ชนิดหรือประเภทของอาคาร	ชนิดของเครื่องดับเพลิง	ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า
(1) ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว และบ้านแฝด ที่มีความสูง ไม่เกิน 2 ชั้น	(1) น้ำอัดความดัน (2) กรด-โซดา (3) โพเมเคมี (4) กําชคาร์บอนไดออกไซด์ (5) ผงเคมีแห้ง (6) เอกลอน	10 ลิตร 10 ลิตร 10 ลิตร 3 กิโลกรัม 3 กิโลกรัม 3 กิโลกรัม 10 ลิตร
(2) อาคารอื่นนอกจำกัดตาม (1)	(1) โพเมเคมี (2) กําชคาร์บอนไดออกไซด์ (3) ผงเคมีแห้ง (4) เอกลอน	4 กิโลกรัม 4 กิโลกรัม 4 กิโลกรัม



## รูปด้านแสตนด์งร้ายจะเอียดการบ่องกัน ขณะท่าฐานราก

รูปด้านแล้วคงรายละเอียดการป้องกัน ขณะก่อสร้างอยู่หนึ่งพื้นที่ใน



\* ระดับต่างๆ ที่แสดงในแบบใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบท่านนั่น ให้ครบถ้วนถูกทางานจริงก่อนดำเนินการ\*/เล่นเครื่อง\*

REV.	DESCRIPTION	DATE
ແລ້ວ ແນະບັບ		
ແບບ	ມາຕ്രາກຮັດກັບອຸບື້ເທິ່ງ	
—	—	—
ມາຕ്രາສ່ວນ	ວັນທີ	
—	—	—
ແພິທິ	ຮ່ວມ	
A1-04	120	

## ແບບ ມາຕຣາຈຳນ ຮອຍເຊື່ອມ (1)

**BUTT WELDING**

TYPE T1	Diagram of Butt Welding Type T1.																								
Diagram of Butt Welding Type T2 (Diaphragm).	Diagram of Butt Welding Type T3.																								
Dimensions and tables for Type T1:	Dimensions and tables for Type T2 and Type T3.																								
Dimensions and tables for Type T4:	Diagram of Butt Welding Type T5.																								
Dimensions and tables for Type T5:	Diagram of Butt Welding Type B1.																								
Dimensions and tables for Type B2:	Dimensions and tables for Type B3.																								
Dimensions and tables for Type B3:	Diagram of Butt Welding Type B4.																								
FINISH FOR END OF WELDED PLATES AND BACKING STRIP																									
1. BUTT WELDS IN PRINCIPLE, END-TAB SHALL BE APPLICABLE. END-TAB SHALL BE EQUIVALENT MATERIALS WITH THE WELDED PLATE. STANDARD MATERIALS SHALL BE USED FOR THE BACKING STRIP.																									
<p>Diagram illustrating the finish for the end of welded plates and backing strip. It shows two configurations: one with an 'END-TAB' and another with a 'BACKING STRIP'. Dimensions include <math>t_1</math>, <math>t_2</math>, <math>B</math>, and <math>l</math>.</p>																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">METHOD</th> <th colspan="2">END-TAB</th> <th colspan="2">BACKING STRIP</th> </tr> <tr> <th><math>\ell</math></th> <th>B</th> <th>t<sub>1</sub></th> <th>B1</th> <th>t<sub>2</sub></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MANUAL</td> <td>30-50</td> <td rowspan="2">30-50</td> <td rowspan="2">t<sub>1</sub></td> <td rowspan="2">25</td> <td>9-12</td> </tr> <tr> <td>SEMI-AUTO</td> <td>40-60</td> <td>9-12</td> </tr> <tr> <td>AUTOMATIC</td> <td>50-100</td> <td></td> <td></td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table>		METHOD	END-TAB		BACKING STRIP		$\ell$	B	t <sub>1</sub>	B1	t <sub>2</sub>	MANUAL	30-50	30-50	t <sub>1</sub>	25	9-12	SEMI-AUTO	40-60	9-12	AUTOMATIC	50-100			12
METHOD	END-TAB		BACKING STRIP																						
	$\ell$	B	t <sub>1</sub>	B1	t <sub>2</sub>																				
MANUAL	30-50	30-50	t <sub>1</sub>	25	9-12																				
SEMI-AUTO	40-60				9-12																				
AUTOMATIC	50-100			12																					

**FILLET WELDING**

TYPE F1	Diagram of Fillet Welding Type F1.
Diagram of Fillet Welding Type F2.	Diagram of Fillet Welding Type F3.
Dimensions and tables for Type F1:	Dimensions and tables for Type F2 and Type F3.
Dimensions and tables for Type F4:	Dimensions and tables for Type F5.
Dimensions and tables for Type F5:	Welding of bars to plater (Type F6).

**BUTT WELDING**

TYPE C1	Diagram of Butt Welding Type C1.
Diagram of Butt Welding Type C2.	Diagram of Butt Welding Type C3.
Dimensions and tables for Type C1:	Dimensions and tables for Type C2 and Type C3.
Dimensions and tables for Type C4:	Dimensions and tables for Type C5.
Dimensions and tables for Type C5:	Dimensions and tables for Type C6.

\* ระบบต่างๆ ที่แสดงในแบบปีชี้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับข้างล่าง自行งานจริงก่อนดำเนินการ/เล่นเครื่อง\*

The Khanda emblem of the Royal Thai Army, featuring a central five-pointed star surrounded by a circular border containing the text "กัลยาณมิตร" and "กัลยาณมิตร" repeated twice. The emblem is topped with a stupa and a flame.

# มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพ

## คงการ ปรับปรุงอาคาร 7/2

D

สำนักงานบริการด้านสุขภาพ  
สำนักงานบริการด้านสุขภาพ

๑๙ กีกอุกกาฯ ๑

# ກາງຄົມສະຫງົບສະໄໝ

ຍស្ថាបី គុណធម៌ ល. 6544  
យុទ្ធនិភ័យ ល. 7743

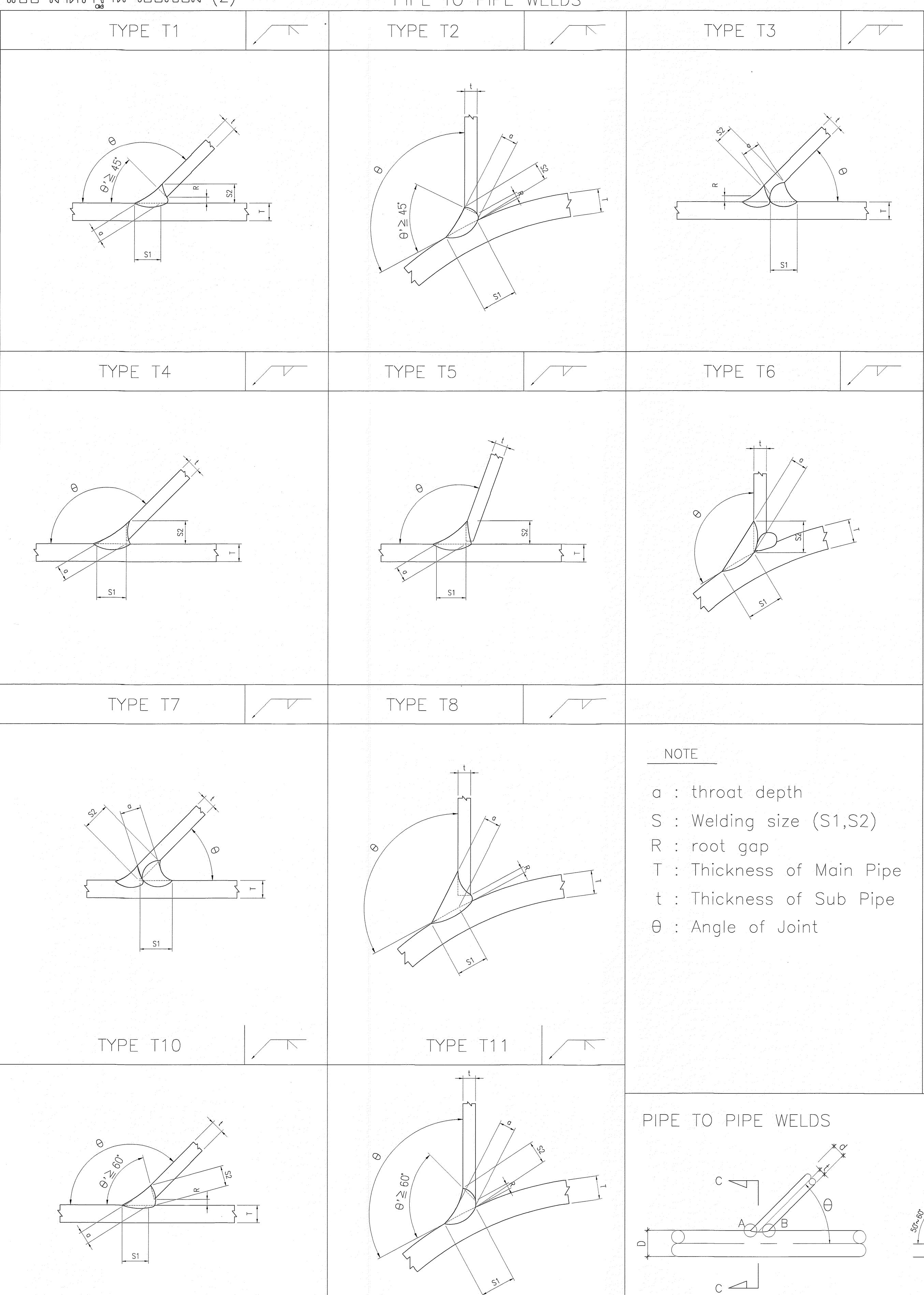
# การคุรของกล

	1	2	3
	4	5	6

## แบบ มาตราฐาน ร้อยชื่อ (1)

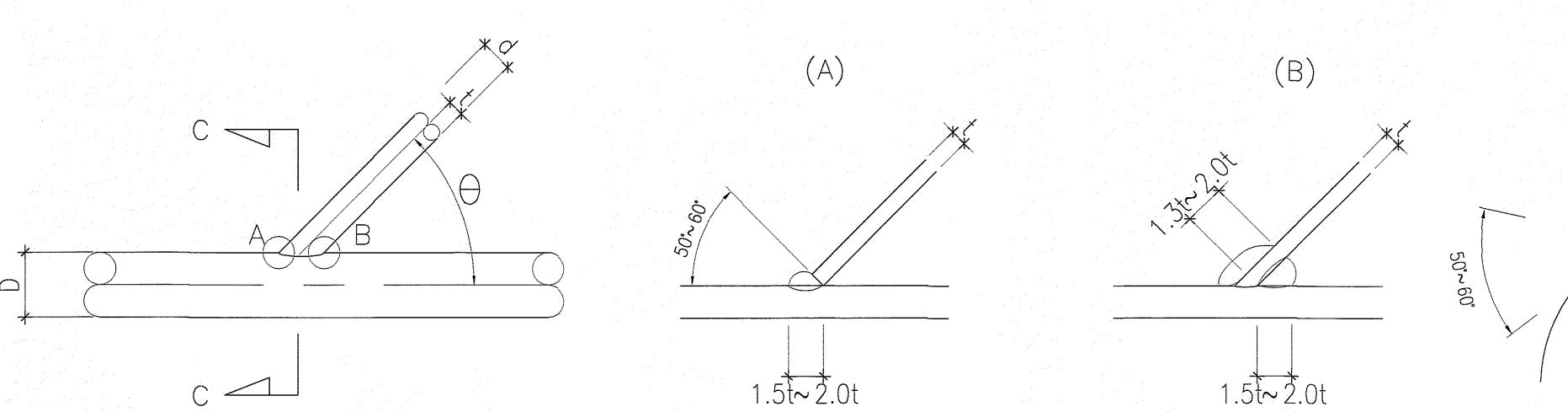
၆၆၂၅၁၇	၁၃၀
--------	-----

แบบ มาตรฐาน รอยเชื่อม (2)



TYPE	ANGLE OF JOINT	WELDING OF SIZE (S1&S2)
TYPE T1	$120^\circ \geq \theta \geq 90^\circ$	$2T \geq S1$ $2t \geq S1$ $a \geq 1.2t$ $3 \geq R \geq 0$
TYPE T2	$120^\circ \geq \theta \geq 90^\circ$	$2T \geq S1$ $2t \geq S1$ $a \geq 1.2t$ $3 \geq R \geq 0$
TYPE T3	$90^\circ > \theta \geq 30^\circ$	$2T \geq S1$ $2t \geq S2$ $a \geq 1.4t$ $3 \geq R \geq 0$
TYPE T4	$150^\circ \geq \theta \geq 120^\circ$	$2T \geq S1$ $2t \geq S2$ $a \geq t$
TYPE T5	$120^\circ \geq \theta > 90^\circ$	$2T \geq S1$ $2t \geq S2$
TYPE T6	$120^\circ \geq \theta > 90^\circ$	$a \geq 1.2t$
TYPE T7	$90^\circ \geq \theta \geq 30^\circ$	$2T \geq S1$ $2t \geq S2$ $a \geq 1.4t$
TYPE T8	$120^\circ \geq \theta > 60^\circ$	$2T \geq S1$ $2t \geq S2$ $a \geq 1.2t$ $3 \geq R \geq 0$
TYPE T9	$\theta = 0$	$1.5T \geq S1$ $a = T$ $3 \geq R \geq 0$
TYPE T10	$\theta > 120^\circ$	$2T \geq S1$ $2t \geq S2$ $a \geq t$ $3 \geq R \geq 0$
TYPE T11		

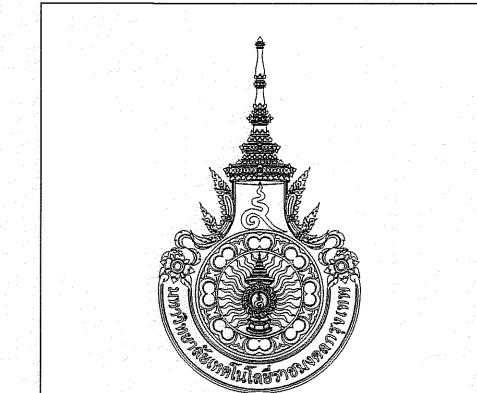
PIPE TO PIPE WELDS



NOTE: WELL THICKNESS  
OF PIPE  $2 \leq t \leq 12$   
ANGLE OF JOINT  $30^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$   
PIPE SIZE RATIO  $d \leq D$

1. THIS STANDARD OF WELDING IS APPLICABLE IN CASE MANUAL OR SEMI-AUTOMATIC CARBON DIOXIDE GAS SEALED ARC WELDING.
2. REINFORCEMENT OF WELDING.  
BUTT WELDING  $0.5 \leq f < 3\text{mm}$   
FILLET WELDING  $f \leq 0.1S + 1\text{mm}$ .

\* หมายเหตุ ที่แสดงในแบบนี้เพื่อประกอบการตัดแบบทั่วไป ให้ผู้ใช้งาน自行พิจารณาตามกำหนดการ/เงื่อนไข



มาตรฐาน รอยเชื่อม (2)  
กรุงเทพฯ

โครงการ  
บ้านปูร์ของชาติ 7/2  
--

ผู้ออกแบบ  
ดร. สมิต พูลสวัสดิ์  
รองผู้อำนวยการ  
ดร. ฐิติ นิษิมล  
สถาบันวิจัยและพัฒนาฯ

วิศวกรรมศาสตร์  
นายวิวัฒน์ ศรีเมืองยน สย.6544  
นายณิชา ฤทธิพนม สย.7743  
วิศวกรรมศาสตร์

วิศวกรรมไฟฟ้า  
นายสุรัส ไหยาภรณ กพ.31982  
วิศวกรรมไฟฟ้า

วิศวกรรมช่างกล  
--

ผู้รับเหมา  
--

REV. DESCRIPTION DATE

แบบ มาตรฐาน รอยเชื่อม (2)  
--

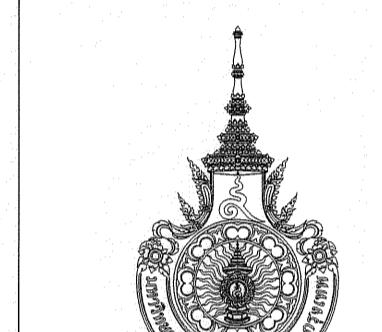
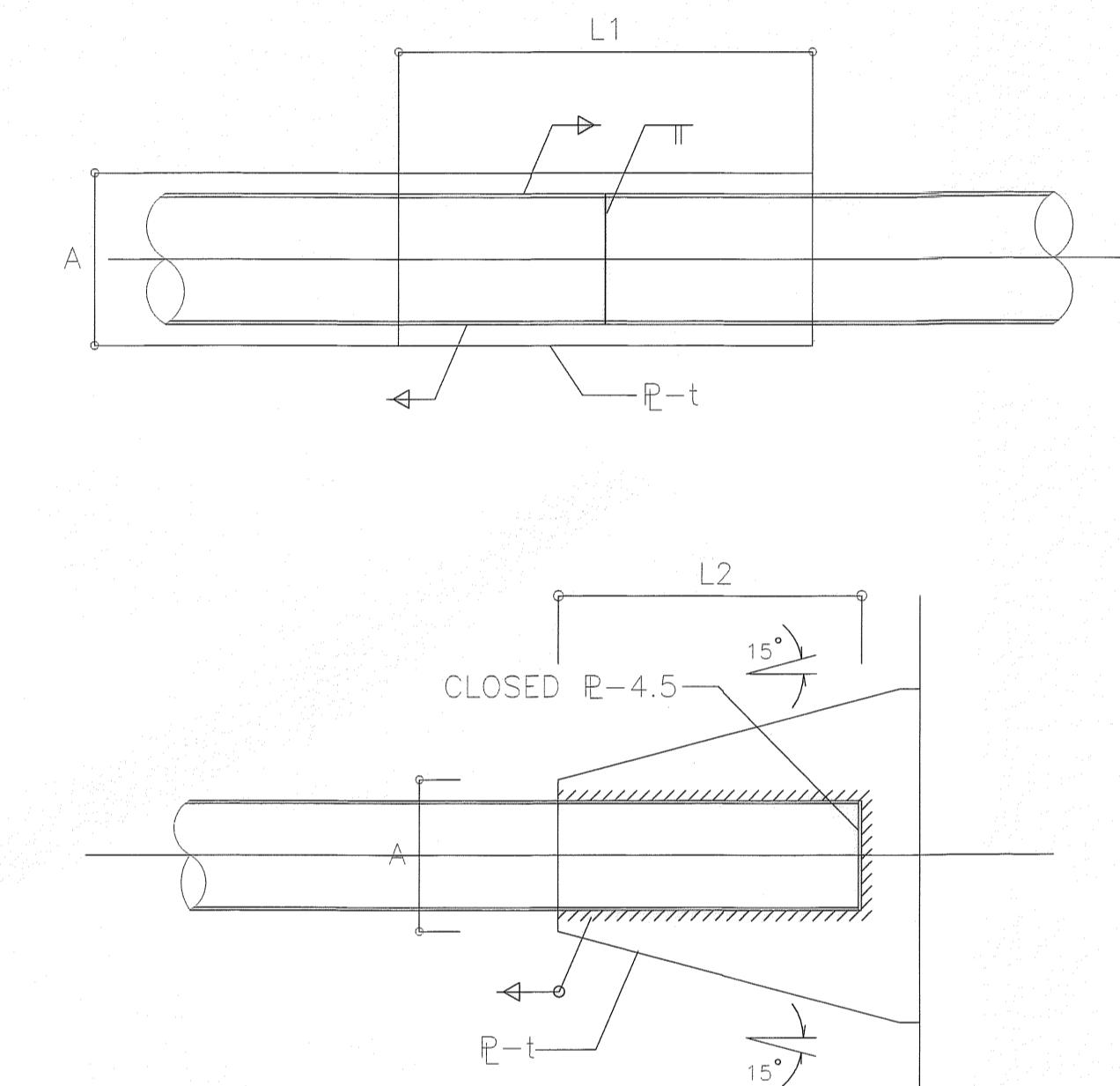
มาตรฐาน  
--

มาตรฐาน รอยเชื่อม (2)  
รวม  
A1-06 120

แบบ มาตรฐาน รอยเชื่อม (3)

PIPE JOINT LIST

OUTSIDE DIAMETER (mm)	THICKNESS (mm)	WELDING OF FILLET SIZE (mm)	GASSET PLATE SIZE (mm)		WELDING LENGTH (mm)		OUTSIDE DIAMETER (mm)	THICKNESS (mm)	WELDING OF FILLET SIZE (mm)	GASSET PLATE SIZE (mm)		WELDING LENGTH (mm)	
			A	R-t	L1	L2				A	R-t	L1	L2
21.7	2.0	3	70	4.5	60	30	101.6	2.8~3.2	5	150	9	300	150
	2.3~2.6	4	70	4.5	60	30		3.6~4.5	6	150	9	300	150
	2.8~3.2	5	70	4.5	60	30		5.0~5.6	6	150	12	350	175
27.2	2.0	3	70	4.5	70	35	114.3	2.8~3.2	5	160	9	300	150
	2.3~2.6	4	70	4.5	70	35		3.6~4.5	6	160	12	400	200
	2.8~3.2	5	70	4.5	70	35		5.0~5.6	6	160	12	400	200
34.0	2.3~2.6	4	80	4.5	80	40	139.8	6.0	6	160	16	450	225
	2.8~3.2	5	80	4.5	80	40		3.6~4.5	6	190	12	400	200
	3.6~4.5	6	80	6	80	45		5.0~5.6	6	190	12	550	275
42.7	2.3~2.6	5	90	4.5	100	50	165.2	6.0	6	190	16	550	275
	2.8~3.2	5	90	4.5	100	50		7.0	7	190	16	550	275
	3.6~4.5	6	90	6	100	60		3.6~4.5	6	210	12	550	275
48.6	2.3~2.6	4	90	4.5	120	60	165.2	5.0~5.6	6	210	16	650	325
	2.8~3.2	5	90	6	120	60		6.0	6	210	16	650	325
	3.6~4.5	6	90	9	120	70		7.0	7	210	19	650	325
60.5	2.3~2.6	4	110	4.5	150	75	190.7	4.5	6	240	12	650	325
	2.8~3.2	5	110	6	150	75		5.0	6	240	16	650	325
	3.6~4.5	6	110	9	150	85		6.0	6	240	16	750	375
76.3	2.8~3.2	5	120	9	200	100	216.3	7.0	7	240	19	750	375
	3.6~4.5	6	120	9	250	125		4.5	6	260	12	750	375
	5.0~5.6	6	120	12	300	150		5.0	6	260	16	850	425
89.1	2.8~3.2	5	130	9	250	125		6.0	7	260	19	850	425
	3.6~4.5	6	130	9	250	125		7.0	8	260	22	850	425
	5.0~5.6	7	130	12	300	150							



สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ  
กรุงเทพฯ

โครงสร้าง  
บริบูรณ์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 7/2  
--

ผู้จัดทำ  
ดร. สุรินทร์ พูนพันธ์

รองผู้จัดทำ  
ดร. อรุณ พิชัย

สถานที่ออกแนบ  
-

วิศวกรรมศาสตร์  
นายสมศักดิ์ ศรีเมืองอ่อน สม.6544  
นายสิงห์ สุพจน์ สม.7743

วิศวกรรมเครื่องกล  
-

วิศวกรรมไฟฟ้า  
นายสุรัตน์ หาญญา ภ.ก.31982

วิศวกรรมชีวภาพ  
-

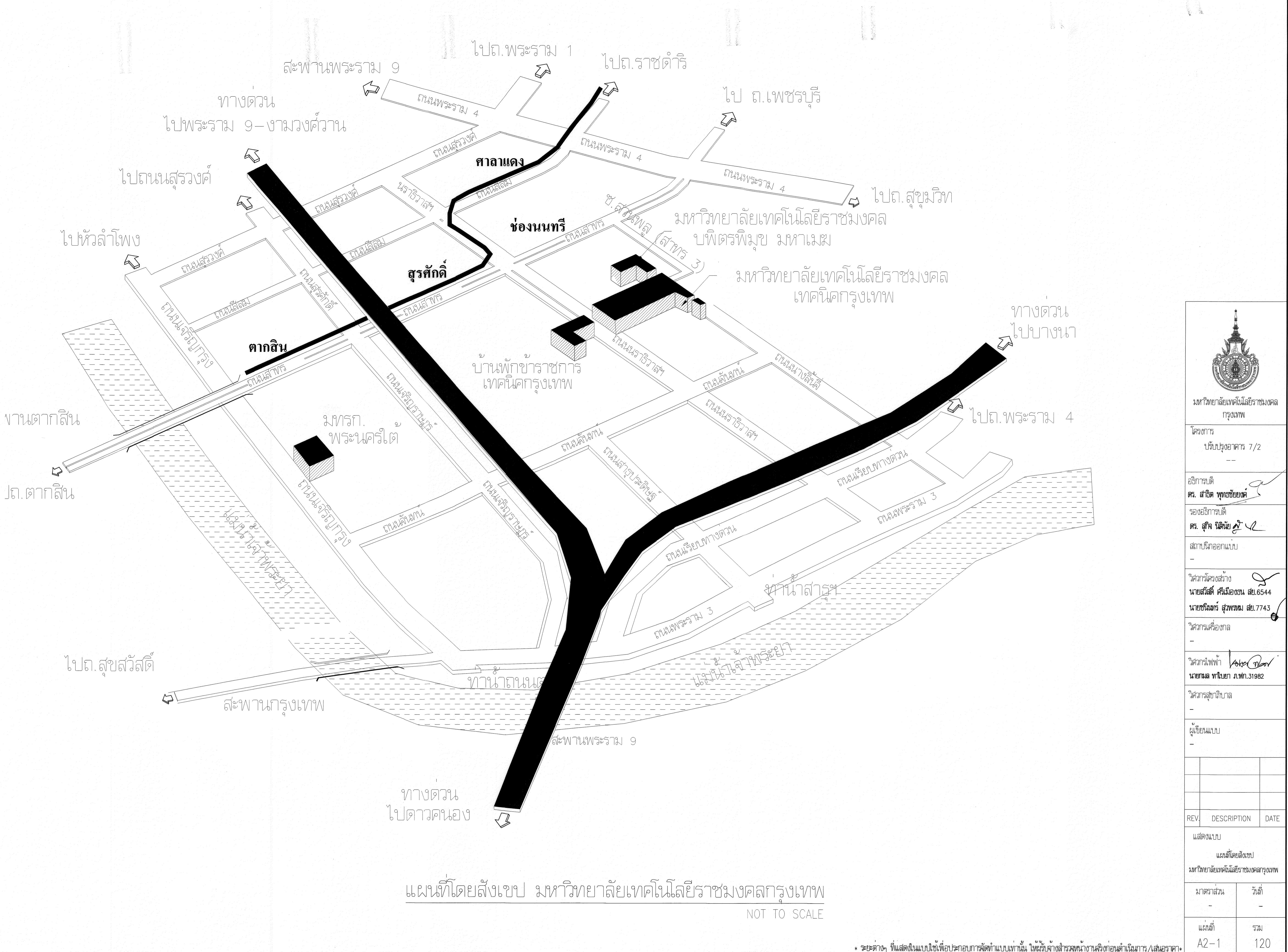
ผู้เขียนแบบ  
-

แบบ มาตรฐาน รอยเชื่อม (3)  
--

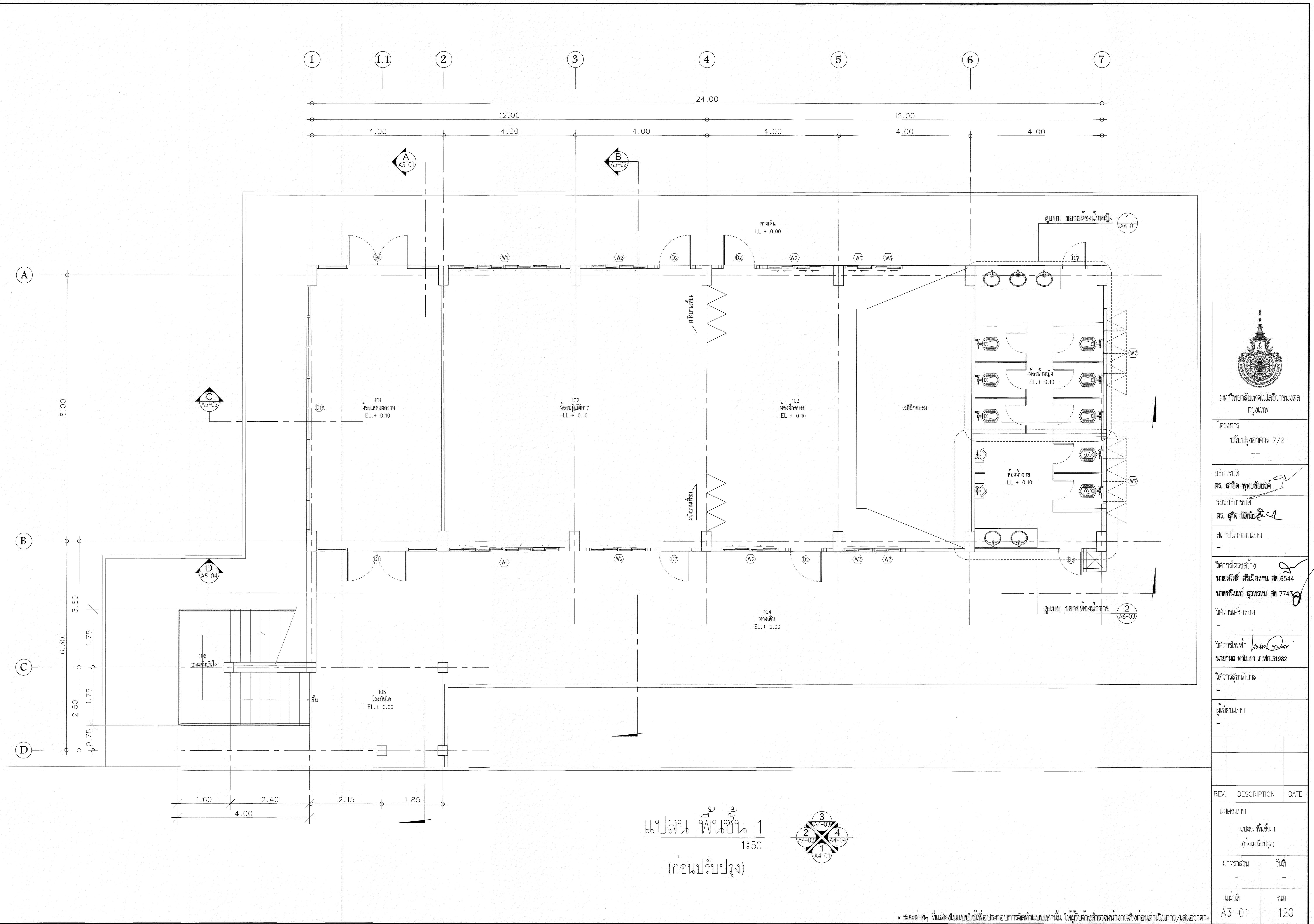
มาตรฐาน  
-

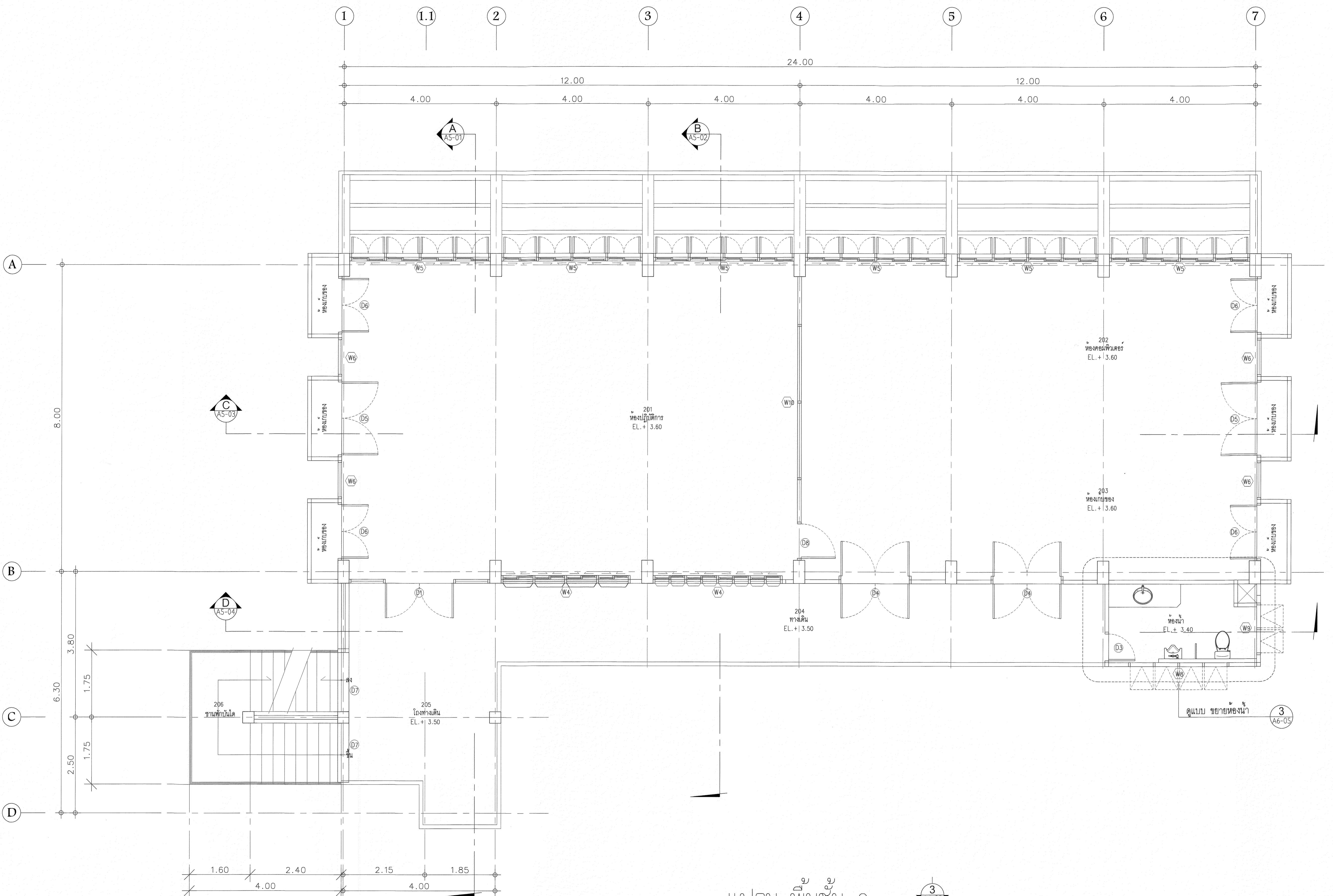
แก้ไข  
รวม  
A1-07 120

\* หมายเหตุ ที่แสดงในแบบให้เป็นปกติของวัสดุที่มีอยู่ ให้รู้ว่าส่วนที่ต้องการต้องคำนึงถึงการใช้งานและการติดต่อ

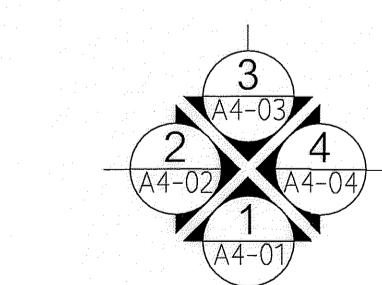




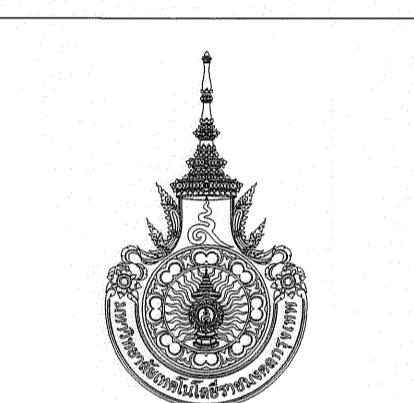




ແປລນ ພັນຍົງ 2  
(ກອນປວບປຸງ)



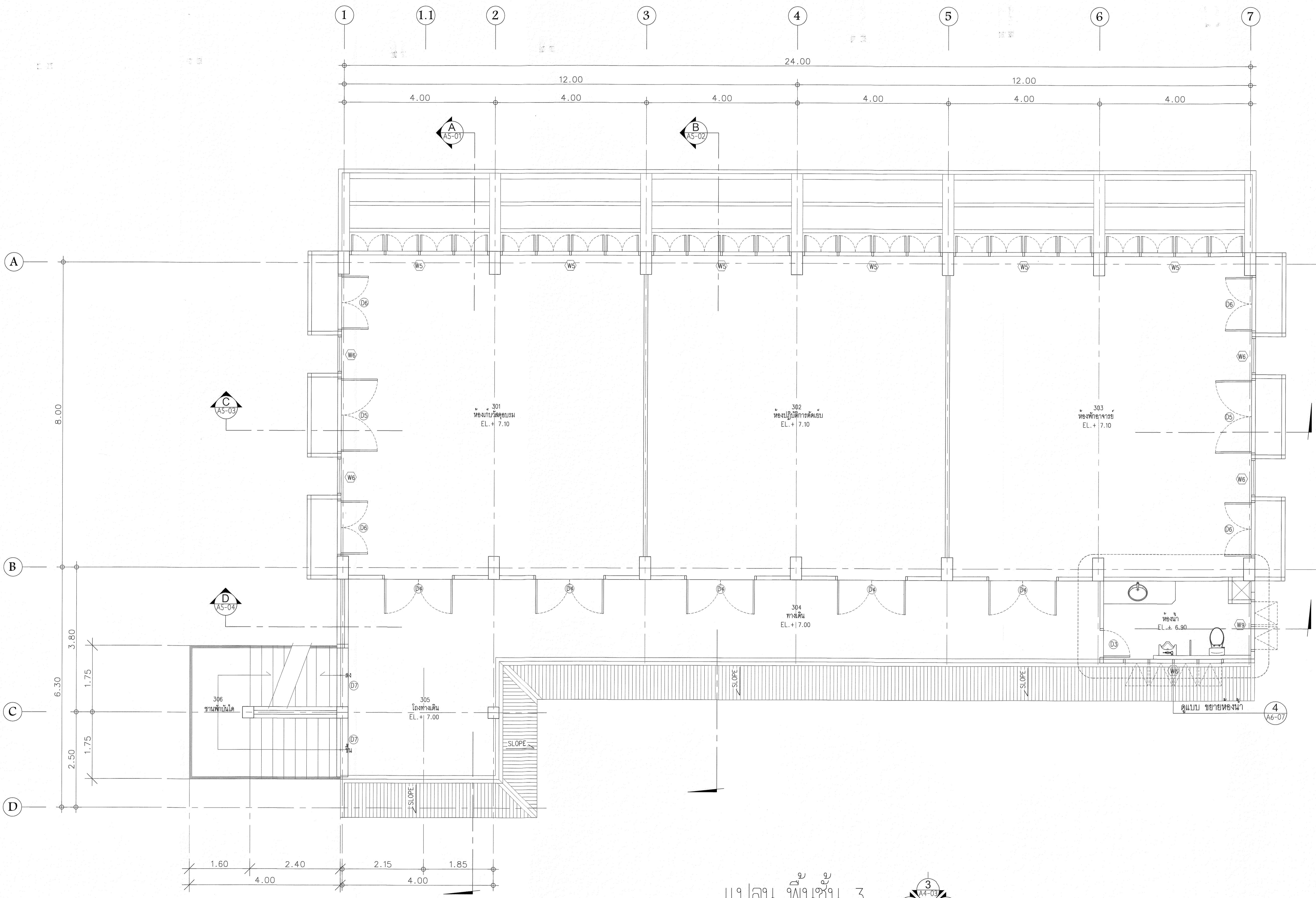
\* ຂະໜາດ້າວ ທີ່ແສດໃນແບນໄທເພື່ອປະກອບກາລັດທຳແບນທານ ໃຫ້ຮູບຄ້າສໍາລັບກ່າງລົງກ່ານດໍາເນີນການ/ເສັນອາຄາ.



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ  
ເອົາຊາດ

ປະຊາຊົນລາວ  
ປະຊາຊົນລາວ

ອົກຕະວາດ  
ອົກຕະວາດ

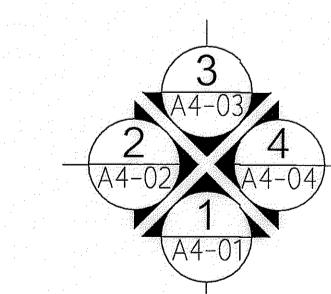


# ප්‍රංශ ප්‍රතිච්ඡාන ۳

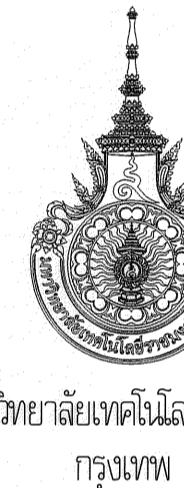
---

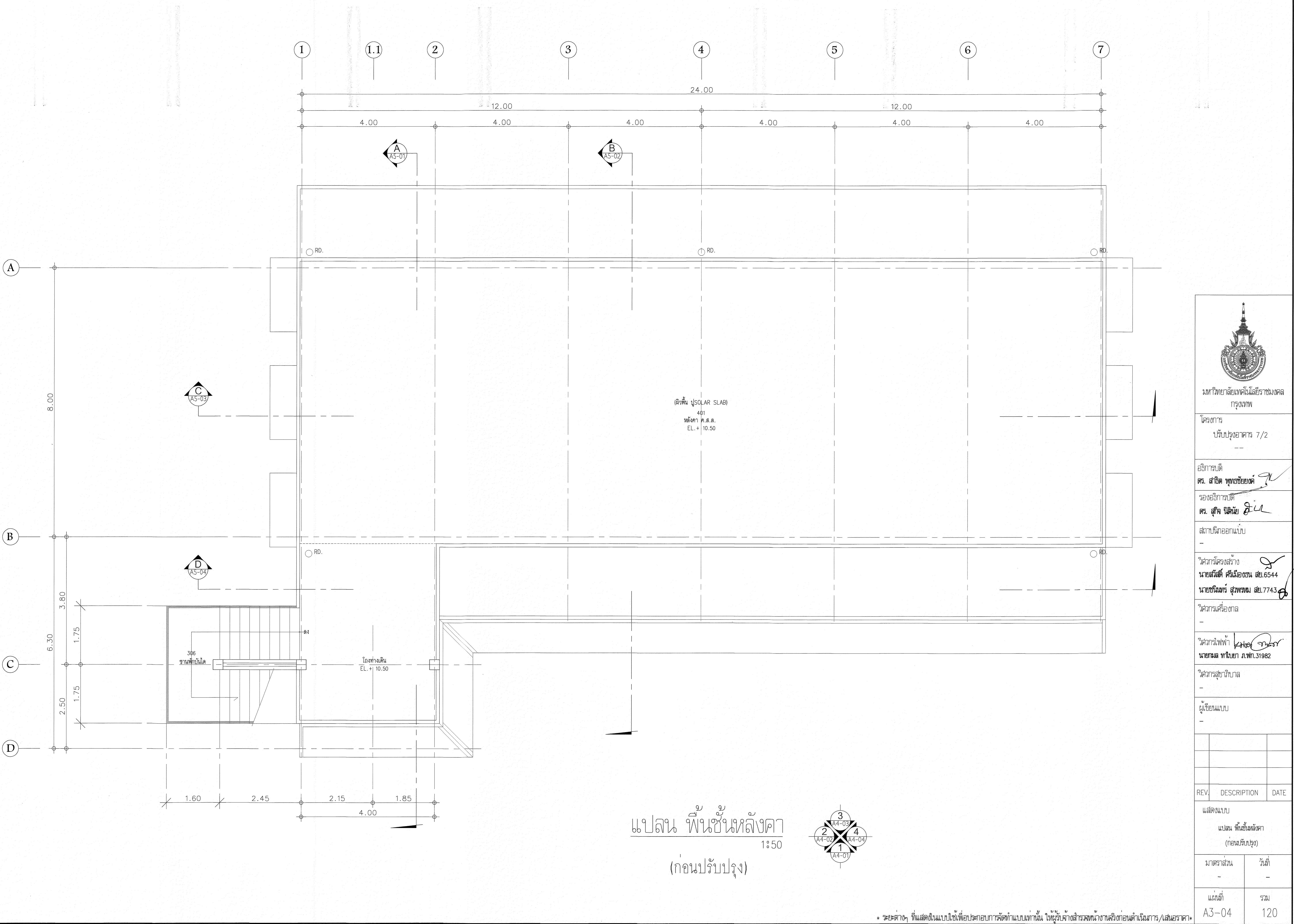
1:50

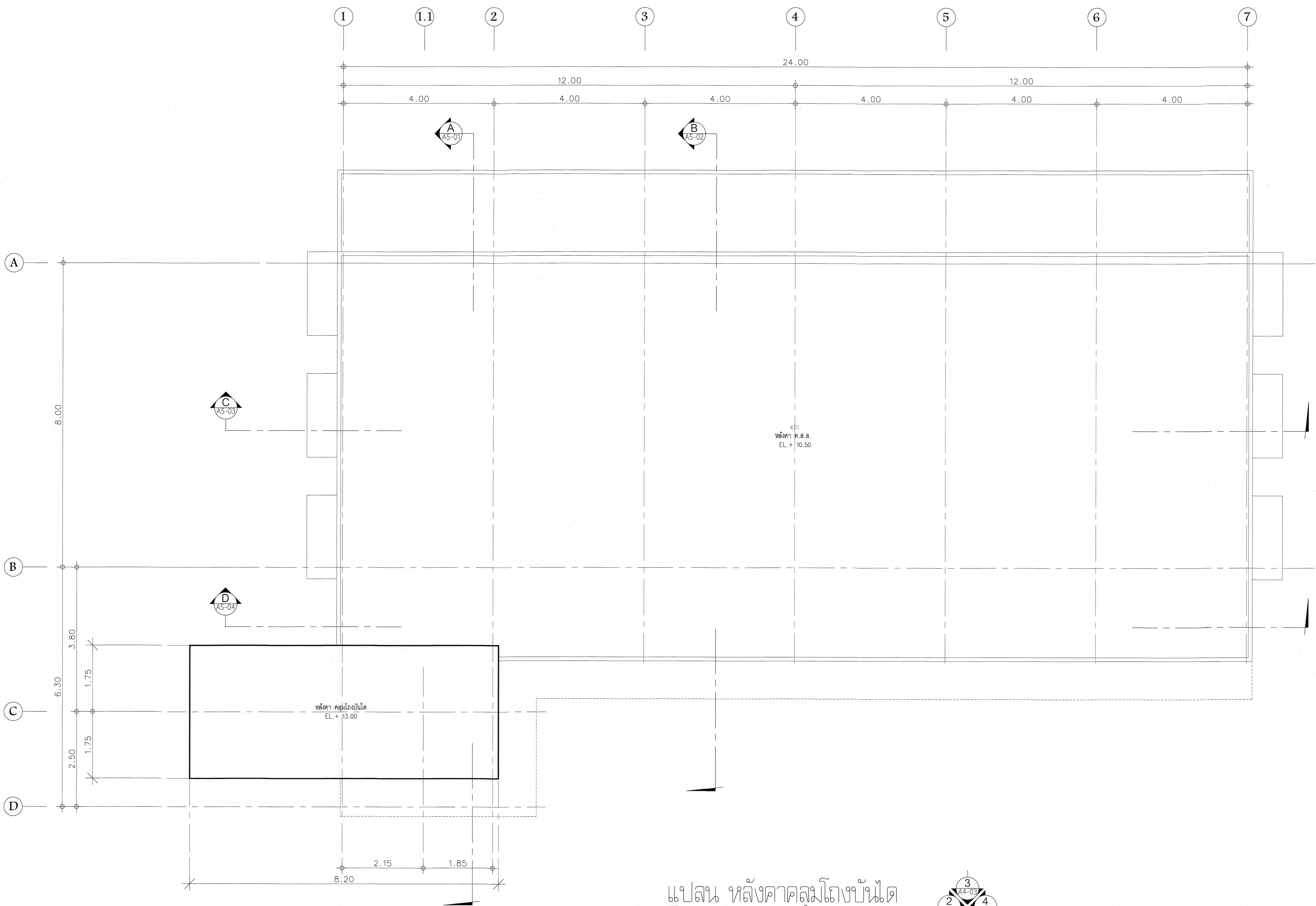
(ගණප්‍රංශප්‍රතිච්ඡාන)



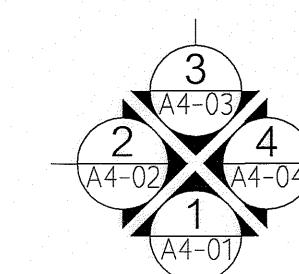
\* ระบบต่างๆ ที่แสดงในแบบปีชี้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานจริงก่อนดำเนินการ/เล่นเครื่อง\*

		
<b>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพ</b>		
<b>โครงการ</b>		
<b>ปรับปรุงอาคาร 7/2</b>		
<b>ผู้อำนวยการ</b>		
<b>ร. สุริต พุทธชัยยงค์</b>		
<b>รองผู้อำนวยการ</b>		
<b>ร. สุกิจ นิตินัย</b>		
<b>สถาบันกอออกแบบ</b>		
<b>ค่าวาร์ดคงสร้าง</b>		
<b>รายสัมภ์ ศรีเมืองรุน ลย.6544</b>		
<b>หมายเลขที่รับ ลูกพะหม ลย.7743</b>		
<b>ค่าวาร์ดคงสร้าง</b>		
<b>ค่าวาร์ดไฟฟ้า</b>		
<b>รายการ ทำใบยา ก.พ.ก. 31982</b>		
<b>ค่าวาร์ดลูกข้าวบาล</b>		
<b>จำนวนแบบ</b>		
EV.	DESCRIPTION	DATE
<b>แล้วดูแบบ</b>		
<b>แบบ พื้นที่ ๓</b>		
<b>(ก้อนปรับปรุง)</b>		
มาตราส่วน	วันที่	
แผนที่	รวม	
A3-03	120	

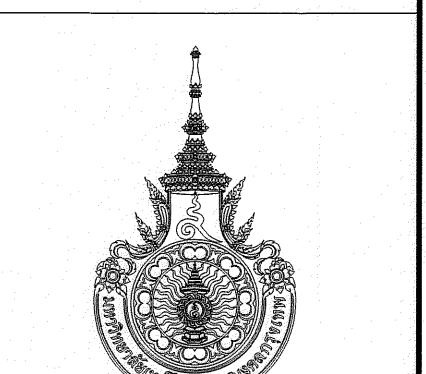




แปลน หลังคาคลุมโถงบันได  
(ก่อนปรับปรุง)



\* หมายเหตุ ที่แสดงในแบบนี้เพื่อประกอบการผู้ดำเนินการ ให้รู้ว่าส่วนที่ระบุไว้เป็นการ/เงื่อนไข



สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย  
กรุงเทพฯ

โครงการ  
ปรับปรุงอาคาร 7/2

ผู้อำนวยการ  
ดร. สุวิช พูนพิชัย

รองผู้อำนวยการ  
ดร. อรุณ พัฒนา

สถาบันออกแบบ  
-

ผู้ควบคุมงาน  
นายสุรศักดิ์ ศรีม่องเรน สบ.6544  
นายธนกร ลูกพะยอม สบ.7743

วิศวกรเครื่องกล  
-

วิศวกรไฟฟ้า  
นายอาทิตย์ ชาญชาติ ภ.พ.31982

วิศวกรสุขาภิบาล  
-

ผู้เชิญแบบ  
-

ผู้ตรวจแบบ  
-

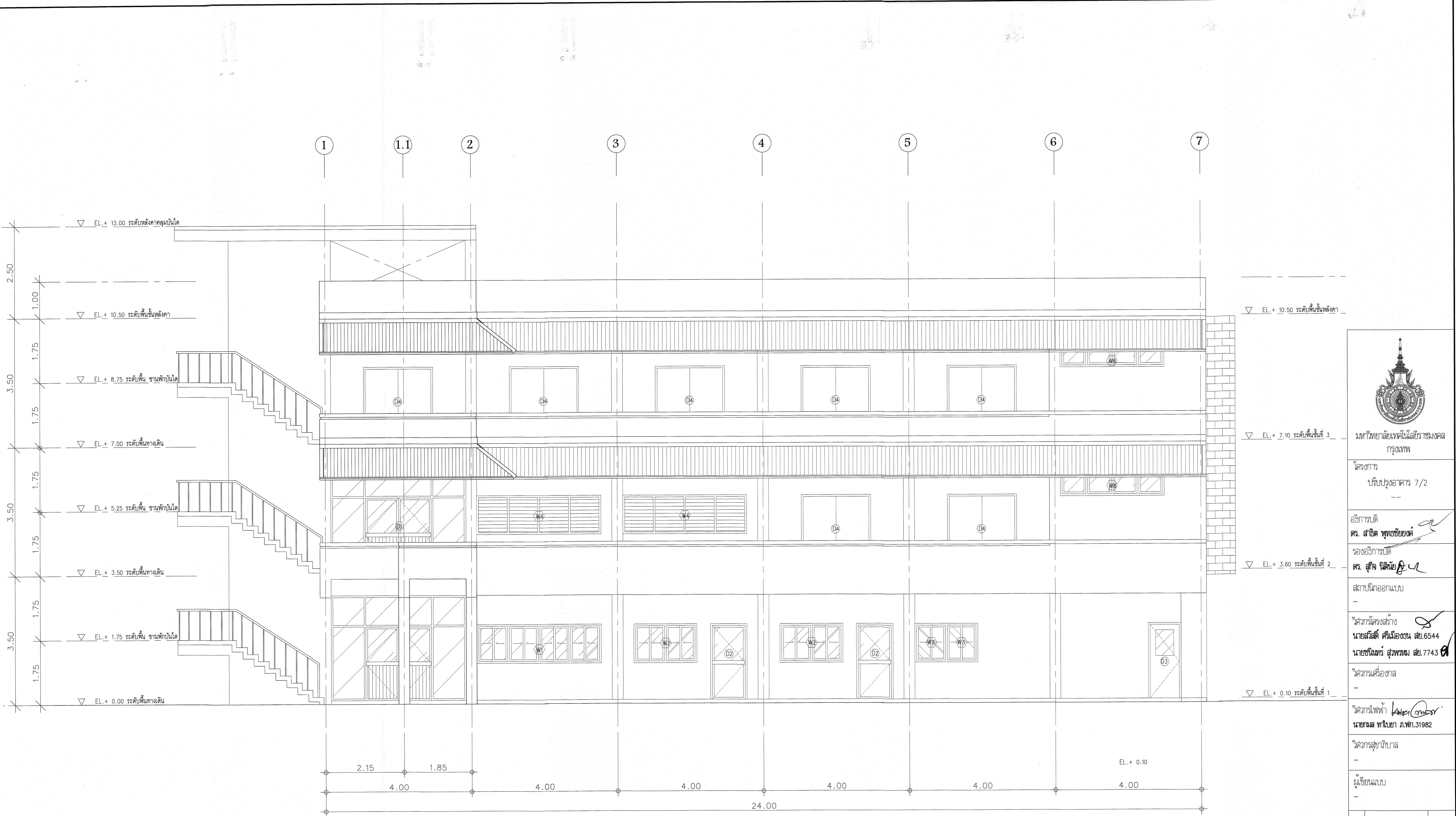
ผลิตแบบ

แปลน หลังคาคลุมบันได  
(ก่อนปรับปรุง)

มาตรฐาน  
-

แก้ไข  
-

A3-05 120



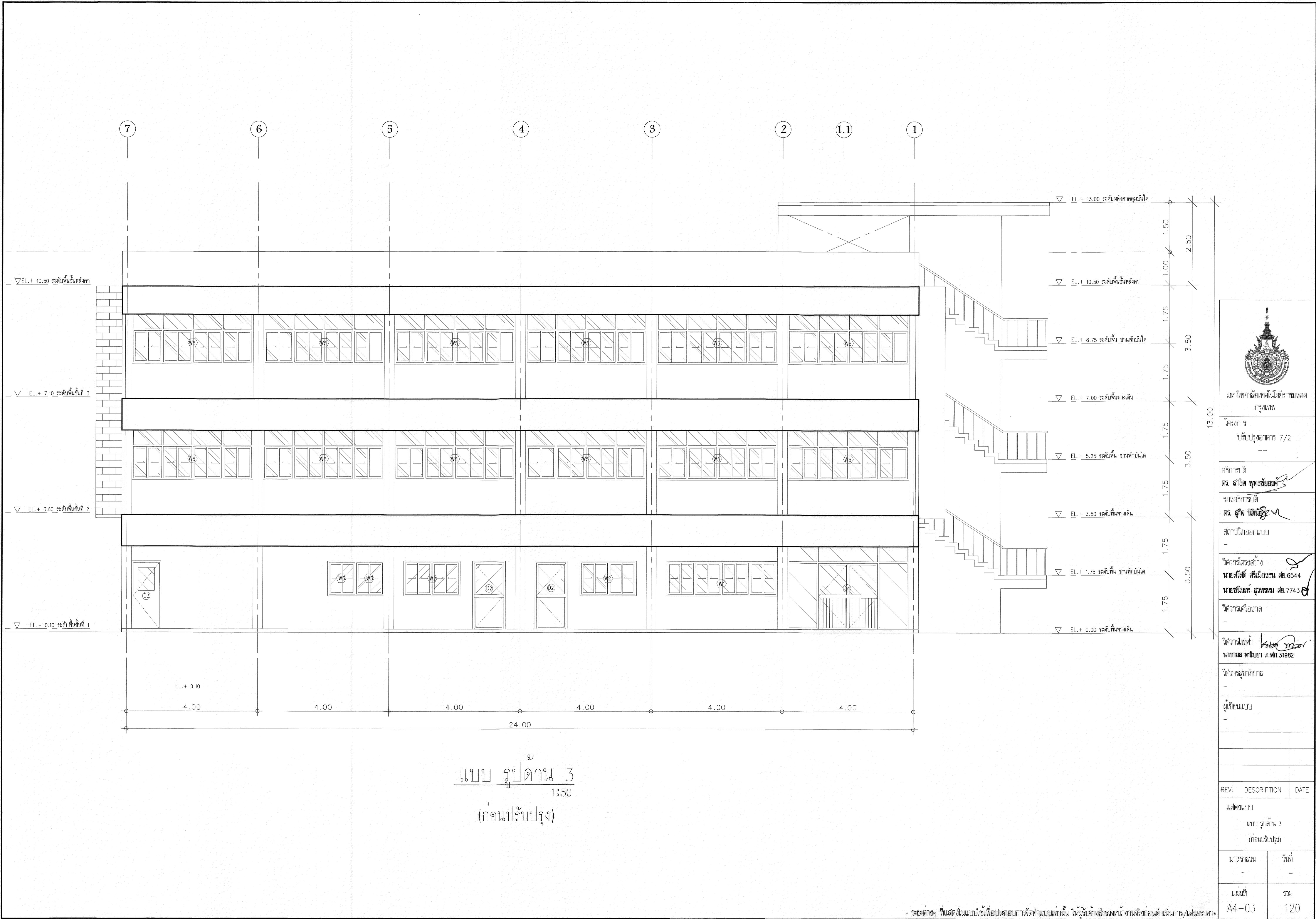
၁၅၂၃ ၂၁၈၆၁၈၁၁ ၁  
၁၀:၅၀

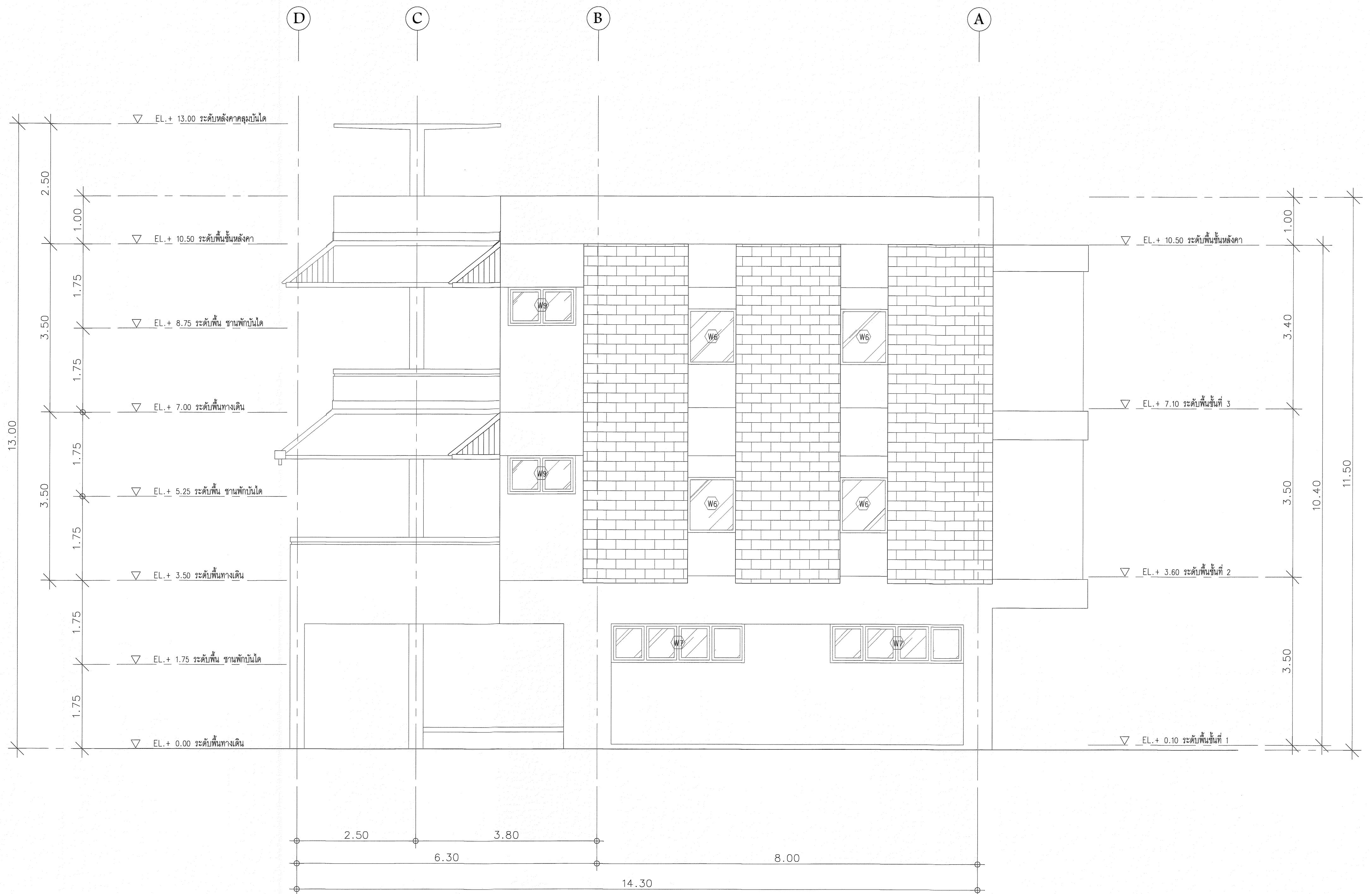
(ກອນປົວປະໂຫຍດ)

REV.	DESCRIPTION	DATE
	ແລ້ວ ແບບ	
	ແບບ ຮູ່ປະການ 1 (ກອນເຮັດປຽງ)	
ມາດວາລຸນ	ວັນທີ	
-	-	
ແຜ່ນທີ	ຮວມ	
A4-01	120	

\* ឧប្បជ្ជាតាំងទាំងមីនា ដែលត្រូវបានបង្កើតឡើង ដើម្បីរៀបចំការងារសំរាប់គ្រួសារអាជីវកម្មរបស់ខ្លួន និងការងារសំរាប់ប្រជាជាតិ។







## (ก่อนปรับปรุง)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

กรุงเทพฯ

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร 7/2

— —

อธิการบดี

ดร. สันติ พุทธชัยยงค์

รองอธิการบดี

ดร. ลูกิต นิตินัย

ผู้อำนวยการสถาบันฯ

วิศวกรรมศาสตร์

นายสัตติ ศรีเมืองทน สย.6544

นายชนิพัทธ์ สุ่นพรหม สย.7743

วิศวกรรมเครื่องกล

วิศวกรรมไฟฟ้า

นายกมล ทaireya ก.พก.31982

ผู้เขียนแบบ

REV. DESCRIPTION DATE

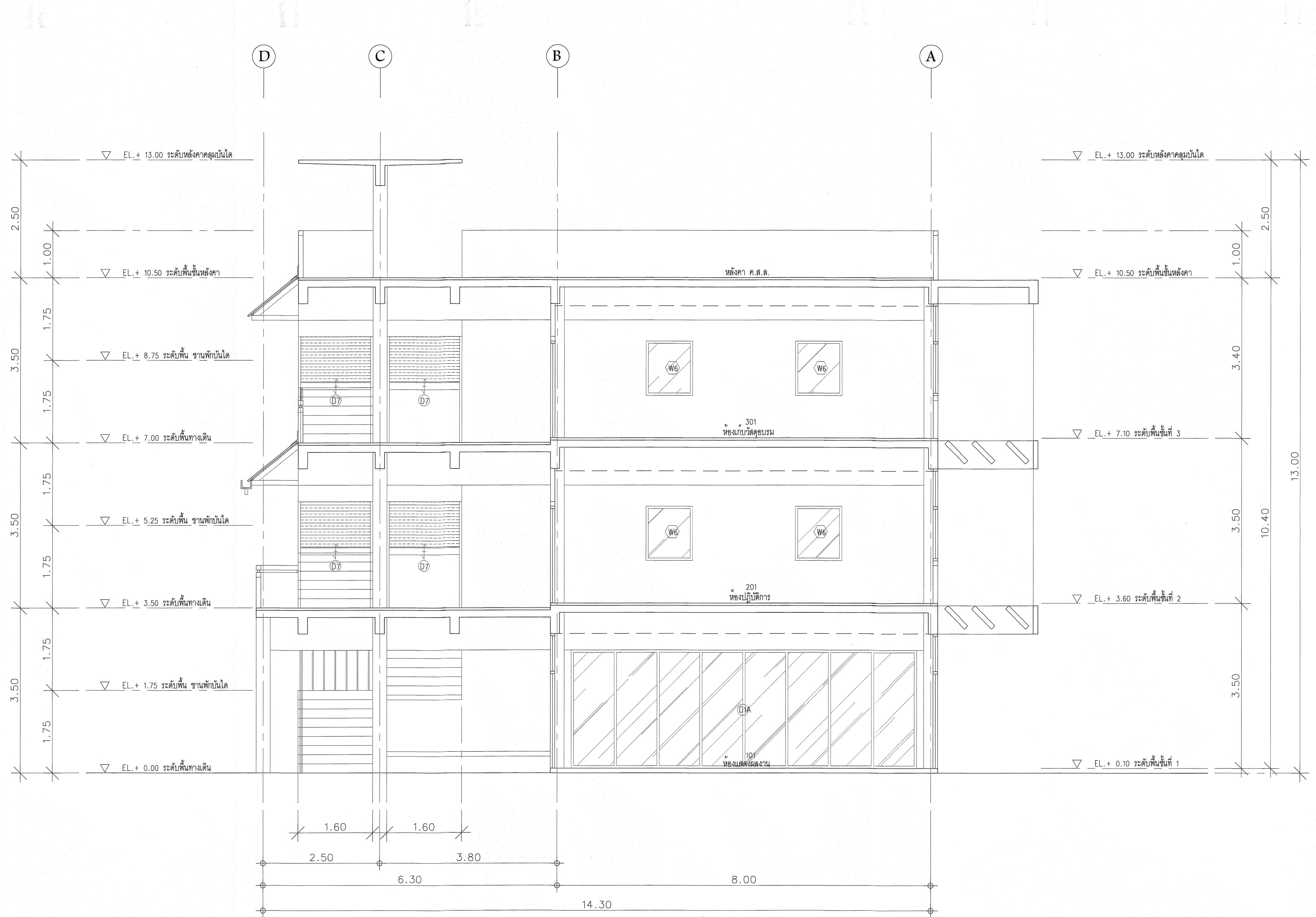
แล็ปทอปแบบ

แบบ รูปด้าน 4

(ก่อนปรับปรุง)

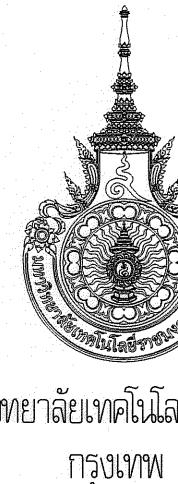
มาตราล้วน	วัดที่
—	—
แบบที่	รวม
A4-04	120

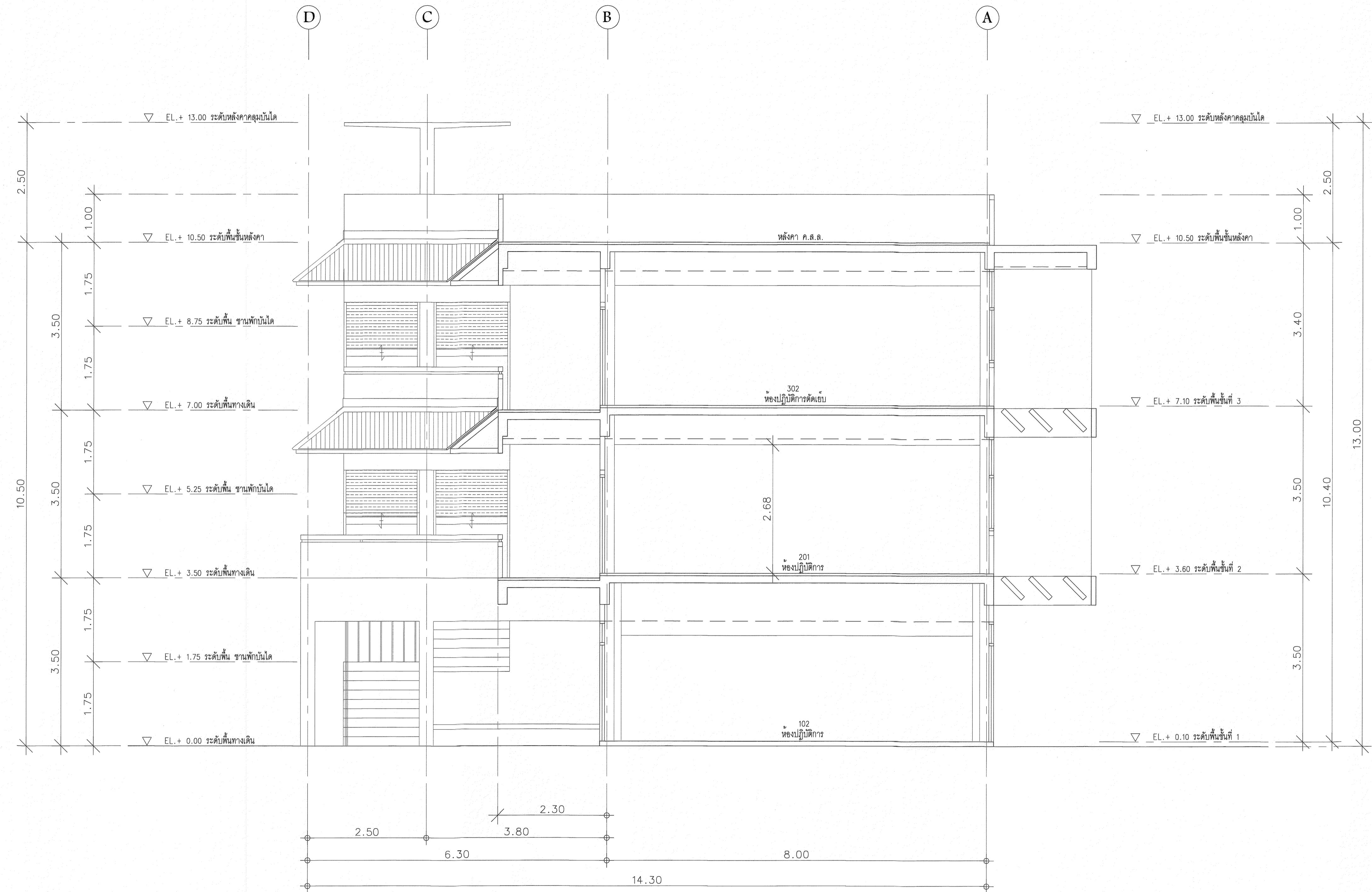
\* ຮະບະຕາງໆ ທີ່ແລດປິໄນແບປີເພື່ອປະກອບກາຮັດທຳແບບທານີ້ ໃຫ້ຮູ້ຈ້າກສໍາວຸນໜ້າງຄົງກອນດຳເນີນການ /ເສັ່ນອຣາຄາ\*



ແມ່ນ ວົງ ຕັດ A  
ກອນປັບປຸງ

\* ระดับต่างๆ ที่แสดงเป็นแบบใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้รับจ้างสำรวจงานบริษัทก่อนดำเนินการ/เล่นเครื่อง\*

		
<b>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพ</b>		
<b>คุรุการ</b>		
<b>ปรับปรุงอาคาร 7/2</b>		
<b>ผู้อำนวยการบดี</b>		
<b>ร. สุริต พุทธชัยยงค์</b>		
<b>รองอธิการบดี</b>		
<b>ร. ลูกนิติ</b>		
<b>ดำเนินกิจกรรมแบบ</b>		
<b>ค่าครองครองร่าง</b>		
<b>นายสวัสดิ์ ศรีเมืองрон สย.6544</b>		
<b>อายุชนิดน้ำท่วม สูงพอก สย.7743</b>		
<b>ค่าครองครื่องกล</b>		
<b>ค่าครองเพ็ฟ</b>		
<b>ภายนอก ทำใบยา ก.พก.31982</b>		
<b>ค่าครองสุขาภิบาล</b>		
<b>เขียนแบบ</b>		
<b>แสดงแบบ</b>		
<b>แบบ รูปตัด A</b>		
<b>(ก่อนปรับปรุง)</b>		
มาตราส่วน	วันที่	
แผนที่	รวม	
A5-01	120	



ແພັນ ຖົມຕິດ B  
1:50  
(ກອນປົກປູງ)

\* ឧបតាហ៍ ទីផ្សេងៗប្រចាំថ្ងៃដើម្បីរៀបចំការងារជាតិក្នុងបណ្តុះបណ្តាល ឬអ្នកចាយការងារនៃសាធារណរដ្ឋបាល/សាធារណរដ្ឋបាល

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล  
กรุงเทพ

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร 7/2

--

การบดี

ร. สุริต พุทธชัยยงค์

ของอธิการบดี

ร. สุกิจ นิตินัย

ดำเนินกิจกรรมแบบ

ค่าวาร์ครองร่าง

รายเดือน ศรีเมืองรณ ลย.6544

รายเดือน ลุงพรม ลย.7743

ค่าวาร์คร่องกล

ค่าวาร์ไฟฟ้า

รายเดือน ที่ใบยา ก.ฟ.ก.31982

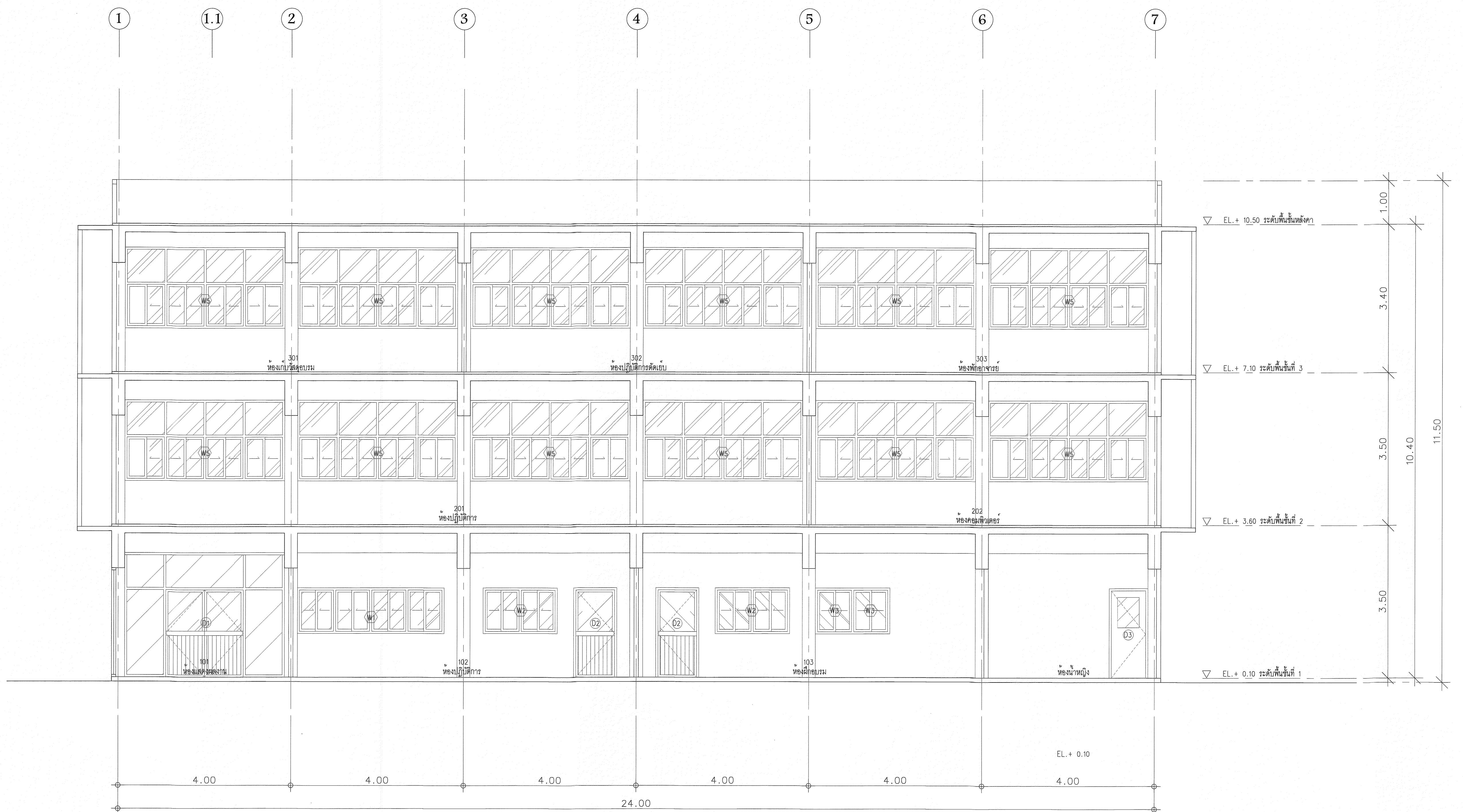
ค่าวาร์ซ่ำรีบาล

เชิญแบบ

แบบ รูปตัด B

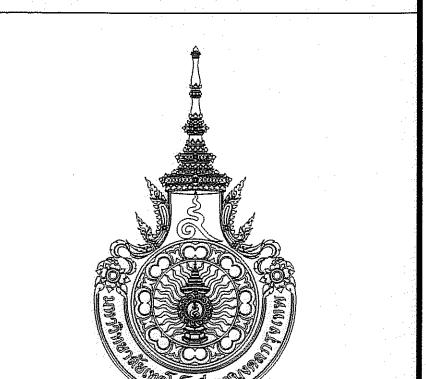
(ก่อนปรับปรุง)

มาตราส่วน	วันที่
-	-
แผนที่	รวม
A5-02	120



แบบ รูปตัว C  
1:50  
(ก่อนปรับปรุง)

\* หมายเหตุที่ ที่แสดงในแบบนี้เพื่อประกอบการลักษณะงาน ให้รู้ว่า สำหรับงานใดๆ ก็ตามที่ไม่ได้ระบุในตาราง/ส่วนราย\*



พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช  
กรุงเทพฯ

๒๕๖๒  
บริบูรณ์ภาค 7/2  
--

อธิการดี  
ศธ. ส.ส. พ.ย.๖๗

รองอธิการดี  
ศธ. ส.ส. พ.ย.๖๗

สำานักอุօມະນບ

๒๕๖๒  
นายสืบศักดิ์ ศรีเมืองเรือง ส.บ.๖๕๔๔  
นายศิริษัทธิ์ สงวนผล ส.บ.๗๗๔๓

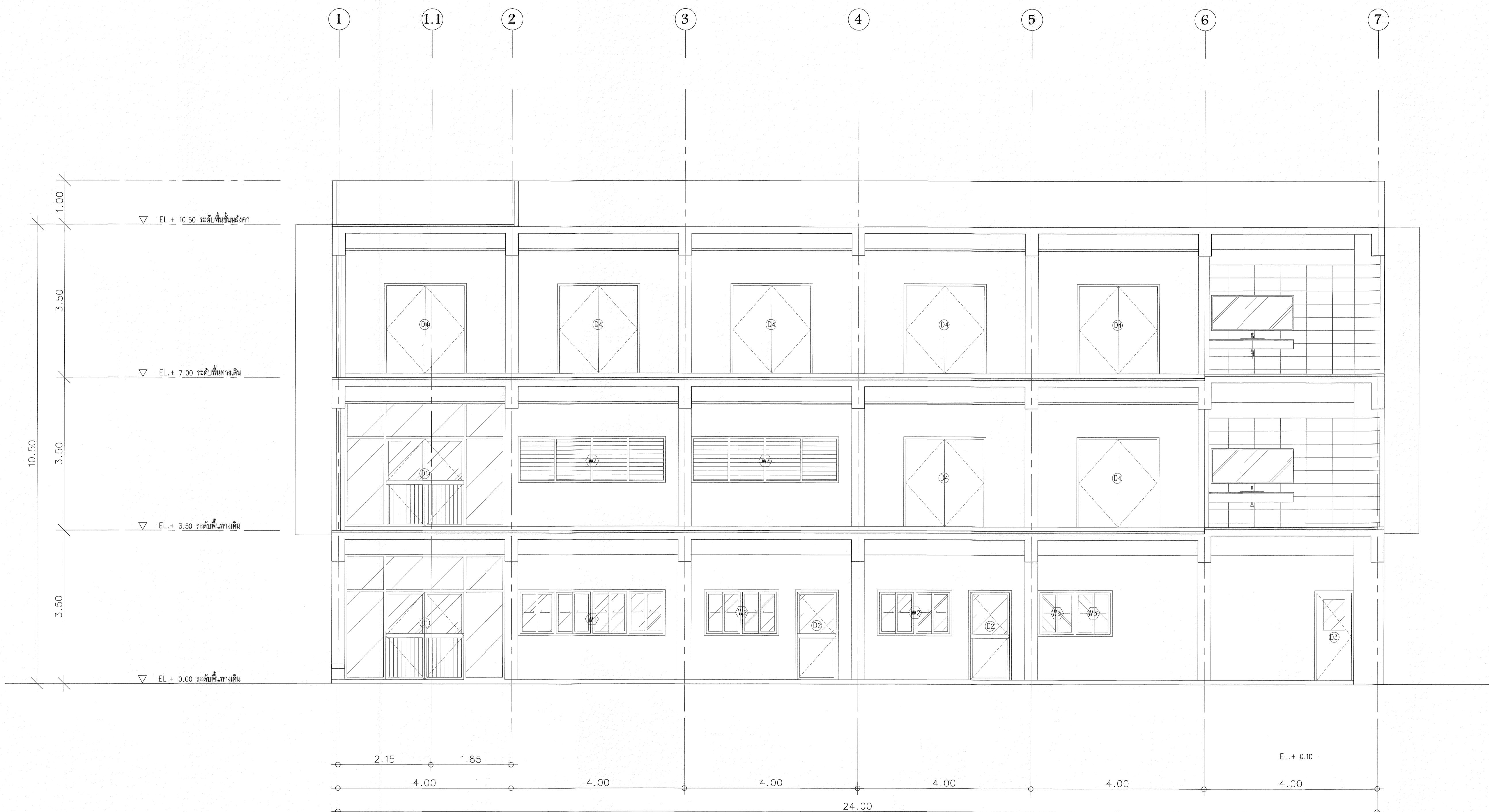
๒๕๖๒  
ศ.ด.๑๘๒

๒๕๖๒  
นายสืบศักดิ์ ชาบุญฯ ๙๘๒

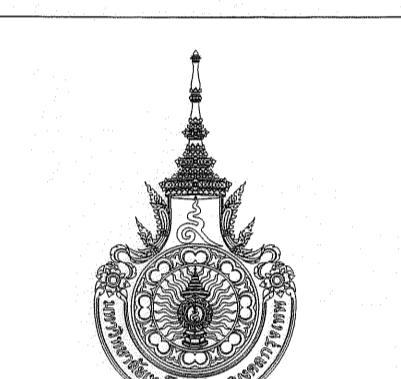
๒๕๖๒  
สำนักอุօມະນບ

A1

A5-03 120



\* หมายเหตุ ที่แสดงในแบบนี้เพื่อบอกออกแบบทั่วไปเท่านั้น ให้ครุภัณฑ์ต้องทำตามที่ได้ระบุไว้ในรายการ/เสนอราคา\*



สำนักงานคณะกรรมการคุณภาพชั้นนำแห่งชาติ  
กรุงเทพฯ

โครงการ  
ปรับปรุงอาคาร 7/2  
--

ผู้อำนวยการ  
ดร. สุรินทร์ พุฒิพันธุ์

รองผู้อำนวยการ  
ดร. อรุณ พันธ์มี

สำนักงานออกแบบ

วิศวกรผู้ดูแล  
นายสุรศักดิ์ ศรีเมืองเรือง สบ.6544  
นายพิชัย ลูกพัฒน์ สบ.7743

วิศวกรตรวจสอบ  
--

วิศวกรพิพากษา  
นายสมชาย ชาญญา ภ.พก.31982

วิศวกรอุปกรณ์  
--

ผู้รับเหมา  
--

ผู้รับเหมาสถาปัตย์  
--

ผู้รับเหมาเครื่องจักร  
--

ผู้รับเหมาไฟฟ้า  
--

ผู้รับเหมาประปา  
--

ผู้รับเหมาส้วม  
--

ผู้รับเหมาด้านความปลอดภัย  
--

ผู้รับเหมาด้านความมั่นคง  
--

A5-04 120