

ข้อมูลเพิ่มเติมงานประกวดราคาซื้อระบบ Voice Communication Control System (VCCS) และอุปกรณ์ประกอบ พร้อมติดตั้ง ณ หอบังคับการบินดอนเมือง และหอควบคุมการจราจรทางอากาศ เชียงราย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

ถาม ระยะห่างระหว่าง VCCS Central Equipment Room, Tower Room and Watch Room ของทั้ง ดอนเมือง และเชียงราย

ตอบ ดอนเมือง

- ห้อง VCCS Central Equipment Room อยู่ที่ยุ่ชั้น ๕ อาคารหอบังคับการบิน ด้านทิศเหนือ มีขนาดพื้นที่ประมาณ ๘.๓ x ๑๒ เมตร โดย watch room เป็นส่วนหนึ่งที่อยู่ในห้องนี้
- ห้อง Tower Room อยู่ที่ยุ่ชั้น ๓ อาคารหอบังคับการบินด้านทิศเหนือ มีขนาดพื้นที่ประมาณ ๖.๖ x ๖.๓ เมตร
- ความสูงของแต่ละชั้นของอาคารหอบังคับการบินด้านทิศเหนือประมาณ ๓.๕-๕.๐ เมตร
- TX Main อยู่ที่ยุ่ชั้น ๑ อาคาร Radar
- TX STBY อยู่ที่ยุ่ชั้น ๒ อาคารสถานีส่งวิทยุ ใกล้ สน.ดอนเมือง
- RX Main อยู่ที่ยุ่ชั้น ๒ อาคารหอบังคับการบิน ด้านทิศใต้
- RX STBY อยู่ที่ยุ่ชั้น ๕ อาคารหอบังคับการบิน ด้านทิศเหนือ

เชียงราย

- ห้อง VCCS Central Equipment Room อยู่ที่ยุ่ชั้น ๔ อาคารหอควบคุมการจราจรทางอากาศ มีขนาดพื้นที่ประมาณ ๕ x ๘ เมตร
- ห้อง watch room อยู่ที่ยุ่ชั้น ๒ อาคารหอควบคุมการจราจรทางอากาศ มีขนาดพื้นที่ประมาณ ๕ x ๘ เมตร
- ห้อง Tower Room อยู่ที่ยุ่ชั้น ๖ อาคารหอควบคุมการจราจรทางอากาศ มีขนาดพื้นที่ประมาณ ๕ x ๘ เมตร
- ความสูงแต่ละชั้นของอาคารหอควบคุมการจราจรทางอากาศ ประมาณ ๓.๘ เมตร
- TX Main TX STBY RX Main RX STBY อยู่ที่ยุ่ชั้น ๓ และ ๔ ของอาคารหอควบคุมการจราจรทางอากาศ

ถาม รายละเอียดเฉพาะ Dark Fiber

ตอบ single mode optical fiber และได้รับรองมาตรฐาน ITU G652D

ถาม ขอไฟล์หรือสำเนาของ Drawing 1 และ Drawing 2 ที่ชัดเจน หรือภาพที่ใหญ่ขึ้นกว่าที่แนบมาใน TOR

ตอบ บวท. ได้เพิ่มเติมเอกสารดังกล่าวให้แล้ว ตามไฟล์ที่แนบ

ถาม What exactly will be installed in the Watch Room? In appendix 1 is in the Watch Room a 3rd Technical Control Unit. This is not in the mention in chapter 6 Technical Control Unit (TCU)

ตอบ – 1 Controller Working Position
– 1 TCU Client set on Item “6.6 The TCU Client shall be provided and shall be installed in Watch room”

ถาม TOR ข้อ 11.3 การ Training ครั้งนี้ ทางผู้เสนอราคาสามารถเสนอการ Training ในรูปแบบการ Online Training ได้หรือไม่ ?

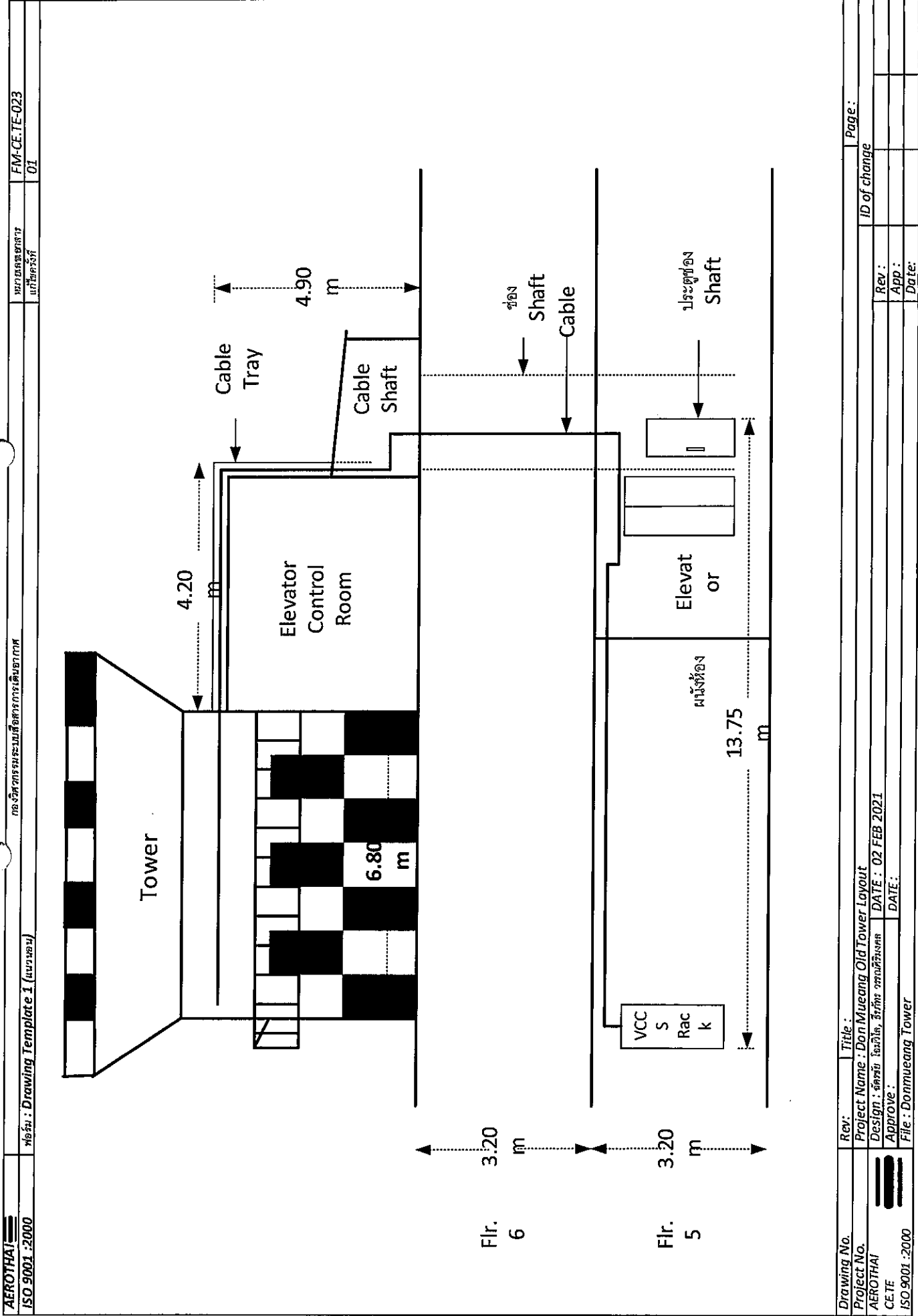
ตอบ ไม่ได้ ทั้งนี้ วิทยากรที่ดำเนินการฝึกอบรมต้องเป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ และมีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิตว่าสามารถเป็นวิทยากรได้



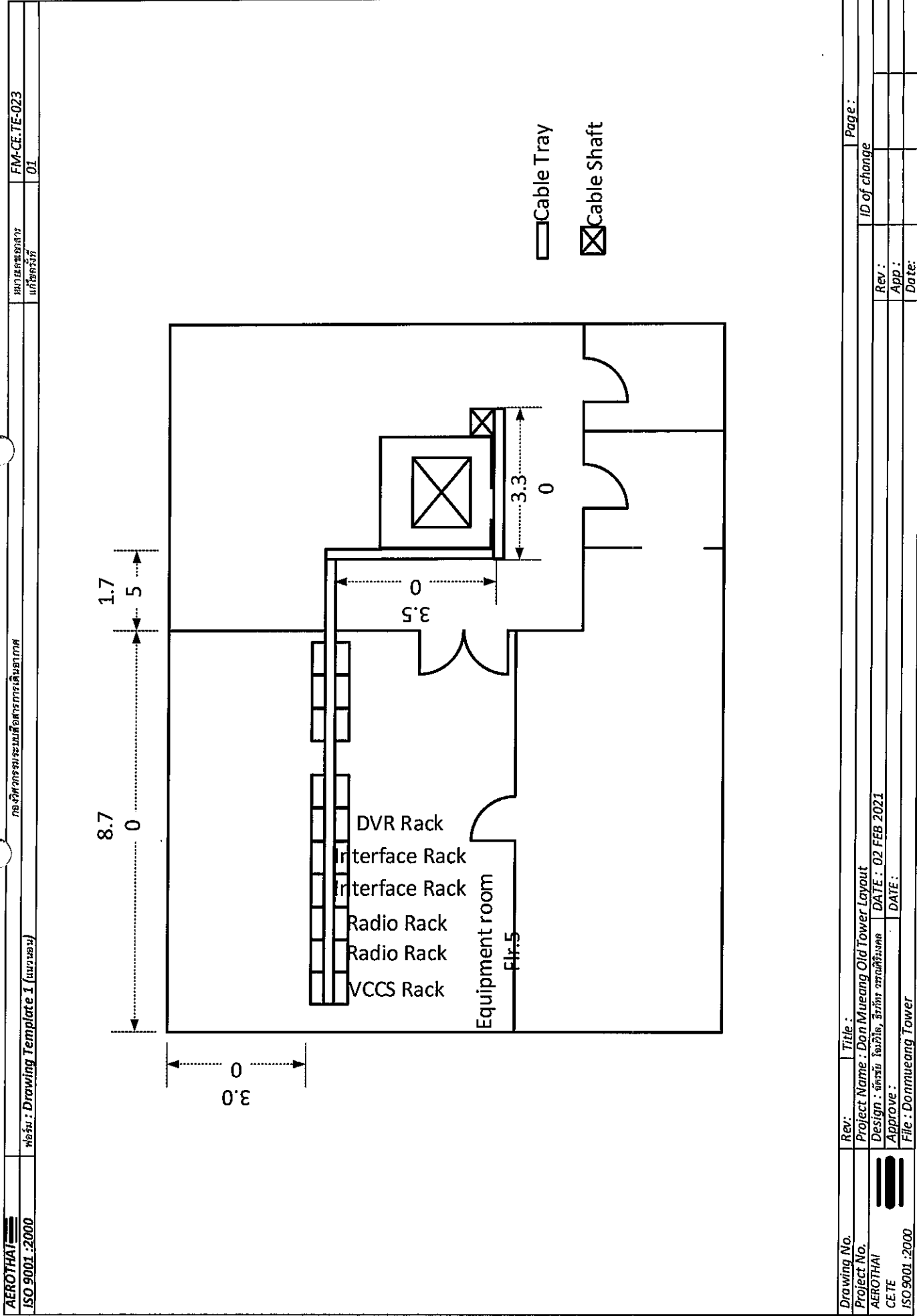
(นายพิบูลเดช สมบัติธีระ)

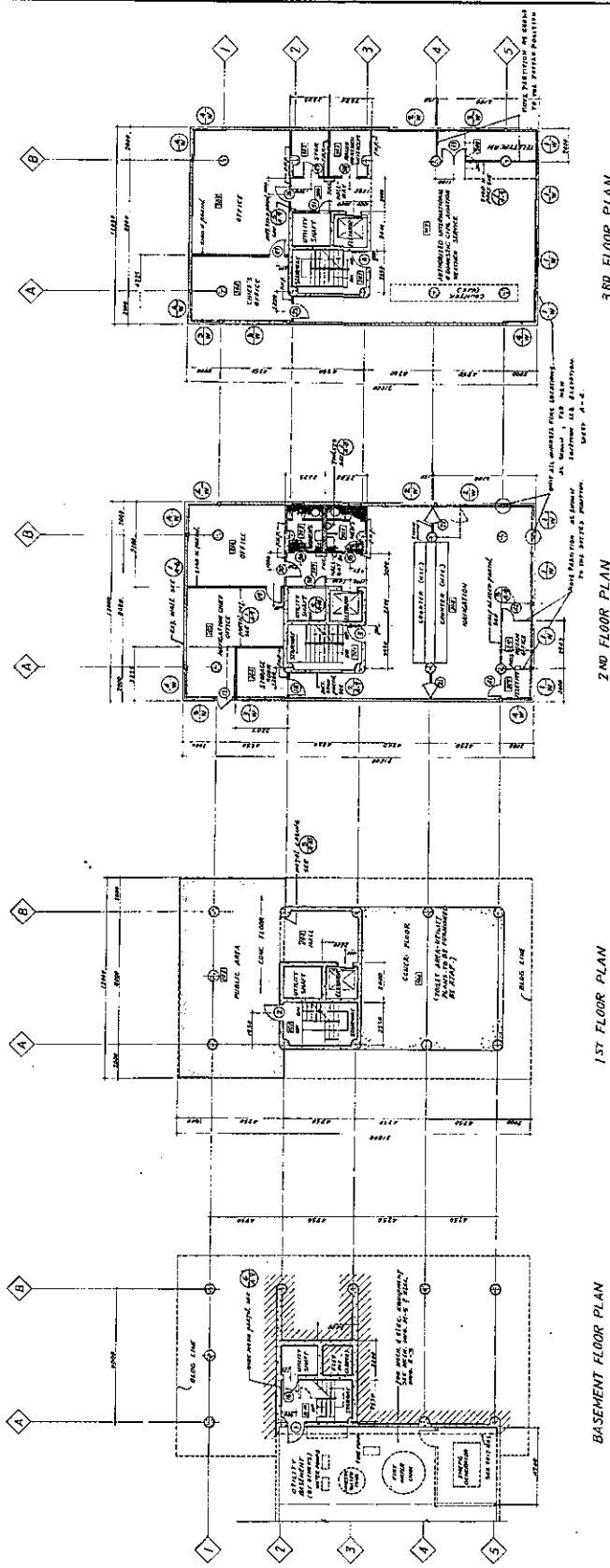
ประธานคณะกรรมการกำหนดร่าง TOR

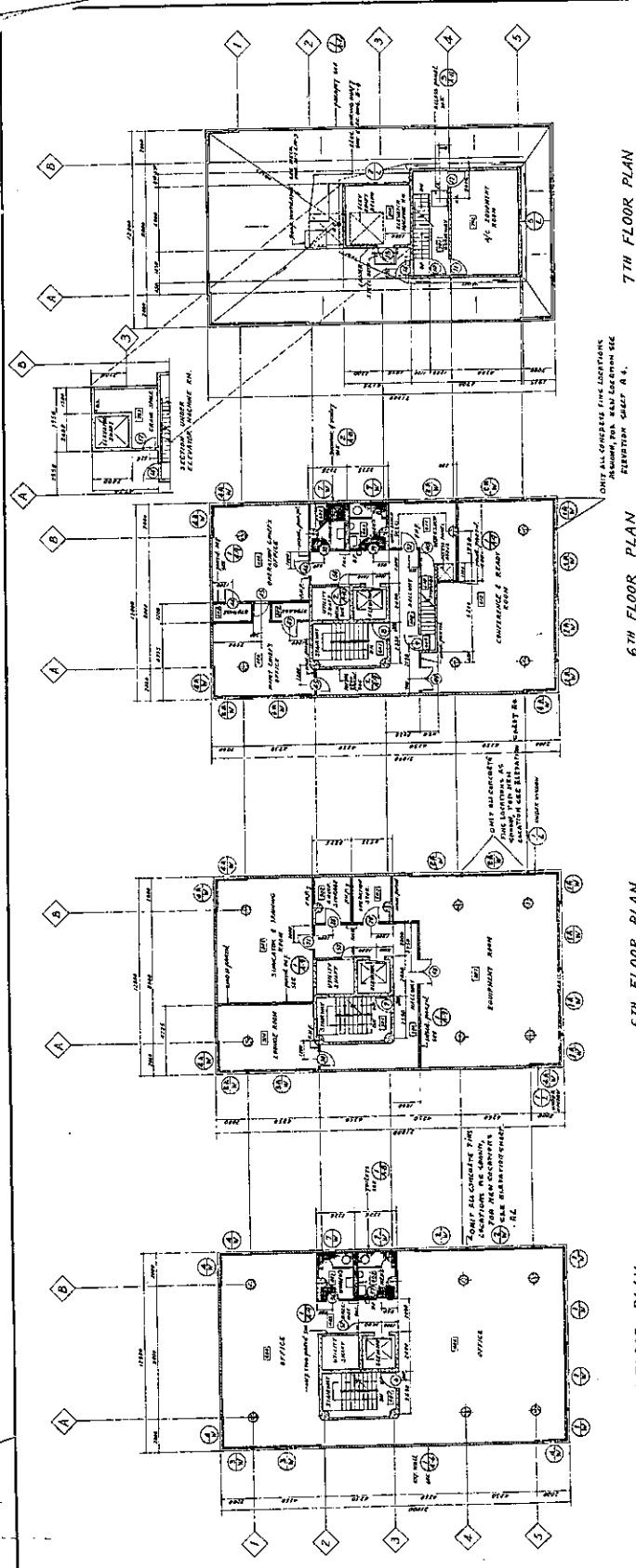
๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔



Drawing No.	Rev:	Title:	Page:
Project No.	Project Name : Don Mueang Old Tower Layout		
CE-TE	Design : อัครวิทย์ โสภณวิทย์, อรุณพร วัฒนวิเชียร		
ISO 9001 :2000	DATE : 02 FEB 2021		
Approve:			Rev:
File : Donmueang Tower			App:
			Date:
			ID of change



[illegible]



7TH FLOOR PLAN

6TH FLOOR PLAN

5TH FLOOR PLAN

4TH FLOOR PLAN

UNIT ALL CONCRETE FIVE LIFTS
STAIRS, FOR MAIN LIFT AND
ELEVATOR SHAFT A 4.

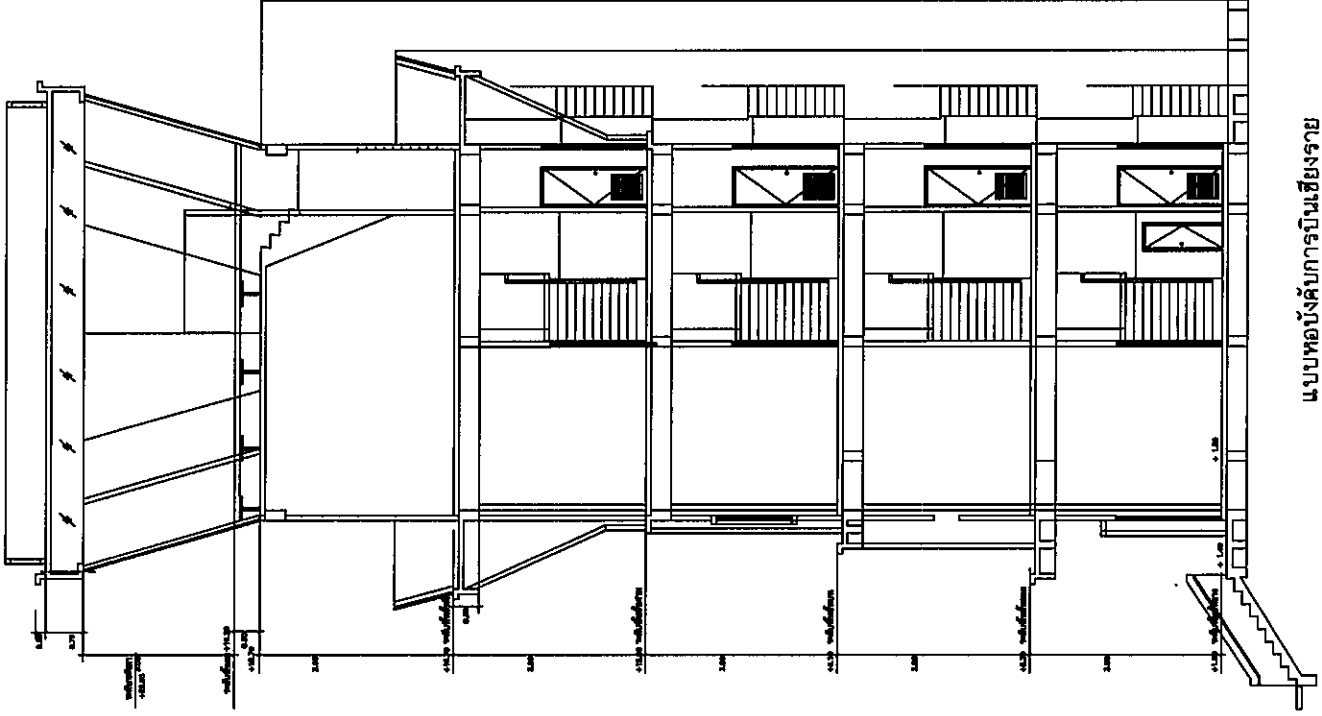
INTERIOR FINISH SCHEDULE - 2		DOOR SCHEDULE		REMARKS	
ROOM NO.	ROOM NAME	FLOOR	WALL	WALL	REMARKS
401	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
402	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
403	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
404	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
405	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
406	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
407	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
408	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
409	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
410	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
411	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
412	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
413	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
414	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
415	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
416	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
417	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
418	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
419	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
420	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
421	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
422	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
423	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
424	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
425	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
426	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
427	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
428	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
429	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
430	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
431	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
432	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
433	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
434	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
435	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
436	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
437	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
438	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
439	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
440	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
441	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
442	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
443	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
444	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
445	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
446	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
447	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
448	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
449	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
450	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
451	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
452	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
453	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
454	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
455	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
456	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
457	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
458	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
459	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
460	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
461	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
462	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
463	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
464	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
465	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
466	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
467	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
468	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
469	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
470	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
471	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
472	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
473	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
474	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
475	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
476	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
477	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
478	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
479	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
480	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
481	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
482	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
483	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
484	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
485	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
486	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
487	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
488	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
489	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
490	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
491	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
492	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
493	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
494	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
495	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
496	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
497	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
498	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
499	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE
500	STORAGE	4	CONCRETE	CONCRETE	CONCRETE

CONSTRUCTION DRAWING
TRAFFIC CONTROL TOWER BUILDING
BANGKOK INTERNATIONAL AIRPORT
BANGKOK, THAILAND
DIRECTORATE CIVIL AVIATION DEPARTMENT
OF ROYAL THAI AIR FORCE
UNITED STATES CONSULTANTS OVERSEAS, INC.
1100 W. 19TH AVENUE, SUITE 100
DENVER, COLORADO 80202
FLOOR PLANS, FINISH SCHEDULES
SCHEDULES - 2 A-2



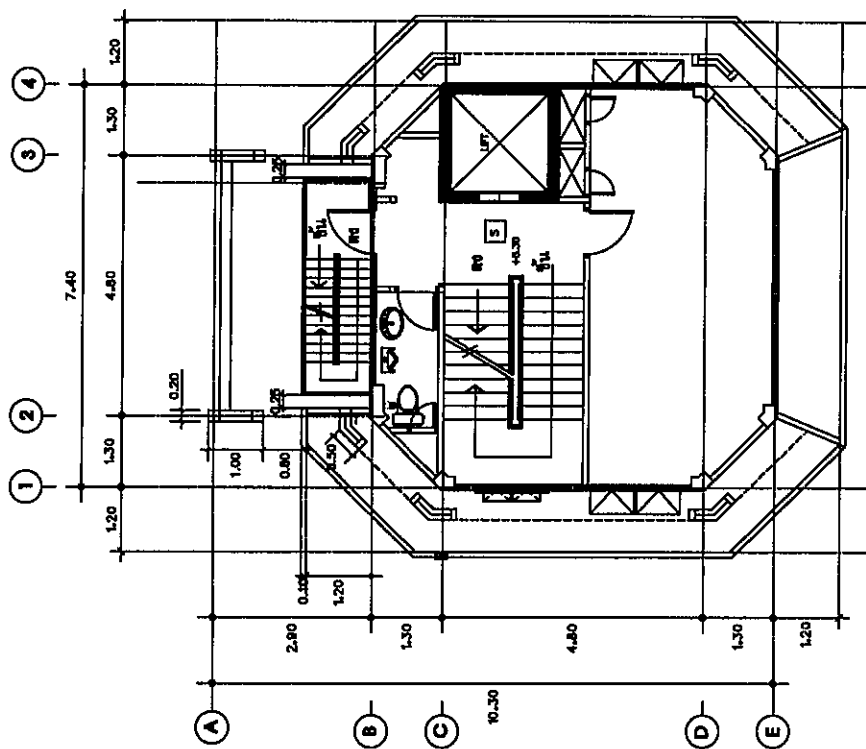
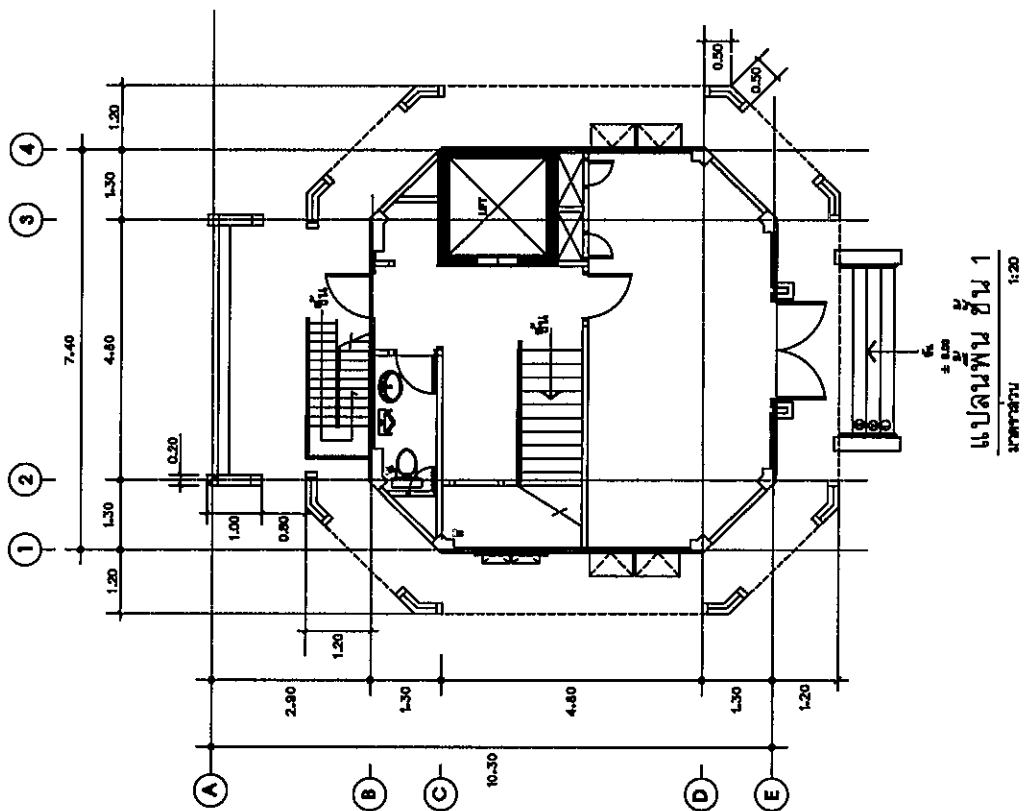
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาไทย จำกัด
102 ซ.งามดูเล่ แขวงทุ่งพนาภิ
106 ภาษี ด.พ.ม. 10120
โทร. 255-9108

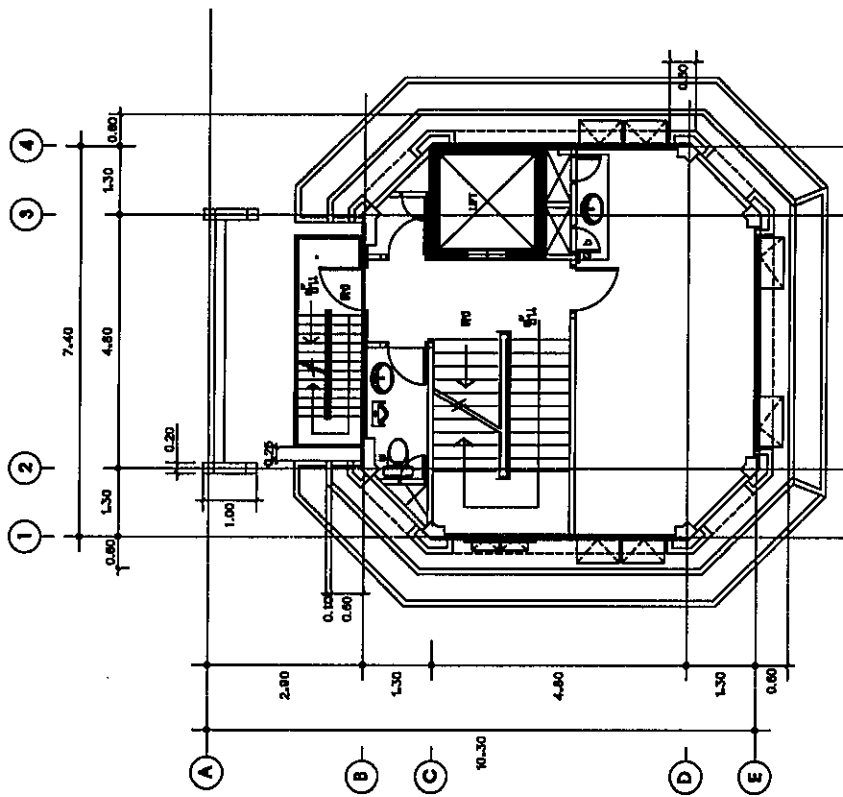
REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS PLANNERS :	AUTHORIZED SIGNATURE :		
ARCHITECTS :			
LANDSCAPE DESIGNERS :			
STRUCTURAL ENGINEERS :			
ELECTRICAL ENGINEERS :			
MECHANICAL ENGINEERS :			
SANITARY ENGINEERS :			
SURVEY TECHNICAL :			
PROJECT :			
ห้องปฏิบัติการป็นเชิงราย			
DRAWING :			
แบบแปลนห้องปฏิบัติการป็นเชิงราย			
NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
DRAWING NO. :			
DRAWING BY :			
CHECK BY :			
APPROVED BY :			
FILENAME :			



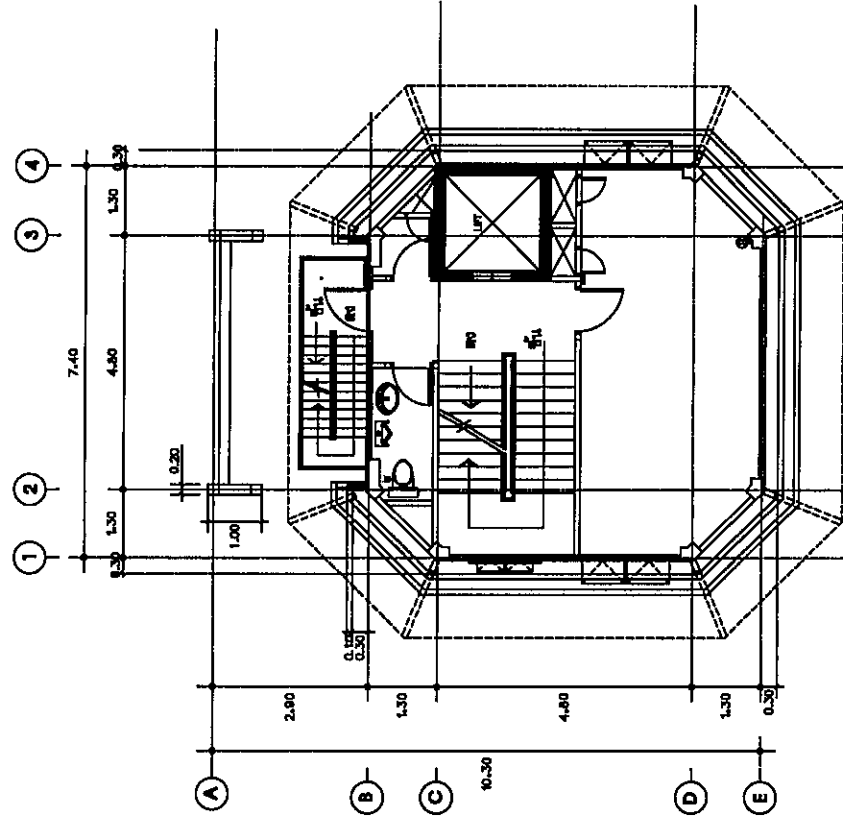
แบบห้องปฏิบัติการป็นเชิงราย

ขนาดหน้า 1/100

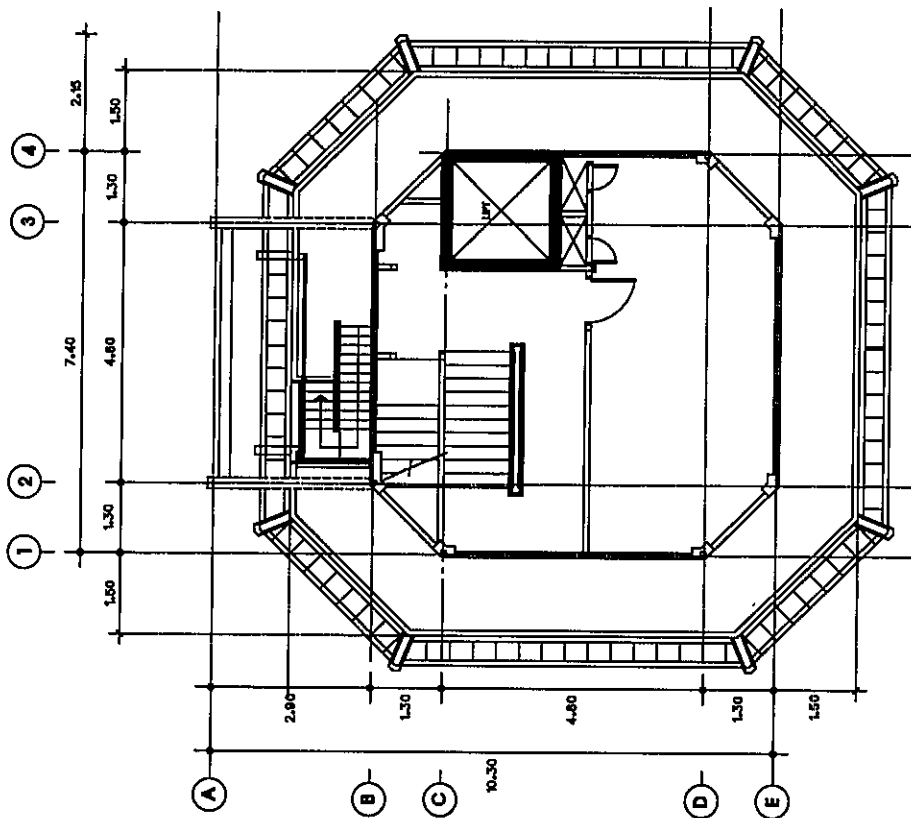




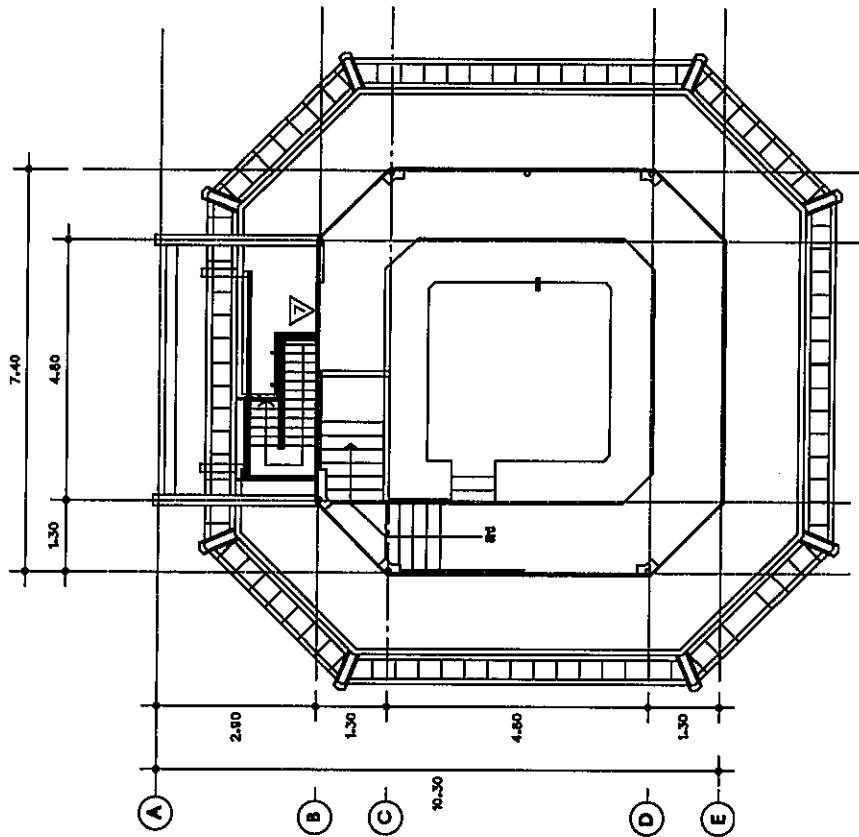
แปลนพื้นที่ 3
ขนาดส่วน 1:20



แปลนพื้นที่ 4
ขนาดส่วน 1:20



แปลนพื้นที่ 5
ขนาดส่วน 1:20



แปลนพื้นที่ 6
ขนาดส่วน 1:20