บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.,

แบบโครงสร้างอาคารสำนักงาน

โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงานและหอบังคับการบินเชียงใหม่

ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

เจ้าของโครงการ
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

ผู้ออกแบบ
กองแบบแผนและควบคุมการก่สร้าง
โทร 02-287-8256
โทรสาร 02-285-9572

สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายละเอียดของรูปแบบ
S-01	สารบัญแบบ , รายละเอียดเหล็กที่ใช้สำหรับอาคารหอบังคับการบินเชียงใหม่ และ ข้อกำหนดของงานเหล็กรูปพรรณ
S-02	แปลน เสา-ฐานราก
S-03	แปลน คานคอดิน และพื้น
S-04	แปลน คาน-พื้นชั้น 1
S-05	แปลน คาน-พื้น ชั้น 2
S-06	แปลน คาน-พื้น ชั้น 3
S-07	แปลน คาน-พื้น ชั้น 4
S-08	แปลน คานเหล็กรับจันทัน
S-09	แปลน โครงหลังคา
S-10	SECTION 1-1 , 2-2 ,3-3
S-11	SECTION 4-4 , SECTION 5-5
S-12	SECTION 6-6 , SECTION 7-7
S-13	SECTION 8-8
S-14	SECTION 9-9 , SECTION 10-10
S-15	แบบขยาย FRAM RF1(Line F) , แบบขยาย FRAM RF2(Line E)
S-16	แบบขยาย FRAM RF1(Line A) , แบบขยาย FRAM RF2(Line B)
S-17	แปลนการเสริมพื้น Flat Slab ชั้น 1
S-18	แปลนการเสริมพื้น Flat Slab ชั้น 1 (เสริมพิเศษบนพื้น)
S-19	แปลนการเสริมพื้น Flat Slab ชั้น 2
S-20	แปลนการเสริมพื้น Flat Slab ชั้น 2 (เสริมพิเศษบนพื้น)
S-21	แปลนการเสริมพื้น Flat Slab ชั้น 3
S-22	แปลนการเสริมพื้น Flat Slab ชั้น 3 (เสริมพิเศษบนพื้น)
S-23	แบบขยายพื้น Flat Slab
S-24	แบบขยายพื้น-บันได
S-25	แบบขยายคาน GB1-->GB5 ,GB0, B1-->B11
S-26	แบบขยายคาน RB1-->RB6 , Base Plate เสา CZ1
S-27	แบบขยาย เสาและฐานราก
S-28	แบบขยาย CL และฐานราก FL

ข้อกำหนดของการจัดหาช่างเชื่อมงานเหล็กรูปพรรณ	
1	ผรจ ต้องนำเสนอชื่อ/ชื่อสกุล ของช่างเชื่อม ที่เข้ามาปฏิบัติงานทุกคน
2	ช่างเชื่อมตามข้อ 1 ต้องผ่านการอบรมจากหน่วยงานที่น่าเชื่อถือได้ และมีใบรับรองจากหน่วยงานที่อบรมมา
3	ช่างเชื่อมตามข้อ 1 , 2 ทุกคน ต้องทำตัวอย่างการเชื่อม ตามขนาดของการเชื่อมต่างๆ ก่อนที่จะปฏิบัติการเชื่อมจริง
4	ช่างเชื่อมทุกคน เมื่อปฏิบัติการเชื่อมจริง รอยเชื่อมจะต้องเป็นไปตามตัวอย่างการเชื่อมตามข้อ 3
5	กรณีช่างเชื่อมตามข้อ 4 เชื่อมไม่ได้คุณภาพตามข้อ 3 ผู้ควบคุมงาน/ผู้ออกแบบ/กรรมการตรวจการจ้าง สามารถสั่งการให้ทำการเชื่อมใหม่ได้ โดยที่ ผรจ ต้องดำเนินการแก้หรือทำใหม่ ตามความเห็นของผู้ที่สั่งการต่อไป
6	ห้ามนำบุคคล ที่ไม่มีชื่อตามข้อ 1 มาทำการเชื่อมโดยเด็ดขาด
7	กรณีช่างเชื่อมขาดทักษะ ฝีมือ ความชำนาญ ความรับผิดชอบ ผู้ควบคุมงาน/ผู้ออกแบบ/กรรมการตรวจการจ้าง สามารถสั่งไม่ให้ดำเนินการเชื่อมต่อไปได้
8	กรณี ผรจ เปลี่ยนหรือเพิ่มช่างเชื่อม ให้ ผรจ ปฏิบัติตามข้อ 1 ถึงข้อ 8
	จากข้อ 1 ถึงข้อ 8 ผรจ ไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายและระยะเวลาเพิ่มเติมได้ จากการแก้ไขงานหรืองานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

การพิจารณารอยต่อของชิ้นส่วนโครงสร้างเหล็ก	
1	กรณีรอยต่อเหล็กไม่มีในรูปแบบ ให้ผู้รับจ้าง(ผรจ) ใช้เทียบเคียงกับรูปแบบที่คล้ายกันที่ผู้ออกแบบได้แสดงรายละเอียดไว้แล้ว โดย ผรจ ต้องนำเสนอเป็น Shop Drawing ให้ ผู้ออกแบบพิจารณาเพื่ออนุมัติ ก่อนที่จะดำเนินการทุกครั้ง
2	รูปแบบของรอยต่อที่ขัดแย้งกัน ให้ ผรจ ทำหนังสือสอบถามผู้ออกแบบ เพื่อพิจาณารูปแบบของรอยต่อที่เหมาะสม และผู้ออกแบบจะทำการตรวจสอบ ก่อนที่ ผรจ จะดำเนินการทุกครั้ง
	จากข้อ 1 และข้อ 2 ผรจ ไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายและระยะเวลาเพิ่มเติมได้

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และหอบังคับการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS — AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : –

ARCHITECT :
นายจิรวัฒน์ เหลืองอร่าม สสถ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายฑิทธิพงษ์ ธินพล สย.5012
นายฐกฤตธรณ์ บัญฑิฐ ภย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายธิบดินทร์ จินตะกัน สฟก.5309
นายผจงศักดิ์ รัฐนิกุล สฟก.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
นายศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
สารบัญแบบ

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

DRAWING NO : S-01

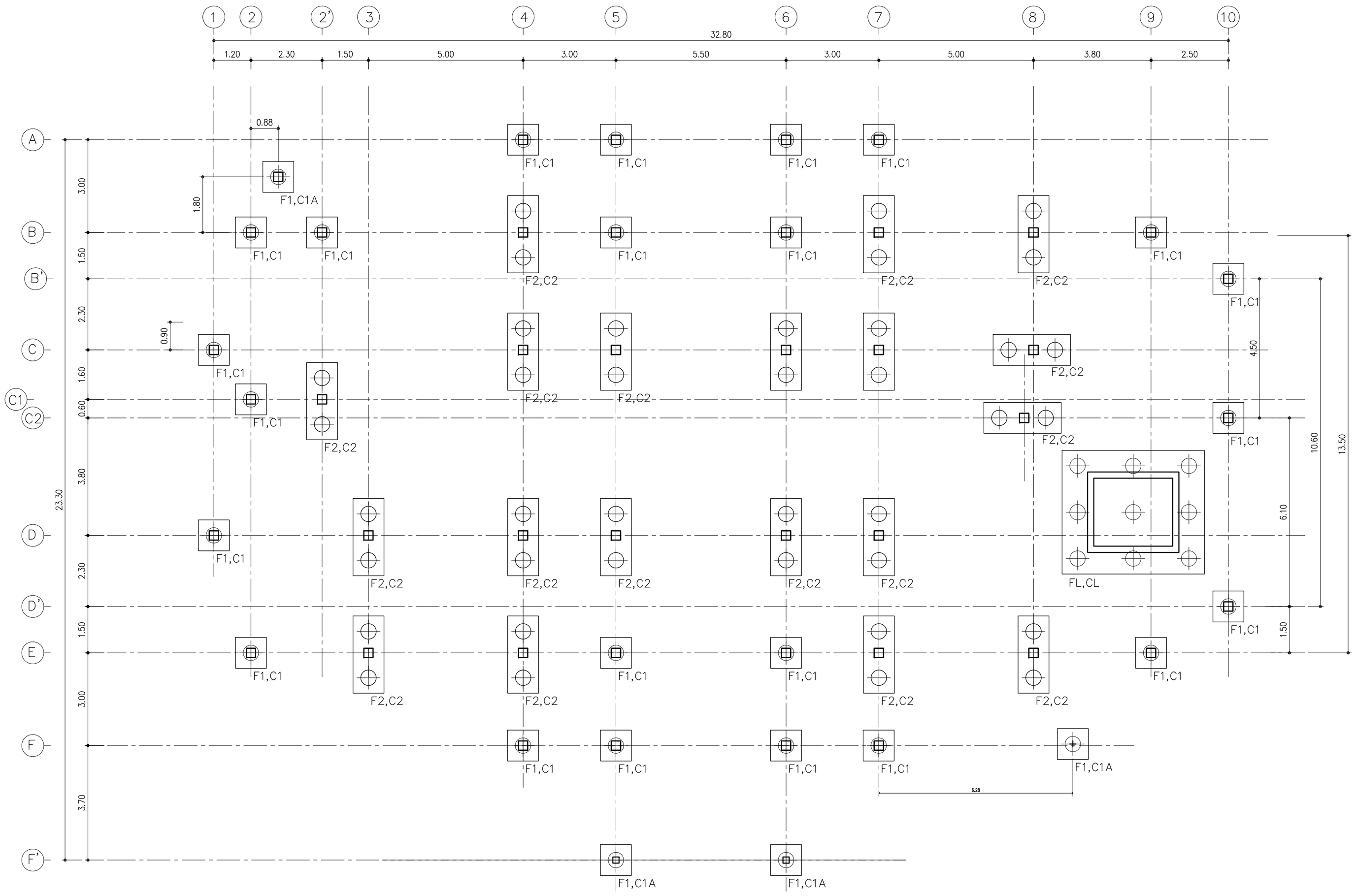
CHECKED BY : นายฑิทธิพงษ์ ธินพล

DRAWING TOTAL

APPROVED BY : นายปรีชา พิชาดุลย์

01 / 28

SCALE :



แปลน ฐานราก–เสา

SCALE 1:100

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-2873531 – 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :

โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และหอบังคับการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :

ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS — AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : –

ARCHITECT :

นายจิรวัฒน์ เหลืองอร่าม สสถ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายฮิทธิพงษ์ ธินพล สย.5012

นายฐกฤตธรณ์ บัญฑิธิ ภย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธิบดินทร์ จินตะก้น สฟก.5309

นายเจงศักดิ์ รัฐนิกุล สฟก.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

แปลน เสา–ฐานราก

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

DRAWING NO : S–02

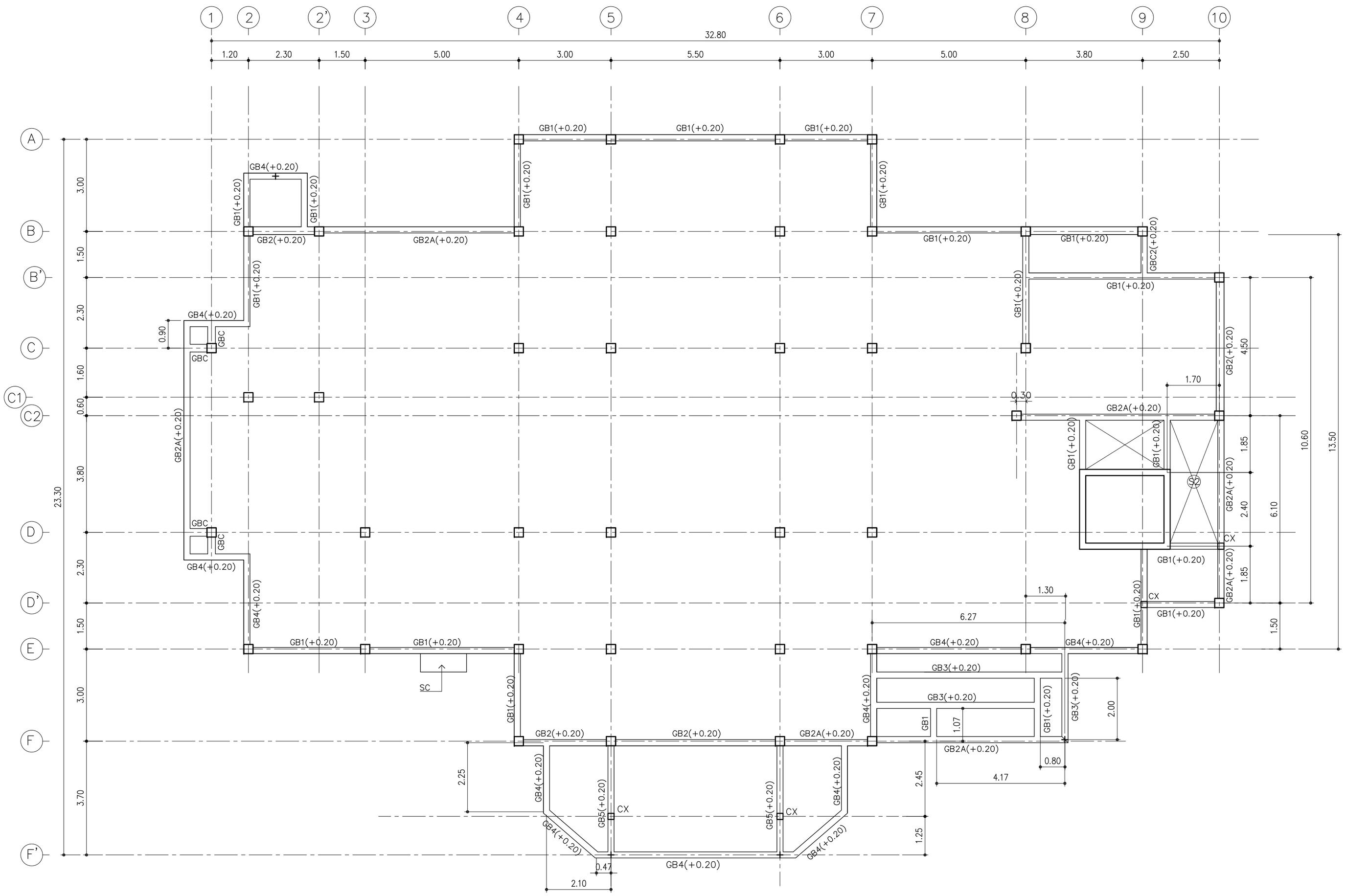
CHECKED BY : นายฮิทธิพงษ์ ธินพล

DRAWING TOTAL

APPROVED BY : นายปรีชา พิชาดุลย์

02 / 28

SCALE :



แปลน คาน – พื้น ระดับดิน

SCALE 1:100

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-2873531 – 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :

โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และหอบังคับการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :

ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS — AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : –

ARCHITECT :

นายจิรวัฒน์ เหลืองอร่าม สสถ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายฐิทธิพงษ์ อินพล สย.5012

นายฐกฤตธรณ์ บัญดิฐ ภย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธิเดินทร์ จินตะกัน สฟก.5309

นายเจงสักดิ์ รัฐนิกุล สฟก.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายดิฐิชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

แปลน คาน–พื้น ที่ระดับ +0.20 ม.

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

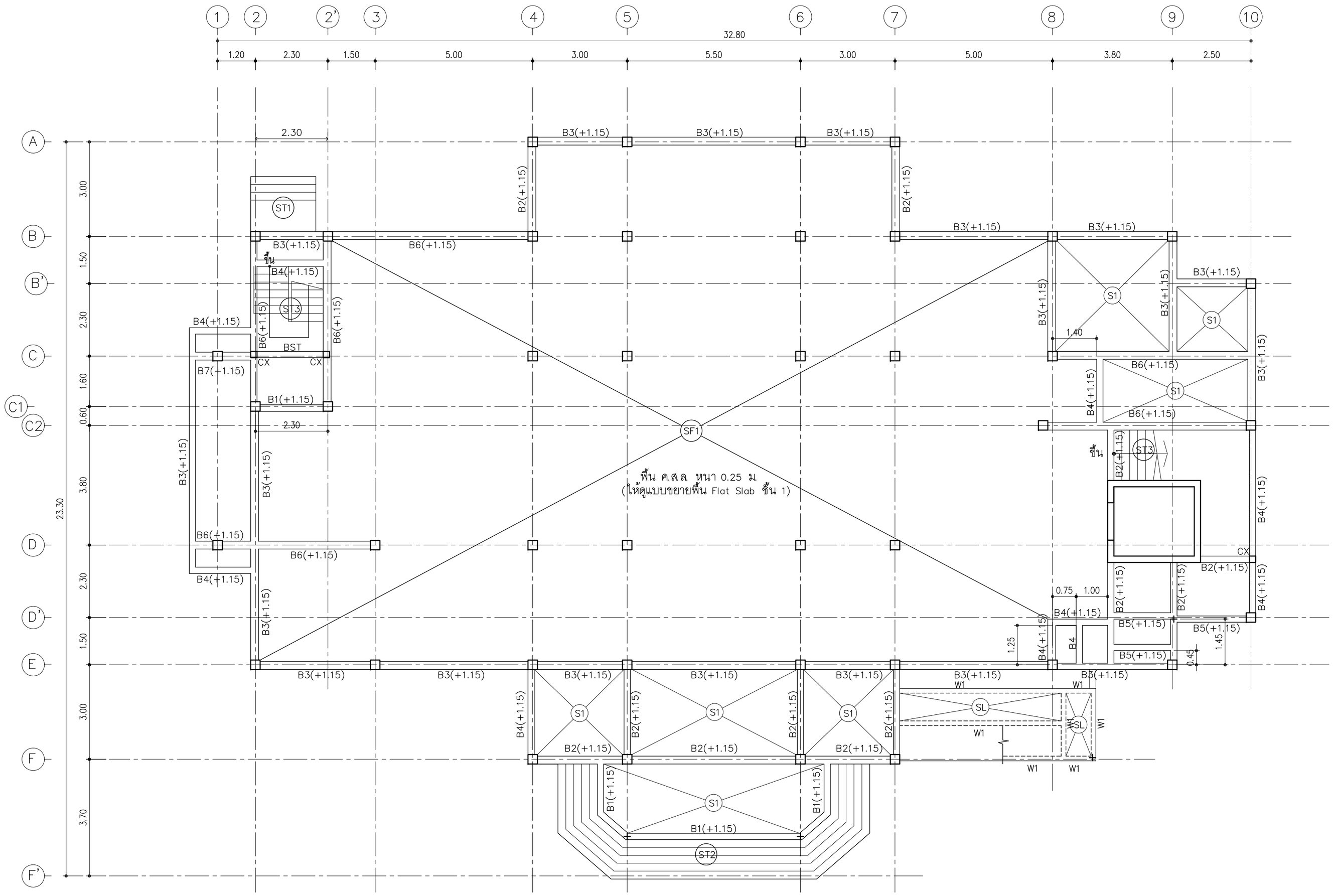
CHECKED BY : นายฐิทธิพงษ์ อินพล

APPROVED BY : นายปรีชา พิชาดุลย์

DRAWING NO : S-03

DRAWING TOTAL 03 / 28

SCALE :



แปลน คาน – พื้น ชั้นที่ 1

SCALE 1:100

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-2873531 – 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :

โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และหอบังคับการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :

ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS — AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : –

ARCHITECT :

นายจิรวัฒน์ เหลืองอร่าม สสถ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายฐิทธิพงษ์ อินพล สย.5012

นายฐกฤตธรณ์ บัญฑิธิ ภย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธิบดินทร์ จินตะก้น สฟก.5309

นายเจงศักดิ์ รัฐนิกุล สฟก.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

แปลน คาน*พื้น ชั้น 1

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

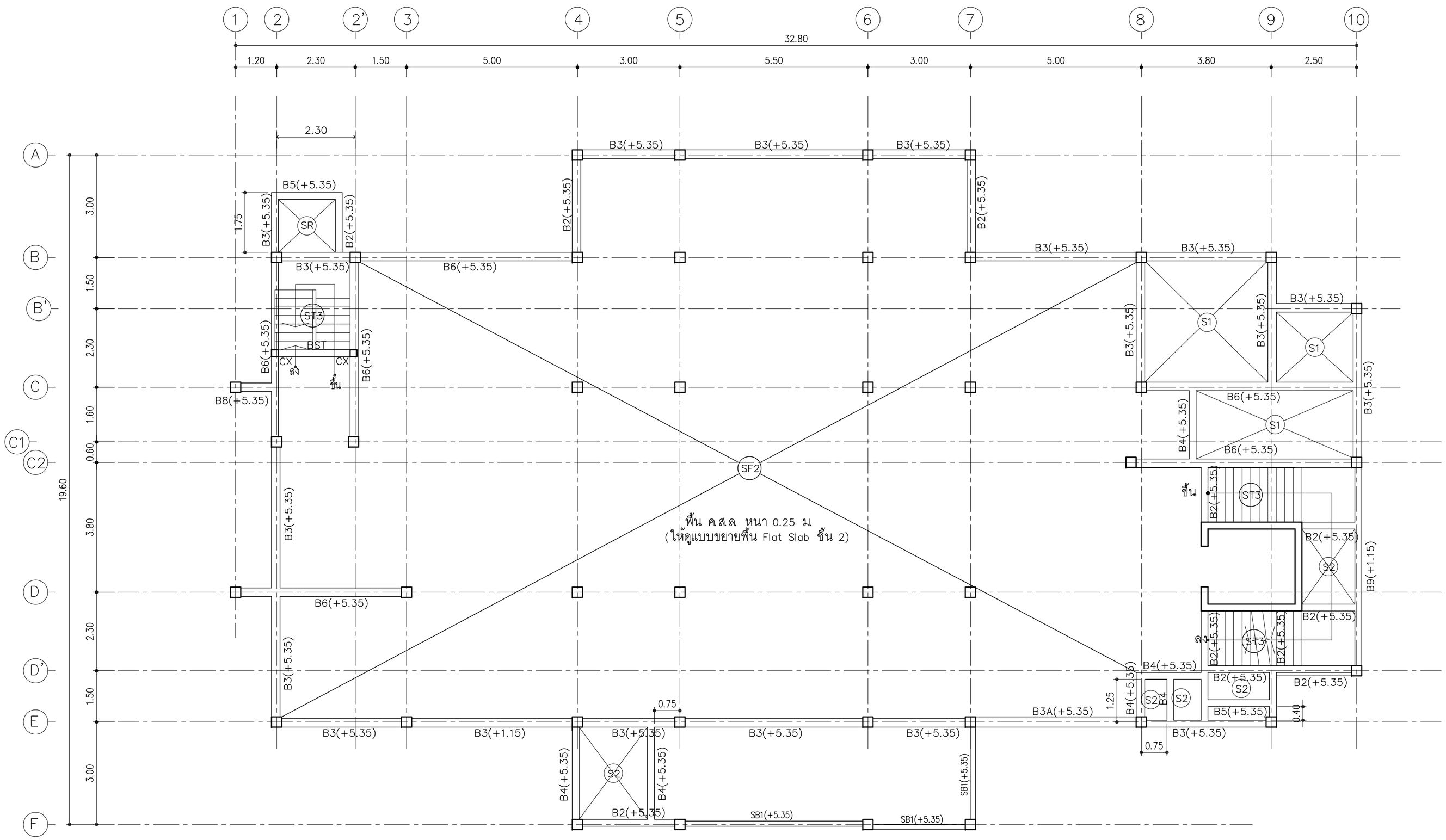
CHECKED BY : นายฐิทธิพงษ์ อินพล

APPROVED BY : นายปรีชา พิชาตุลย์

DRAWING NO : S-04

DRAWING TOTAL 04 / 28

SCALE :



แปลน คาน – พื้น ชั้นที่ 2

SCALE 1:100

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-2873531 – 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และหอบังคับการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS — AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : –

ARCHITECT :
นายจิรวัฒน์ เหลืองอร่าม สสถ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายฮิทธิพงษ์ อินพล สย.5012
นายฐกฤตธรณ์ บัญดิฐ ภย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายธิบดินทร์ จินตะกัน สฟก.5309
นายเจงศักดิ์ รัฐนิกุล สฟก.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
นายศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
แปลน คาน– พื้น ชั้น 2

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

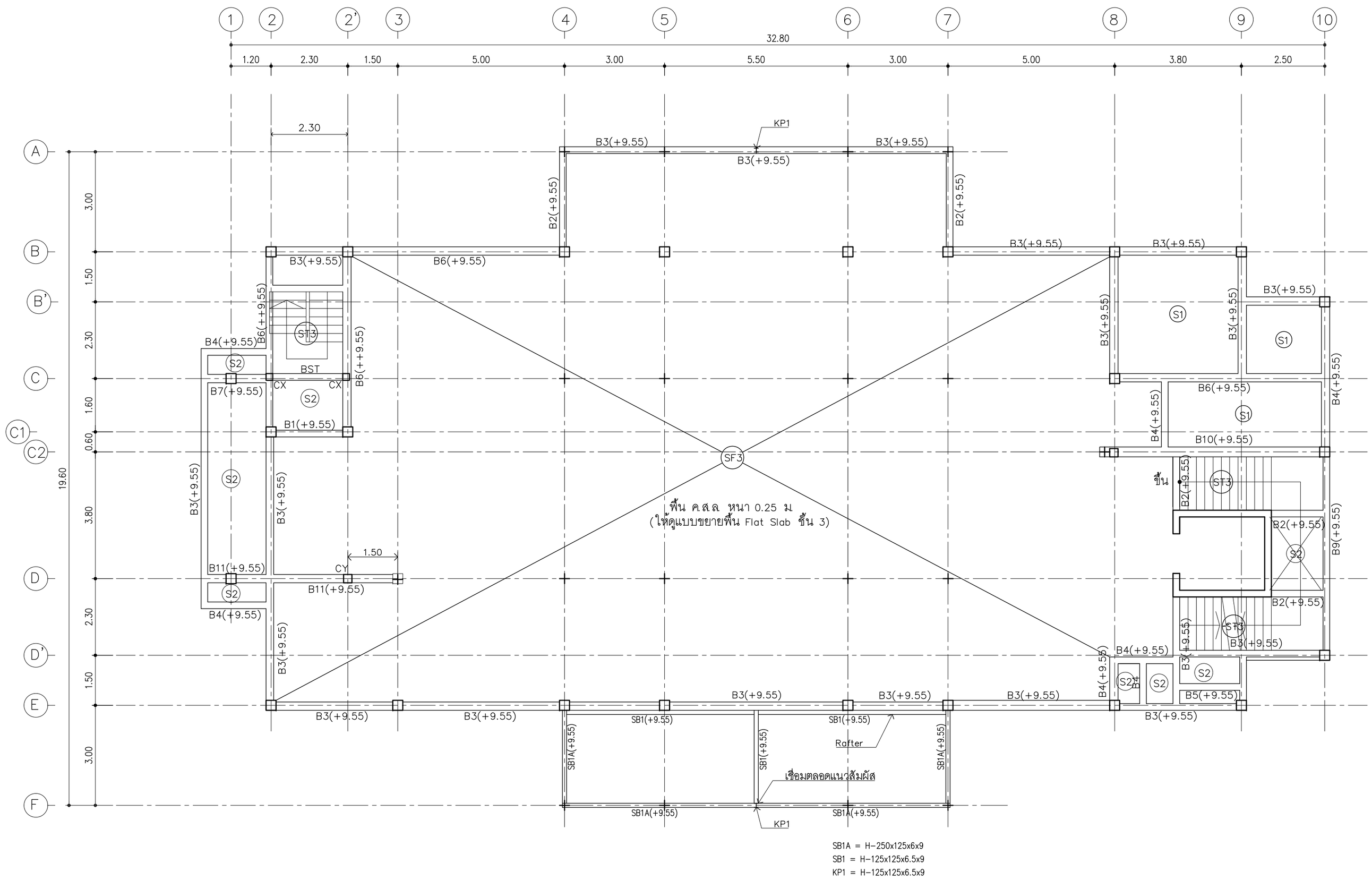
DRAWING NO : S–05

CHECKED BY : นายฮิทธิพงษ์ อินพล

DRAWING TOTAL 05 / 28

APPROVED BY : นายปรีชา พิชาดุลย์

SCALE :



SB1A = H-250x125x6x9
SB1 = H-125x125x6.5x9
KP1 = H-125x125x6.5x9

แปลน คาน – พื้น ชั้นที่ 3

SCALE 1:100

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-2873531 – 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และหอบังคับการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS — AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : –

ARCHITECT :
นายจิรวัฒน์ เหลืองอร่าม สสถ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายฮิทธิพงษ์ อินพล สย.5012
นายฐกฤตธรณ์ บัญดิฐ ภย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายธิเดินทร์ จินตะก้น สฟก.5309
นายเจงศักดิ์ รัฐนิกุล สฟก.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
นายศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
แปลน คาน– พื้น ชั้น 3

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

DRAWING NO : S–06

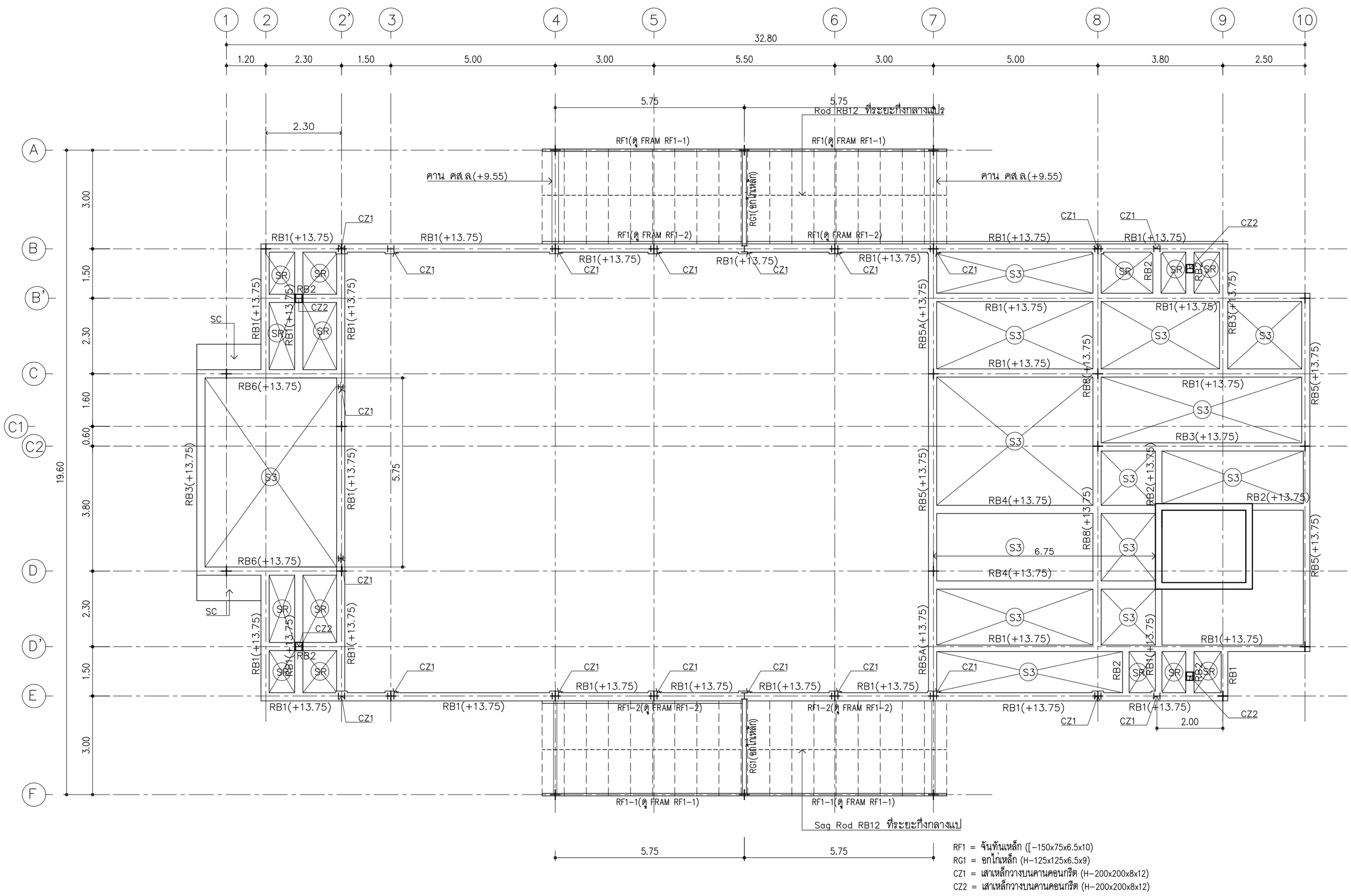
CHECKED BY : นายฮิทธิพงษ์ อินพล

DRAWING TOTAL

APPROVED BY : นายปรีชา พิชาดุลย์

06 / 28

SCALE :



RF1 = จันทันเหล็ก ([-150x75x6.5x10)
RG1 = อกไก่เหล็ก (H-125x125x6.5x9)
CZ1 = เสาเหล็กวางบนคานคอนกรีต (H-200x200x8x12)
CZ2 = เสาเหล็กวางบนคานคอนกรีต (H-200x200x8x12)

แปลน คาน – พื้น ชั้นที่ 4

SCALE 1:100

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-2873531 – 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และหอบังคับการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS — AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : –

ARCHITECT :
นายสิงวัฒน์ เหลืองอร่าม สสถ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายฮิทธิพงษ์ อินพล สย.5012
นายฤกฤตธรณ์ บัญดิฐ ภย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายธิเดินทร์ จินตะก้น สฟก.5309
นายเจงศักดิ์ รัฐนิกุล สฟก.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
นายศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
แปลน คาน–พื้น ชั้น 4

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

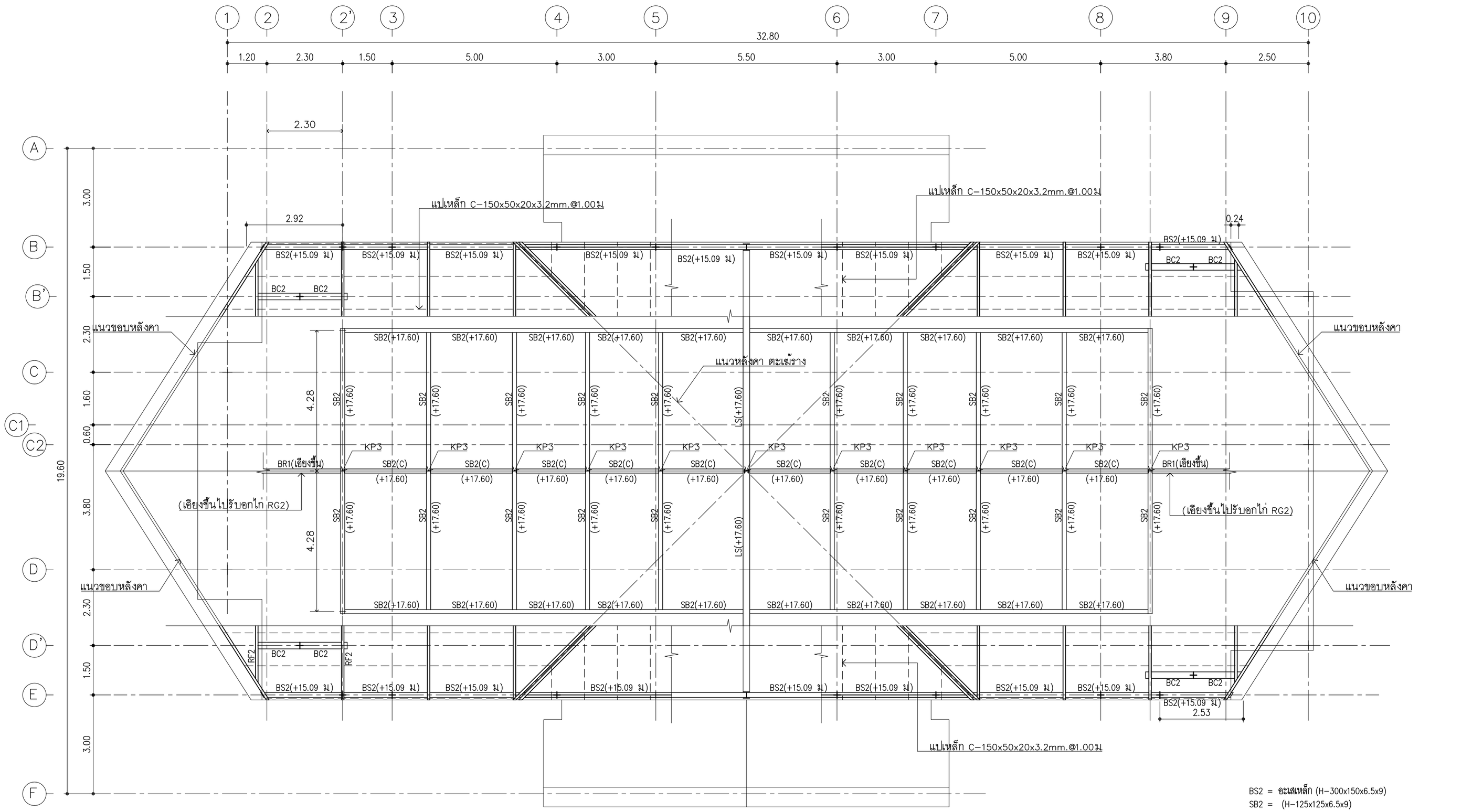
DRAWING NO : S-07

CHECKED BY : นายฮิทธิพงษ์ อินพล

APPROVED BY : นายปรีชา พิชาดุลย์

DRAWING TOTAL 07 / 28

SCALE :



BS2 = อะเสเหล็ก (H-300x150x6.5x9)
SB2 = (H-125x125x6.5x9)
SB2C = (H-125x125x6.5x9)
KP3 = เสาเหล็ก (H-125x125x6.5x9)
BC2 = คานเหล็ก (H-200x200x8x12) รับจันทัน
BR1 = คำยันเหล็ก (H-125x125x6.5x9) รองรับอกไก่เหล็ก RG2

แปลน แปลนคานเหล็กรับจันทันที่ระดับ +15.09 ม. และโครงเหล็กชั้นล่างที่ระดับ +17.60 ม.

SCALE 1:100

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และหอบังคับการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS — AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : –

ARCHITECT :
นายจิรวัฒน์ เหลืองอร่าม สสถ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายฐิทธิพงษ์ ธินพล สย5012
นายฐกฤตธรณ์ บัญฑิธิ ภย60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายธิบดินทร์ จินตะกัน สฟก5309
นายผจงศักดิ์ รัฐนิกุล สฟก5391

MECHANICAL ENGINEERS :
นายศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
แปลน คานเหล็กรับจันทัน

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

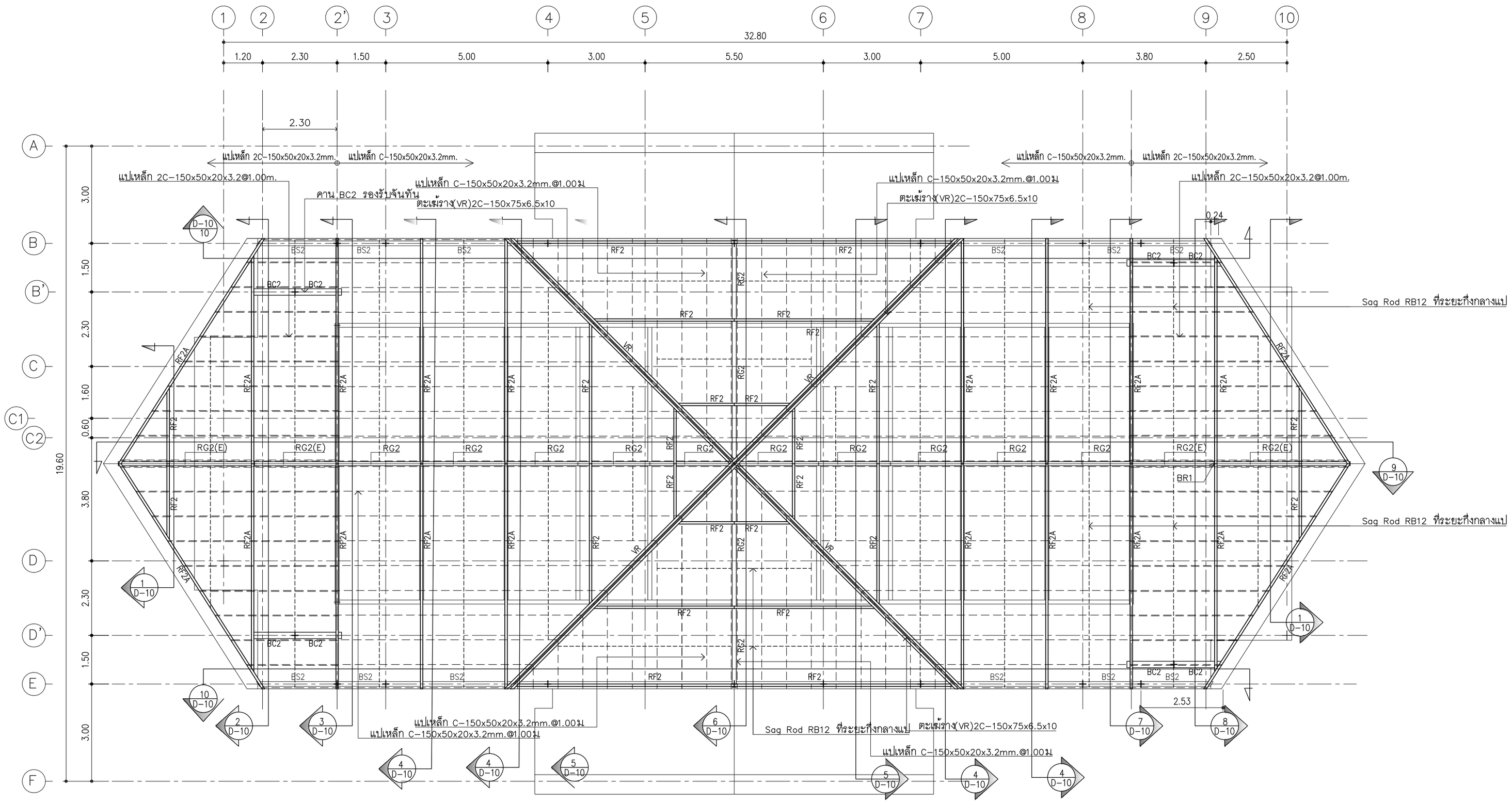
DRAWING NO : S-08

CHECKED BY : นายฐิทธิพงษ์ ธินพล

DRAWING TOTAL 08 / 28

APPROVED BY : นายปรีชา พิชาดุลย์

SCALE :



RF2 = จันเหล็ก ([-150x75x6.5x10)
RF2A = จันเหล็ก (2[-150x75x6.5x10)
RG2 = อกไก่เหล็ก (H-125x125x6.5x9)
RG2E = อกไก่เหล็ก (H-250x125x6x9)
BC2 = คานเหล็ก (H-200x200x8x12) รับจันทัน

แปลน โครงหลังคา

SCALE 1:100

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และหอบังคับการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS — AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : –

ARCHITECT :
นายจิรวัฒน์ เหลืองอร่าม สสถ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายธิทธิพงษ์ อินพล สย.5012
นายฐกฤตธรณ์ บัญฑิฮ ภย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายธิบดินทร์ จินตะกัน สฟก.5309
นายผจงศักดิ์ รัฐนิกุล สฟก.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
นายดิชิชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
แปลน โครงหลังคา

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

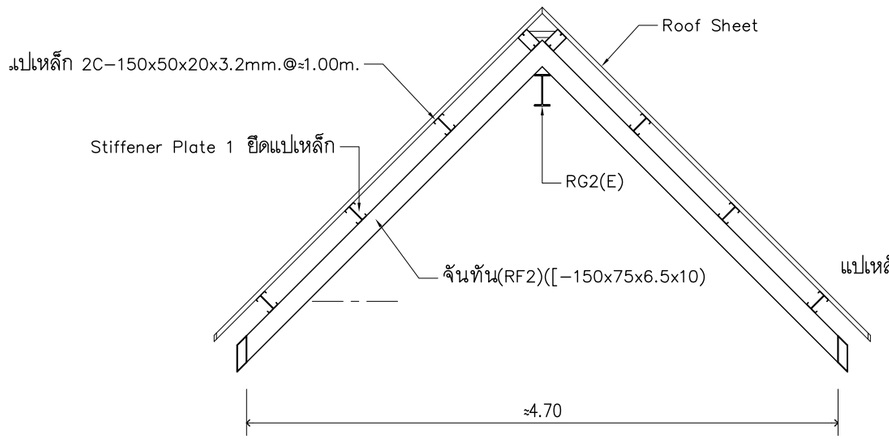
DRAWING NO : S-09

CHECKED BY : นายธิทธิพงษ์ อินพล

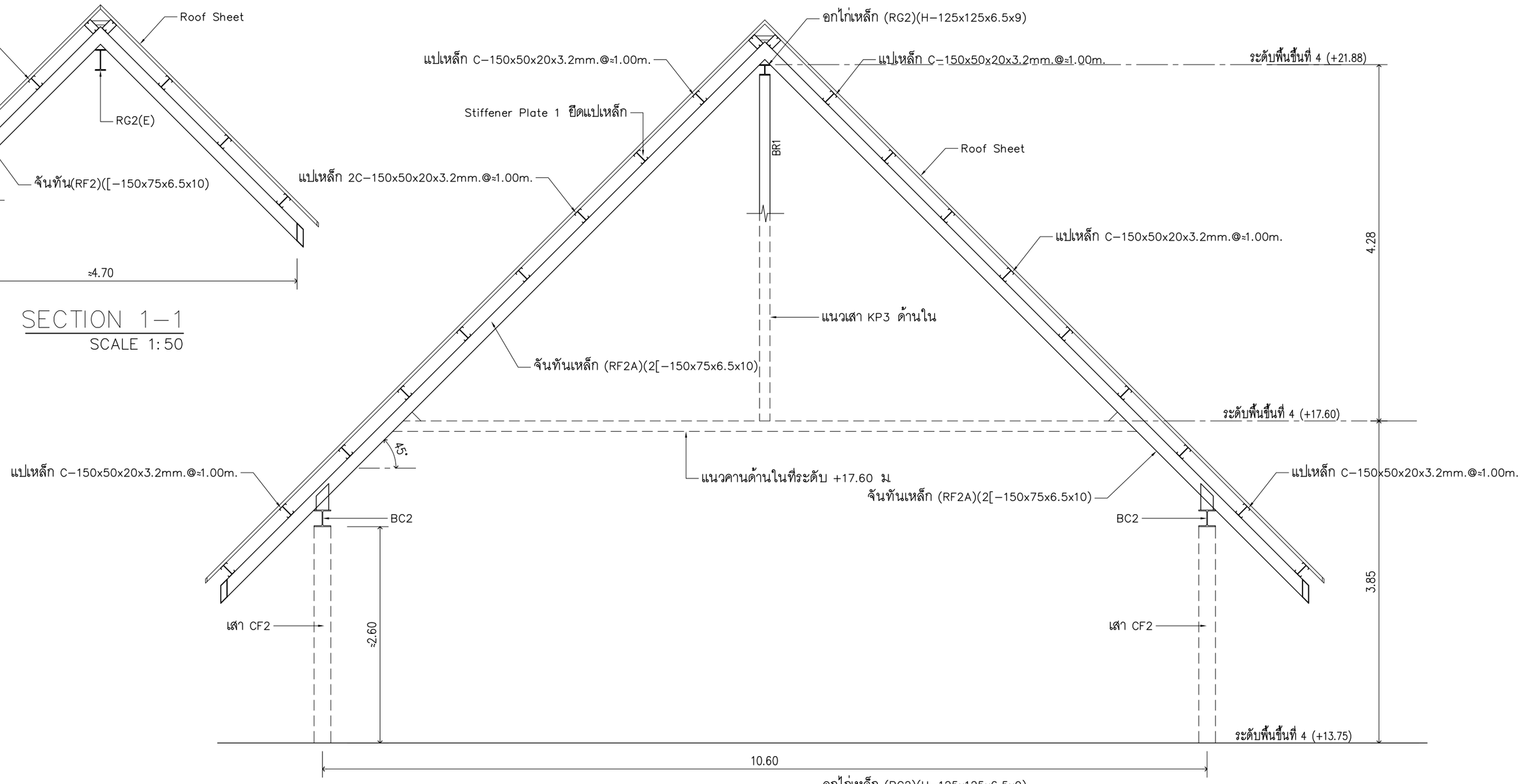
APPROVED BY : นายปรีชา พิชาตุลย์

DRAWING TOTAL 09 / 28

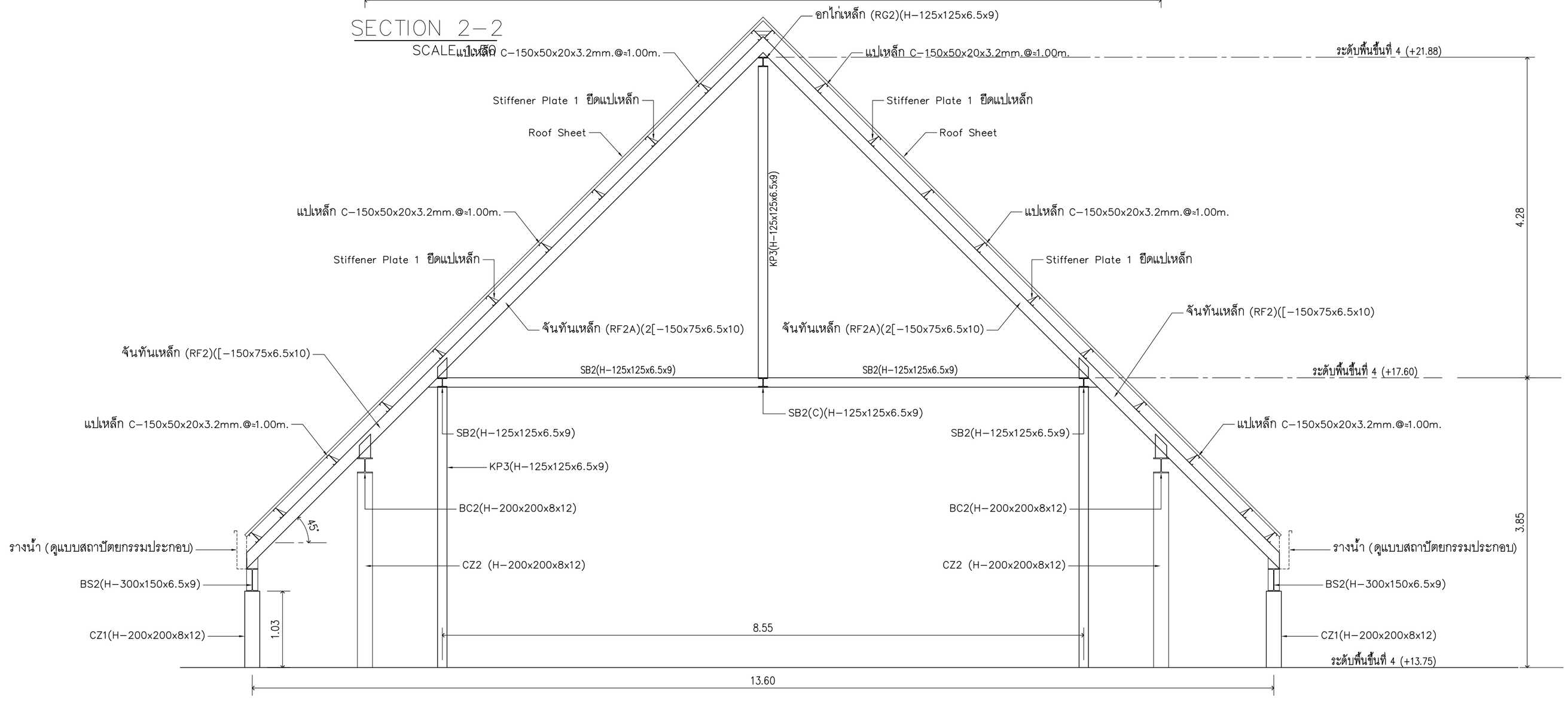
SCALE :



SECTION 1-1
SCALE 1:50



SECTION 2-2
SCALE 1:50



SECTION 3-3
SCALE 1:50

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และหอบังคับการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS — AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : –

ARCHITECT :
นายจิรวัฒน์ เหลืองอร่าม สสถ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายฐิทธิพงษ์ อินพล สย.5012
นายฐกฤตธรณ์ บัญฑิฐ ภย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายธิบดินทร์ จินตะกัน สฟก.5309
นายเจงศักดิ์ รัฐนิกุล สฟก.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
นายศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
SECTION 1-1
SECTION 2-2
SECTION 3-3

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

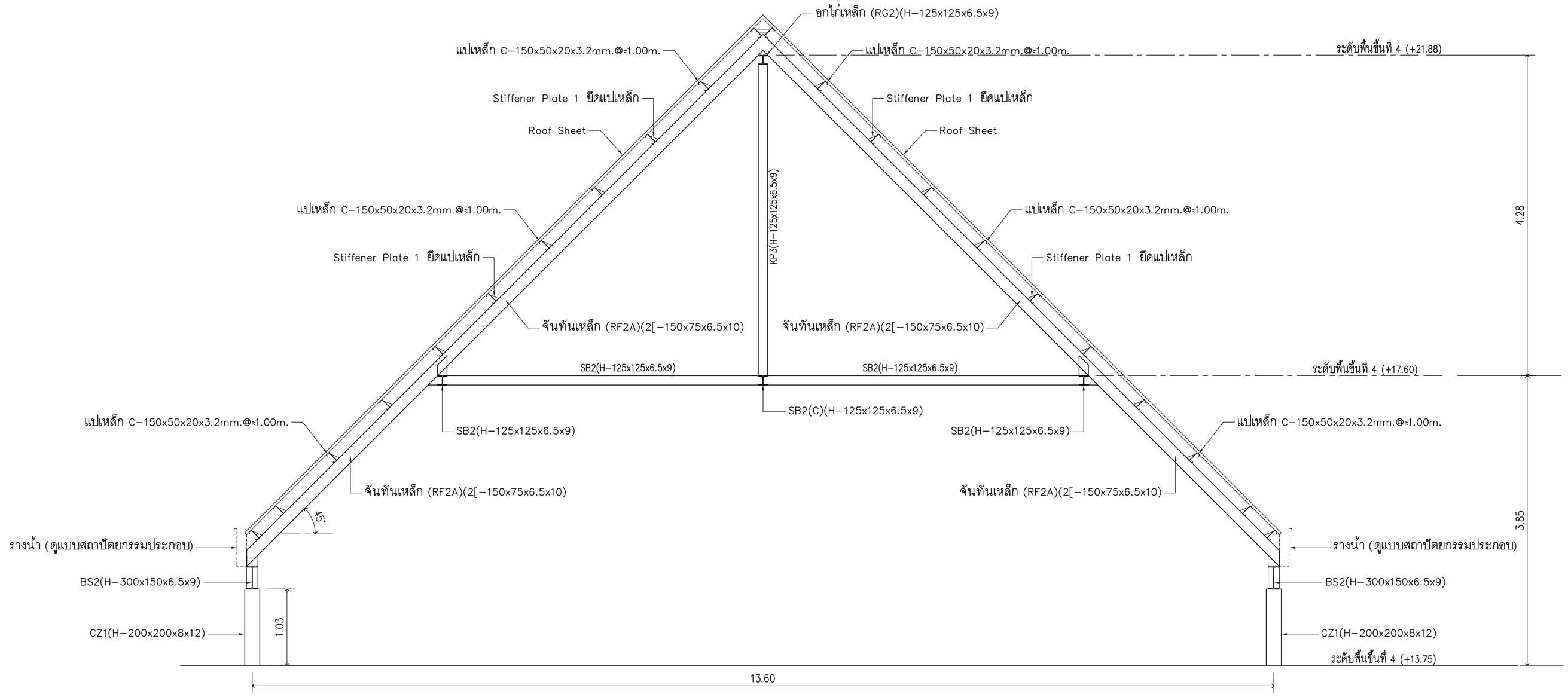
DRAWING NO : S-10

CHECKED BY : นายฐิทธิพงษ์ อินพล

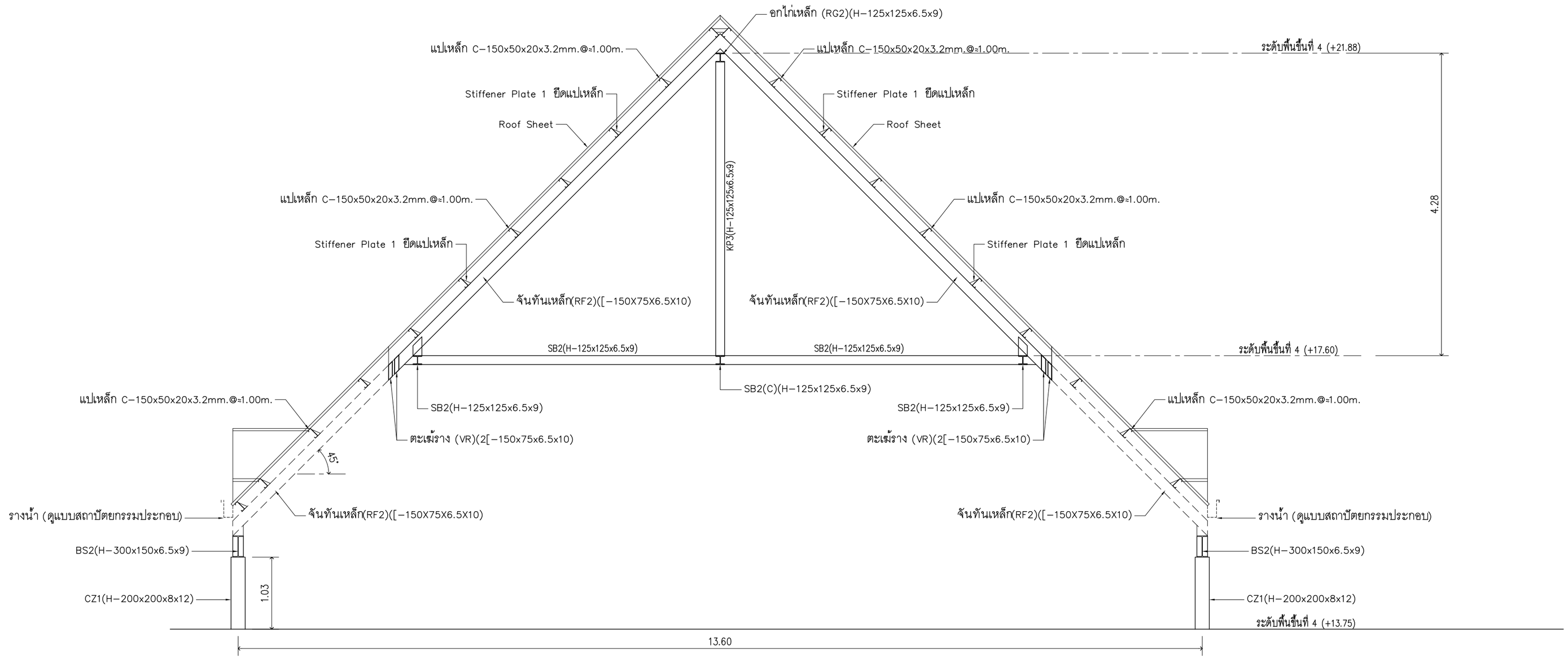
DRAWING TOTAL 10 / 28

APPROVED BY : นายปรีชา พิชาดุลย์

SCALE :



SECTION 4-4
SCALE 1:50



SECTION 5-5
SCALE 1:50

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และหอบังคับการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS — AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : –

ARCHITECT :
นายจิรวัฒน์ เหลืองอร่าม สสถ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายชิทธิพงษ์ อินพล สย.5012
นายฐกฤตธรณ์ บัญฑิฐ ภย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายธิบดินทร์ จินตะกัน สฟก.5309
นายผจงศักดิ์ รัฐนิกุล สฟก.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
นายดิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
SECTION 4-4
SECTION 5-5

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

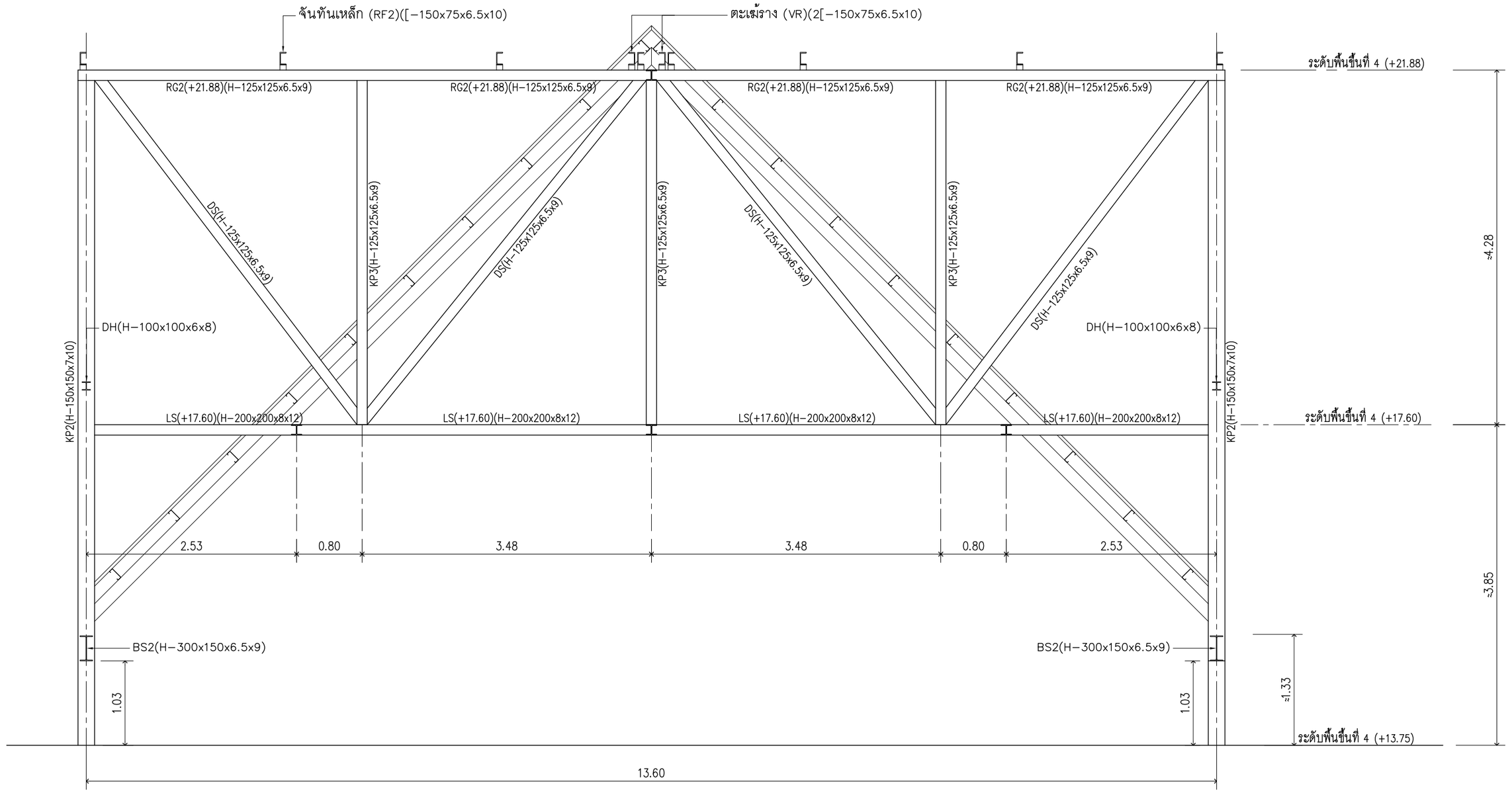
DRAWING NO : S-11

CHECKED BY : นายชิทธิพงษ์ อินพล

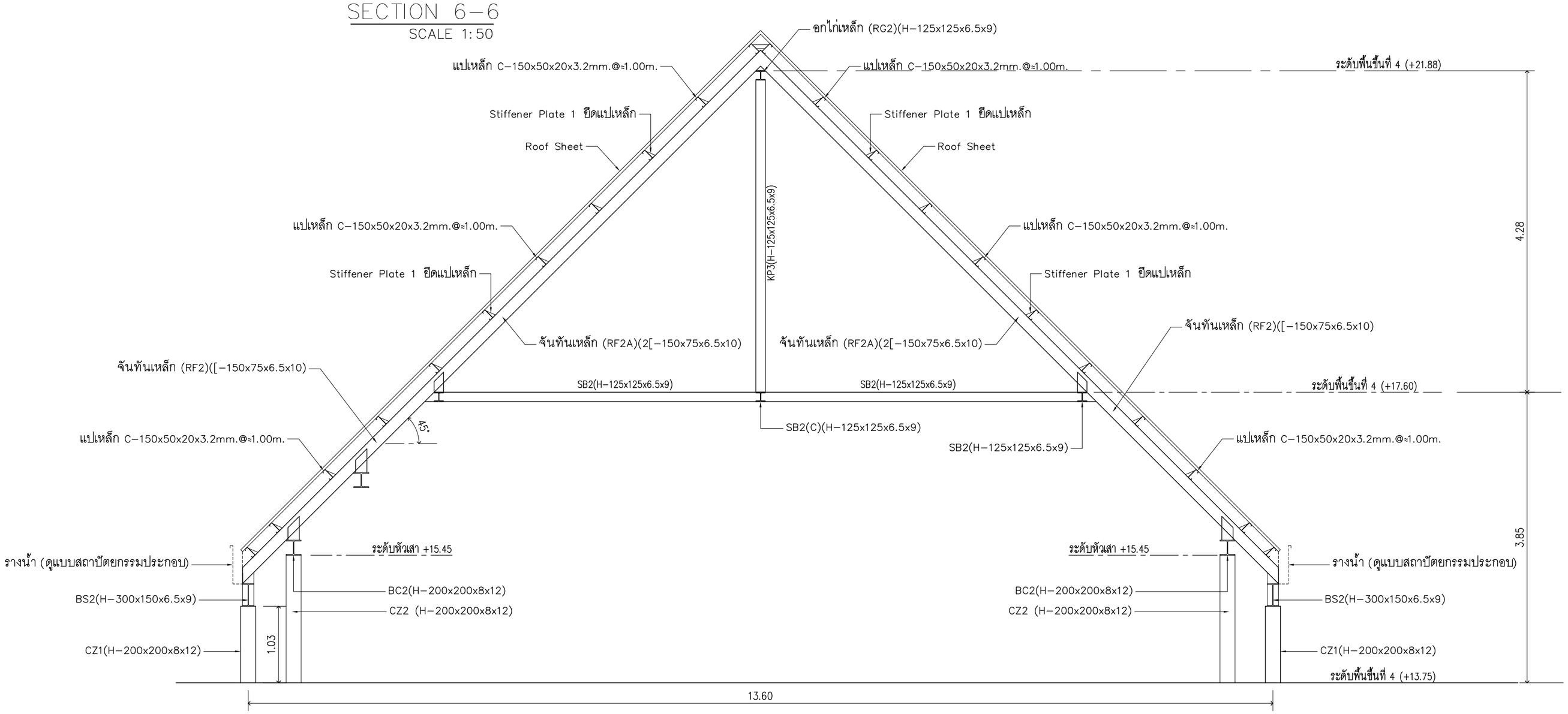
DRAWING TOTAL 11 / 28

APPROVED BY : นายปรีชา พิชาดุลย์

SCALE :



SECTION 6-6
SCALE 1:50



SECTION 7-7
SCALE 1:50

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และหอบังคับการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS — AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : –

ARCHITECT :
นายจิรวัฒน์ เหลืองอร่าม สสถ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายฐิทธิพงษ์ อินพล สย.5012
นายฐกฤตธรณ์ บัญฑิฐ ภย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายธิบดินทร์ จินตะกัน สฟก.5309
นายเจงศักดิ์ รัฐนิกุล สฟก.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
นายศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
SECTION 6-6
SECTION 7-7

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

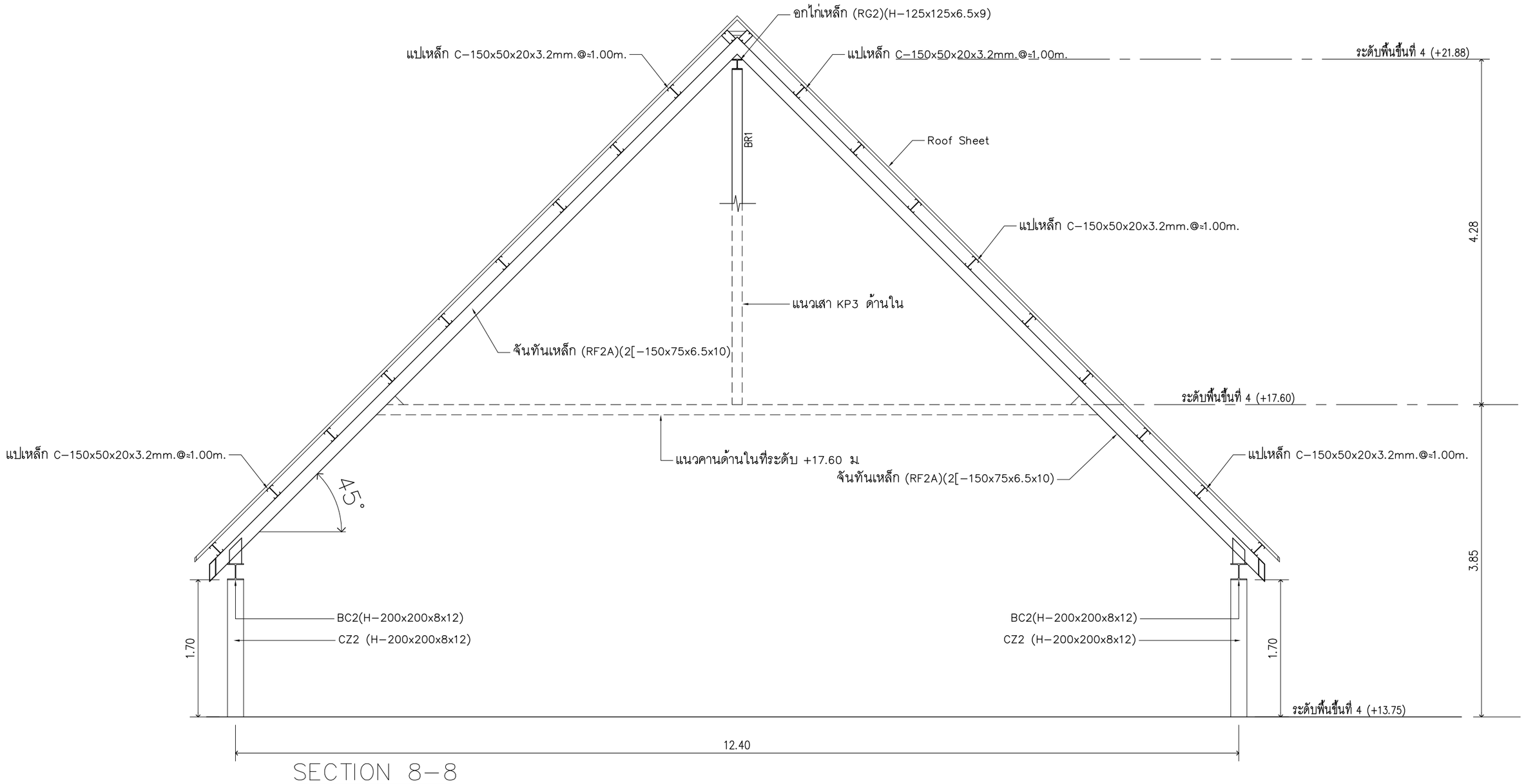
DRAWING NO : S-12

CHECKED BY : นายฐิทธิพงษ์ อินพล

APPROVED BY : นายปรีชา พิชาดุลย์

DRAWING TOTAL 12 / 28

SCALE :



SECTION 8-8

SCALE 1:50

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :

โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และหอบังคับการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :

ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS

AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : –

ARCHITECT :

นายจิรวัฒน์ เหลืองอร่าม สสถ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายชิทธิพงษ์ ธินพล สย.5012

นายฐกฤตธรณ์ บัญฑิริ ภย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธิบดินทร์ จินตะก้น สฟก.5309

นายเจงศักดิ์ รัฐนิกุล สฟก.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

SECTION 8-8

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

DRAWING NO : S-13

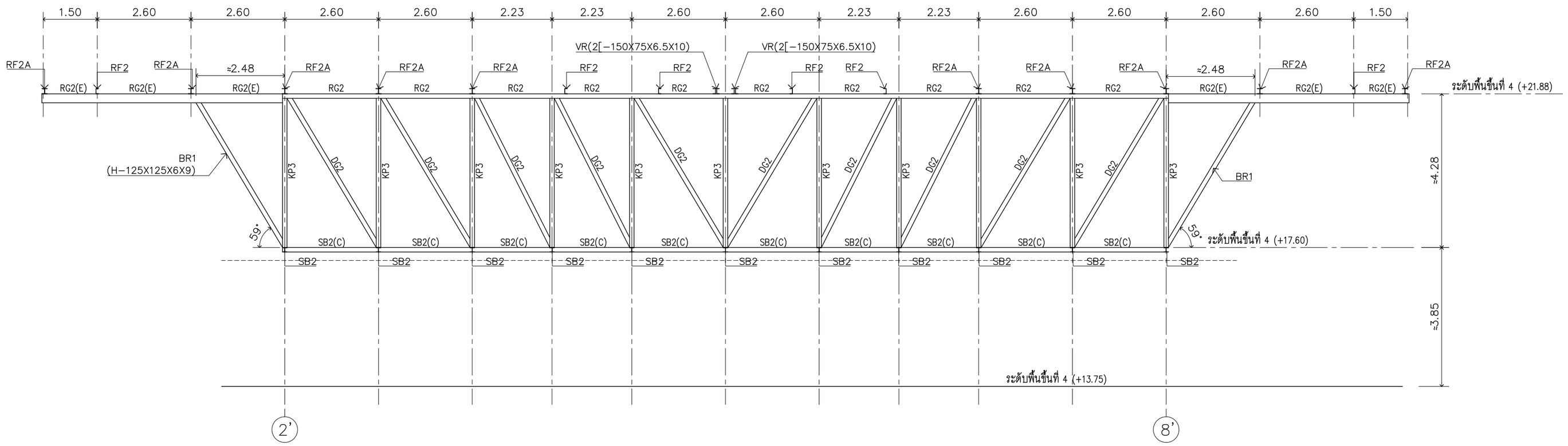
CHECKED BY : นายชิทธิพงษ์ ธินพล

DRAWING TOTAL

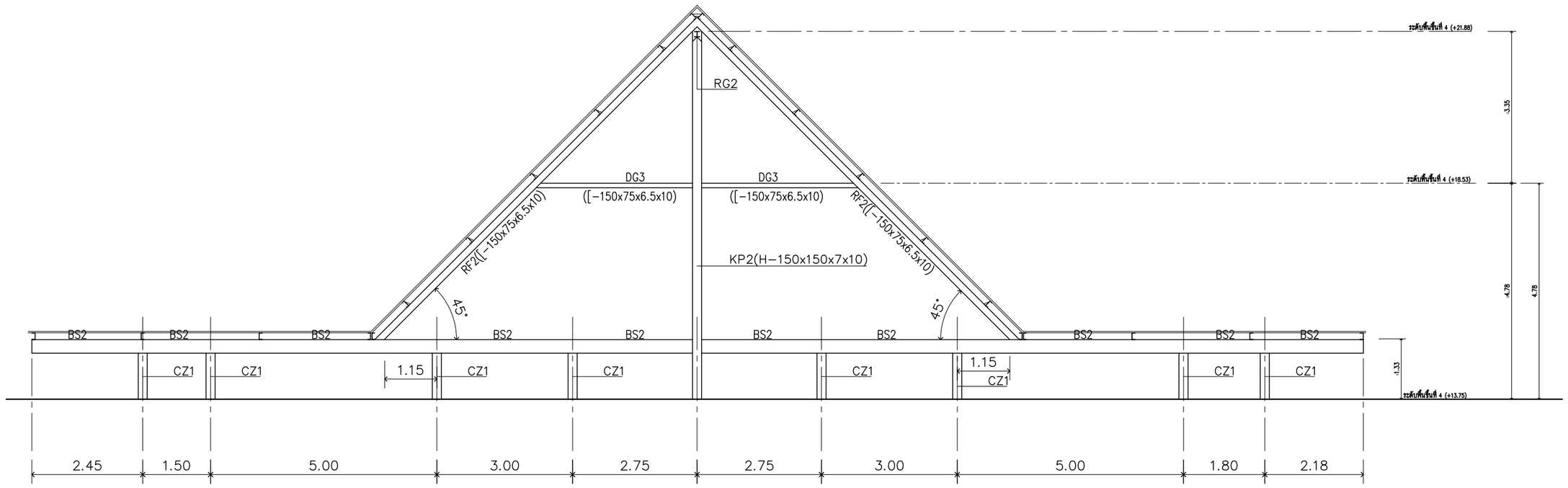
APPROVED BY : นายปรีชา พิชาดุลย์

13 / 28

SCALE :



SECTION 9-9
SCALE 1:100



SECTION 10-10(Line No. B&E)
SCALE 1:100

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และหอบังคับการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS — AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : –

ARCHITECT :
นายจิรวัฒน์ เหลืองอร่าม สสถ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายชิทธิพงษ์ อินพล สย.5012
นายฐกฤตธรณ์ บัญฑิฐ ภย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายธินทร์ จินตะกัน สฟก.5309
นายเจงศักดิ์ รัฐนิกุล สฟก.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
นายศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
SECTION 9-9
SECTION 10-10

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

DRAWING NO : S-14

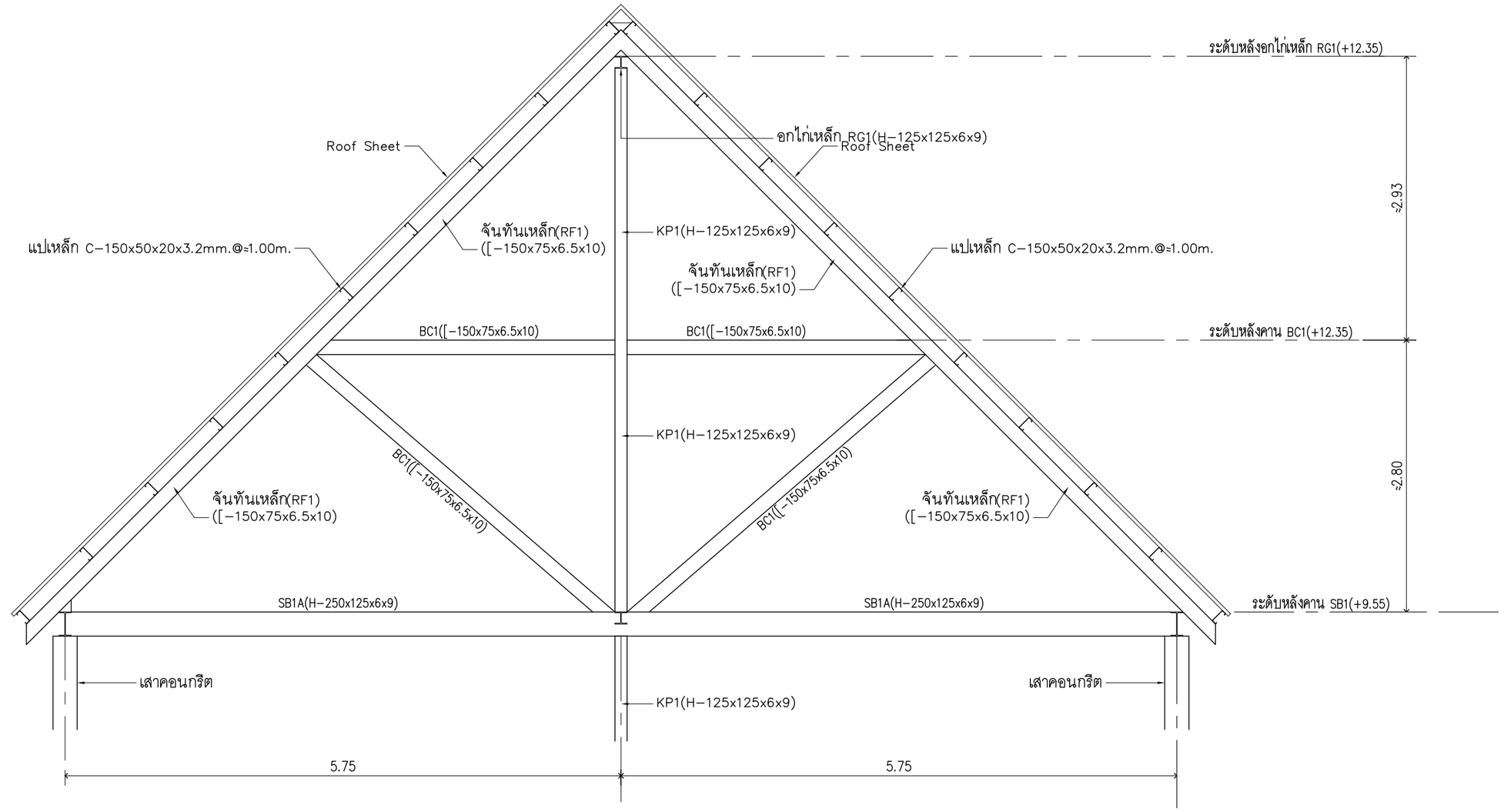
CHECKED BY : นายชิทธิพงษ์ อินพล

DRAWING TOTAL

APPROVED BY : นายปรีชา พิชาดุลย์

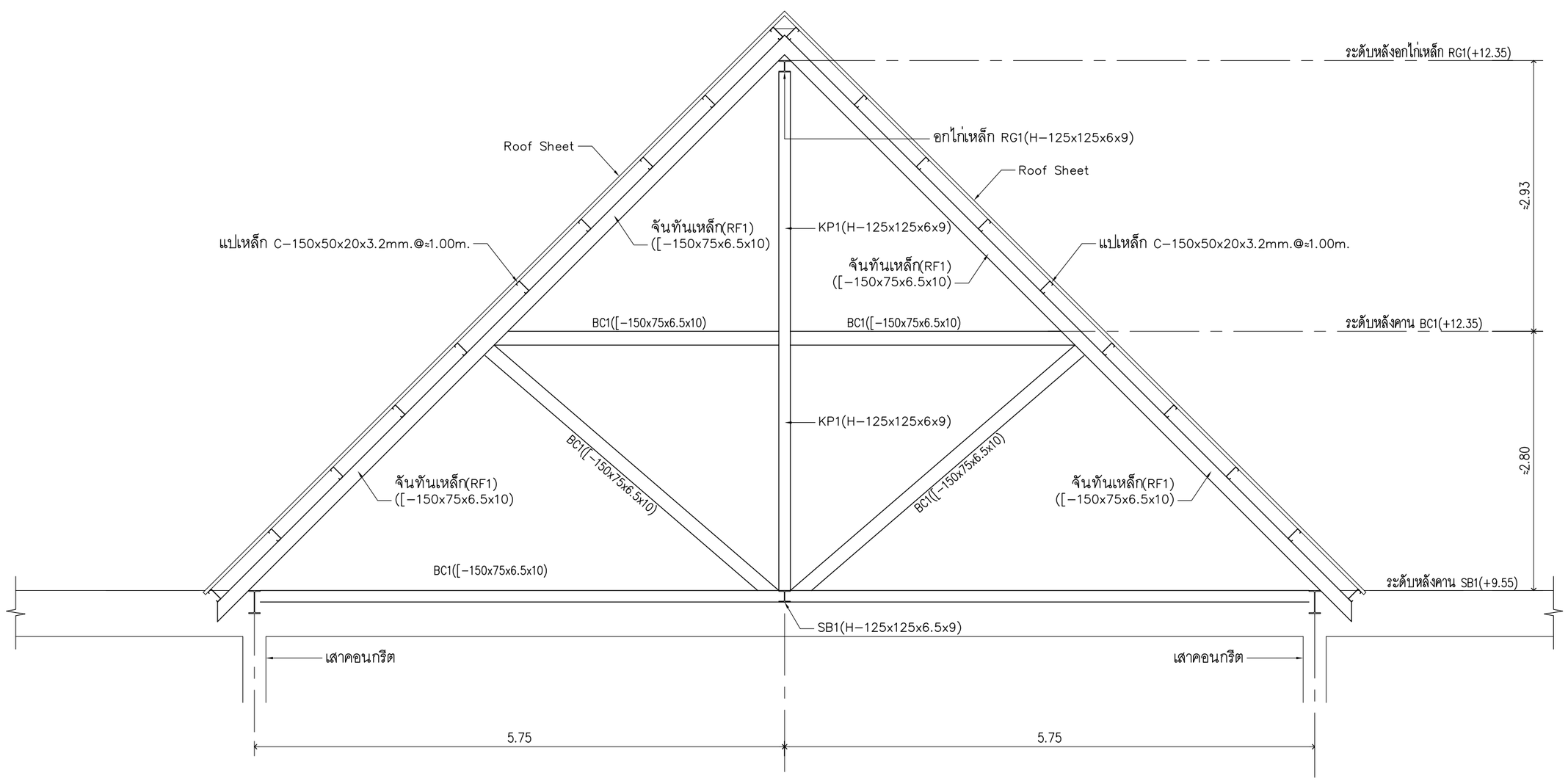
14 / 28

SCALE :



แบบขยาย FRAM RF1-1(Line F)

SCALE 1:50



แบบขยาย FRAM RF1-2(line E)

SCALE 1:50

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :

โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และหอบังคับการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :

ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS — AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : –

ARCHITECT :

นายจิรวัฒน์ เหลืองอร่าม สสถ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายธิทธิพงษ์ อินพล สย.5012

นายฐกฤตธรณ์ บัญฑิธิ ภย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธิบดินทร์ จินตะกัน สฟก.5309

นายเจงศักดิ์ รัฐนิกุล สฟก.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

แบบขยาย FRAM RF1(Line F)
แบบขยาย FRAM RF2(Line E)

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

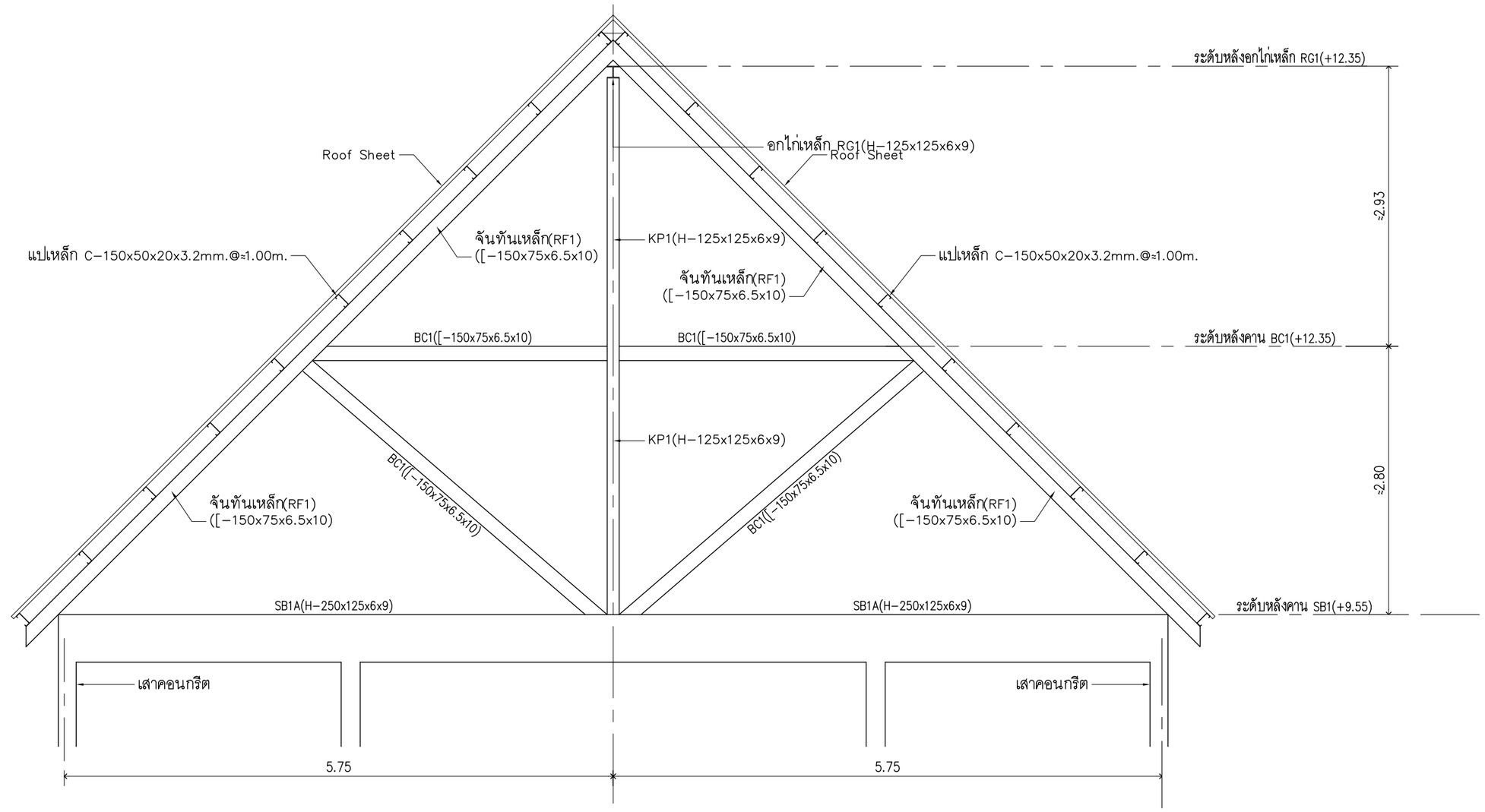
DRAWING NO : S-15

CHECKED BY : นายธิทธิพงษ์ อินพล

DRAWING TOTAL 15/28

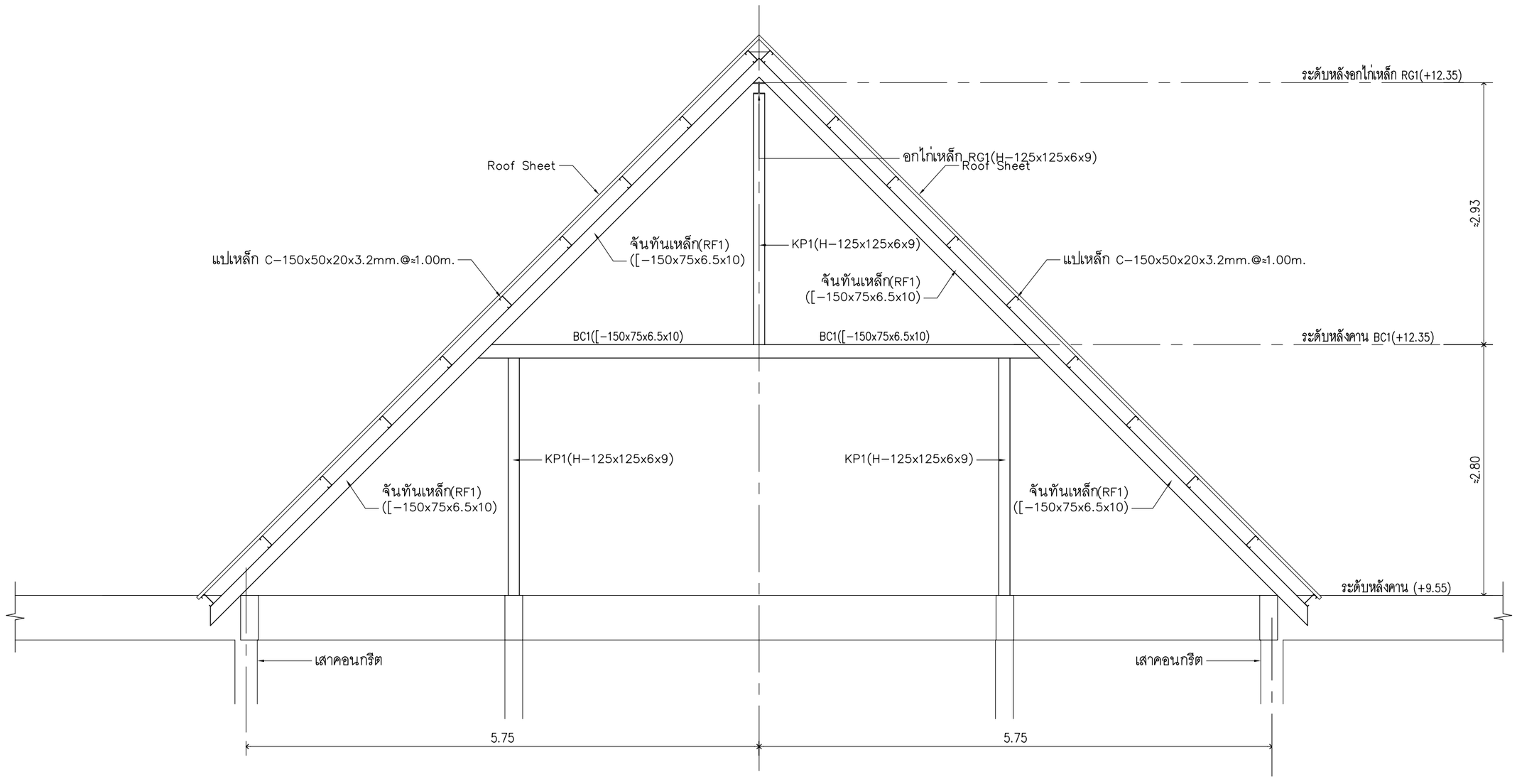
APPROVED BY : นายปรีชา พิชาดุลย์

SCALE :



แบบขยาย FRAM RF1-1(Line A)

SCALE 1:50



แบบขยาย FRAM RF1-2(Line B)

SCALE 1:50

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :

โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และหอบังคับการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :

ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS — AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : –

ARCHITECT :

นายจิรวัฒน์ เหลืองอร่าม สสถ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายฐิทธิพงษ์ อินพล สย.5012

นายฐกฤตธรณ์ บัญฑิฐ ภย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธิบดินทร์ จินตะกัน สฟก.5309

นายเจงศักดิ์ รัฐนิกุล สฟก.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

แบบขยาย FRAM RF1(Line A)
แบบขยาย FRAM RF2(Line B)

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

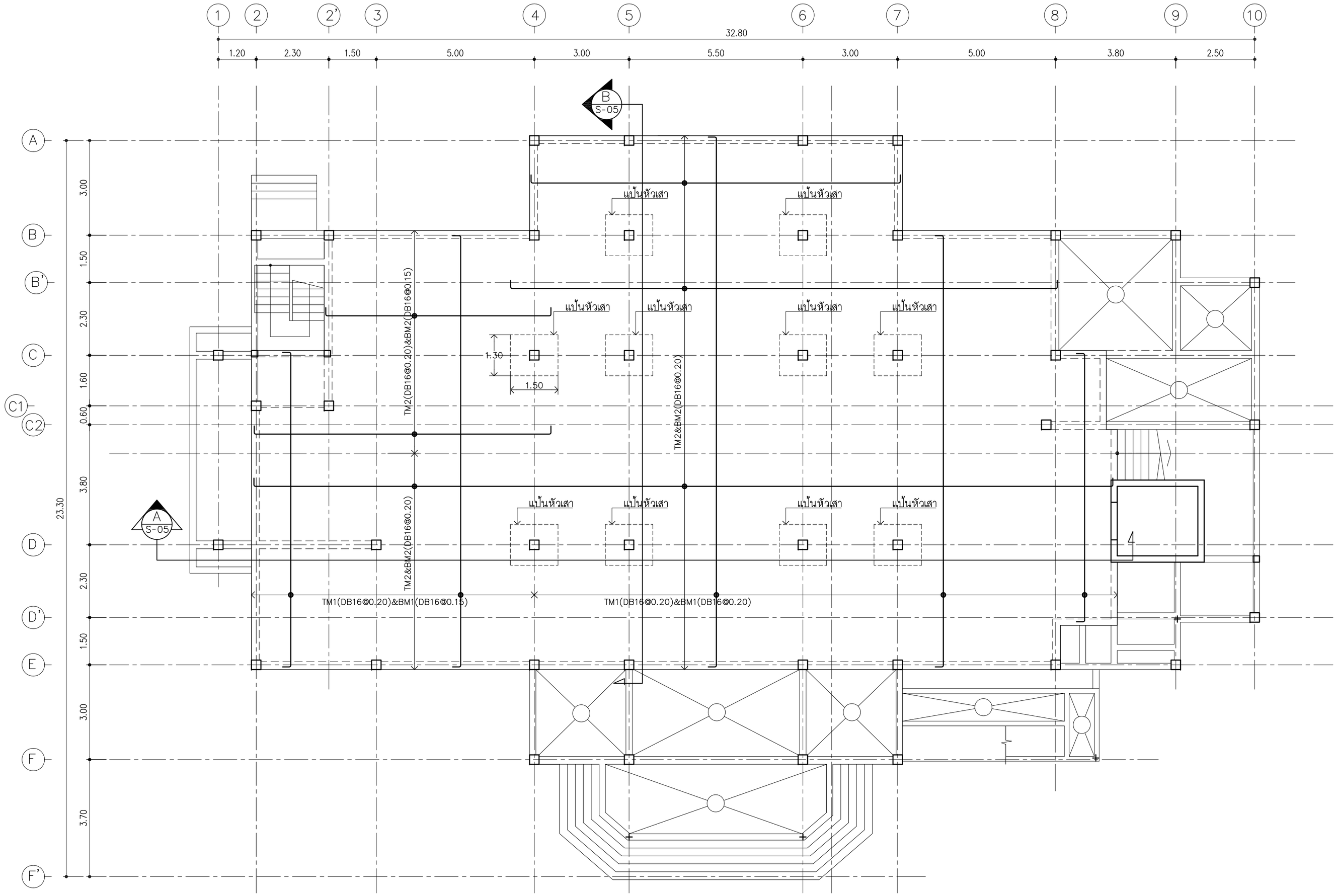
DRAWING NO : S-16

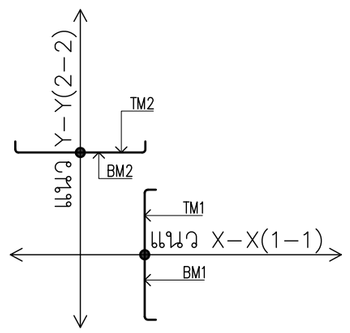
CHECKED BY : นายฐิทธิพงษ์ อินพล

DRAWING TOTAL 16/28

APPROVED BY : นายปรีชา พิชาดุลย์

SCALE :





แสดงแนวการเสริมเหล็กล่าง(BB)ในพื้นคอนกรีตหนา 0.25 ม

BM1(Bottom Main) = เสริมเหล็กล่างวางเหล็กตามแนว X-X DB16@0.20m/DB16@0.15

BM2(Bottom Main) = เสริมเหล็กล่างวางเหล็กตามแนว Y-Y DB16@0.20m/DB16@0.15

TM1(Top Main) = เสริมเหล็กล่างวางเหล็กตามแนว X-X DB16@0.20m

TM2(Top Main) = เสริมเหล็กล่างวางเหล็กตามแนว Y-Y DB16@0.20m

แปลนเสริมเหล็กบน(TM)และเหล็กล่าง(BM)พื้นชั้น 1 (SF1)

SCALE 1 : 100

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และหอบังคับการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS — AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : –

ARCHITECT :
นายจิรวัฒน์ เหลืองอร่าม สสถ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายฐิทธิพงษ์ อินพล สย.5012
นายฐกฤตธรณ์ บัญฑิฐ ภย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายธิบดินทร์ จินตะกัน สฟก.5309
นายผจงศักดิ์ รัฐนิกุล สฟก.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
นายศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
แปลนการเสริมพื้น Flat Slab ชั้น 1

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

DRAWING NO : S-17

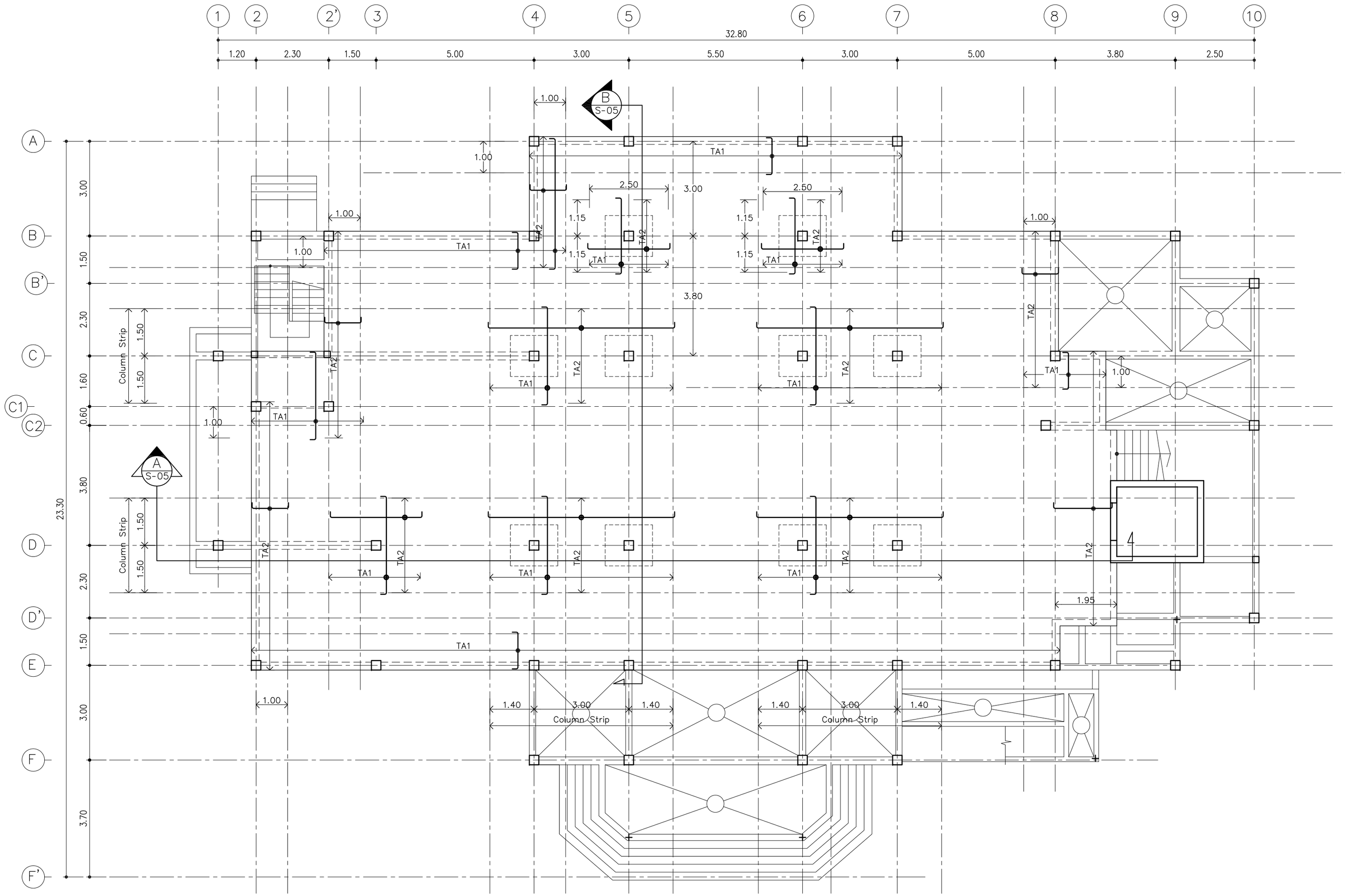
CHECKED BY : นายฐิทธิพงษ์ อินพล

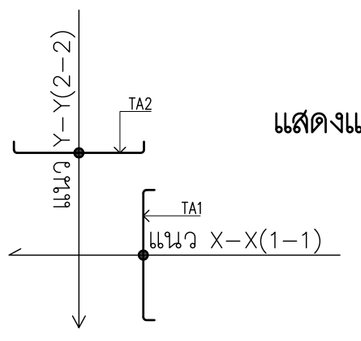
DRAWING TOTAL

APPROVED BY : นายปรีชา พิชาดุลย์

17 / 28

SCALE :





แสดงแนวการเสริมเหล็กบน(TB)และเสริมพิเศษบน(TA) ในพื้นคอนกรีตหนา 0.25 ม

TA1 = เสริมเหล็กพิเศษบนวางเหล็กตามแนว X-X DB16@0.20m

TA2 = เสริมเหล็กพิเศษบนวางเหล็กตามแนว Y-Y DB16@0.20m

TA3 = เสริมเหล็กพิเศษบนวางเหล็กตามแนวเส้นรอบรูปวงกลม C-C DB16@0.20m

แปลนเสริมเหล็กพิเศษบน(TA1,TA2,)พื้นชั้น 1 (SF1)

SCALE 1 : 100

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และหอบังคับการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS — AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : –

ARCHITECT :
นายจิรวัฒน์ เหลืองอร่าม สสถ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายฮิทธิพงษ์ อินพล สย.5012
นายฐกฤตธรณ์ บัญฑิธิ ภย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายธิเดินทร์ จินตะก้น สฟก.5309
นายเจงศักดิ์ รัฐนิกุล สฟก.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
นายดิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
แปลนการเสริมพื้น Flat Slab ชั้น 1
(เสริมพิเศษบนพื้น)

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

DRAWING NO : S-18

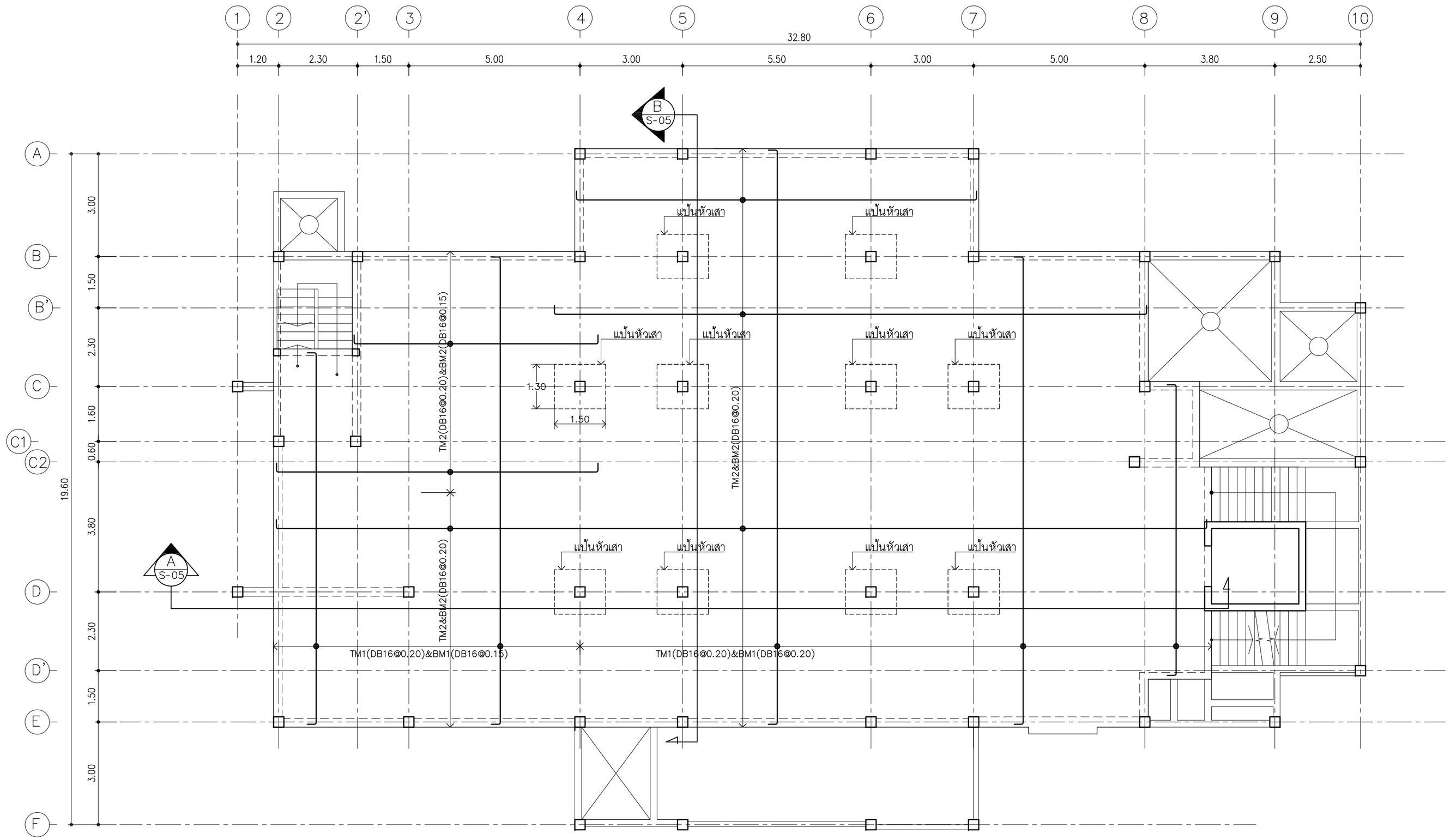
CHECKED BY : นายฮิทธิพงษ์ อินพล

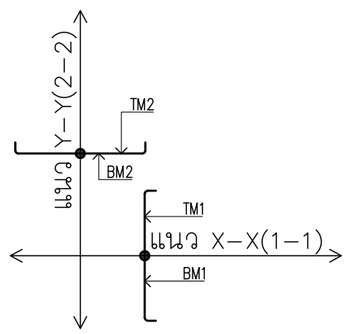
DRAWING TOTAL

APPROVED BY : นายปรีชา พิชาดุลย์

18 / 28

SCALE :





แสดงแนวการเสริมเหล็กล่าง(BB)ในพื้นคอนกรีตหนา 0.25 ม.

BM1(Bottom Main) = เสริมเหล็กล่างวางเหล็กตามแนว X-X DB16@0.20m/DB16@0.15

BM2(Bottom Main) = เสริมเหล็กล่างวางเหล็กตามแนว Y-Y DB16@0.20m/DB16@0.15

TM1(Top Main) = เสริมเหล็กล่างวางเหล็กตามแนว X-X DB16@0.20m

TM2(Top Main) = เสริมเหล็กล่างวางเหล็กตามแนว Y-Y DB16@0.20m

แปลนเสริมเหล็กบน(TM)และเหล็กล่าง(BM)พื้นชั้น 2 (SF2)

SCALE 1 : 100

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :

โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และหอบังคับการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :

ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS — AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : –

ARCHITECT :

นายจิรวัฒน์ เหลืองอร่าม สสถ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายชิทธิพงษ์ ธินพล สย.5012

นายฐกฤตธรณ์ บัญฑิธิ ภย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธิบดินทร์ จินตะกัน สฟก.5309

นายผจงศักดิ์ รัฐนิกุล สฟก.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

แปลนการเสริมพื้น Flat Slab ชั้น 2

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

DRAWING NO : S-19

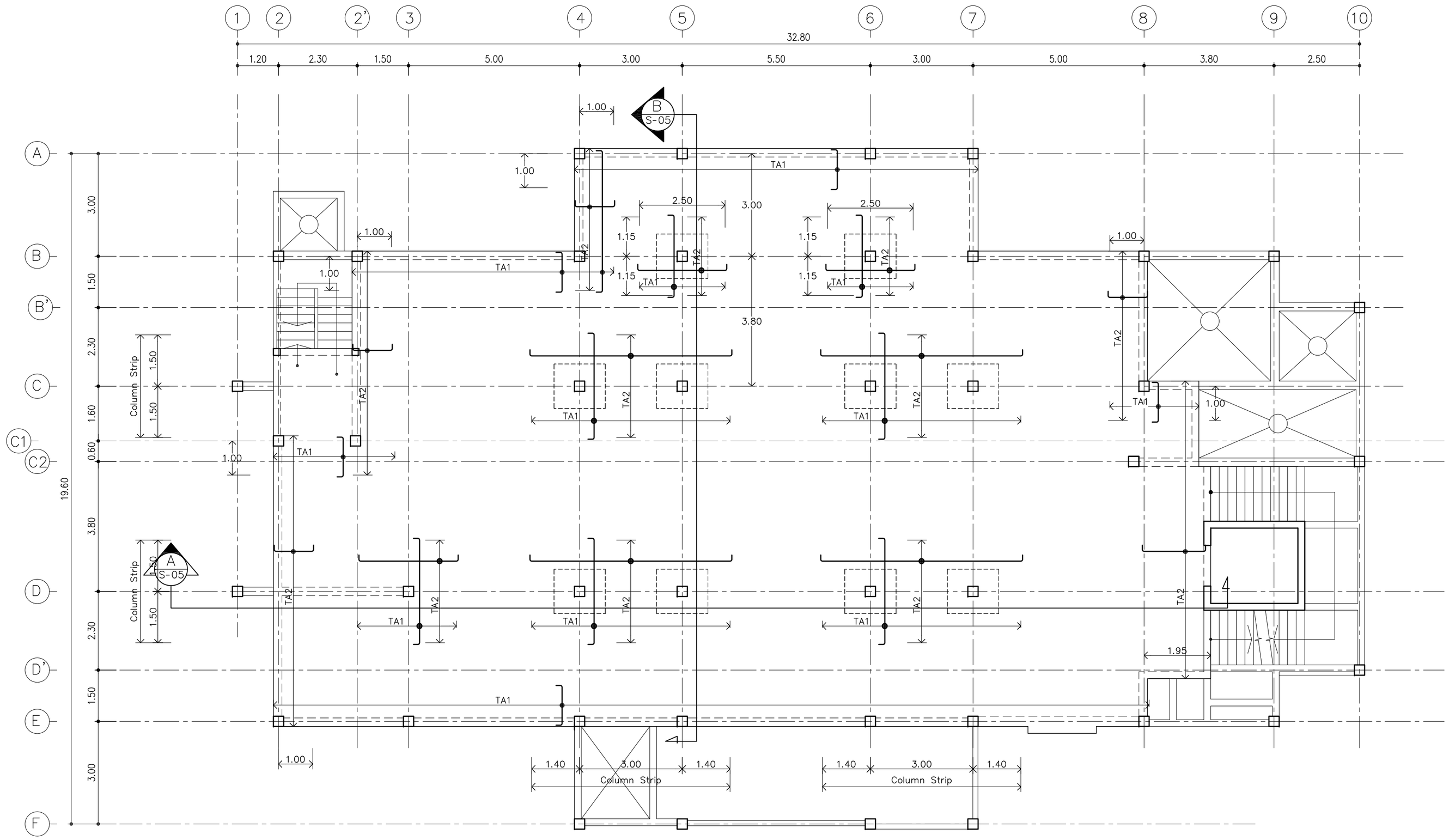
CHECKED BY : นายชิทธิพงษ์ ธินพล

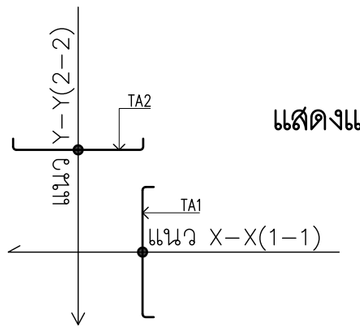
DRAWING TOTAL

APPROVED BY : นายปรีชา พิชาดุลย์

19 / 28

SCALE :





แสดงแนวการเสริมเหล็กบน(TB)และเสริมพิเศษบน(TA) ในพื้นคอนกรีตหนา 0.25 ม

TA1 = เสริมเหล็กพิเศษบนวางเหล็กตามแนว X-X DB16@0.20m

TA2 = เสริมเหล็กพิเศษบนวางเหล็กตามแนว Y-Y DB16@0.20m

TA3 = เสริมเหล็กพิเศษบนวางเหล็กตามแนวเส้นรอบรูปวงกลม C-C DB16@0.20m

แปลนเสริมเหล็กพิเศษบน(TA1,TA2,)พื้นชั้น 2 (SF2)

SCALE 1 : 100

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และหอบังคับการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS — AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : –

ARCHITECT :
นายจิรวัฒน์ เหลืองอร่าม สสถ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายฐิทธิพงษ์ อินพล สย.5012
นายฐกฤตธรณ์ บัญฑิฐ ภย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายธิบดินทร์ จินตะกัน สฟก.5309
นายเจงศักดิ์ รัฐนิกุล สฟก.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
นายศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
แปลนการเสริมพื้น Flat Slab ชั้น 2
(เสริมพิเศษบนพื้น)

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

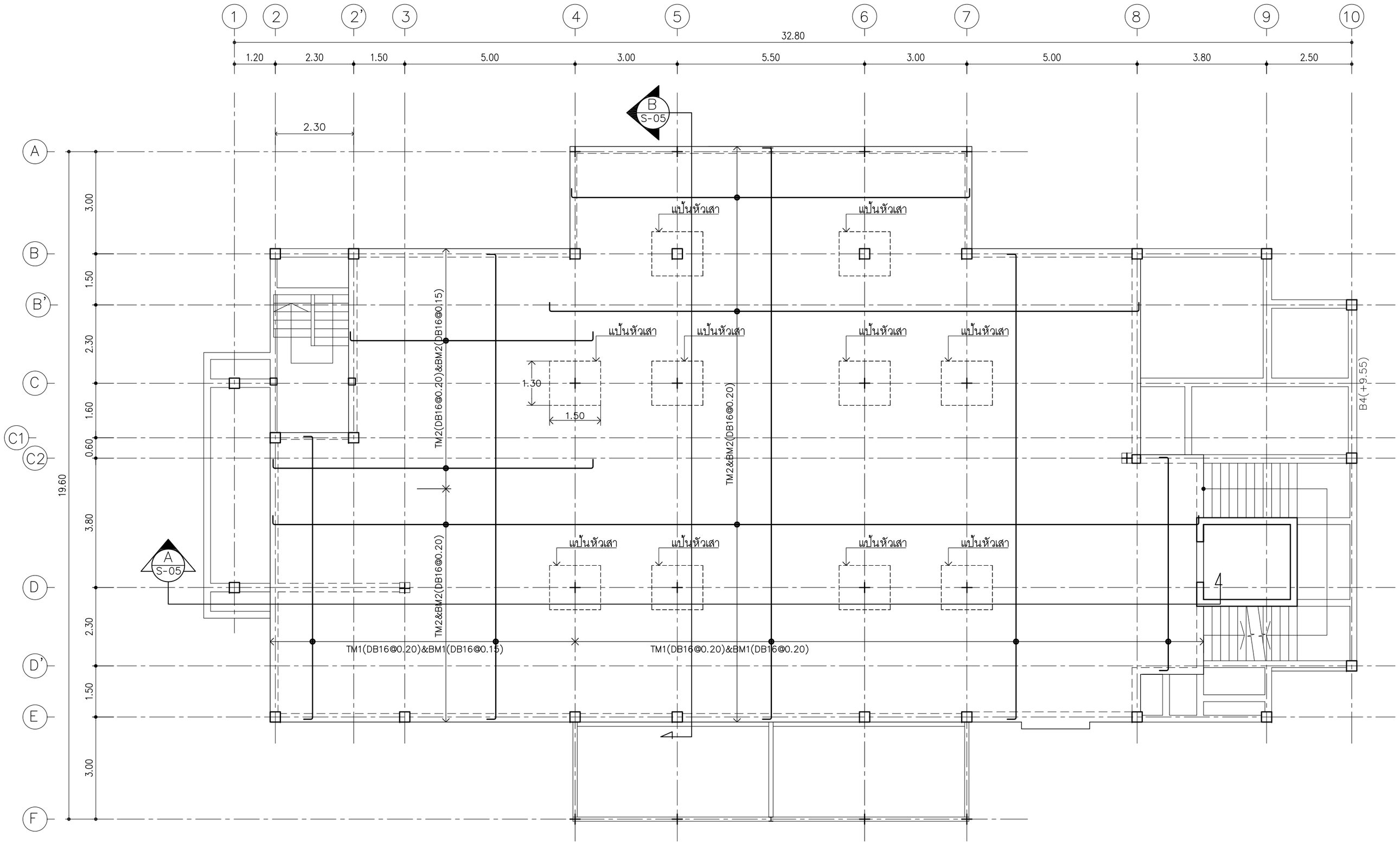
DRAWING NO : S-20

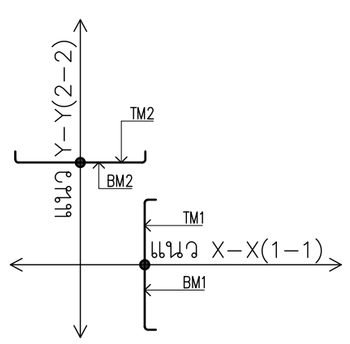
CHECKED BY : นายฐิทธิพงษ์ อินพล

APPROVED BY : นายปรีชา พิชาดุลย์

DRAWING TOTAL 20 / 28

SCALE :





แสดงแนวการเสริมเหล็กล่าง(BB)ในพื้นคอนกรีตหนา 0.25 ม.

BM1(Bottom Main) = เสริมเหล็กล่างวางเหล็กตามแนว X-X DB16@0.20m/DB16@0.15

BM2(Bottom Main) = เสริมเหล็กล่างวางเหล็กตามแนว Y-Y DB16@0.20m/DB16@0.15

TM1(Top Main) = เสริมเหล็กล่างวางเหล็กตามแนว X-X DB16@0.20m

TM2(Top Main) = เสริมเหล็กล่างวางเหล็กตามแนว Y-Y DB16@0.20m

แปลนเสริมเหล็กบน(TM)และเหล็กล่าง(BM)พื้นชั้น 3 (SF3)

SCALE 1 : 100

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และหอบังคับการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS — AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : –

ARCHITECT :
นายจิรวัฒน์ เหลืองอร่าม สสถ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายฐิทธิพงษ์ อินพล สย.5012
นายฐกฤตธรณ์ บัญฑิฐ ภย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายธินทร์ จินตะกัน สฟก.5309
นายพงศักดิ์ รัฐนิกุล สฟก.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
นายศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
แปลนการเสริมพื้น Flat Slab ชั้น 3

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

DRAWING NO : S-21

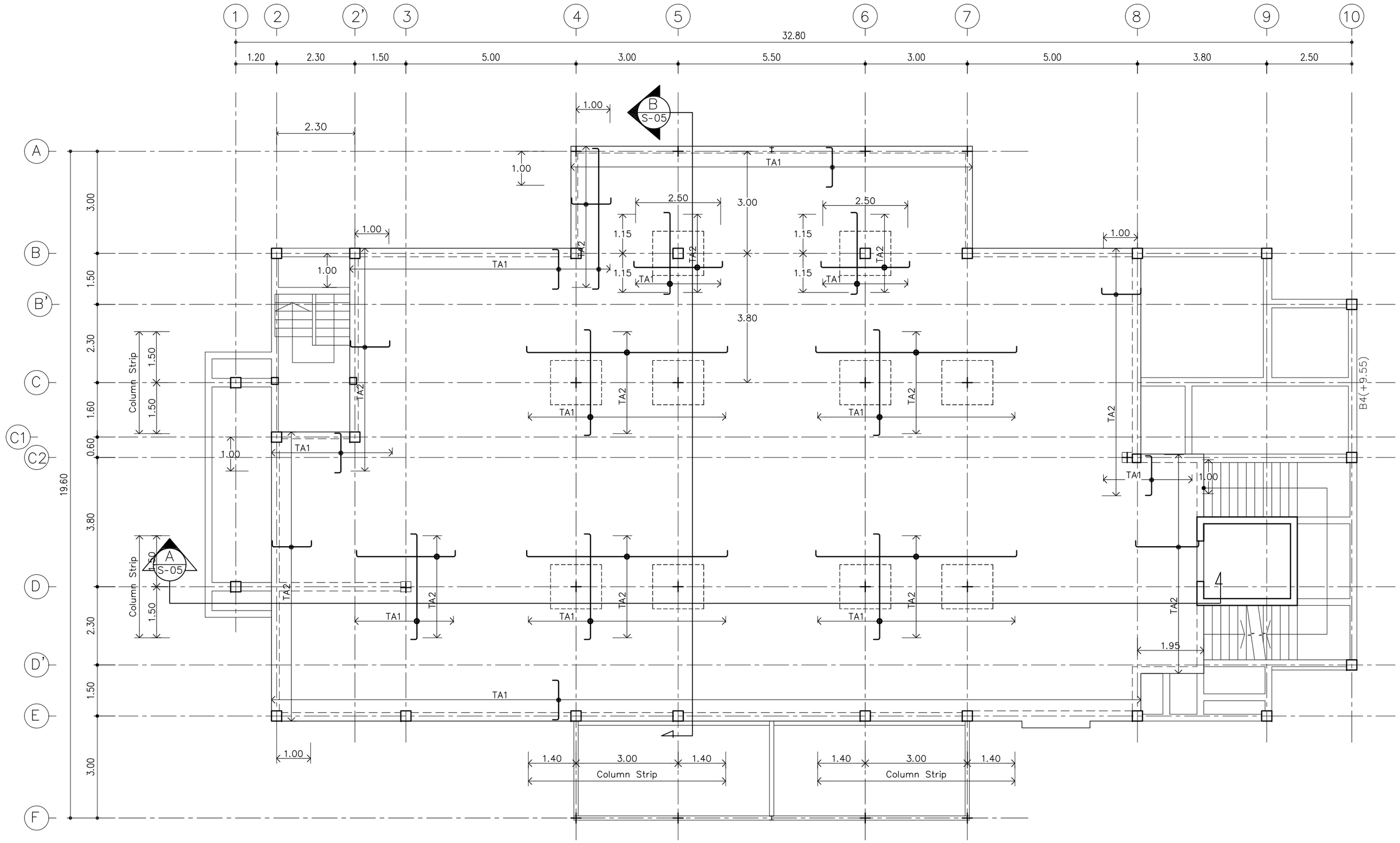
CHECKED BY : นายฐิทธิพงษ์ อินพล

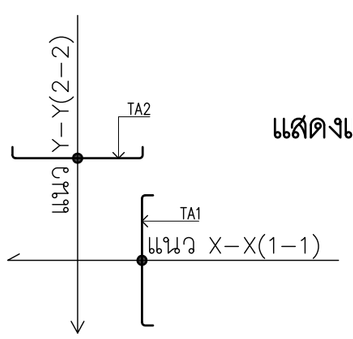
DRAWING TOTAL

APPROVED BY : นายปรีชา พิชาดุลย์

21 / 28

SCALE :





แสดงแนวการเสริมเหล็กบน(TB)และเสริมพิเศษบน(TA) ในพื้นคอนกรีตหนา 0.25 ม.

TA1 = เสริมเหล็กพิเศษบนวางเหล็กตามแนว X-X DB16@0.20m

TA2 = เสริมเหล็กพิเศษบนวางเหล็กตามแนว Y-Y DB16@0.20m

TA3 = เสริมเหล็กพิเศษบนวางเหล็กตามแนวเส้นรอบรูปวงกลม C-C DB16@0.20m

แปลนเสริมเหล็กพิเศษบน(TA1,TA2,)พื้นชั้น 13 (SF3)

SCALE 1 : 100

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และหอบังคับการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS — AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : –

ARCHITECT :
นายจิรวัฒน์ เหลืองอร่าม สสถ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายฐิทธิพงษ์ ธินพล สย.5012
นายฐกฤตธรณ์ บัญดิฐ ภย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายธิบดินทร์ จินตะกัน สฟก.5309
นายยจงศักดิ์ รัฐนิกุล สฟก.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
นายดิฐิชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
แปลนการเสริมพื้น Flat Slab ชั้น 3
(เสริมพิเศษบนพื้น)

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

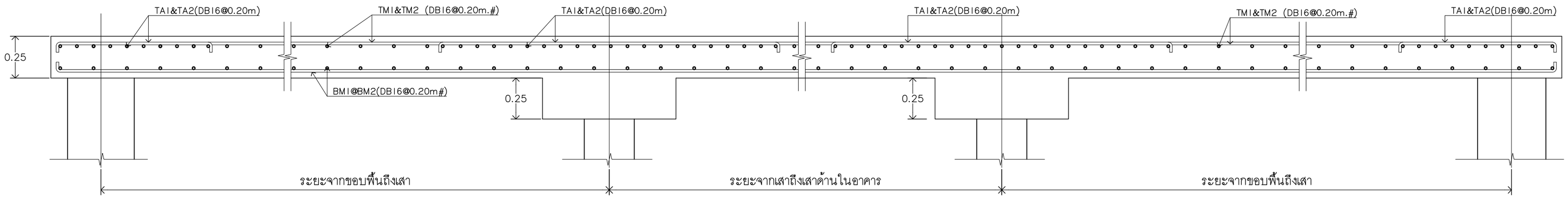
DRAWING NO : S-22

CHECKED BY : นายฐิทธิพงษ์ ธินพล

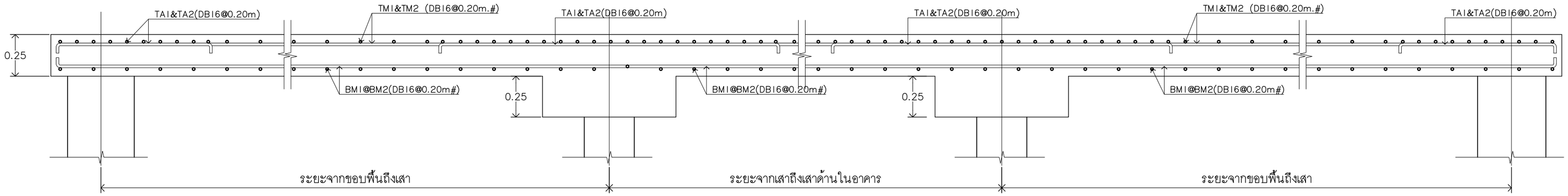
DRAWING TOTAL 22 / 28

APPROVED BY : นายปรีชา พิชาดุลย์

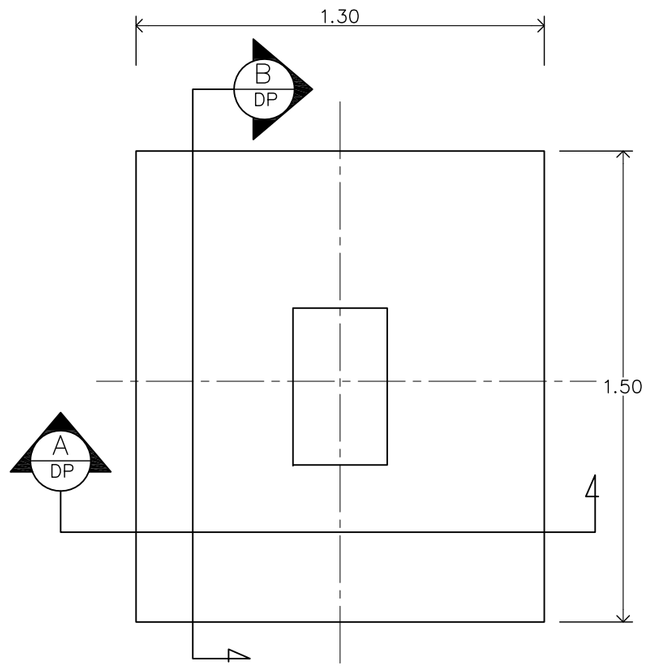
SCALE :



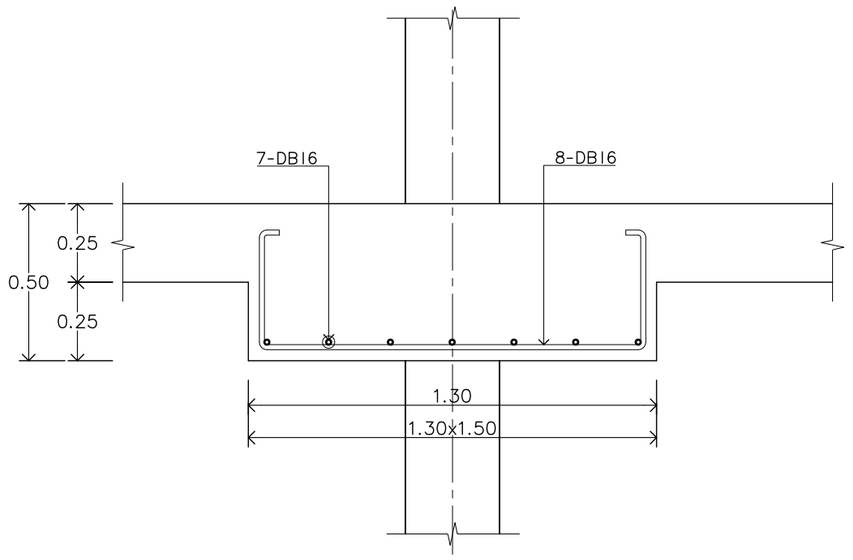
SECTION A–A (TYPICAL TYPE)
SCALE 1 : 20



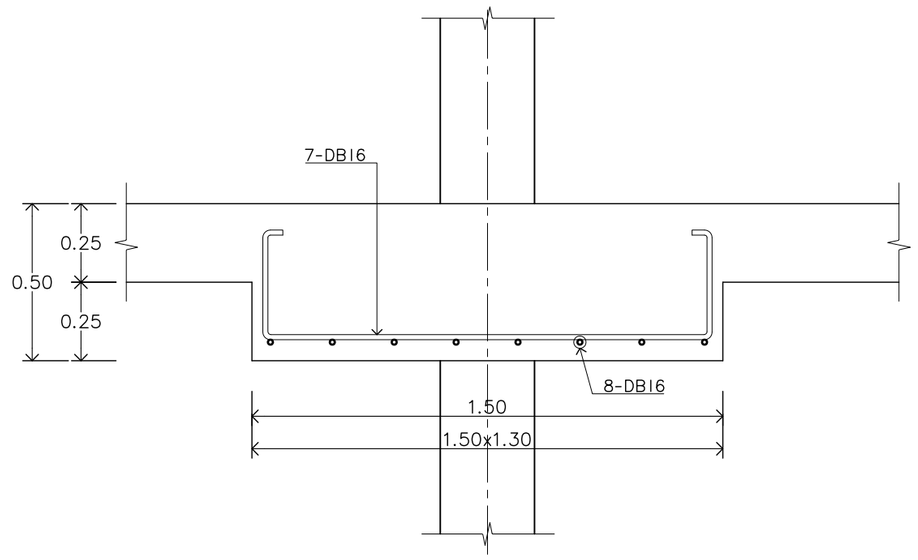
SECTION B–B (TYPICAL TYPE)
SCALE 1 : 20



แปลนขยายแป้นหัวเสา(DP)
SCALE 1 : 20



SECTION A–A/แป้นหัวเสา(DP)
SCALE 1 : 20



SECTION B–B/แป้นหัวเสา(DP)
SCALE 1 : 20

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-2873531 – 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และหอบังคับการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS — AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : –

ARCHITECT :
นายจิรวัฒน์ เหลืองอร่าม สสถ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายธิทธิพงษ์ ธินพล สย.5012
นายฐกฤตธรณ์ บัญดิฐ ภย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายธิบดินทร์ จินตะกัน สฟก.5309
นายเจงศักดิ์ รัฐนิกุล สฟก.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
นายดิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
แบบขยายพื้น Flat Slab

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

DRAWING NO : S–23

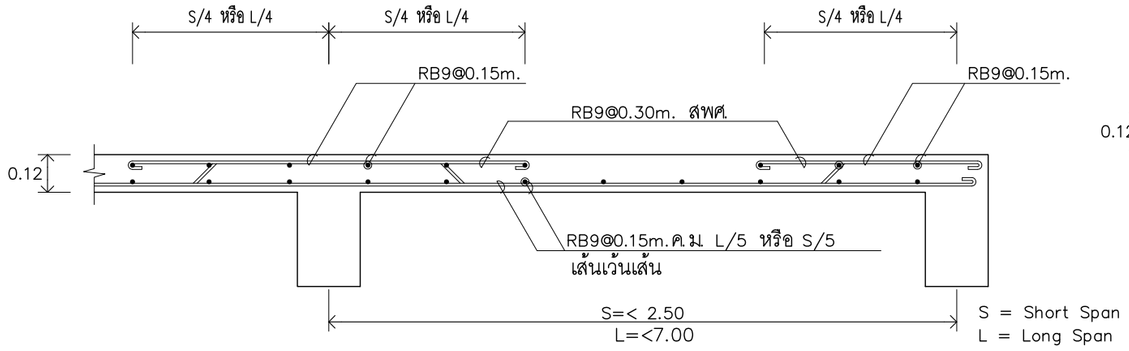
CHECKED BY : นายธิทธิพงษ์ ธินพล

DRAWING TOTAL

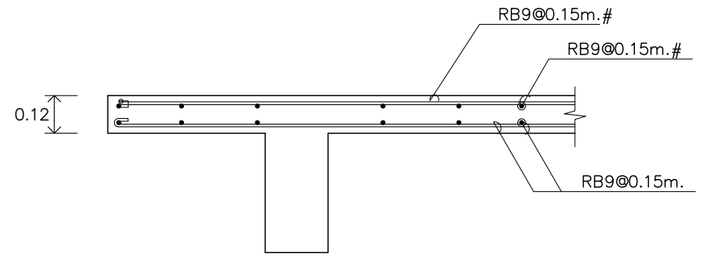
APPROVED BY : นายปรีชา พิชาดุลย์

23 / 28

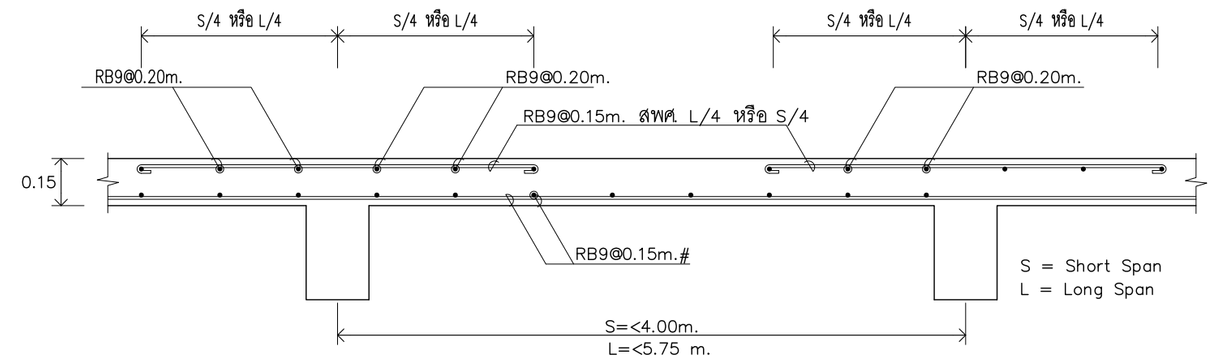
SCALE :



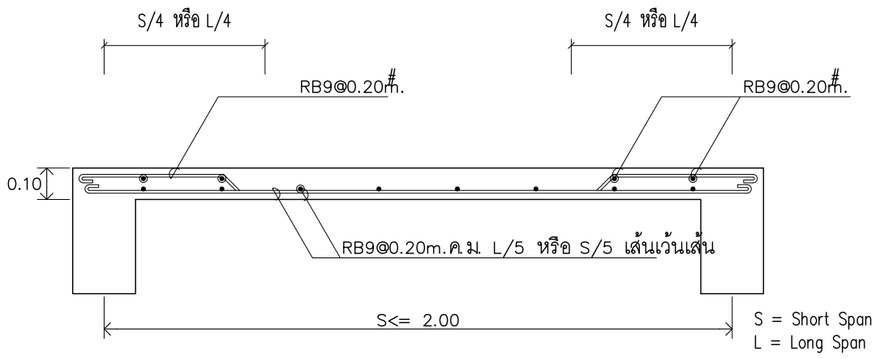
แบบขยายพื้น S1
scale 1:20



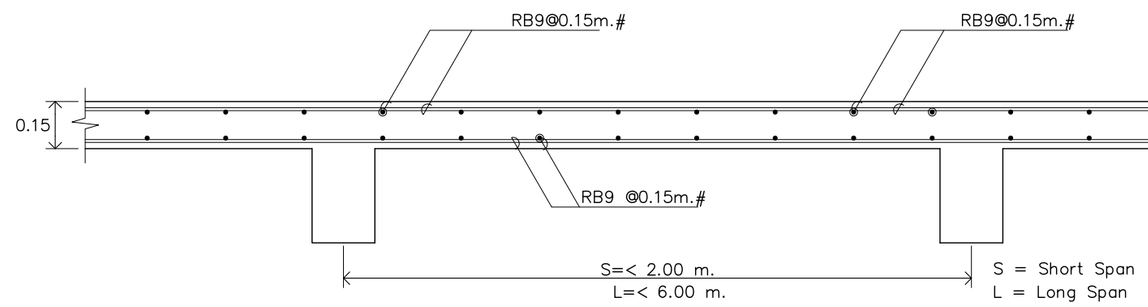
แบบขยายพื้น SC
scale 1:20



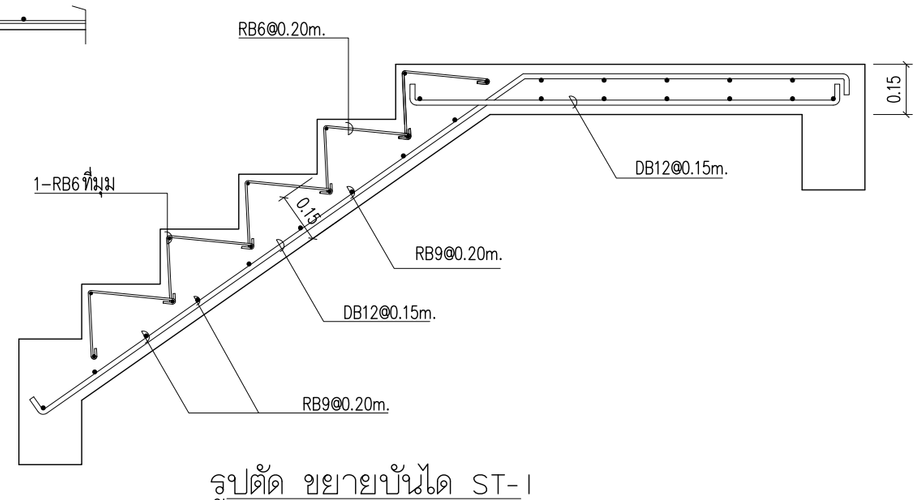
แบบขยายพื้น S4
scale 1:20



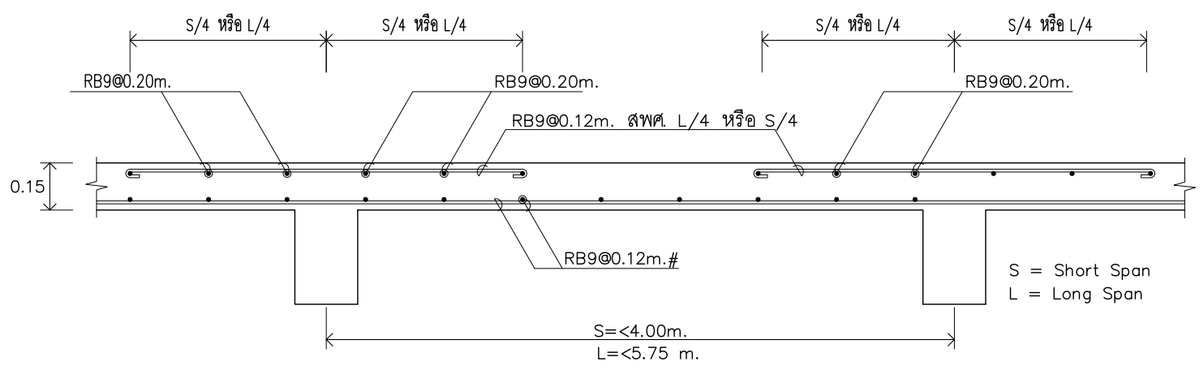
แบบขยายพื้น S2
scale 1:20



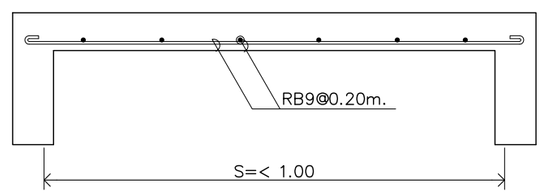
แบบขยายพื้น SR
scale 1:20



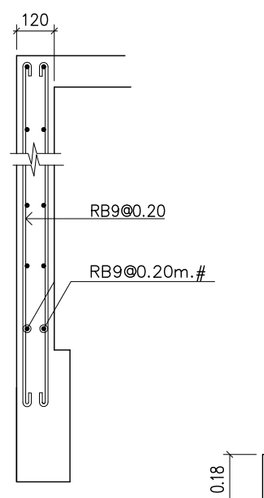
รูปตัด ขยายบันได ST-1
scale 1:20



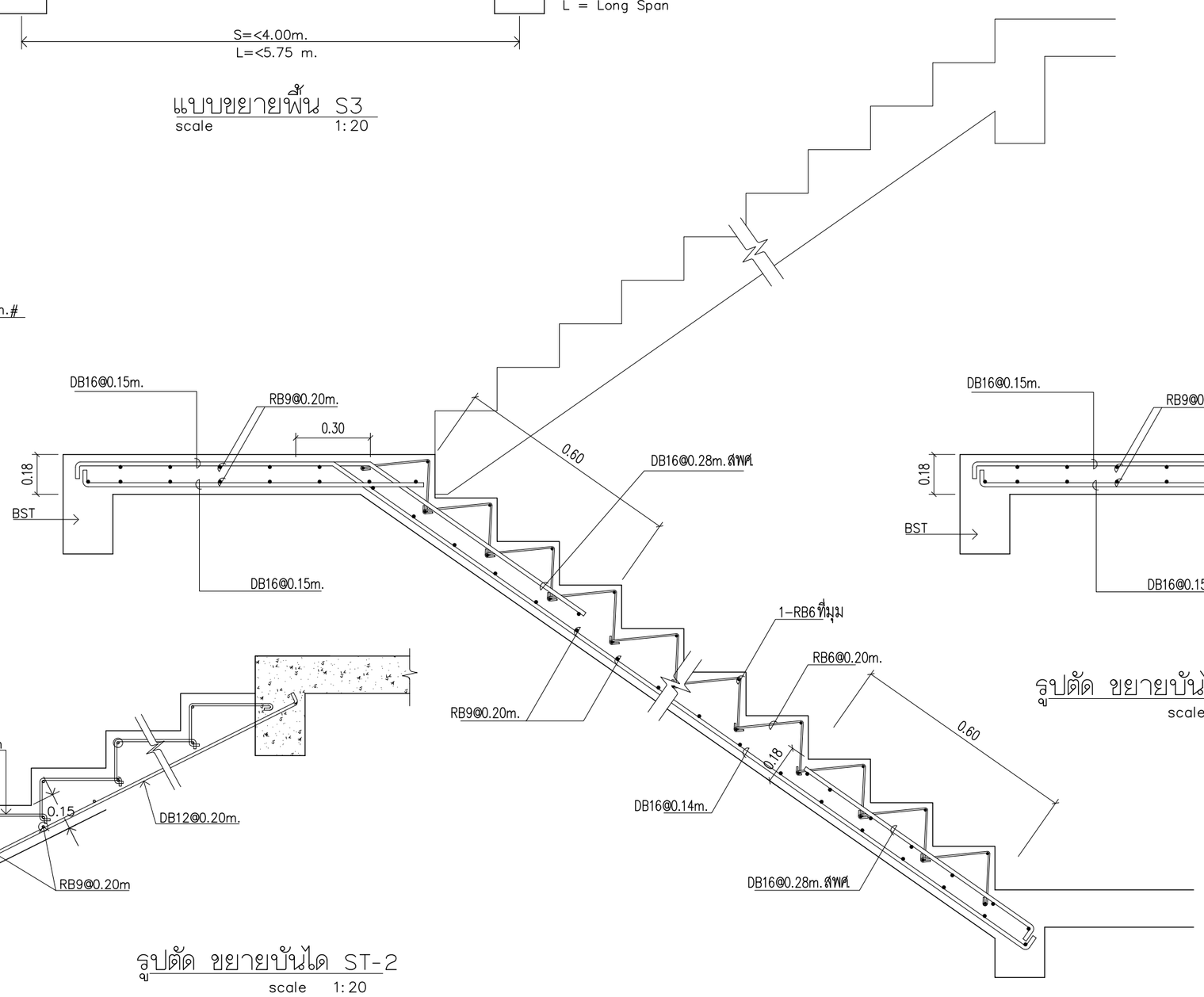
แบบขยายพื้น S3
scale 1:20



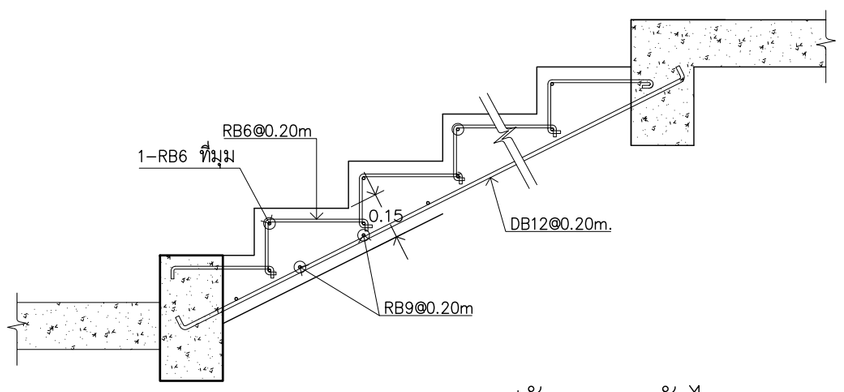
แบบขยายพื้น SL
scale 1:20

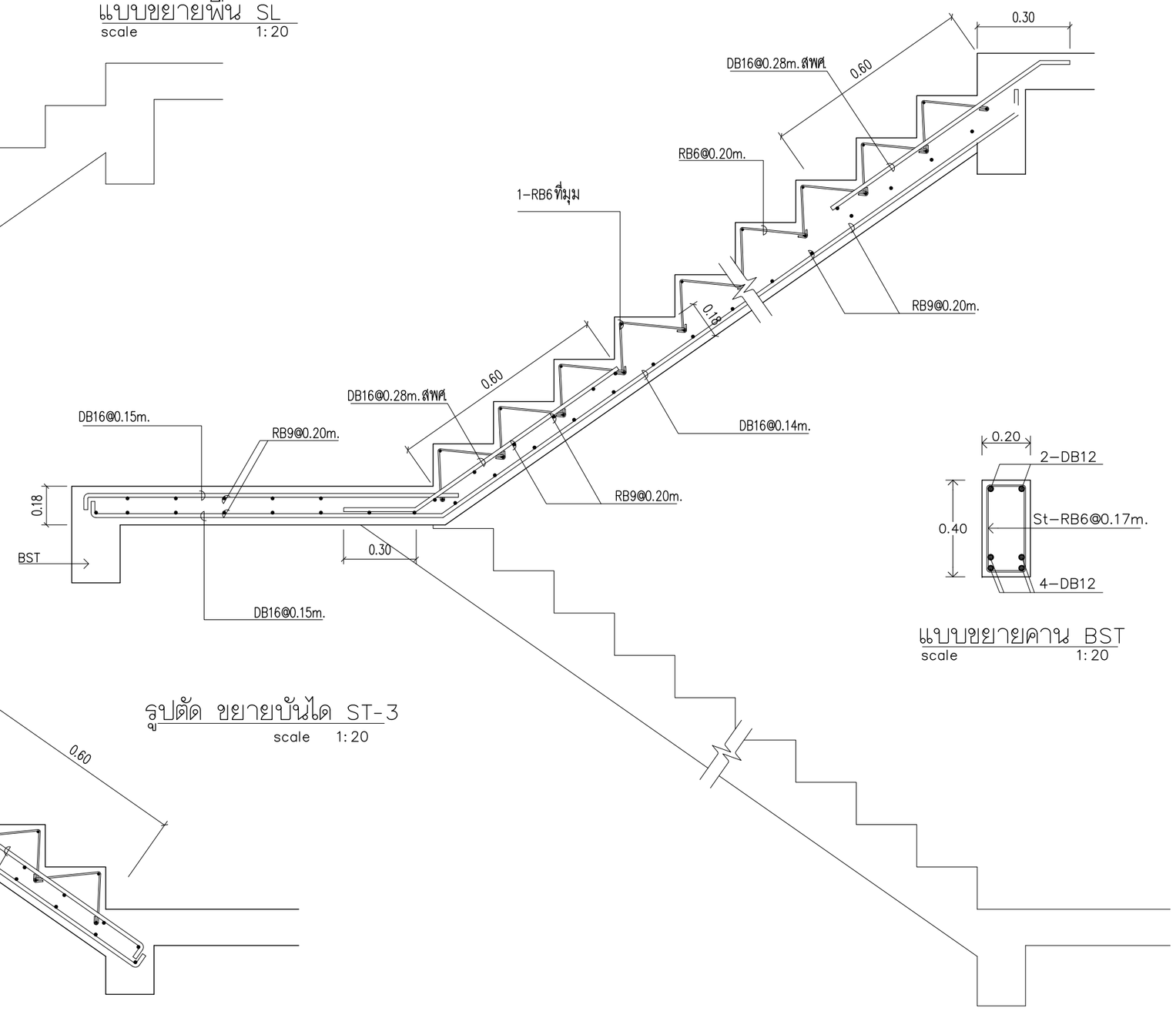


แบบขยายพื้น W1
scale 1:20



รูปตัด ขยายบันได ST-2
scale 1:20





รูปตัด ขยายบันได ST-3
scale 1:20

แบบขยายคาน BST
scale 1:20

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :

โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และหอบังคับการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :

ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS — AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : –

ARCHITECT :

นายจิรวัฒน์ เหลืองอร่าม สสถ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายฐิทธิพงษ์ อินพล สย.5012

นายฐกฤตธรณ์ บัญฑิริ ภย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธิบดินทร์ จินตะกัน สฟก.5309

นายเจงลักดิ์ รัฐนิกุล สฟก.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

แบบขยายพื้น- บันได

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

DRAWING NO : S-21

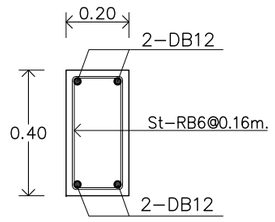
CHECKED BY : นายฐิทธิพงษ์ อินพล

DRAWING TOTAL

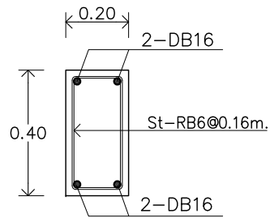
APPROVED BY : นายปรีชา พิชาดุลย์

21 / 28

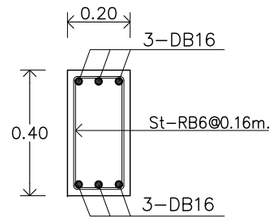
SCALE :



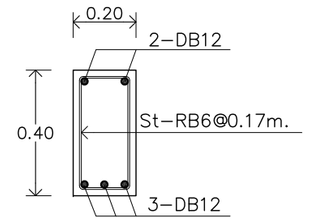
แบบขยายคาน GB1
scale 1:20



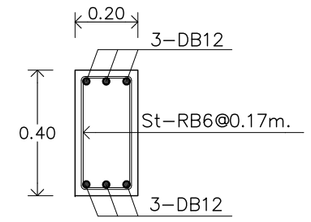
แบบขยายคาน GB2
scale 1:20



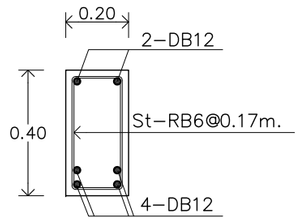
แบบขยายคาน GB2A
scale 1:20



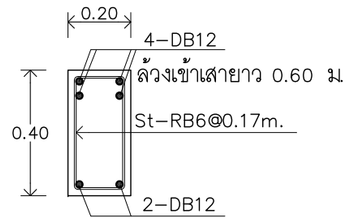
แบบขยายคาน GB3
scale 1:20



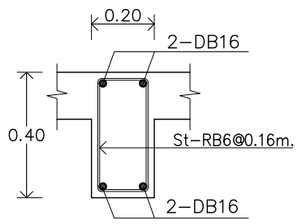
แบบขยายคาน GB4
scale 1:20



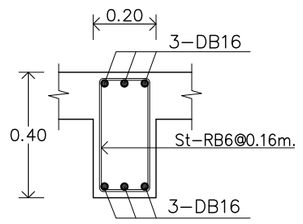
แบบขยายคาน GB5
scale 1:20



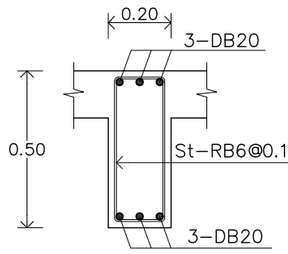
แบบขยายคาน GBC
scale 1:20



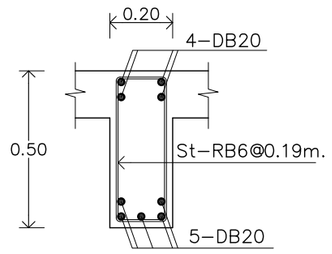
แบบขยายคาน B1
scale 1:20



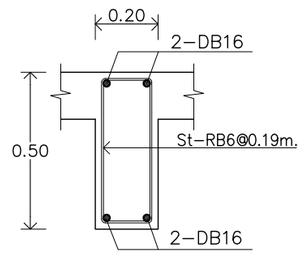
แบบขยายคาน B2
scale 1:20



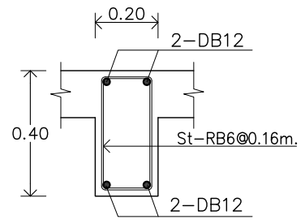
แบบขยายคาน B3
scale 1:20



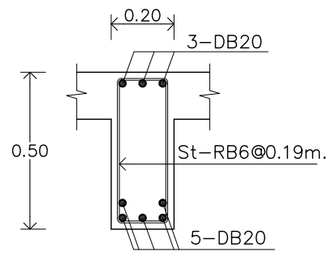
แบบขยายคาน B3A
scale 1:20



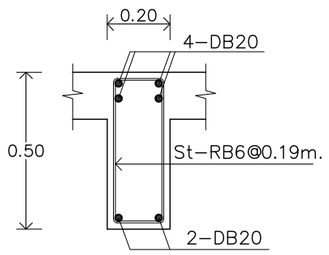
แบบขยายคาน B4
scale 1:20



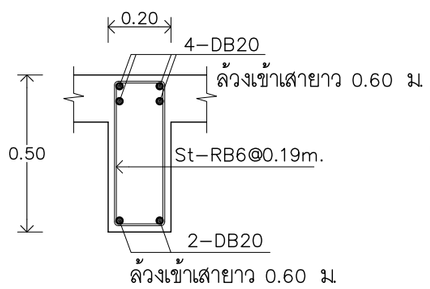
แบบขยายคาน B5
scale 1:20



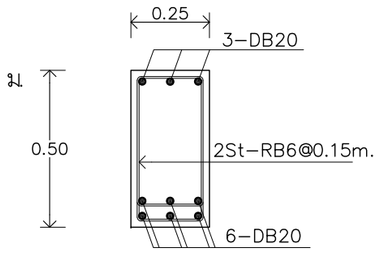
แบบขยายคาน B6
scale 1:20



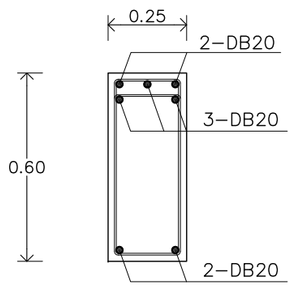
แบบขยายคาน B7
scale 1:20



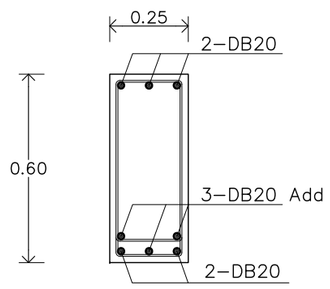
แบบขยายคาน B8
scale 1:20



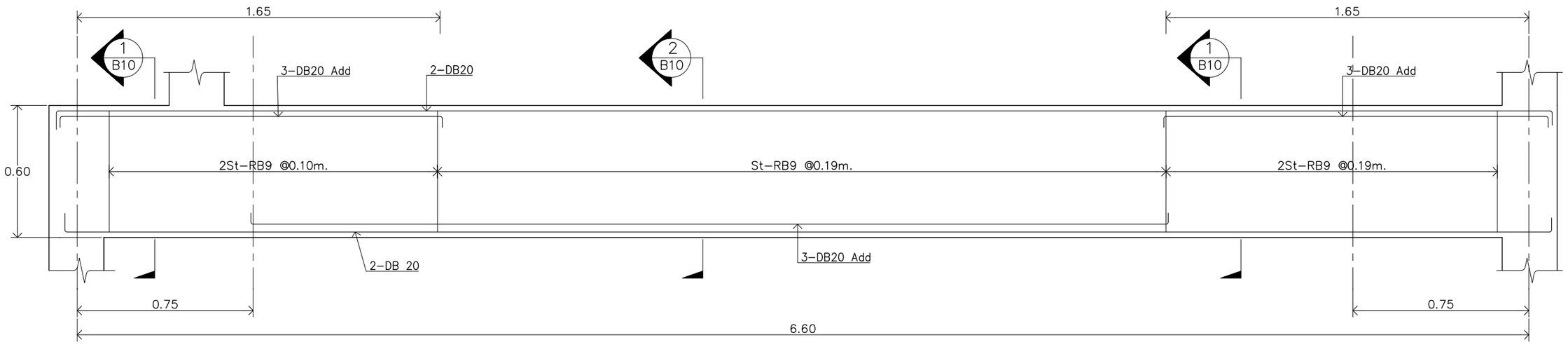
แบบขยายคาน B9
scale 1:20



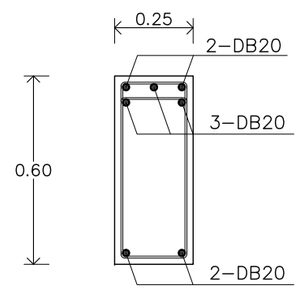
SECTION 1-1/B10
scale 1:20



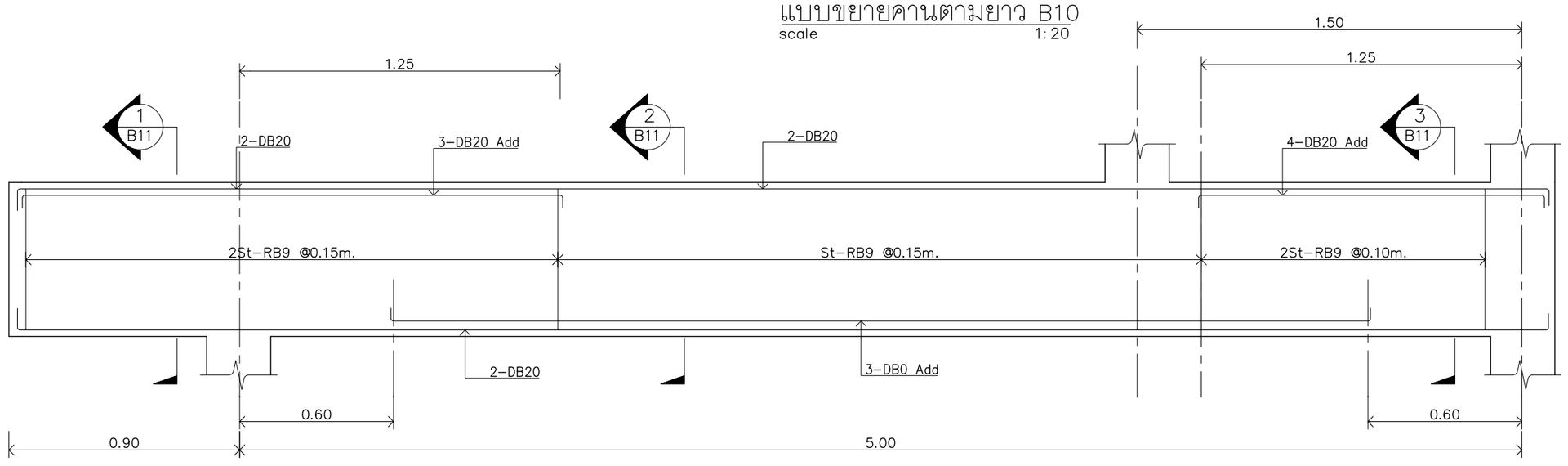
SECTION 2-2/B10
scale 1:20



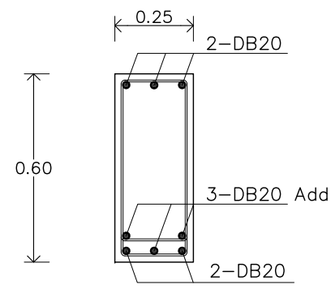
แบบขยายคานตามยาว B10
scale 1:20



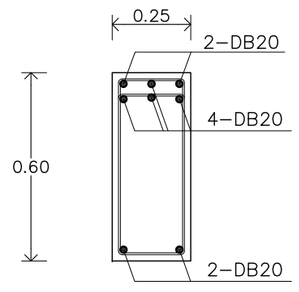
SECTION 1-1/B11
scale 1:20



แบบขยายคานตามยาว B11
scale 1:20



SECTION 2-2/B11
scale 1:20



SECTION 3-3/B11
scale 1:20

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์ 02-2873531 – 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และหอบังคับการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS — AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : –

ARCHITECT :
นายจิรวัฒน์ เหลืองอร่าม สสถ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายชิทธิพงษ์ อินพล สย.5012
นายฐกฤตธรณ์ บัญฑิฐ ภย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายธิบดินทร์ จินตะกัน สฟก.5309
นายผจงศักดิ์ รัฐนิกุล สฟก.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
นายศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
แบบขยายคาน GB1-->GB5 ,GB0
แบบขยายคาน B1-->B11

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

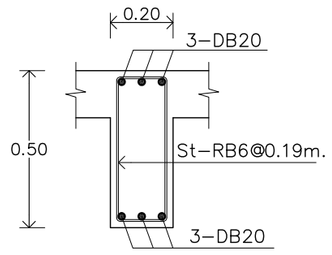
DRAWING NO : S-25

CHECKED BY : นายชิทธิพงษ์ อินพล

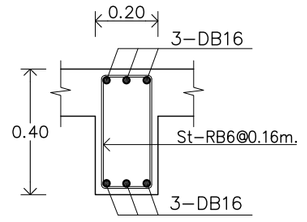
DRAWING TOTAL 25 / 28

APPROVED BY : นายปรีชา พิชาดุลย์

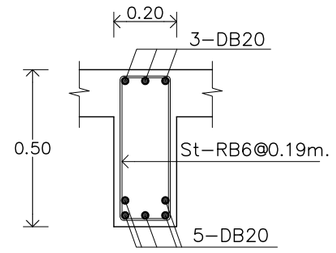
SCALE :



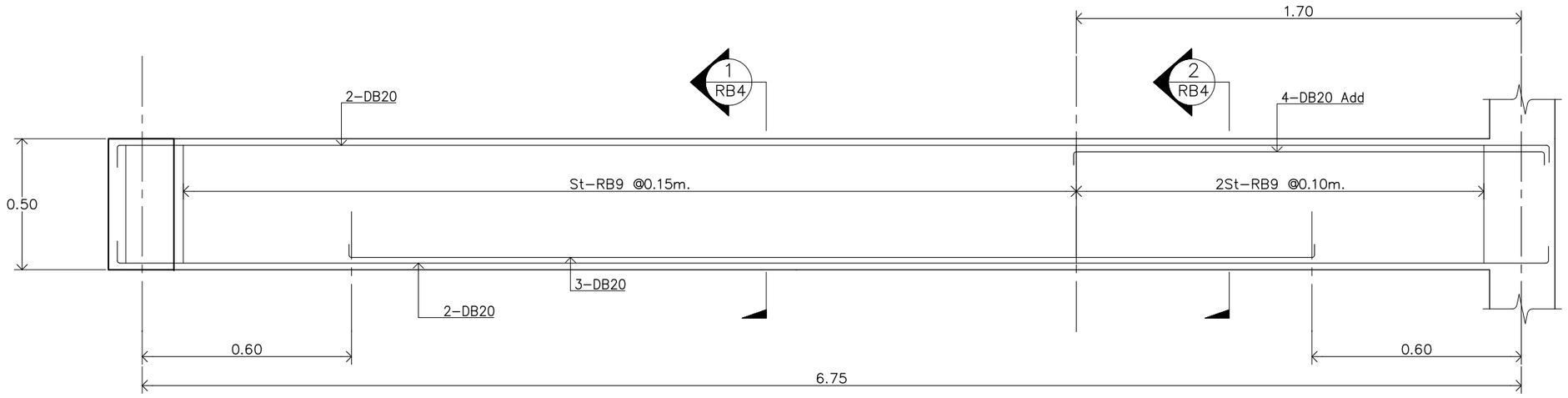
แบบขยายคาน RB1
scale 1:20



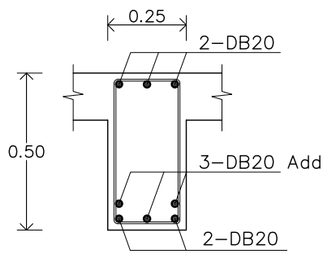
แบบขยายคาน RB2
scale 1:20



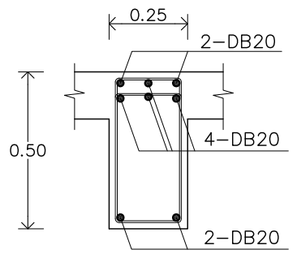
แบบขยายคาน RB3
scale 1:20



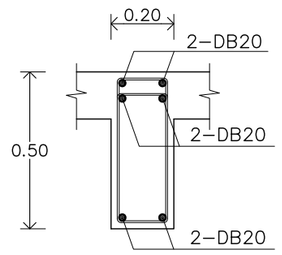
แบบขยายคานตามยาว RB4
scale 1:20



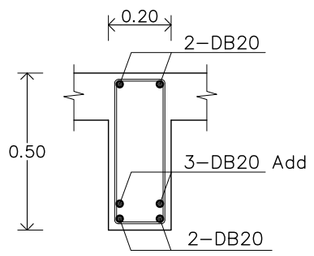
SECTION 1-1/RB4
scale 1:20



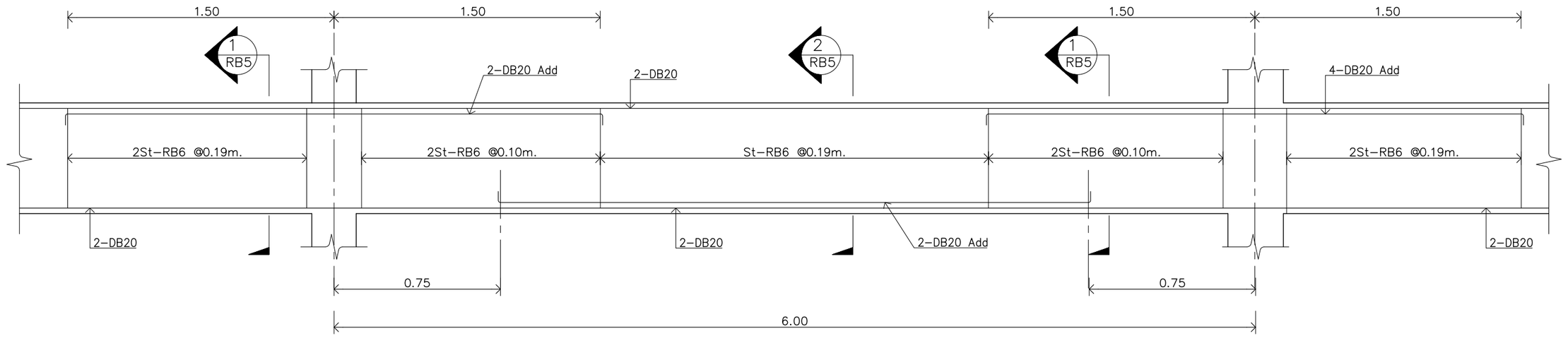
SECTION 2-2/RB4
scale 1:20



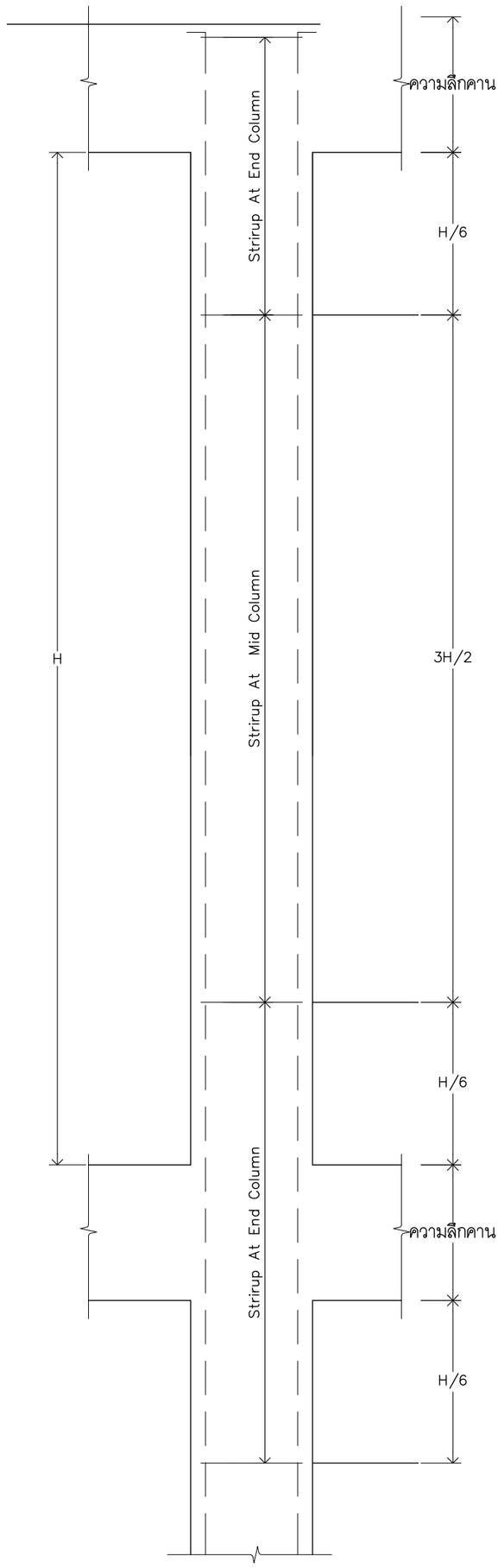
SECTION 1-1/RB5
scale 1:20



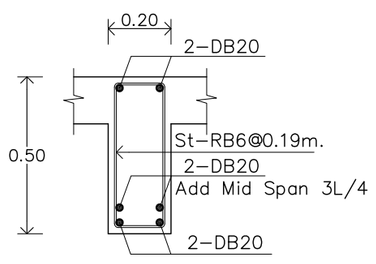
SECTION 2-2/RB5
scale 1:20



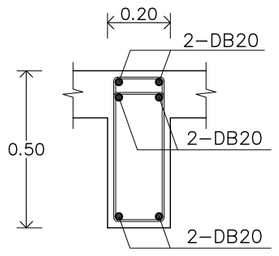
แบบขยายคานตามยาว RB5
scale 1:20



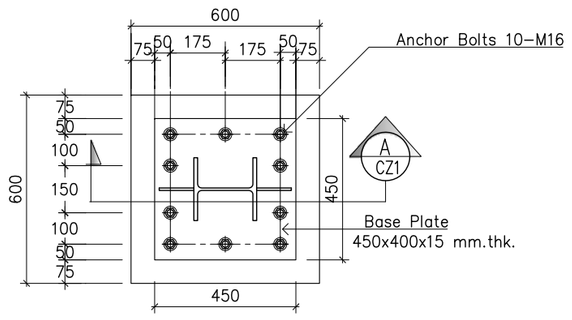
แบบขยายการเสริมเหล็กปลอกในเสา
scale 1:20



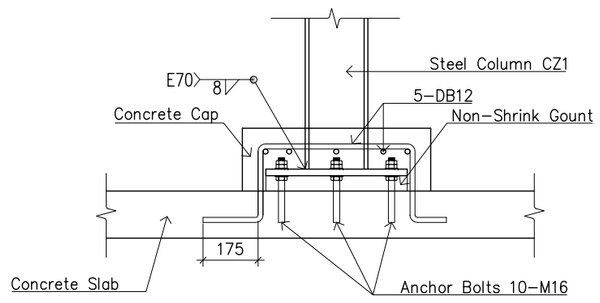
แบบขยายคาน RB5A
scale 1:20



แบบขยายคาน RB6
scale 1:20



แบบขยาย Base Plate เสา CZ1
Scale 1 : 20



SECTION A-A/CZ1
Scale 1 : 20

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-2873531 - 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และหอบังคับการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS — AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : –

ARCHITECT :
นายจิรวัฒน์ เหลืองอร่าม สสถ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายชิทธิพงษ์ อินพล สย.5012
นายฐกฤตธรณ์ บัญดิฐ ภย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายธิบดินทร์ จินตะก้น สฟก.5309
นายผจงศักดิ์ รัฐนิกุล สฟก.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
นายศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
แบบขยายคาน RB1-->RB6
Base Plate เสา CZ1

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

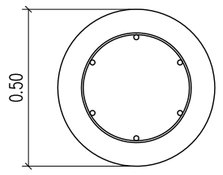
DRAWING NO : S-26

CHECKED BY : นายชิทธิพงษ์ อินพล

DRAWING TOTAL 26/28

APPROVED BY : นายปรีชา พิชาดุลย์

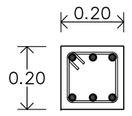
SCALE :



6–DB16 ยาว 20.00 ม
St–RB9 พันเป็นเกลียว @0.20m.

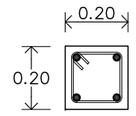
เสาเข็มเจาะ ø0.50ม ยาว 20.00 ม ระบบเจาะ Wet Process

แบบขยายเสาเข็มเจาะขนาด 0.50 ม.
scale 1:20



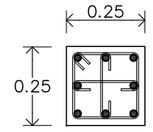
6–DB12
St–RB6@0.20m.

แบบขยายเสา C1A
scale 1:20



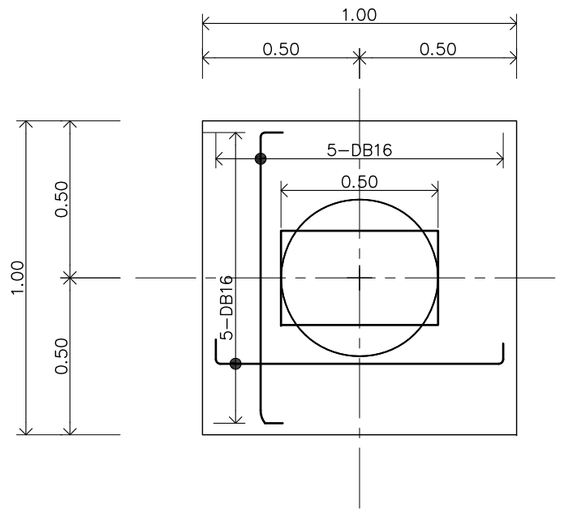
4–DB12
St–RB6@0.20m.

แบบขยายเสา CX
scale 1:20

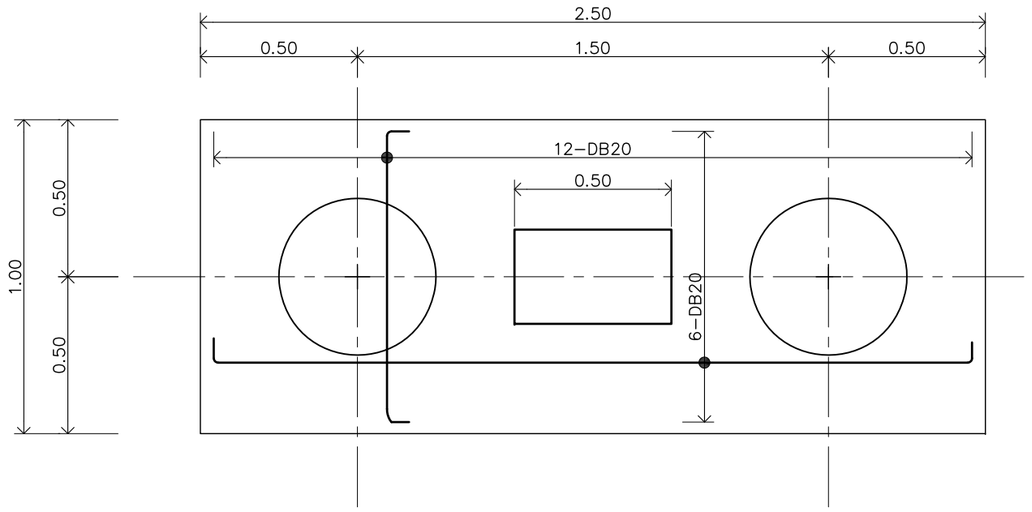


8–DB16
3St–RB6@0.20m. At Mid Column
3St–RB6@0.10m. At End Column

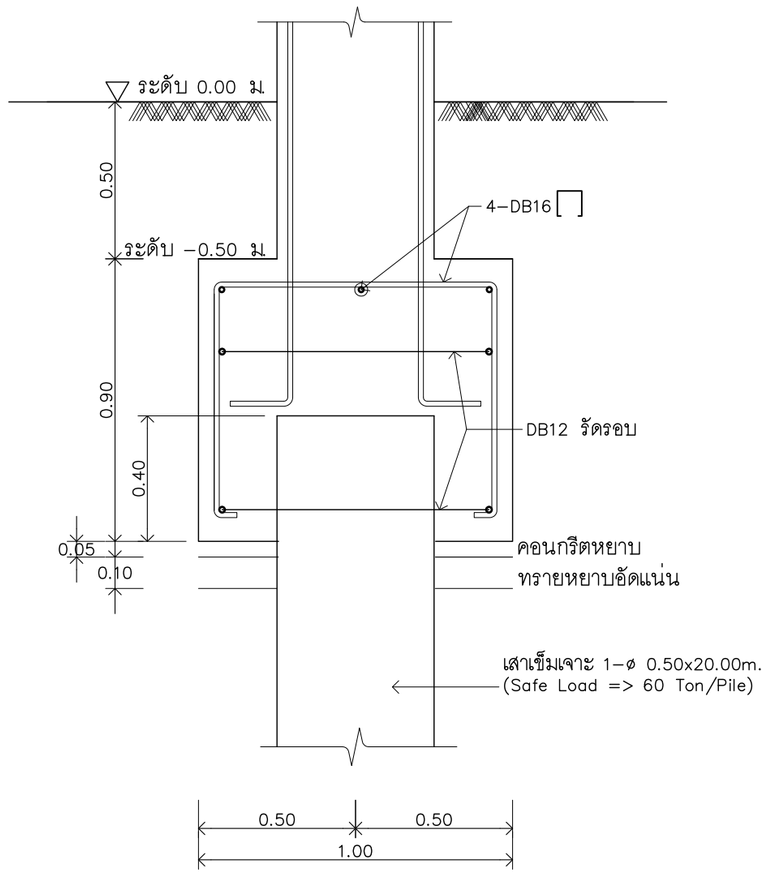
แบบขยายเสา CY
scale 1:20



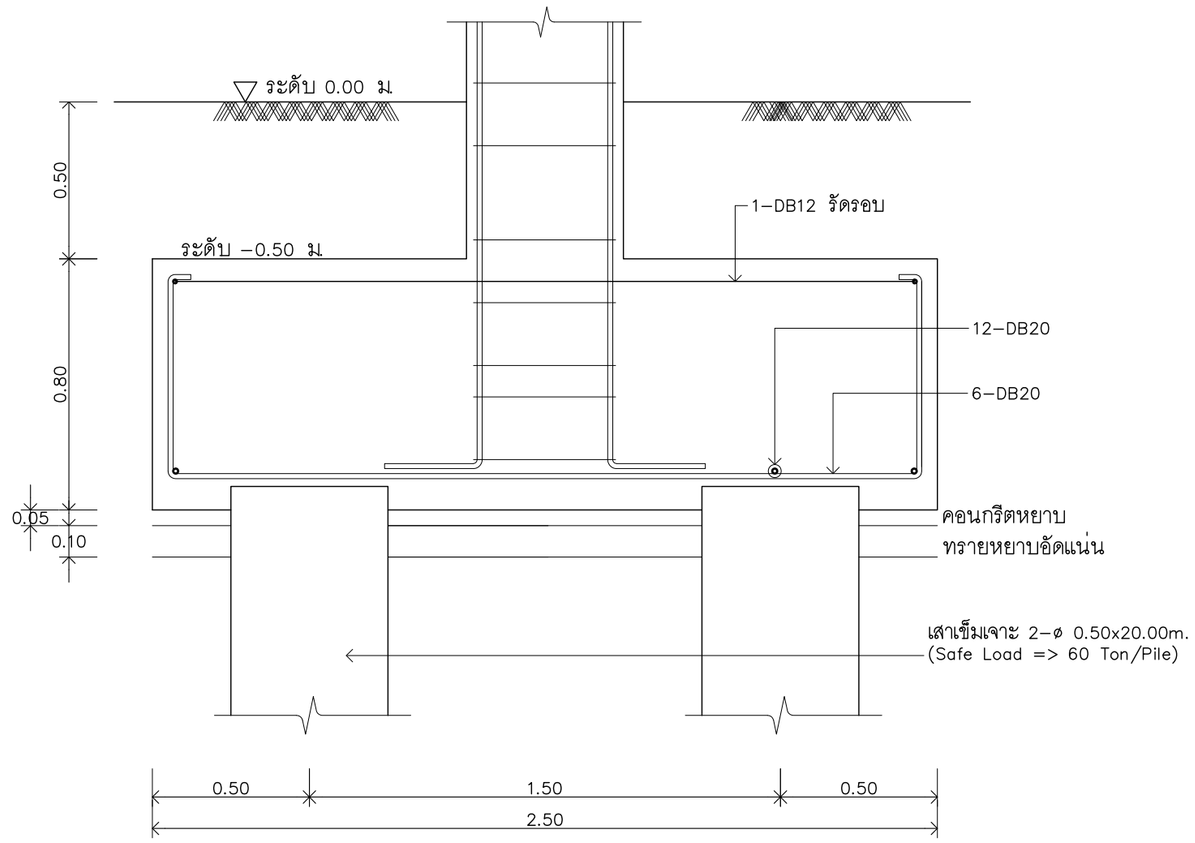
แปลนฐานราก F1
มาตราส่วน 1 : 20



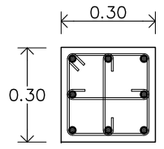
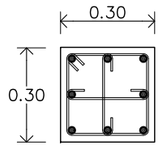
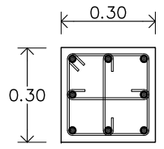
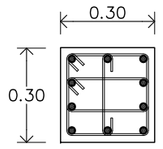
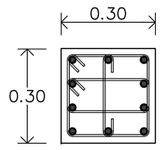
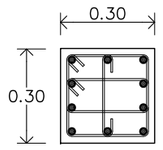
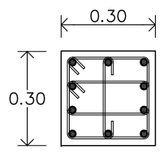
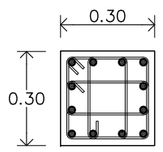
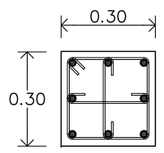
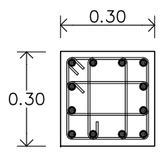
แปลนฐานราก F2
มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัดฐานราก F1
มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัดฐานราก F2
มาตราส่วน 1 : 20

เสาชั้น 4	 8–DB20 2St–RB9@0.20m. At Mid Column 2St–RB9@0.10m. At End Column	 8–DB20 2St–RB9@0.20m. At Mid Column 2St–RB9@0.10m. At End Column
เสาชั้น 3	 8–DB20 3St–RB9@0.20m. At Mid Column 3St–RB9@0.10m. At End Column	 10–DB20 3St–RB9@0.20m. At Mid Column 3St–RB9@0.10m. At End Column
เสาชั้น 2	 10–DB20 3St–RB9@0.20m. At Mid Column 3St–RB9@0.10m. At End Column	 10–DB20 3St–RB9@0.20m. At Mid Column 3St–RB9@0.10m. At End Column
เสาชั้น 1	 10–DB20 3St–RB9@0.20m. At Mid Column 3St–RB9@0.10m. At End Column	 12–DB20 3St–RB9@0.20m. At Mid Column 3St–RB9@0.10m. At End Column
เสาตอม่อ	 10–DB20 2St–RB9@0.20m. At Mid Column 2St–RB9@0.10m. At End Column	 12–DB20 3St–RB9@0.20m. At Mid Column 3St–RB9@0.10m. At End Column
	C1	C2

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02–2873531 – 4
โทรสาร 02–2859572

PROJECT :
โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และหอบังคับการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :
ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS — AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : –

ARCHITECT :
นายจิรวัฒน์ เหลืองอร่าม สสถ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายฮิทธิพงษ์ ธินพล สย.5012
นายฐกฤตธรณ์ บัญฑิฐ ภย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายธิบดินทร์ จินตะกัน สฟก.5309
นายเจงศักดิ์ รัฐนิกุล สฟก.5391

MECHANICAL ENGINEERS :
นายศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :
แบบขยาย เสาและฐานราก

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

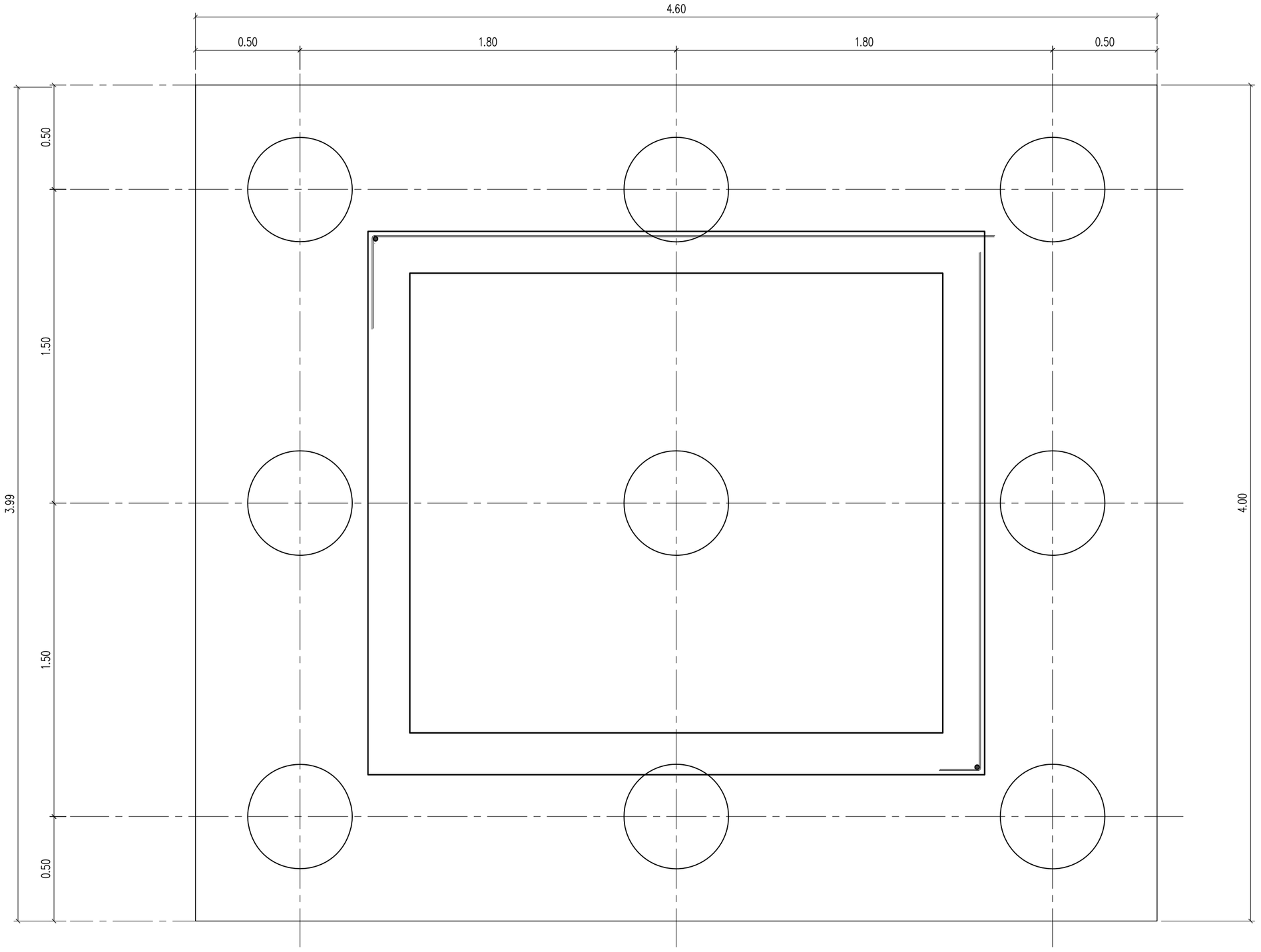
DRAWING NO : S–27

CHECKED BY : นายฮิทธิพงษ์ ธินพล

DRAWING TOTAL 27 / 28

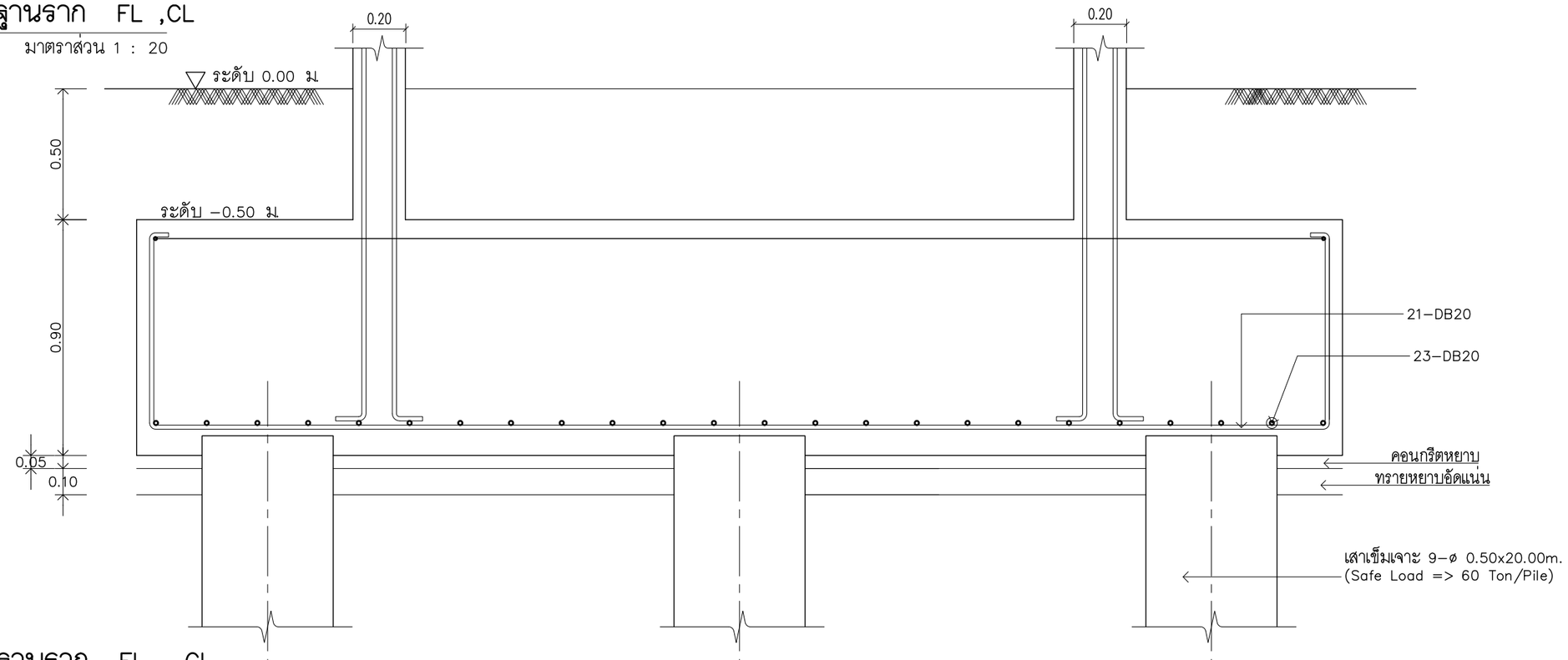
APPROVED BY : นายปรีชา พิชาดุลย์

SCALE :



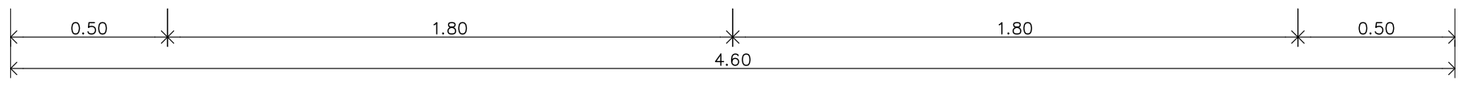
แปลนฐานราก FL ,CL

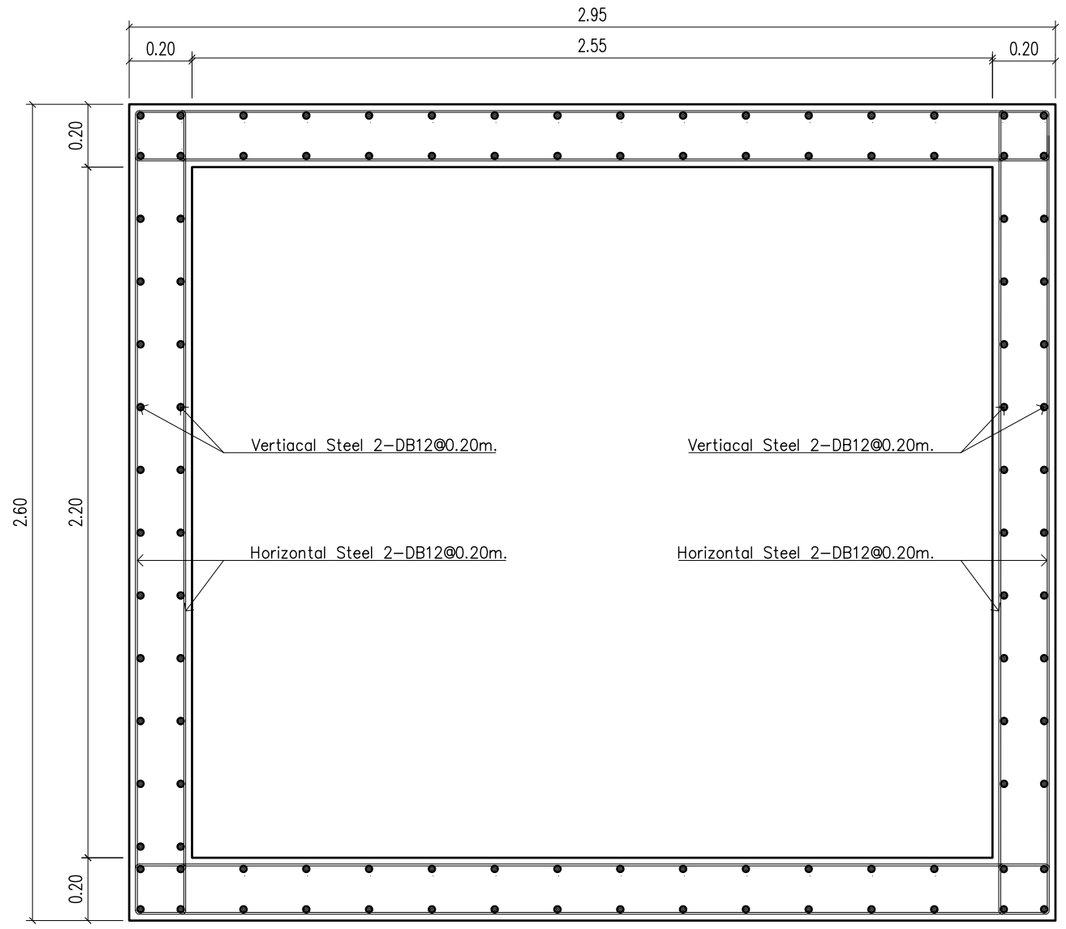
มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัดฐานราก FL , CL

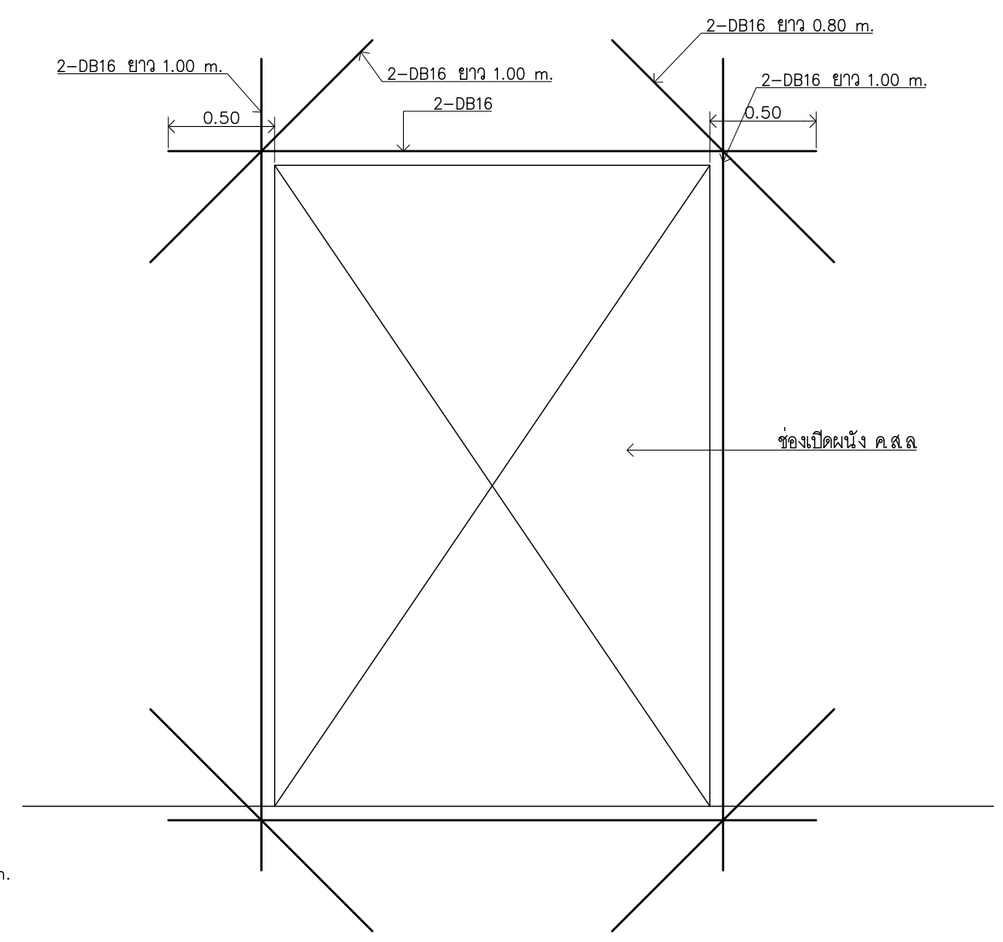
มาตราส่วน 1 : 20





แปลนผนัง CL

มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยายการเสริมเหล็ก ช่องเปิดผนัง

scale 1: 20

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-2873531 – 4
โทรสาร 02-2859572

PROJECT :

โครงการจัดสร้างอาคารสำนักงาน
และหอบังคับการบินเชียงใหม่
ณ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่

LOCATION :

ท่าอากาศยานเชียงใหม่

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS — AUTHORIZED SIGNATURE :

PLANNERS : –

ARCHITECT :

นายจิรวัฒน์ เหลืองอร่าม สสถ.2090

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายฐิทธิพงษ์ อินพล สย.5012

นายฐกฤตธรณ์ บัญฑิฐ ภย.60006

ELECTRICAL ENGINEERS :

นายธิบดินทร์ จินตะกัน สฟก.5309

นายยจงศักดิ์ รัฐนิกุล สฟก.5391

MECHANICAL ENGINEERS :

นายศิริชัย ภาคสุวรรณ ภก.17222

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING :

แบบขยาย CL และฐานราก FL

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :

DRAWING NO : S−28

CHECKED BY : นายฐิทธิพงษ์ อินพล

DRAWING TOTAL

APPROVED BY : นายปรีชา พิชาดุลย์

28 / 28

SCALE :