


PROJECT:



บริษัท เอ็ม.จี. จำกัด
 34 FLOOR, 33/33E, 33/33 FINGER
 RT. 6, RD. 8, BAN LAO
 BAN LAO, BAN LAO
 BANGKOK 10260
 TEL: 02-65278100 FAX: 02-65278101
 E-MAIL: JAB@JAB.CO.TH

LOCATION:

ARCHITECT:

STRUCTURAL ENGINEER:

SANITARY ENGINEER:

ELECTRICAL ENGINEER:

LANDSCAPE DESIGNER:

INTERIOR DESIGNER:

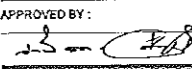
REVISIONS

Rev. No.	Revision Note	Date

DRAWING TITLE

แบบขยาย DT-11, DT-12

APPROVED BY:



DATE:

20 / 02 / 2562

DRAWING NO. PAGE TOTAL

A9-08 105

DRAWINGS SET :

AR ARCHITECTURAL
แบบสถาปัตยกรรม

IN INTERIOR
แบบสถาปัตยกรรมภายใน

L LANDSCAPE
แบบภูมิสถาปัตยกรรม

C CIVIL
แบบวิศวกรรมโยธา

S STRUCTURAL
แบบวิศวกรรมโครงสร้าง

M MECHANICAL
แบบวิศวกรรมเครื่องกล

E ELECTRICAL SYSTEM
แบบวิศวกรรมระบบไฟฟ้า

SN SANITARY SYSTEM
แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล

F FIRE PROTECTION SYSTEM
แบบวิศวกรรมระบบป้องกันเพลิงไหม้

AC AIR CONDITIONING SYSTEM
แบบงานระบบปรับอากาศ

รายการประกอบแบบ / DRAWING CONTENT	
แบบวิศวกรรมโครงสร้าง / STRUCTURAL DRAWINGS	
Y/NOTES / PAGES	รายการ / DESCRIPTION
หน้าปกที่ 0	รายการประกอบแบบ
S0-01	สถาปัตย์ประกอบแบบ รายการประกอบแบบโครงสร้าง
S0-02	แบบมาตรฐานวิศวกรรมโครงสร้าง
S0-03	แบบมาตรฐานวิศวกรรมโครงสร้าง
หน้าปกที่ 1	แบบโครงสร้าง
S1-01-1	แบบฐานราก(ฐานเสาเข็ม)
S1-01-2	แบบฐานราก(ฐานเสา)
S1-02	แบบคานชั้นที่ 1
S1-03	แบบคานชั้นที่ 2
S1-04	แบบคานชั้นที่ 3
S1-05	แบบคานชั้นที่ 4
หน้าปกที่ 2	แบบโครงสร้าง
S2-01	แบบคานโครงสร้าง
S2-02-1	แบบคานฐานราก(เสาเข็ม)
S2-02-2	แบบคานฐานราก(เสา)
S2-02-3	แบบคานฐานราก
S2-03	แบบคานชั้นที่ 1
S2-04	แบบคานชั้นที่ 2
S2-05	แบบคานชั้นที่ 3
หน้าปกที่ 3	แบบคานชั้นที่ 4
S3-01	แบบคานชั้นที่ 5
S3-02	แบบคานชั้นที่ 6
S3-03	แบบคานชั้นที่ 7
S3-04	แบบคานชั้นที่ 8
S3-05	แบบคานชั้นที่ 9
S3-06	แบบคานชั้นที่ 10
S3-07	แบบคานชั้นที่ 11
S3-08	แบบคานชั้นที่ 12

- 1) ฐานคอนกรีตอัดแรง
- 1.1) ไม้ทาบชั้นบนที่ระดับชั้นดาดฟ้า และใช้สำหรับเสริมคอนกรีต
- 1.2) ไม้ทาบชั้นล่างที่ระดับชั้นดาดฟ้า และใช้สำหรับเสริมคอนกรีต
- 1.3) ไม้ทาบชั้นกลางที่ระดับชั้นดาดฟ้า และใช้สำหรับเสริมคอนกรีต
- 1.4) ไม้ทาบชั้นล่างที่ระดับชั้นดาดฟ้า และใช้สำหรับเสริมคอนกรีต
- 1.5) ไม้ทาบชั้นล่างที่ระดับชั้นดาดฟ้า และใช้สำหรับเสริมคอนกรีต
- 1.6) ไม้ทาบชั้นล่างที่ระดับชั้นดาดฟ้า และใช้สำหรับเสริมคอนกรีต

CYLINDER STRENGTH AT 28 DAYS	โครงสร้าง
240 N50	โครงสร้างคอนกรีตอัดแรง
	โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

ไม้ทาบชั้นล่างที่ระดับชั้นดาดฟ้า 300 มม. ใช้สำหรับเสริมคอนกรีต หรือเป็น

ไม้ทาบชั้นล่างที่ระดับชั้นดาดฟ้า 300 มม. ใช้สำหรับเสริมคอนกรีต หรือเป็น

ไม้ทาบชั้นล่างที่ระดับชั้นดาดฟ้า 300 มม. ใช้สำหรับเสริมคอนกรีต หรือเป็น

- 2) ไม้ทาบชั้นล่างที่ระดับชั้นดาดฟ้า
- 2.1) ไม้ทาบชั้นล่างที่ระดับชั้นดาดฟ้า 300 มม. ใช้สำหรับเสริมคอนกรีต หรือเป็น
- 2.2) ไม้ทาบชั้นล่างที่ระดับชั้นดาดฟ้า 300 มม. ใช้สำหรับเสริมคอนกรีต หรือเป็น
- 2.3) ไม้ทาบชั้นล่างที่ระดับชั้นดาดฟ้า 300 มม. ใช้สำหรับเสริมคอนกรีต หรือเป็น
- 2.3.1) ไม้ทาบชั้นล่างที่ระดับชั้นดาดฟ้า 300 มม. ใช้สำหรับเสริมคอนกรีต หรือเป็น
- 2.3.2) ไม้ทาบชั้นล่างที่ระดับชั้นดาดฟ้า 300 มม. ใช้สำหรับเสริมคอนกรีต หรือเป็น
- 2.3.3) ไม้ทาบชั้นล่างที่ระดับชั้นดาดฟ้า 300 มม. ใช้สำหรับเสริมคอนกรีต หรือเป็น
- 2.3.4) ไม้ทาบชั้นล่างที่ระดับชั้นดาดฟ้า 300 มม. ใช้สำหรับเสริมคอนกรีต หรือเป็น

- 2.4) ไม้ทาบชั้นล่างที่ระดับชั้นดาดฟ้า 300 มม. ใช้สำหรับเสริมคอนกรีต หรือเป็น
- 2.5) ไม้ทาบชั้นล่างที่ระดับชั้นดาดฟ้า 300 มม. ใช้สำหรับเสริมคอนกรีต หรือเป็น
- 2.6) ไม้ทาบชั้นล่างที่ระดับชั้นดาดฟ้า 300 มม. ใช้สำหรับเสริมคอนกรีต หรือเป็น
- 3) ไม้ทาบชั้นล่างที่ระดับชั้นดาดฟ้า
- 3.1) ไม้ทาบชั้นล่างที่ระดับชั้นดาดฟ้า 300 มม. ใช้สำหรับเสริมคอนกรีต หรือเป็น
- 3.2) ไม้ทาบชั้นล่างที่ระดับชั้นดาดฟ้า 300 มม. ใช้สำหรับเสริมคอนกรีต หรือเป็น
- 3.3) ไม้ทาบชั้นล่างที่ระดับชั้นดาดฟ้า 300 มม. ใช้สำหรับเสริมคอนกรีต หรือเป็น
- 3.4) ไม้ทาบชั้นล่างที่ระดับชั้นดาดฟ้า 300 มม. ใช้สำหรับเสริมคอนกรีต หรือเป็น
- 3.5) ไม้ทาบชั้นล่างที่ระดับชั้นดาดฟ้า 300 มม. ใช้สำหรับเสริมคอนกรีต หรือเป็น

FLOORS / AREAS	ม.ท.	ก.ท.	ค.ท.	ค.ท.
พื้นที่ใช้สอย	75	75	75	75
พื้นที่จอดรถ	50	50	50	50
พื้นที่จอดรถ	40	20	20	40

- 5) ไม้ทาบชั้นล่างที่ระดับชั้นดาดฟ้า
- 5.1) ไม้ทาบชั้นล่างที่ระดับชั้นดาดฟ้า 300 มม. ใช้สำหรับเสริมคอนกรีต หรือเป็น
- 5.2) ไม้ทาบชั้นล่างที่ระดับชั้นดาดฟ้า 300 มม. ใช้สำหรับเสริมคอนกรีต หรือเป็น
- 5.3) ไม้ทาบชั้นล่างที่ระดับชั้นดาดฟ้า 300 มม. ใช้สำหรับเสริมคอนกรีต หรือเป็น
- 5.4) ไม้ทาบชั้นล่างที่ระดับชั้นดาดฟ้า 300 มม. ใช้สำหรับเสริมคอนกรีต หรือเป็น
- 5.5) ไม้ทาบชั้นล่างที่ระดับชั้นดาดฟ้า 300 มม. ใช้สำหรับเสริมคอนกรีต หรือเป็น
- 5.6) ไม้ทาบชั้นล่างที่ระดับชั้นดาดฟ้า 300 มม. ใช้สำหรับเสริมคอนกรีต หรือเป็น
- 5.7) ไม้ทาบชั้นล่างที่ระดับชั้นดาดฟ้า 300 มม. ใช้สำหรับเสริมคอนกรีต หรือเป็น
- 5.8) ไม้ทาบชั้นล่างที่ระดับชั้นดาดฟ้า 300 มม. ใช้สำหรับเสริมคอนกรีต หรือเป็น
- 5.9) ไม้ทาบชั้นล่างที่ระดับชั้นดาดฟ้า 300 มม. ใช้สำหรับเสริมคอนกรีต หรือเป็น
- 5.10) ไม้ทาบชั้นล่างที่ระดับชั้นดาดฟ้า 300 มม. ใช้สำหรับเสริมคอนกรีต หรือเป็น

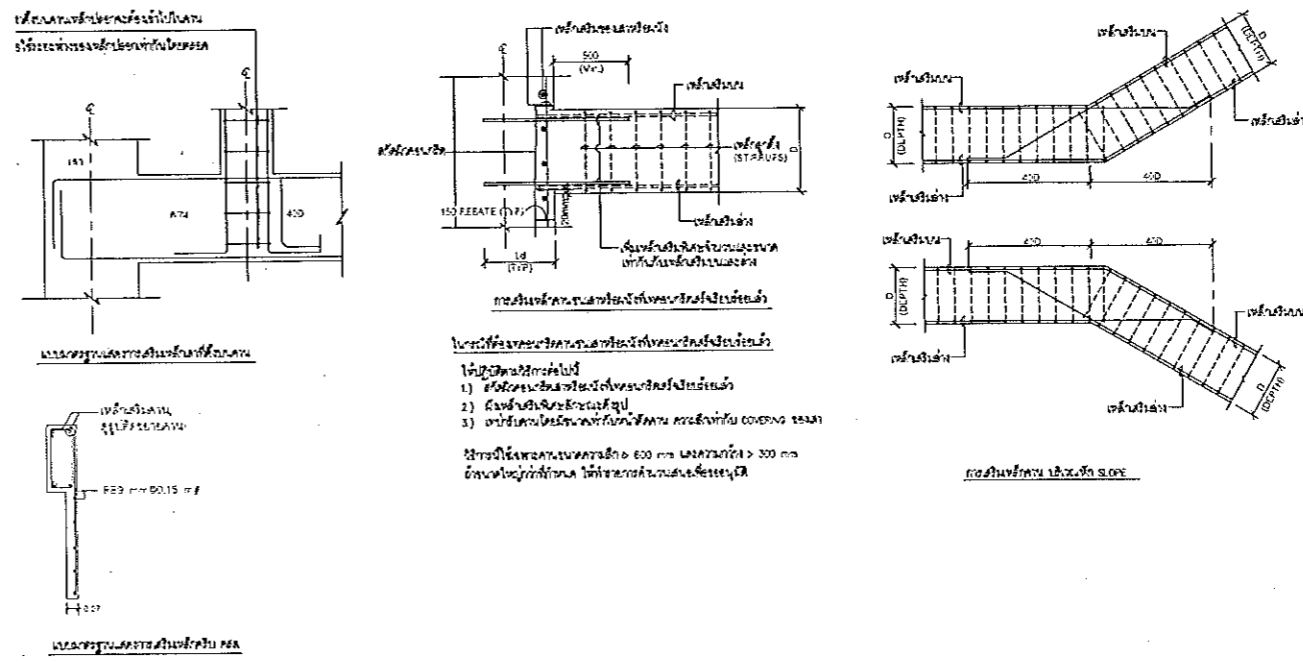
แบบมาตรฐานวิศวกรรมโครงสร้าง

รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

ถ้าไม้ทาบชั้นล่างที่ระดับชั้นดาดฟ้า 300 มม. ใช้สำหรับเสริมคอนกรีต หรือเป็น

สัญลักษณ์	ชื่อ	ขนาด	หมายเหตุ
RB	เหล็กเส้นกลม	RB 6, 9, 12, 15, 19, 25, 28	
DB	เหล็กเส้นดัด	DB 6, 9, 12, 15, 19, 25, 28	
00x(SR)	เหล็กเส้นดัด	00x(SR) 6, 9, 12, 15, 19, 25, 28	
PL L/S	เหล็กแผ่น	PL L/S 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50	
PSA	ครุฑเหล็ก	PSA 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50	
>	มากกว่า		
<	น้อยกว่า		
>	ไม่น้อยกว่า		
<	ไม่น้อยกว่า		
~	ประมาณ		
□	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 20 มม. ใช้สำหรับเสริมคอนกรีต	
	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. ใช้สำหรับเสริมคอนกรีต	
+	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 มม. ใช้สำหรับเสริมคอนกรีต	
□	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 มม. ใช้สำหรับเสริมคอนกรีต	
T&B	เหล็กเส้นกลม	T&B 6, 9, 12, 15, 19, 25, 28	

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (mm)	ความยาว (cm)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (mm)	ความยาว (cm)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (mm)	ความยาว (cm)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (mm)	ความยาว (cm)
RB 6	55	DB 12	60	RB 6	30	DB 12	45
RB 9	60	DB 16	60	RB 9	45	DB 16	60
RB 12	110	DB 20	65	RB 12	60	DB 20	70
RB 15	135	DB 25	-*	RB 15	75	DB 25	-*
RB 19	170	DB 28	-*	RB 19	85	DB 28	-*
RB 22	-*	-	-	RB 22	-*	-	-
RB 25	-*	-	-	RB 25	-*	-	-
RB 28	-*	-	-	RB 28	-*	-	-



PROJECT :

บริษัท ฮับ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

HUB ENTERPRISES

111/111/111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

LOCATION :

111/111/111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

ARCHITECT :

111/111/111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

STRUCTURAL ENGINEER :

111/111/111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

SANITARY ENGINEER :

111/111/111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

ELECTRICAL ENGINEER :

111/111/111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

LANDSCAPE DESIGNER :

111/111/111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

INTERIOR DESIGNER :

111/111/111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

REVISIONS

Rev No.	Revision Note	Date

DRAWING TITLE

รายการประกอบแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

แบบมาตรฐานวิศวกรรมโครงสร้าง

APPROVED BY :

DATE :

20 / 02 / 2562

DRAWING NO. : S0-01

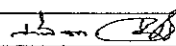
PAGE TOTAL : 105

- หมายเหตุ:
- กรณีที่โครงสร้างมีขนาดเกิน ๕๐ เมตร
 - กรณีที่โครงสร้างมีขนาดเกิน ๕๐ เมตร
 - กรณีที่โครงสร้างมีขนาดเกิน ๕๐ เมตร
 - กรณีที่โครงสร้างมีขนาดเกิน ๕๐ เมตร
 - กรณีที่โครงสร้างมีขนาดเกิน ๕๐ เมตร
 - กรณีที่โครงสร้างมีขนาดเกิน ๕๐ เมตร
 - กรณีที่โครงสร้างมีขนาดเกิน ๕๐ เมตร

REVISIONS		
Rev No.	Revision Note	Date

DRAWING TITLE

แบบร่างโครงสร้างอาคารในโครงการ

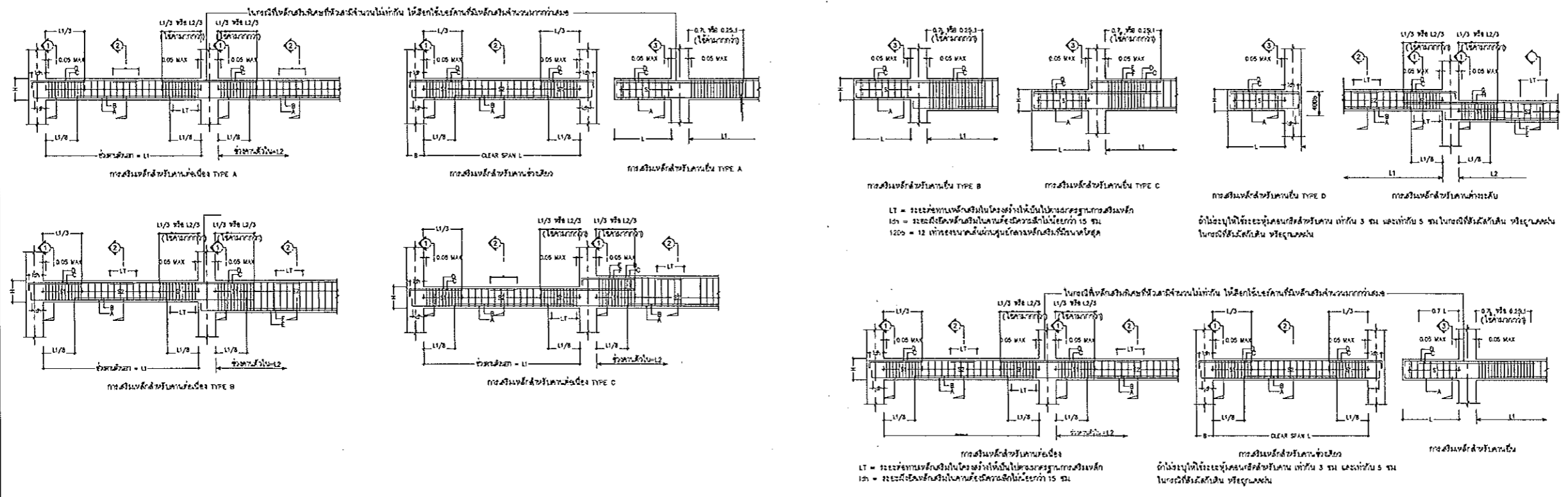
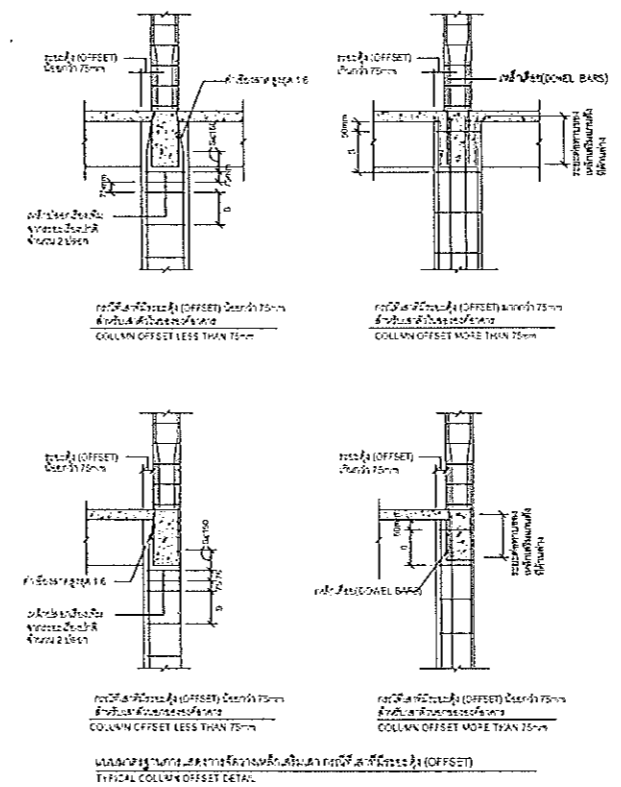
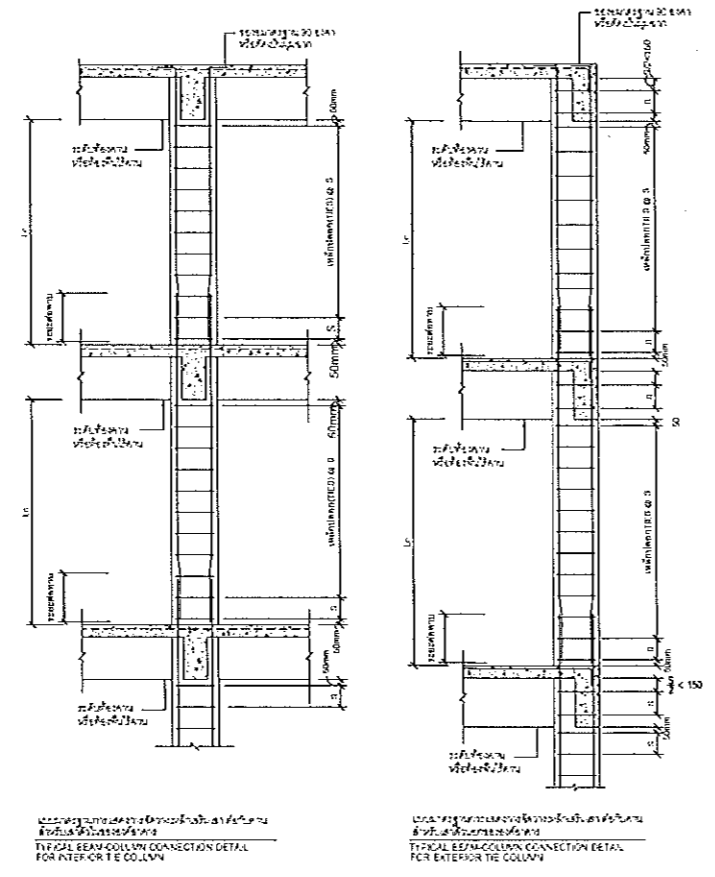
APPROVED BY:


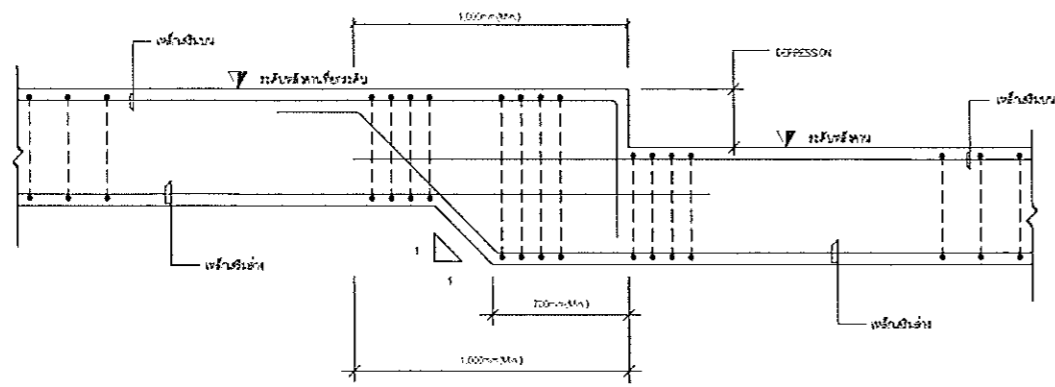
DATE:

20 / 02 / 2562

DRAWING NO. PAGE TOTAL

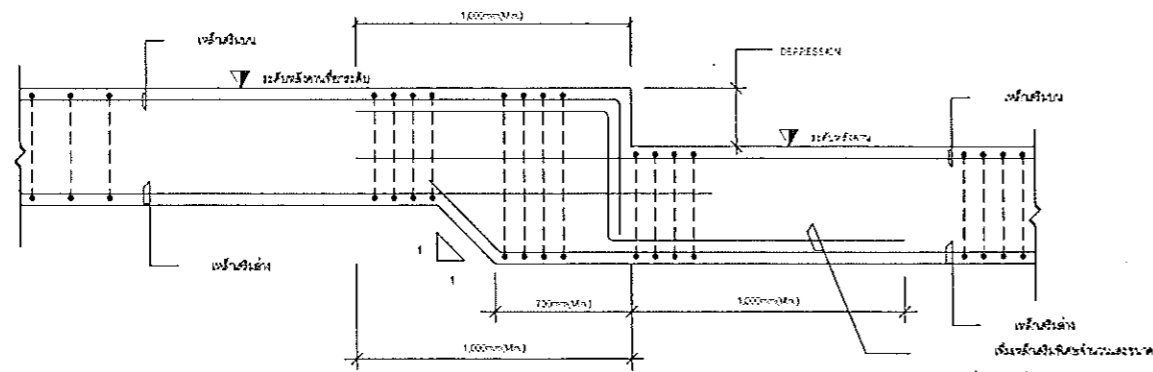
S0-02 105





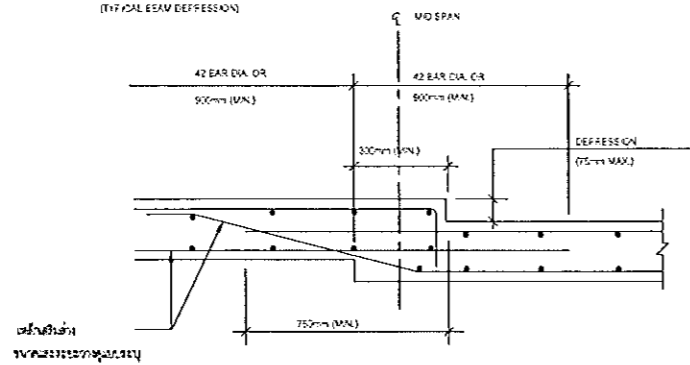
หมายเหตุ
- โครงสร้างนี้ใช้สำหรับ กรณีที่เสาเข็มอยู่ใน
พื้นที่ที่ระดับพื้นดิน

FRANKIA
(AT MID SPAN)

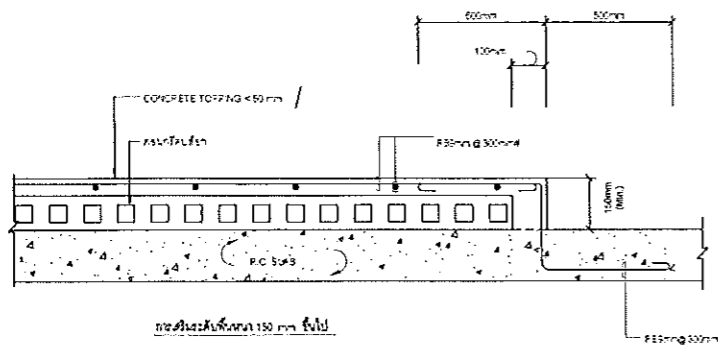


หน้าเสาเข็ม
(NEAR SUPPORT)

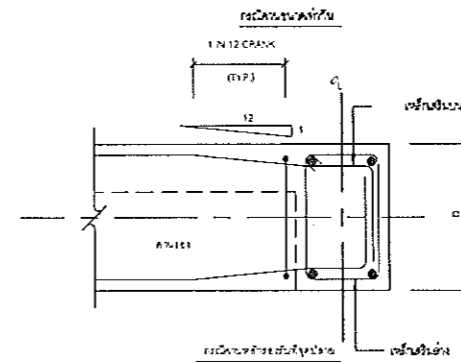
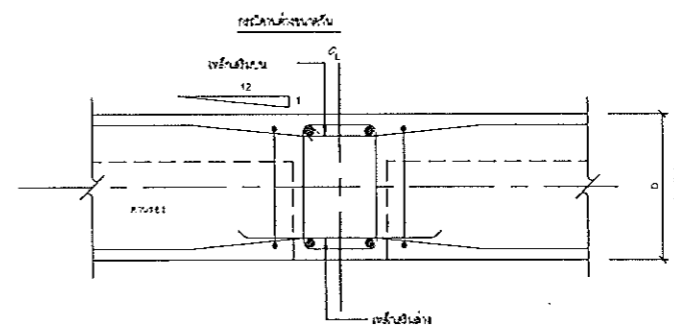
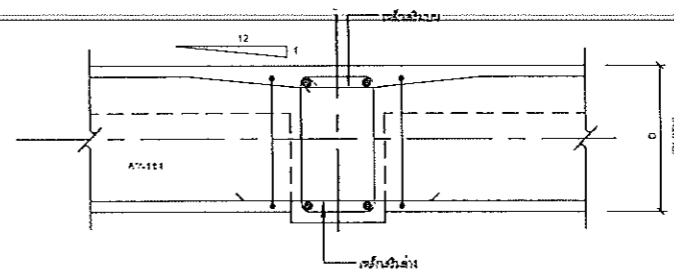
รายละเอียดการวางเหล็กในคาน
(TYPICAL BEAM DEPRESSION)



A AT MID SPAN



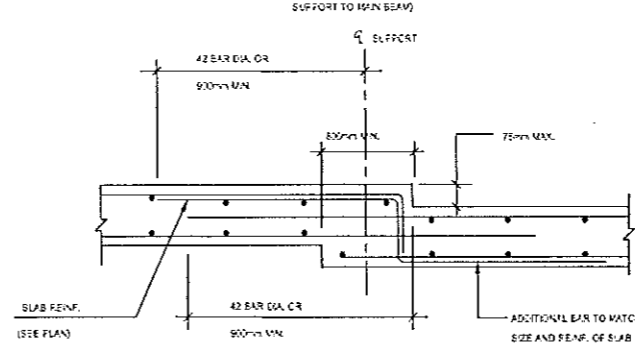
หน้าเสาเข็ม 150mm ฝัง



รายละเอียดการวางเหล็กในคาน

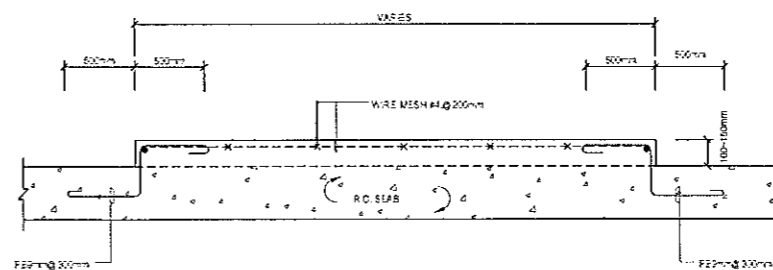
หน้าเสาเข็มที่รองรับ

(TYPICAL DETAILS SHOWING SECONDARY BEAM
SUPPORT TO MAIN BEAM)



B NEAR SUPPORT

TYPICAL SLAB DEPRESSIONS



หน้าเสาเข็ม 100mm ฝัง หน้าเสาเข็ม 150mm

PROJECT:



บริษัท จ.บี.อี. จำกัด

JAB
ENTERPRISES

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ 100-28

LOCATION:

เลขที่โฉนดที่ดิน 100-28/253
เลขที่โฉนดที่ดิน 100-28/254

ARCHITECT:

นายวิชาญ วัฒนศิริ 100-28/253
นายวิชาญ วัฒนศิริ 100-28/254
นายวิชาญ วัฒนศิริ 100-28/255

STRUCTURAL ENGINEER:

นายวิชาญ วัฒนศิริ 100-28/253

SANITARY ENGINEER:

นายวิชาญ วัฒนศิริ 100-28/253

ELECTRICAL ENGINEER:

นายวิชาญ วัฒนศิริ 100-28/253

LANDSCAPE DESIGNER:

INTERIOR DESIGNER:

REVISIONS

- แก้ไขรายละเอียดการวางเหล็กในคาน
- แก้ไขรายละเอียดการวางเหล็กในคาน
- แก้ไขรายละเอียดการวางเหล็กในคาน
- แก้ไขรายละเอียดการวางเหล็กในคาน
- แก้ไขรายละเอียดการวางเหล็กในคาน
- แก้ไขรายละเอียดการวางเหล็กในคาน
- แก้ไขรายละเอียดการวางเหล็กในคาน
- แก้ไขรายละเอียดการวางเหล็กในคาน
- แก้ไขรายละเอียดการวางเหล็กในคาน
- แก้ไขรายละเอียดการวางเหล็กในคาน

Rev No.	Revision Note	Date

DRAWING TITLE

แบบโครงสร้างคานและเสาเข็ม

APPROVED BY:

นายวิชาญ วัฒนศิริ

DATE:

20 / 02 / 2562

DRAWING NO.	PAGE TOTAL
S0-03	105