

สารบัญแบบงานโครงสร้าง

แบบเลขที่	รายการแบบ	แผ่นที่
S60221	สารบัญแบบงานโครงสร้าง รายการประกอบแบบงานโครงสร้าง	S-01
	แปลนฐานรากแม่	S-02
	แปลนฐานรากเสาเข็ม	S-03
	แปลนเสา คาน พื้น	S-04
	แปลนโครงหลังคา	S-05
	ขยายฐานราก F1	S-06
	ขยายฐานราก F(0.50x0.50),F(0.60x0.60)	S-07
	ขยายเสา คาน ขยายโครง TRUSS T1	S-08

รายการประกอบแบบงานโครงสร้าง

ให้ใช้มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ 1101-52 ถึง 1106-52 เป็นรายการประกอบแบบทั่วไปและมีรายการเฉพาะแบบดังนี้

1. คอนกรีต

หากไม่ได้มีการระบุไว้เป็นอย่างอื่นแล้ว ชนิดคอนกรีตให้ใช้ ค.3 โดยมีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอกมาตรฐานที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม

2. เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต

2.1 เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑6 มม และ ๑9 มม ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24 (ความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม)

2.2 เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ ๑12 มม ขึ้นไปให้ใช้เหล็กเส้นข้ออ้อย SD-40 หรือ SD-40T (ความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 4,000 กก./ตร.ซม)

3. งานฐานราก

3.1 ฐานรากชนิดแผ่

กรณีดินที่ระดับใต้ฐานรากสามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกพลดภัยได้มากกว่า 6 ตันต่อตารางเมตร ให้ใช้ฐานรากชนิดแผ่ โดยการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนฐานรากแผ่และแบบขยายฐานรากแผ่

3.2 ฐานรากชนิดเสาเข็ม

กรณีดินที่ระดับใต้ฐานรากไม่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกพลดภัยได้ตามข้อ 3.1 ให้ใช้ฐานรากชนิดเสาเข็ม โดยการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนฐานรากเสาเข็มและแบบขยายฐานรากเสาเข็มและเสาเข็มที่ใช้มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- (1) ให้ใช้เสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.15 x 0.15 เมตร หรือเสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑0.15 เมตร
- (2) เสาเข็มสามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกพลดภัยได้ไม่น้อยกว่า 1.7 ตันต่อตัน
- (3) สำหรับการประมาณราคา ให้ใช้ความยาวเสาเข็มเท่ากับ 6 เมตร

4. งานแผ่นพื้น

พื้นคอนกรีตสำเร็จรูป

4.1 SP เป็นพื้นระบบ SOLID PLANK หน้า 5 เซนติเมตร

4.2 ให้เทคอนกรีตทับหน้า หน้า 5 เซนติเมตร เสริมตะแกรงเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑6 มิลลิเมตร @ 0.20 เมตร หรือเหล็กตะแกรงลวดเหล็กกล้า (WIRE MESH) ๑4 มิลลิเมตร @ 0.15 เมตร

หากใช้ตะแกรงลวดเหล็ก ลวดเหล็กต้องมีความต้านแรงดึงไม่น้อยกว่า 5,270 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร

4.3 เมื่อมีคอนกรีตทับหน้าแล้ว ต้องสามารถรับน้ำหนักบรรทุกจรรวมกับน้ำหนักวัสดุตกแต่งผิวพื้นได้ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัมต่อตารางเมตร

4.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 576 หรือ มอก. 828

5. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ

5.1 ต้องมีความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม

5.2 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่นำมาใช้ต้องปราศจากสนิมขุม ไม่บิดงอเสียรูป

5.3 หากไม่ได้มีการระบุในแบบแปลนรายละเอียด การต่อเชื่อมเหล็กโครงสร้างรูปพรรณให้ต่อเชื่อมด้วยไฟฟ้า (ARC WELDING) ตลอดแนวสัมผัสโดยรอบที่ต่อเชื่อม และรอยต่อต้องแข็งแรงไม่น้อยกว่าความแข็งแรงของเหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่นำมาต่อกัน

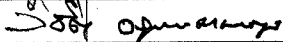
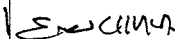
5.4 ให้ทาสีกันสนิมประเภท LEAD OXIDE อย่างน้อย 2 ชั้น ก่อนทาสีจริง

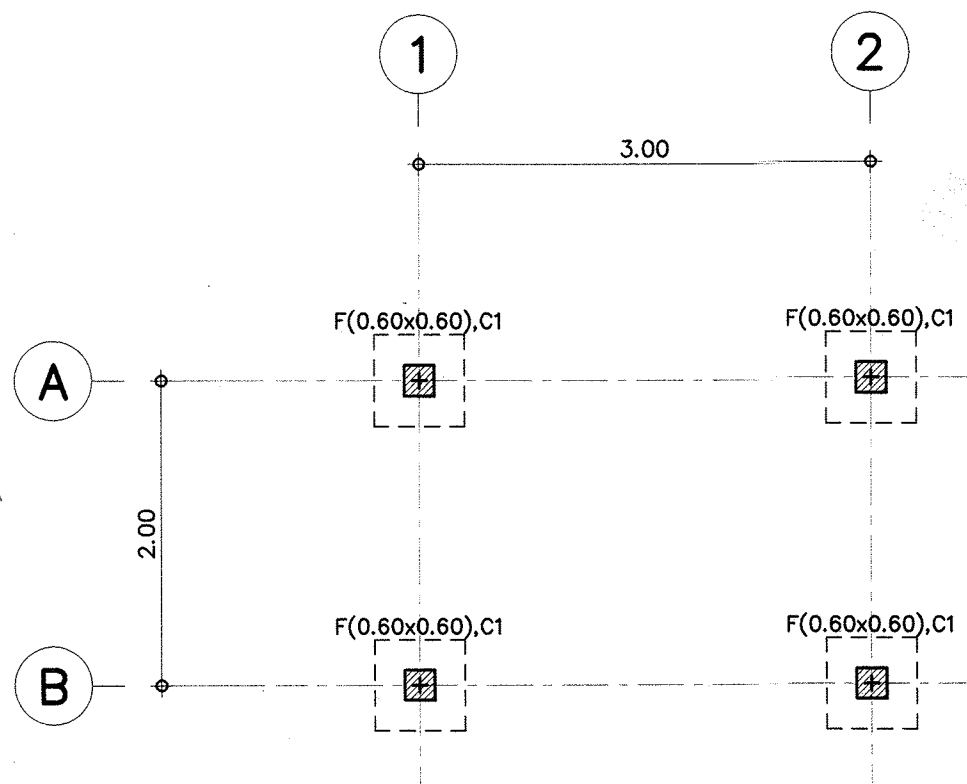
6. ในการก่อสร้างโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กที่สัมผัสดินหรือน้ำ พื้นลาดฟ้า พื้นหลังคา และถังเก็บน้ำ ให้ใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึม ซึ่งอัตราส่วนผสมและกรรมวิธีการใช้งานให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือคำแนะนำของผู้ผลิต

7. ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างให้ถูกต้องตามแบบและรายการก่อสร้างที่กำหนดไว้ แต่ถ้าพบว่า มีบางส่วนที่มีได้ระบุไว้ในแบบหรือรายการแต่มีความจำเป็นจะต้องก่อสร้างเพิ่มเติมให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดีแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องขออนุมัติและทำการก่อสร้างให้เรียบร้อย และจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

8. รายละเอียดหรือคุณสมบัติของวัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบหรือในรายการประกอบแบบ ทั้งที่ระบุหรือมิได้ระบุไว้ หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้วให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

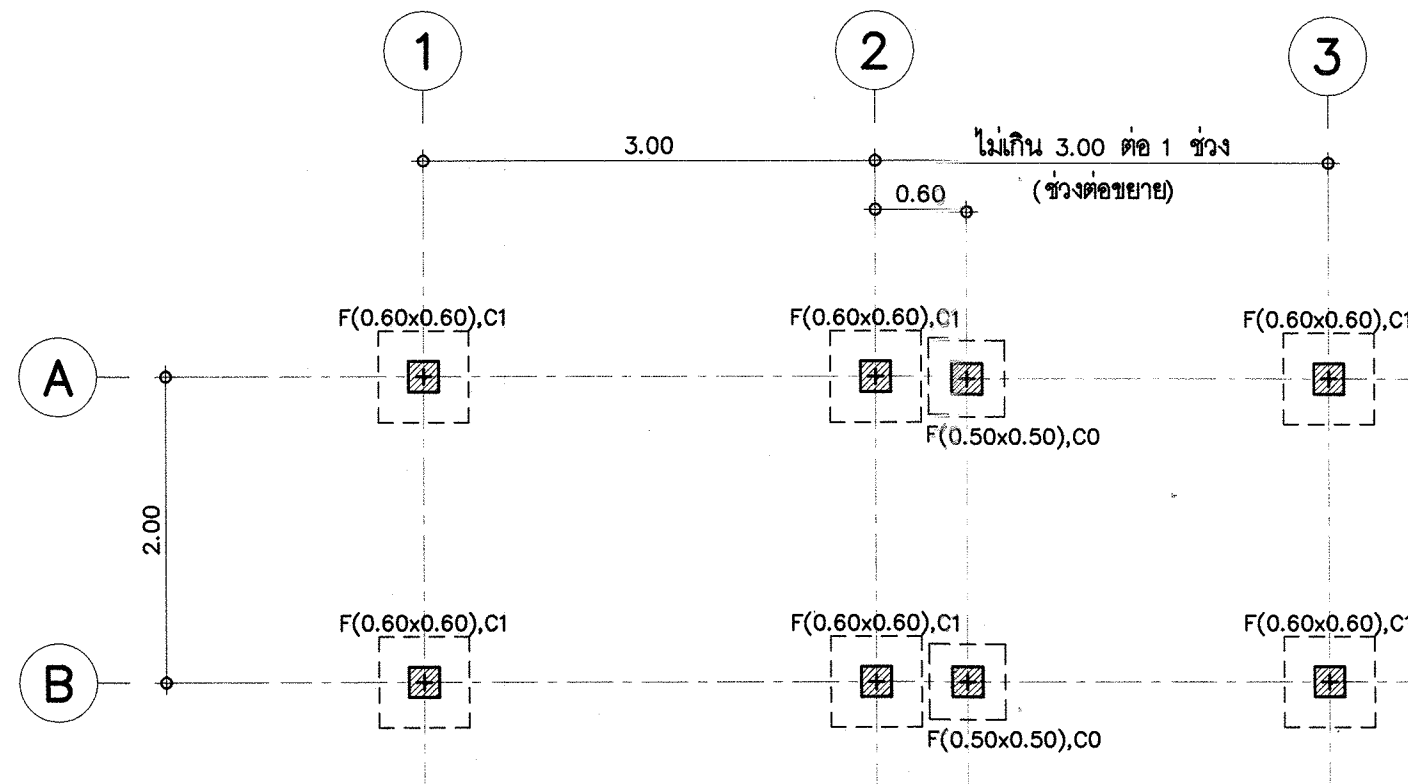
แบบแก้ไขแบบแปลนมาตรฐาน อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น (พื้นทางเชื่อม)			
วิศวกรโครงสร้าง 3	ณัฐชัย รัตติโยธวงศ์	ทนาย	วิศวกร
			วิศวกร
	กนก สุจิตต์ชัย	ทนาย	กลุ่มงาน
เขียนแบบ	เสาวศิระ นนธิ์	22/08/60	เขียนแบบ
	อรรณพ จันทร์ทอง	22/08/60	งานเขียนแบบ
สำรวจ			สำรวจ
			งานสำรวจ
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ 			
ผู้อำนวยการสำนัก			
อนุมัติ		 อธิบดี	
แสดงแบบ สารบัญแบบงาน โครงสร้าง รายการประกอบแบบงาน โครงสร้าง			
มาตราส่วน	1:50	เลขที่แบบ	S60221
วัน เดือน ปี	22/08/2560	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ใบแทนแบบที่	เลขที่แบบ	S-01	08



แปลนฐานรากแผ่
(กรณีไม่ขยายทางเชื่อม)

มาตราส่วน

1: 50



แปลนฐานรากแผ่
(กรณีขยายทางเชื่อม)

มาตราส่วน

1: 50

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

แบบ
แก้ไขแบบแปลนมาตรฐาน
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น
(พื้นที่ชุมชน)

วิศวกรโครงสร้าง 3	บริษัท ราชไทยวิศวกรรม จำกัด	วิศวกร
	นายก สุจิตต์บุญชัย	วิศวกร
เขียนแบบ	เชาวลิตระ มโนศิลป์ (L. 22/06/60)	เขียนแบบ
	อรอนพ จันทะวงศ์ (22/06/60)	งานเขียนแบบ
สำรวจ		สำรวจ
		งานสำรวจ

วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ *[Signature]*

ผู้อำนวยการสำนัก *[Signature]*

อนุมัติ *[Signature]* อธิบดี

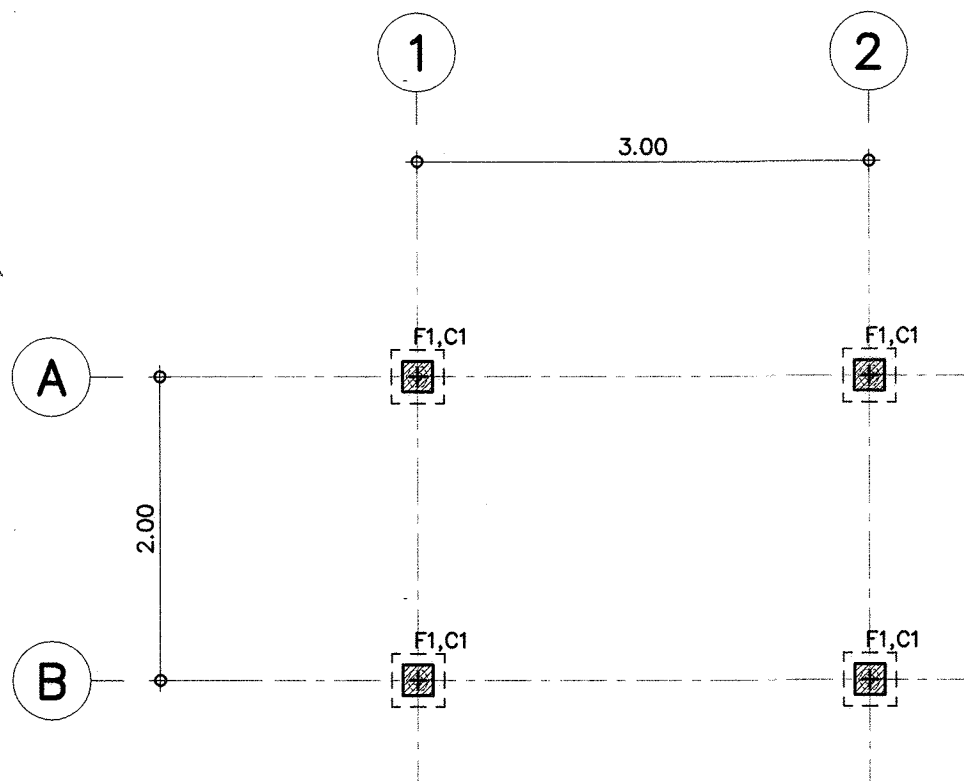
แสดงแบบ

แปลนฐานรากแผ่

มาตราส่วน 1: 50 เลขที่แบบ S60221

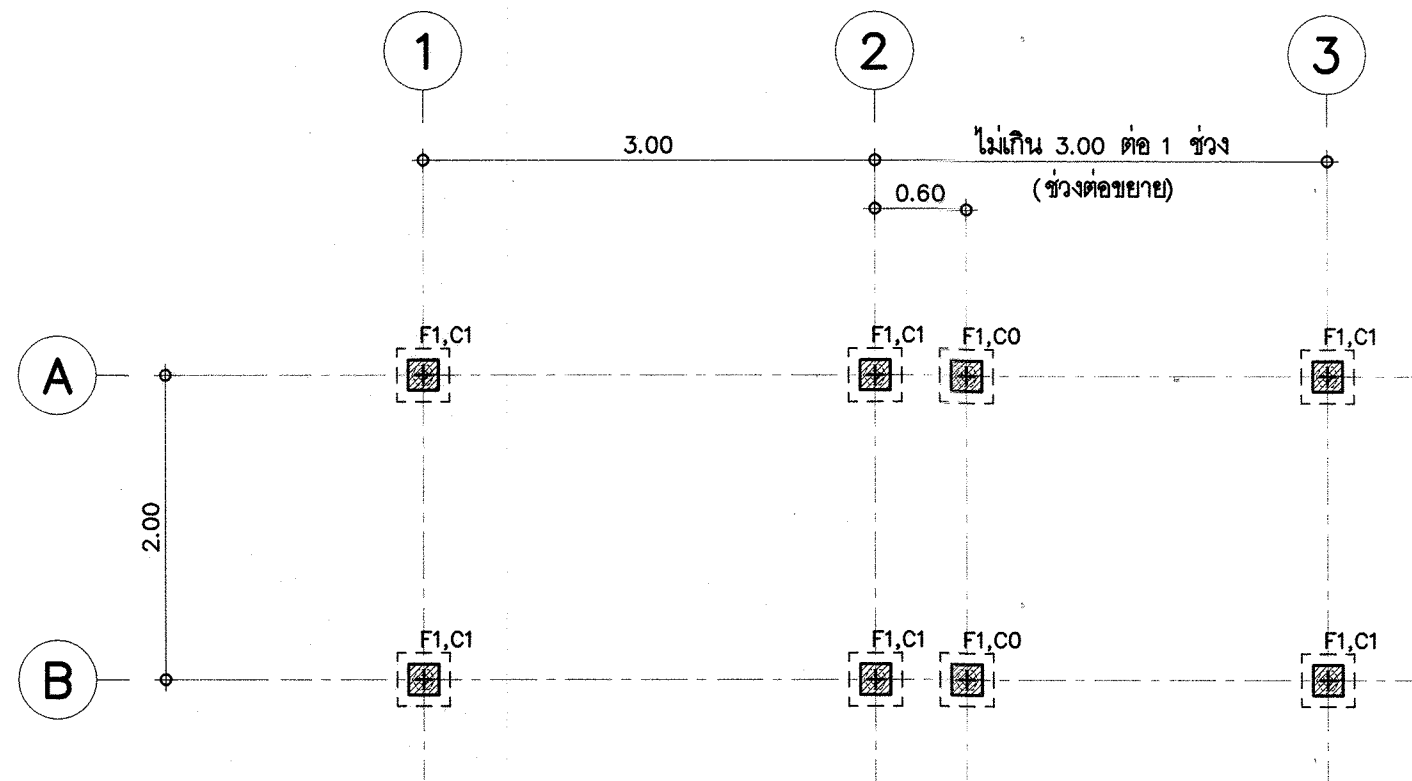
วัน เดือน ปี 22/06/2560

จำนวนแผ่น 1 แผ่นที่ S-02 จำนวนแผ่น 08



แปลนฐานรากเสาเข็ม
(กรณีไม่ขยายทางเชื่อม)

มาตราส่วน 1:50



แปลนฐานรากเสาเข็ม
(กรณีขยายทางเชื่อม)

มาตราส่วน 1:50

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

แบบ
แก้ไขแบบแปลนมาตรฐาน
อาคารศูนย์พัฒนาเด็ก องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
(พื้นที่เชียงใหม่)

วิศวกรโครงสร้าง 3	ณัฐพร ชาติโคตรรัตน์	วิศวกร
	กนก สุจริตชัย	วิศวกร
เขียนแบบ	เชาวลิต มโนชัย (22/06/60)	เขียนแบบ
	อรรณพ จันทร์ทอง (22/06/60)	งานเขียนแบบ
สำรวจ		สำรวจ
		งานสำรวจ

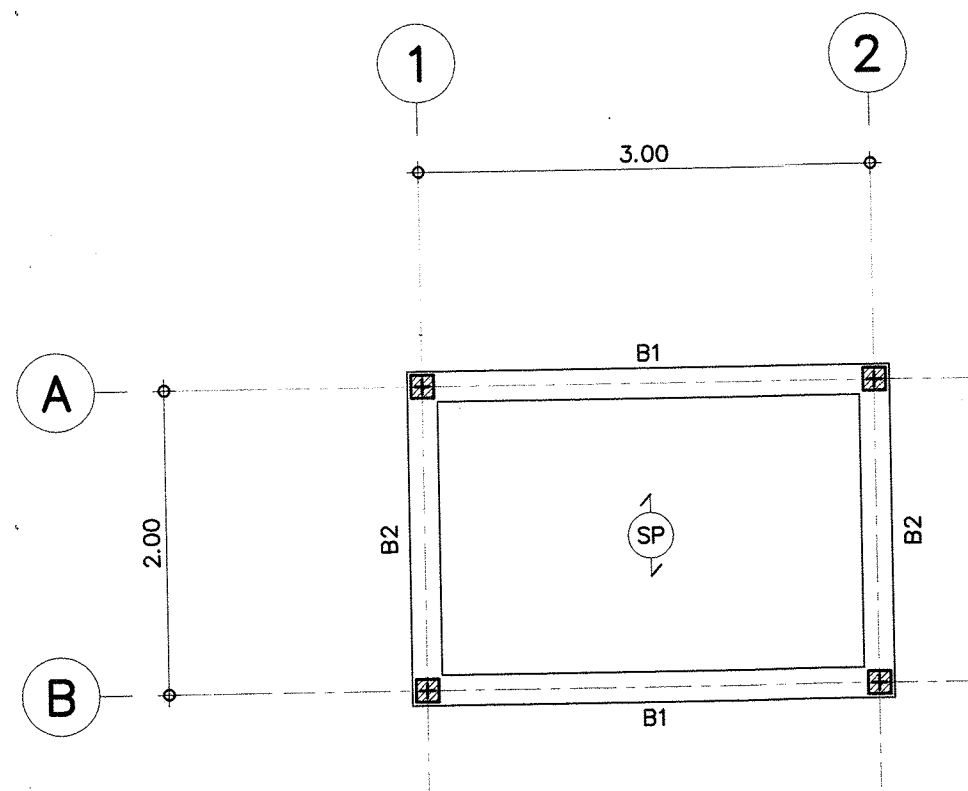
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ *[Signature]*

ผู้อำนวยการสำนัก *[Signature]*

อนุมัติ *[Signature]*
อธิบดี

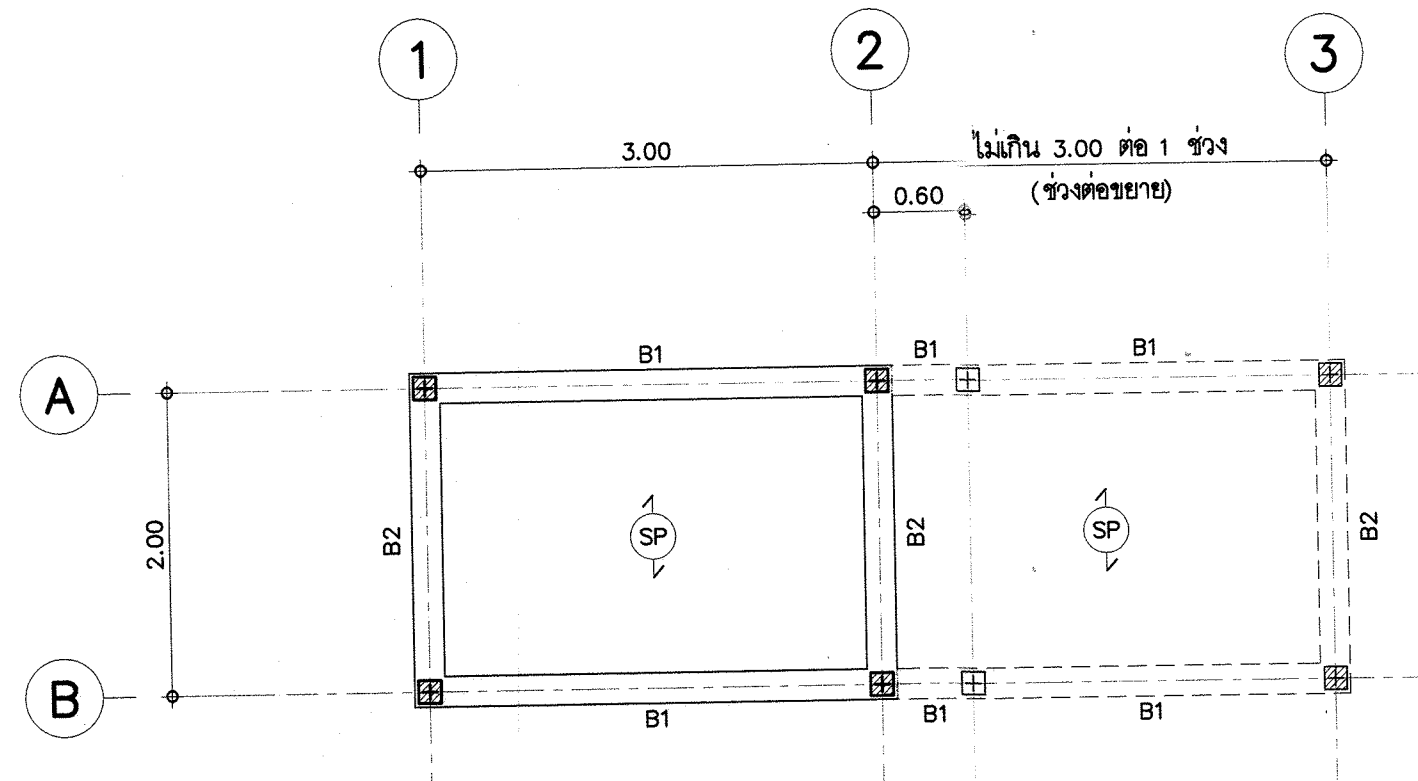
แสดงแบบ
แปลนฐานรากเสาเข็ม

มาตราส่วน	1:50	เลขที่แบบ	S80221
วัน เดือน ปี	22/06/2560	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ชื่อแบบ	เลขที่แบบ	S-03	08



แปลนเสา คาน พื้น
(กรณีไม่ขยายทางเชื่อม)

มาตราส่วน 1: 50



แปลนเสา คาน พื้น
(กรณีขยายทางเชื่อม)

มาตราส่วน 1: 50

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

แบบ
แก้ไขแบบแปลนมาตรฐาน
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น
(พื้นที่ทางเชื่อม)

วิศวกรโครงสร้าง 3	ผู้รับใช้ ชาติไทยโทรทัศน์	วิศวกร
	กนก สุจริตชัย	วิศวกร
เขียนแบบ	เจ้าอาวาส มโนสิม (1.0. 22/06/80	เขียนแบบ
	อรอนพ จันทะภักดิ์ 22/06/80	งานเขียนแบบ
สำรวจ		สำรวจ
		งานสำรวจ

วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ 2501 อนุชิต อนุชิต

ผู้อำนวยการสำนัก 1.50

อนุมัติ 1.50

แสดงแบบ

แปลนเสา คาน พื้น

มาตราส่วน 1: 50

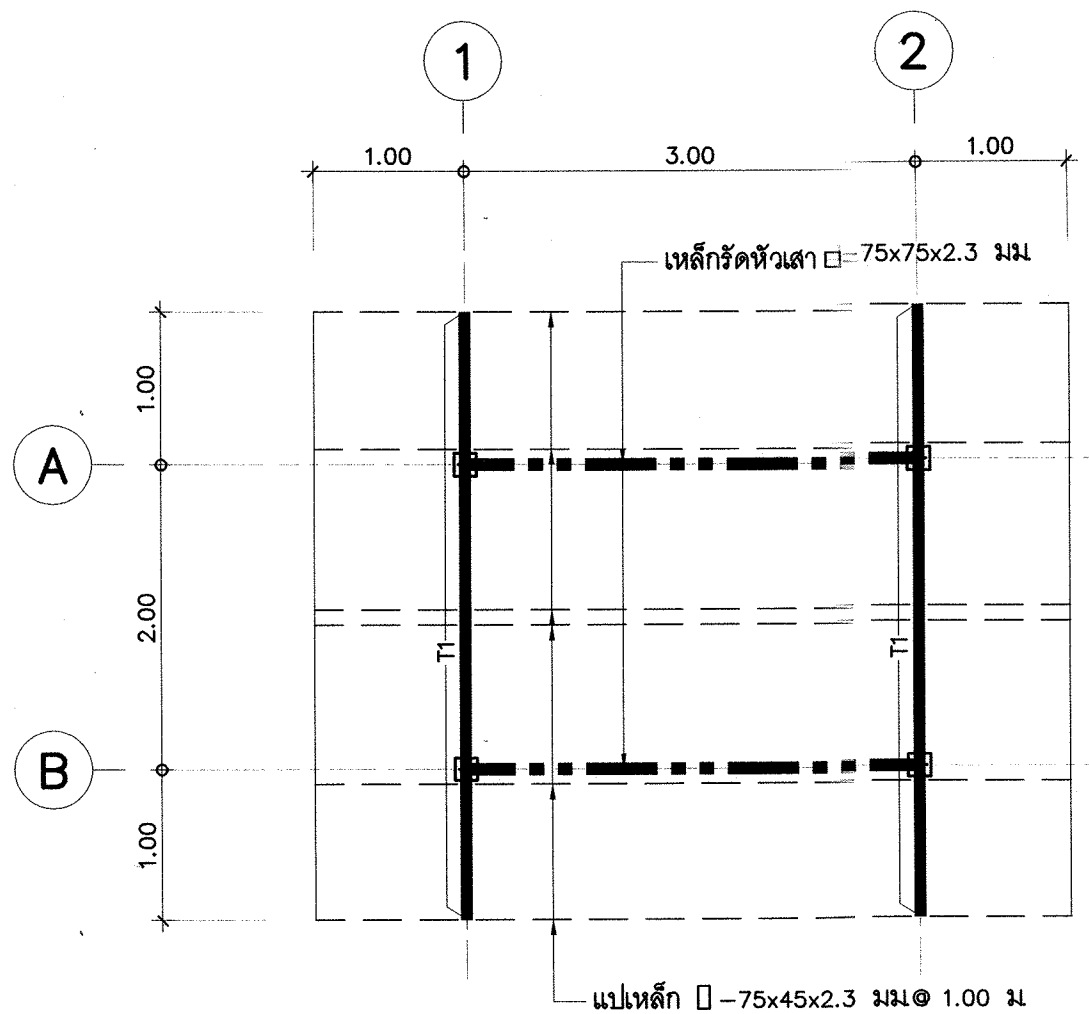
เลขที่แบบ S60221

วัน เดือน ปี 22/06/2560

จำนวนแผ่น 1

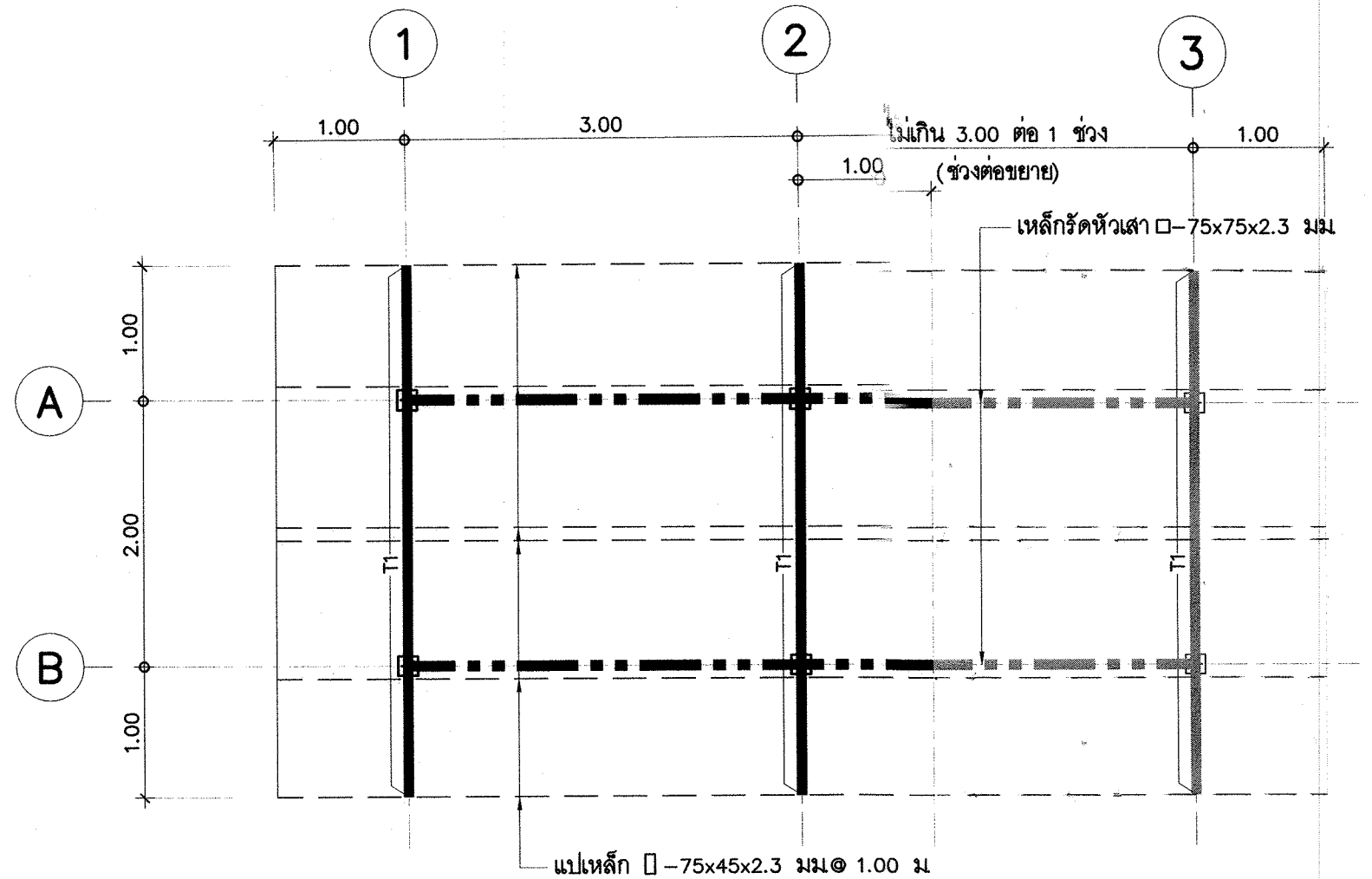
แผ่นที่ S-04

จำนวนแผ่น 08



แปลนโครงหลังคา
(กรณีไม่ขยายทางเชื่อม)

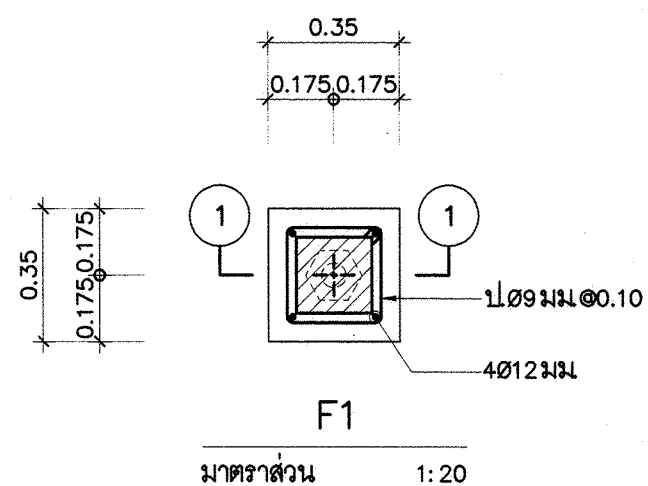
มาตราส่วน 1:50



แปลนโครงหลังคา
(กรณีขยายทางเชื่อม)

มาตราส่วน 1:50

กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
แบบ แก้ไขแบบแปลนมาตรฐาน อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น (พื้นที่ทางเชื่อม)			
วิศวกรรวมโครงสร้าง 3	ผู้รับใช้ ราชภัฏวชิรเวศน์	วิศวกร	
	นายก สุวิทย์ชัย	วิศวกร	
เขียนแบบ	เชาวลิตระ มโนสิน 22/06/60	เขียนแบบ	
	อรรณพ จันทร์ภักดิ์ 22/06/60	งานเขียนแบบ	
สำรวจ		สำรวจ	
		งานสำรวจ	
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ อ.อ. อภิชาติ			
ผู้อำนวยการสำนัก ก.ม.			
อนุมัติ 1 สม. ๐๗๗๗ อธิบดี			
แสดงแบบ แปลนโครงหลังคา			
มาตราส่วน	1:50	เลขที่แบบ	S60221
วัน เดือน ปี	22/06/2560	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ใช้แทนแผ่นที่	เลขที่พิมพ์แบบ	S-05	08



ฐานรากชนิดเสาเข็ม

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

5555

แก้ไขแบบแปลนมาตรฐาน
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
(พื้นที่เชียงใหม่)

วิศวกรรมการจราจร ชั้นปีที่ 3	ณัฐชัย นาคโกลโคตรวงศ์ 	วิศวกร
	กนก อู่อิศลัทธิชัย 	กลุ่มงาน
เขียนแบบ	เขวียนแบบ มโนเฒ่า (A) 22/06/80	เขียนแบบ
	อรรถพล จันทร์พจน์ 	งานเขียนแบบ
สำรวจ		สำรวจ
	A	งานสำรวจ

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

ผู้สำรวจการสำนึก *K.P.*

စာမျက်နှာ	၁၂
-----------	----

อธิบดี

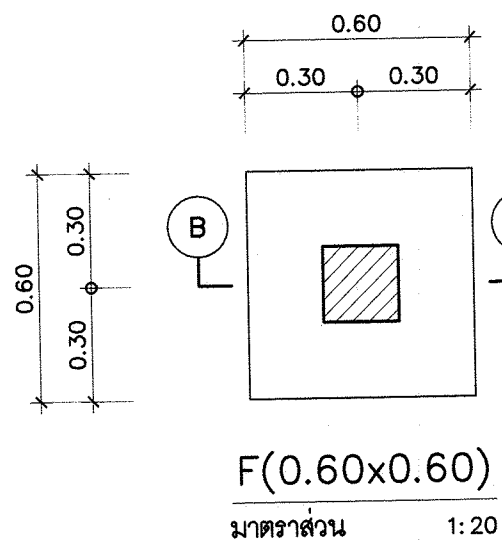
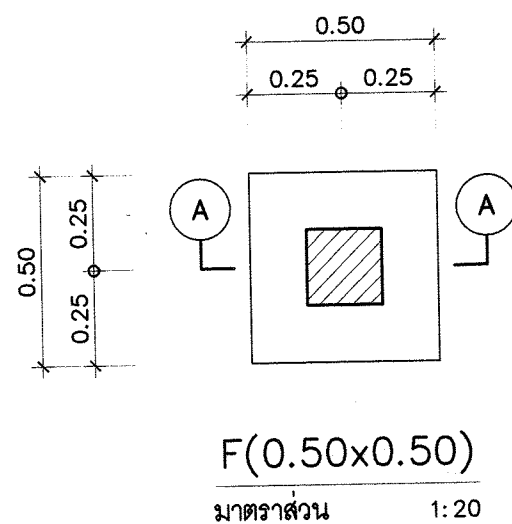
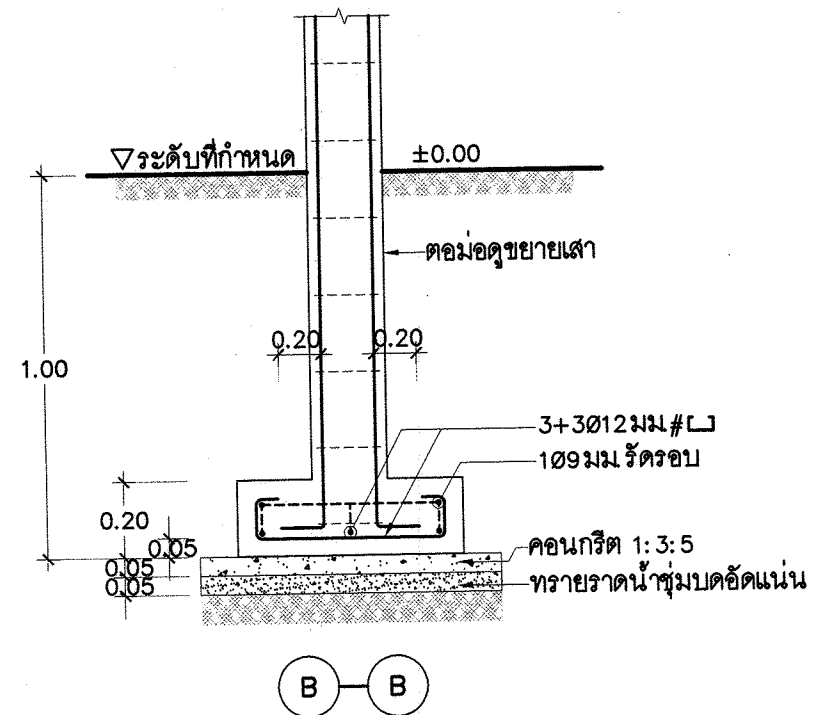
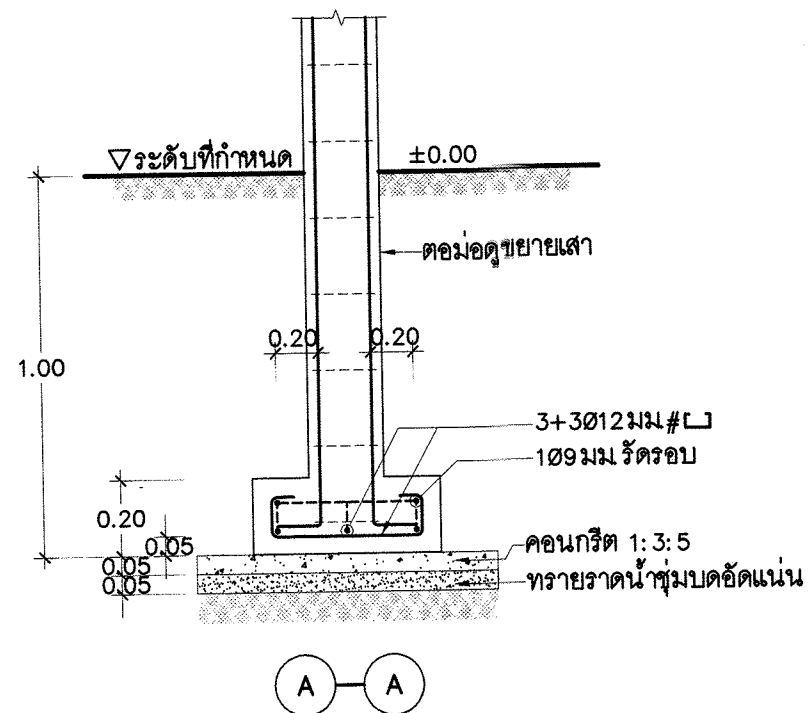
UNCLASSIFIED	
--------------	--

ขยายฐานรากชนิดเสริม F1

การทบทวน	1:20	เลขที่งาน	S80221
----------	------	-----------	--------

วัน เดือน ปี	22/06/2560	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
--------------	------------	---------	-----------

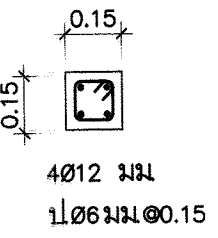
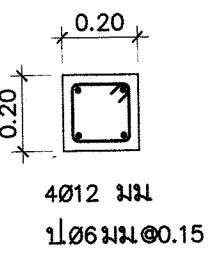
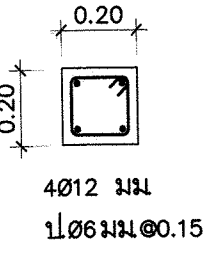
08	S-06	08	08
----	------	----	----

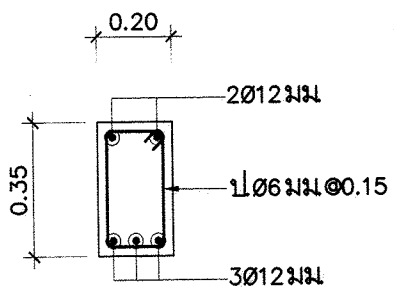


ฐานรากชนิดแผ่

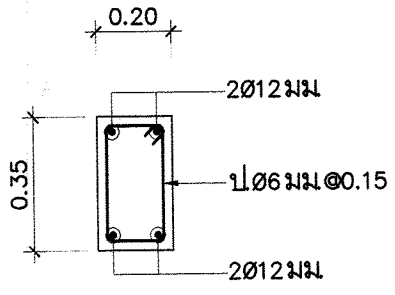
กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

แบบ แก้ไขแบบแปลนมาตรฐาน อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (พื้นที่เชียงใหม่)			
วิศวกรโครงสร้าง 3	บริษัท วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร
	กนก สุริยพันธุ์ชัย	กนก	กนก
เขียนแบบ	นายสมิทธิ์ มโนศิลป์ (22/06/80)	เขียนแบบ	เขียนแบบ
	อรรณพ จันทร์พวง (22/06/80)	งานเขียนแบบ	งานเขียนแบบ
สำรวจ		สำรวจ	สำรวจ
		งานสำรวจ	งานสำรวจ
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ <i>สมิทธิ์ มโนศิลป์</i>			
ผู้อำนวยการสำนัก <i>สมิทธิ์ มโนศิลป์</i>			
อนุมัติ <i>สมิทธิ์ มโนศิลป์</i>			
แสดงแบบ			
ขยายฐานรากชนิดแผ่ F(0.50x0.50), F(0.60x0.60)			
มาตราส่วน 1:20	เลขที่แบบ S60221		
วัน เดือน ปี 22/06/2560	แผ่นที่ S-07	จำนวนแผ่น 08	

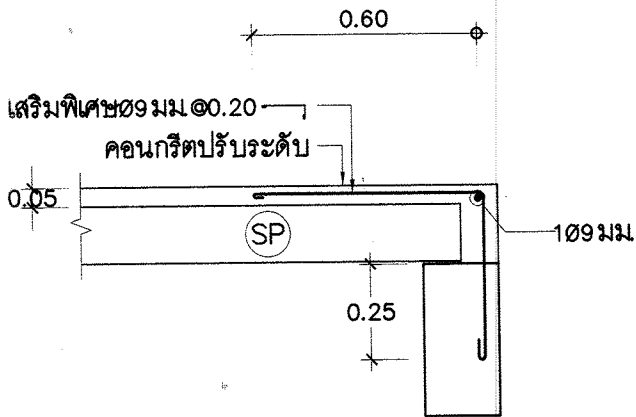
ระดับ	เสา	C0	C1
ระดับหลังคา			
ระดับชั้น 1			
(ต่อม่อ)			
ระดับฐานราก			



B1
มาตราส่วน 1:20

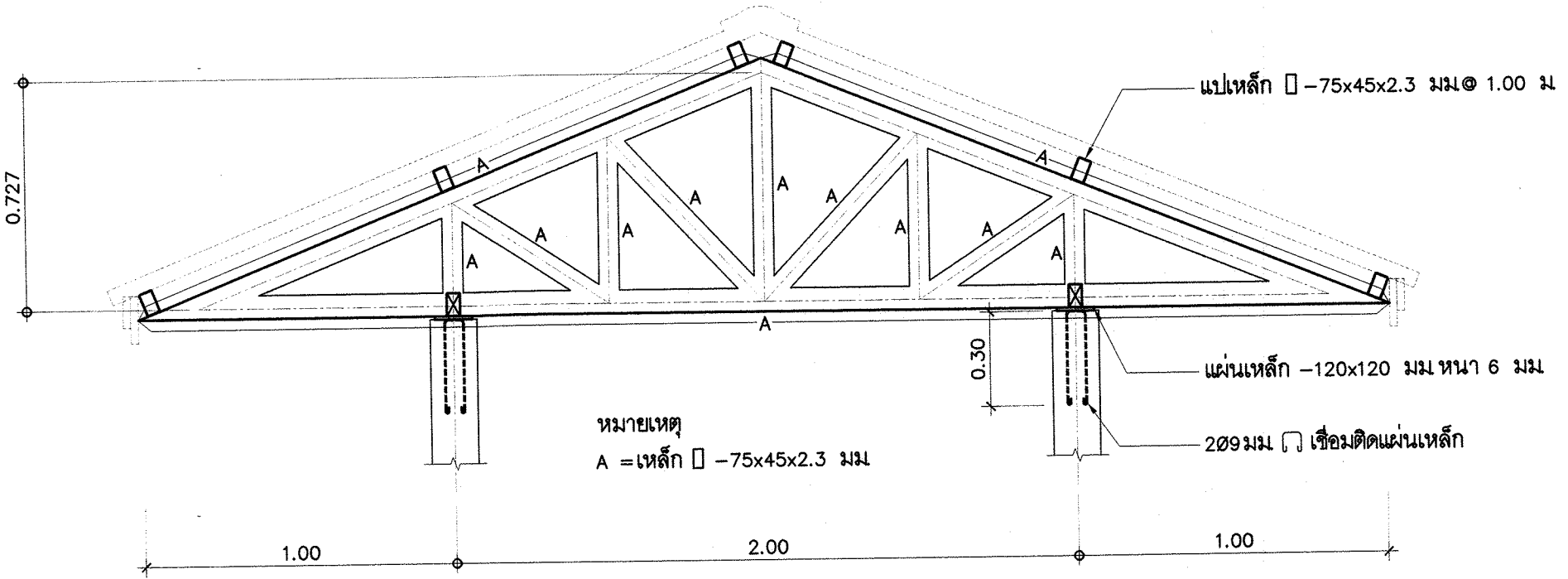


B2
มาตราส่วน 1:20



ลักษณะการวางพื้น SP คานริม
มาตราส่วน 1:20

ตารางเสา
มาตราส่วน 1:20



หมายเหตุ
A = เหล็ก 75x45x2.3 มม

TRUSS T1

มาตราส่วน 1:20

กรมโยธาธิการและผังเมือง			
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
แบบ			
แก้ไขแบบแปลนมาตรฐาน			
อาคารศูนย์พัฒนาเด็ก องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (พื้นที่เมือง)			
วิศวกรโครงสร้าง 3	วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร
กนก สุจิตต์ชัย	กฤษณะ	กฤษณะ	กฤษณะ
เขียนแบบ	เขียนแบบ	เขียนแบบ	เขียนแบบ
จรรยาพร มโนศิลป์ (22/06/60)	จรรยาพร มโนศิลป์ (22/06/60)	จรรยาพร มโนศิลป์ (22/06/60)	จรรยาพร มโนศิลป์ (22/06/60)
ตรวจ	ตรวจ	ตรวจ	ตรวจ
จรรยาพร มโนศิลป์ (22/06/60)	จรรยาพร มโนศิลป์ (22/06/60)	จรรยาพร มโนศิลป์ (22/06/60)	จรรยาพร มโนศิลป์ (22/06/60)
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ	วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ	วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ	วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
อนุมัติ	อนุมัติ	อนุมัติ	อนุมัติ
แสดงแบบ	แสดงแบบ	แสดงแบบ	แสดงแบบ
ขยายฐานเสา คาน	ขยายฐานเสา คาน	ขยายฐานเสา คาน	ขยายฐานเสา คาน
ขยายโครง TRUSS T1	ขยายโครง TRUSS T1	ขยายโครง TRUSS T1	ขยายโครง TRUSS T1
มาตราส่วน 1:20	เลขที่แบบ S80221	วันที่ 22/06/2560	จำนวนแผ่น 08
วันที่ 22/06/2560	แผ่นที่ S-08	เลขที่แบบ S-08	จำนวนแผ่น 08

สารบัญแบบงานโครงสร้าง

แบบเลขที่	รายการแบบ	แผ่นที่
S60222	สารบัญแบบงานโครงสร้าง รายการประกอบแบบงานโครงสร้าง	S-01
	แปลนฐานรากแผ่ แปลนฐานรากเสาเข็ม	S-02
	แปลนเสา คาน พื้น แปลนโครงหลังคา	S-03
	ขยายฐานราก F3,F(1.00x1.00)	S-04
	ขยายเสา คาน พื้น	S-05

รายการประกอบแบบงานโครงสร้าง

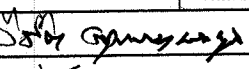
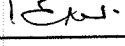
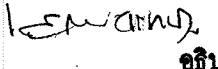
ให้ใช้มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ 1101-52 ถึง 1106-52 เป็นรายการประกอบแบบทั่วไปและมีรายการเฉพาะแบบดังนี้

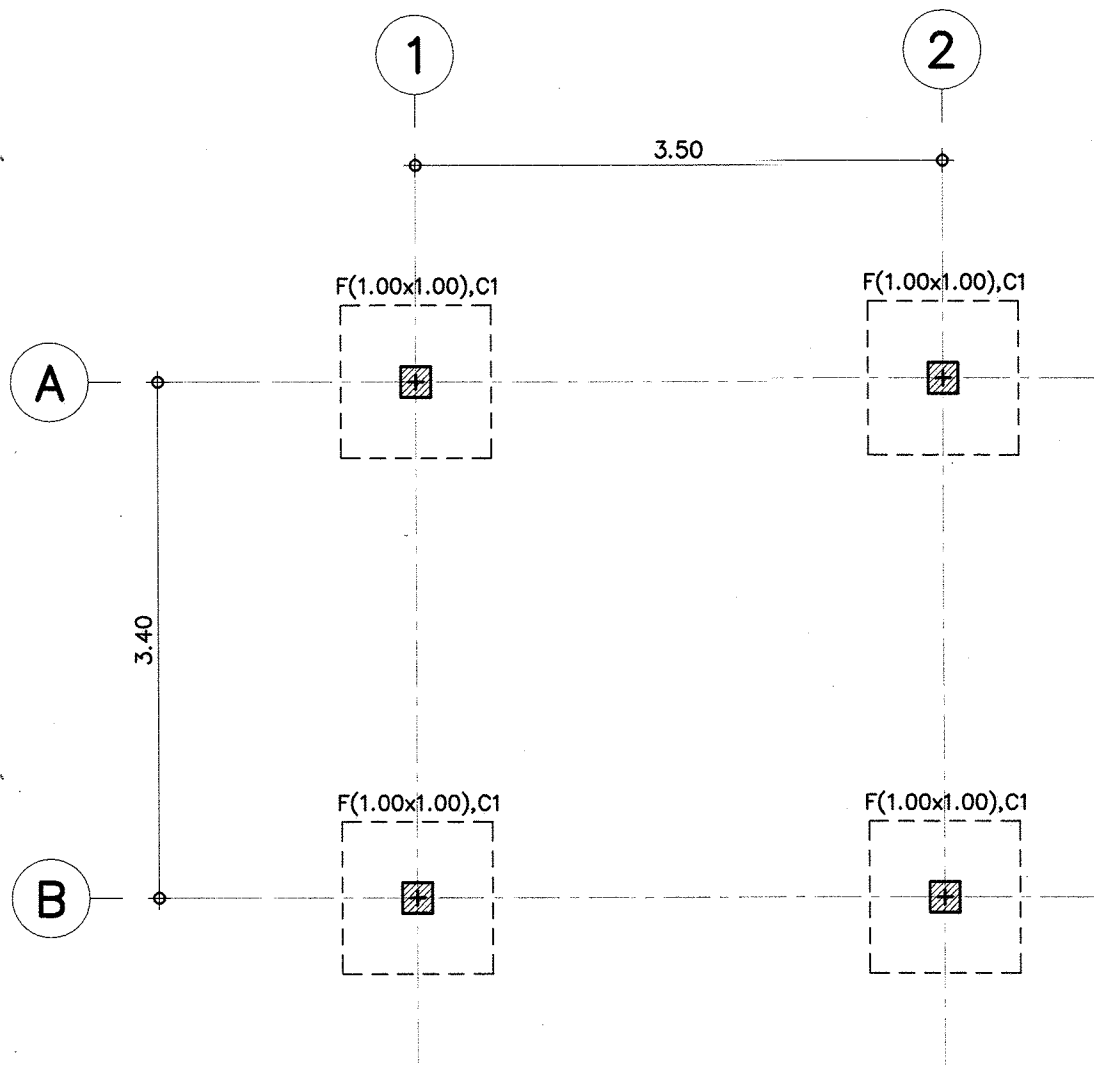
1. คอนกรีต
- หากไม่ได้มีการระบุไว้เป็นอย่างอื่นแล้ว ชนิดคอนกรีตให้ใช้ ค.3 โดยมีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอกมาตรฐานที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม
2. เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต
- 2.1 เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑6 มม และ ๑9 มม ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24 (ความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม)
- 2.2 เหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ ๑12 มม ขึ้นไปให้ใช้เหล็กเส้นข้ออ้อย SD-40 หรือ SD-40T (ความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 4,000 กก./ตร.ซม)
3. งานฐานราก
- 3.1 ฐานรากชนิดแผ่
- กรณีดินที่ระดับใต้ฐานรากสามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกปลอดภัยได้มากกว่า 6 ตันต่อตารางเมตร ให้ใช้ฐานรากชนิดแผ่ โดยการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนฐานรากแผ่และแบบขยายฐานรากแผ่
- 3.2 ฐานรากชนิดเสาเข็ม
- กรณีดินที่ระดับใต้ฐานรากไม่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกปลอดภัยได้ตามข้อ 3.1 ให้ใช้ฐานรากชนิดเสาเข็ม โดยการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนฐานรากเสาเข็มและแบบขยายฐานเสาเข็มและเสาเข็มที่ใช้มีรายละเอียดดังต่อไปนี้
- (1) ให้ใช้เสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน ขนาดไม่น้อยกว่า □ 0.15 x 0.15 เมตร หรือเสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑0.15 เมตร
- (2) เสาเข็มสามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 1.7 ตันต่อตัน
- (3) สำหรับการประมาณราคา ให้ใช้ความยาวเสาเข็มเท่ากับ 6 เมตร

4. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ
- 4.1 ต้องมีความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม
- 4.2 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่นำมาใช้ต้องปราศจากสนิมขุม ไม่บิดงอเสียรูป
- 4.3 หากไม่ได้มีการระบุในแบบแปลนรายละเอียด การต่อเชื่อมเหล็กโครงสร้างรูปพรรณให้ต่อเชื่อมด้วยไฟฟ้า (ARC WELDING) ตลอดแนวสัมผัสโดยรอบที่ต่อเชื่อม และรอยต่อต้องแข็งแรงไม่น้อยกว่าความแข็งแรงของเหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่นำมาต่อกัน
- 4.4 ให้ทาสีกันสนิมประเภท LEAD OXIDE อย่างน้อย 2 ชั้น ก่อนทาสีจริง
5. ในการก่อสร้างโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กที่สัมผัสดินหรือน้ำ พื้นลาดฟ้า พื้นหลังคา และถังเก็บน้ำ ให้ใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึม ซึ่งอัตราส่วนผสมและกรรมวิธีการใช้งานให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือคำแนะนำของผู้ผลิต
6. ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างให้ถูกต้องตามแบบและรายการก่อสร้างที่กำหนดไว้ แต่ถ้าพบว่า มีบางส่วนที่มีได้ระบุไว้ในแบบหรือรายการแต่มีความจำเป็นจะต้องก่อสร้างเพิ่มเติมให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดีแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องขออนุมัติและทำการก่อสร้างให้เรียบร้อย และจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
7. รายละเอียดหรือคุณสมบัติของวัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบหรือในรายการประกอบแบบ ทั้งที่ระบุหรือมิได้ระบุไว้ หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้วให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น

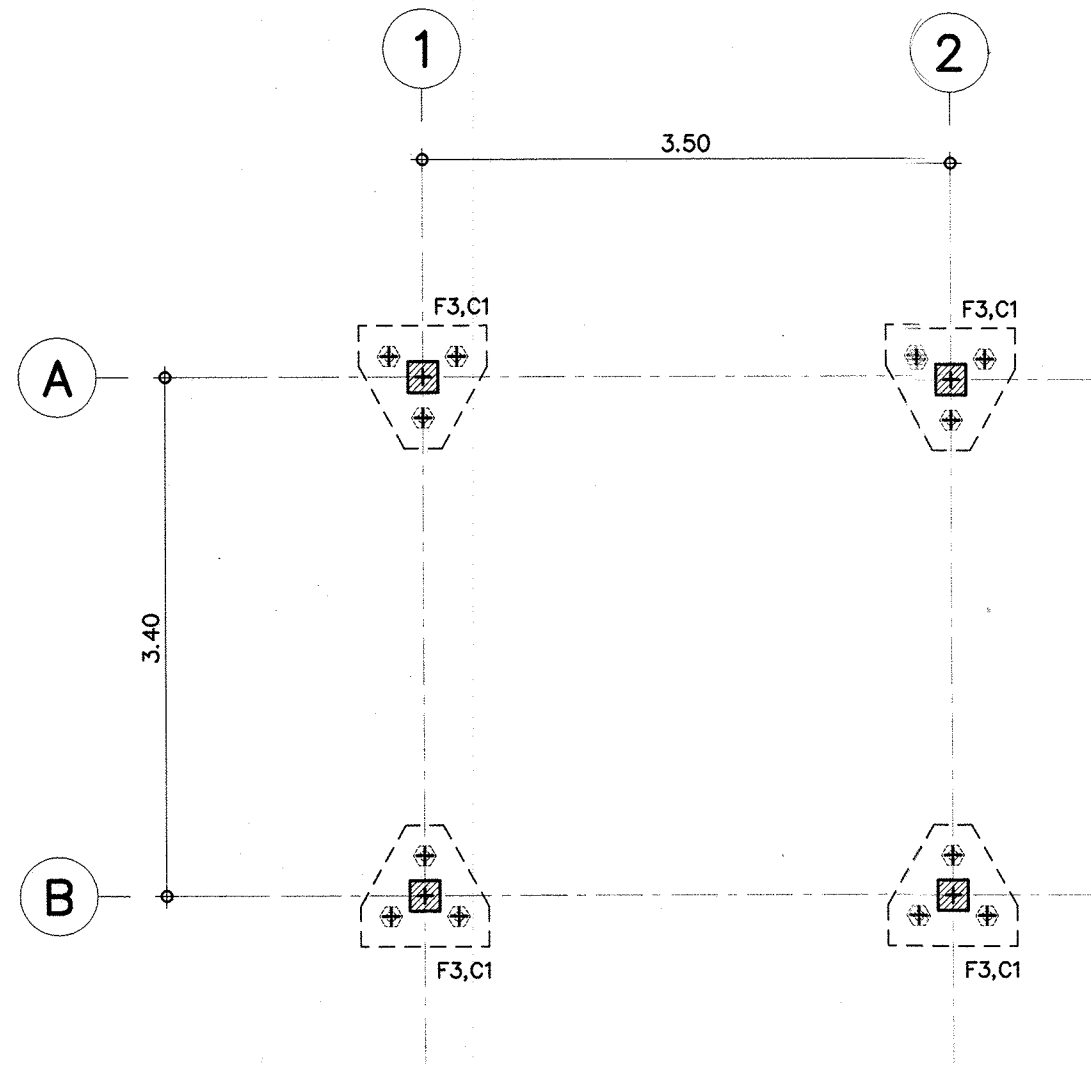
กรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

แบบแก้ไขแบบแปลนมาตรฐาน			
อาคารศูนย์พัฒนาเด็ก องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น (ห้องโถงอาหาร)			
วิศวกรโครงสร้าง 3	ผู้รับจ้าง ชาติไทยโครงสร้าง	วิศวกร	
	ทก สุวิทย์ชัย	กลุ่มงาน	
เขียนแบบ	เชาวดีพร มโนสิน (L.๒) 22/06/60	เขียนแบบ	
	อรรถพร จันทร์ทอง 22/06/60	งานเขียนแบบ	
สำรวจ		สำรวจ	
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ 			
ผู้อำนวยการสำนัก 			
อนุมัติ  อธิบดี			
แสดงแบบ			
สารบัญแบบงานโครงสร้าง รายการประกอบแบบงานโครงสร้าง			
มาตราส่วน	1:50	เลขที่แบบ	S60222
วัน เดือน ปี	22/06/2560	แผ่นที่	S-01
ใช้แทนแผ่นที่	เลขที่กับแบบ	จำนวนแผ่น	05



แปลนฐานรากแผ่
มาตราส่วน 1:50



แปลนฐานรากเสาเข็ม
มาตราส่วน 1:50

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

แบบ
แก้ไขแบบแปลนมาตรฐาน
อาคารศูนย์พัฒนาเด็ก องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น
(ห้องอาหาร)

วิศวกรโครงสร้าง 3	บริษัท ราชไทยโยธา จำกัด	วิศวกร
	นายก สุชาติสุข	วิศวกร
เขียนแบบ	นายดิเรก มโนศิลป์ 22/06/60	เขียนแบบ
	นายพรเทพ จันทร์ทอง 22/06/60	งานเขียนแบบ
สำรวจ		สำรวจ
		งานสำรวจ

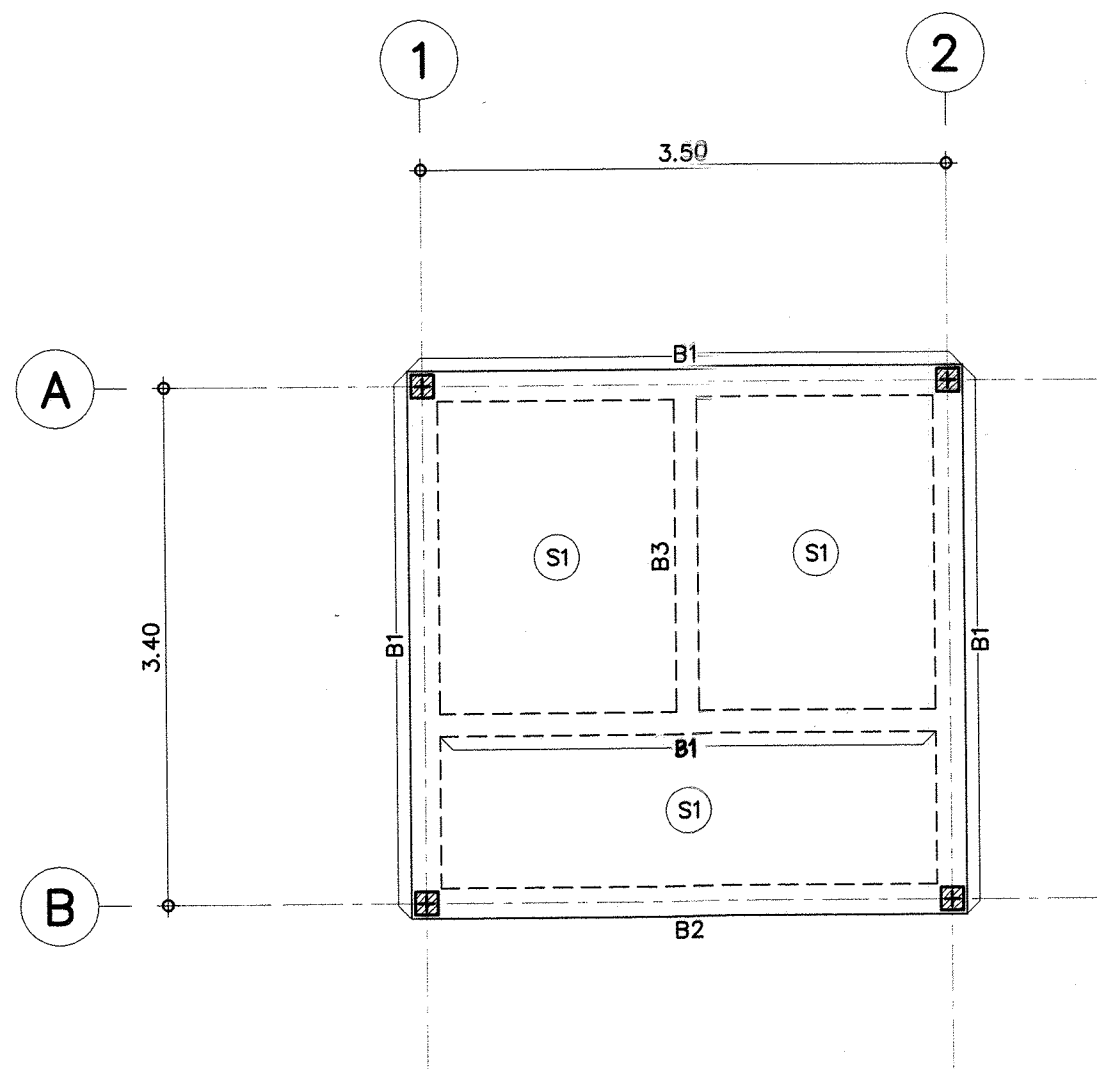
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ *สมชาย อภิบาล*

ผู้อำนวยการสำนัก *สมชาย อภิบาล*

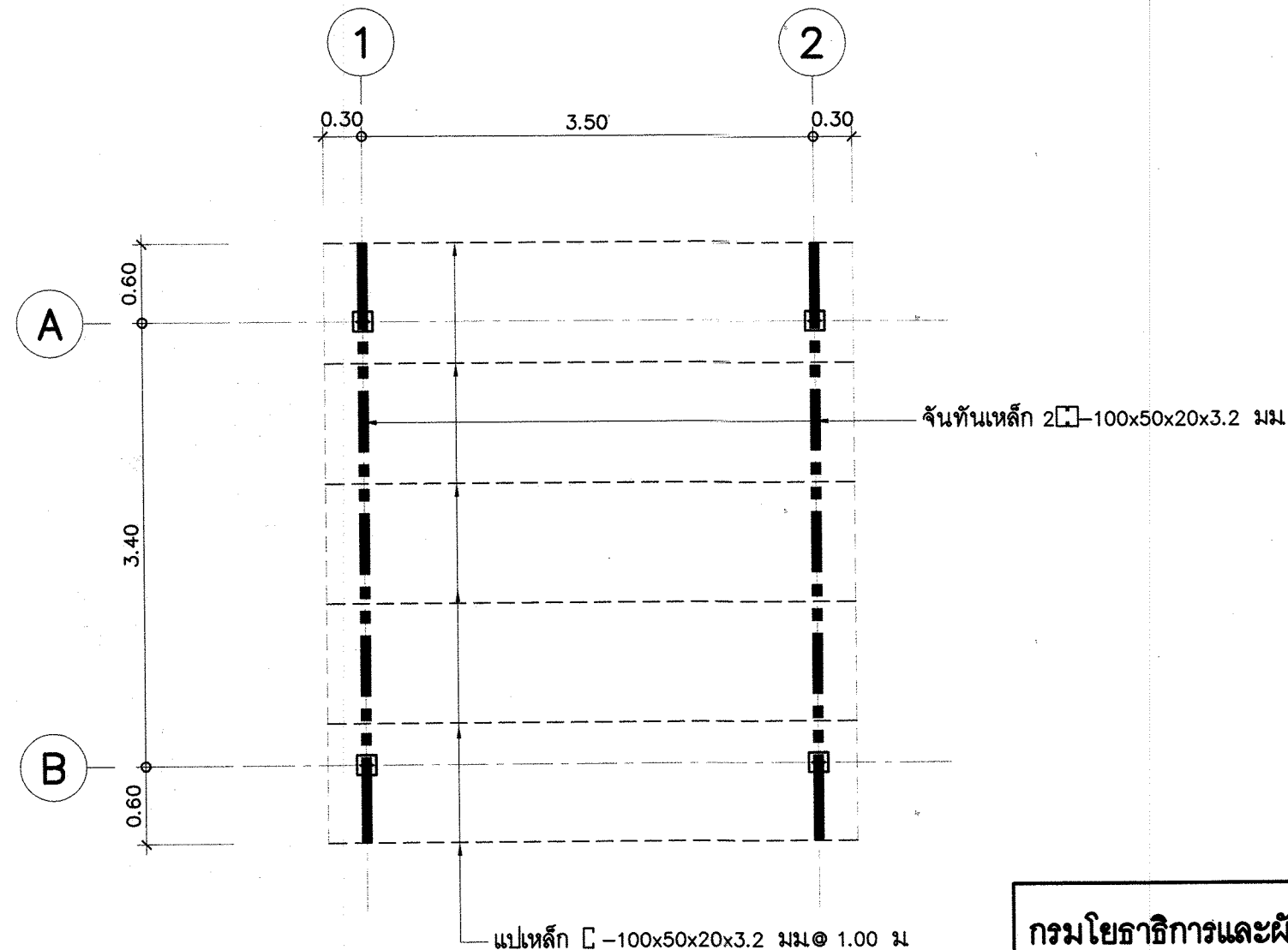
อนุมัติ *สมชาย อภิบาล*
อธิบดี

แสดงแบบ
แปลนฐานรากแผ่
แปลนฐานรากเสาเข็ม

มาตราส่วน	1:50	เลขที่แบบ	S80222
วัน เดือน ปี	22/06/2560	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
โครงการ	เลขที่แบบ	S-02	05



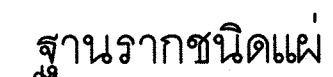
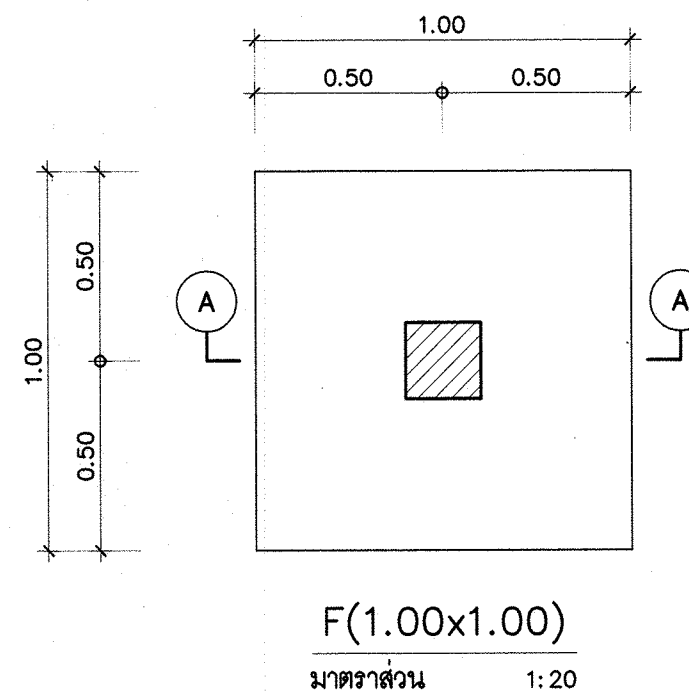
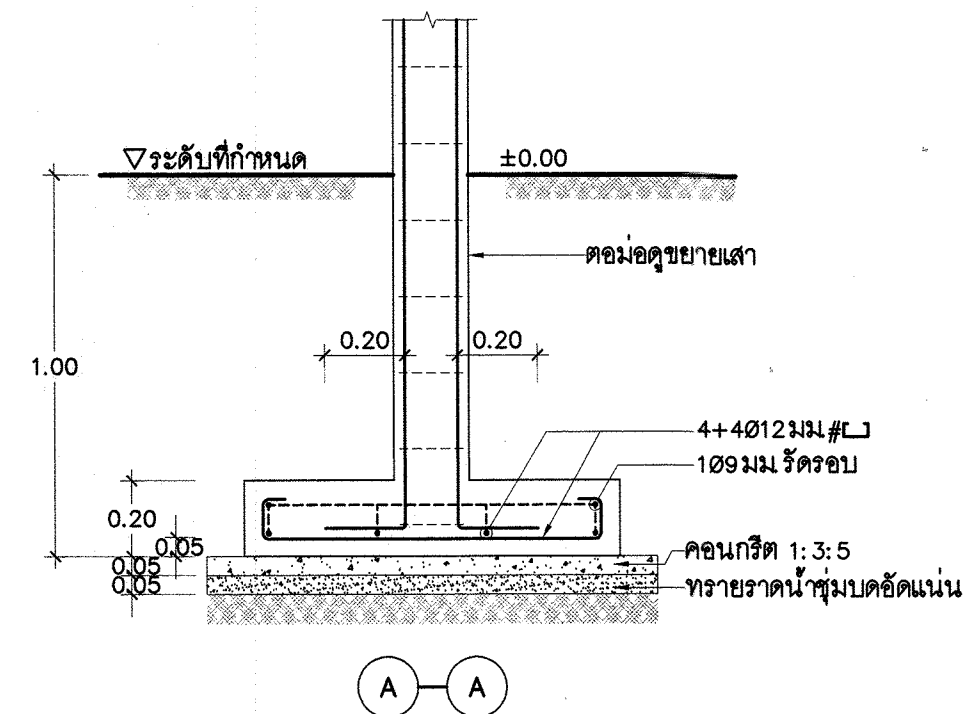
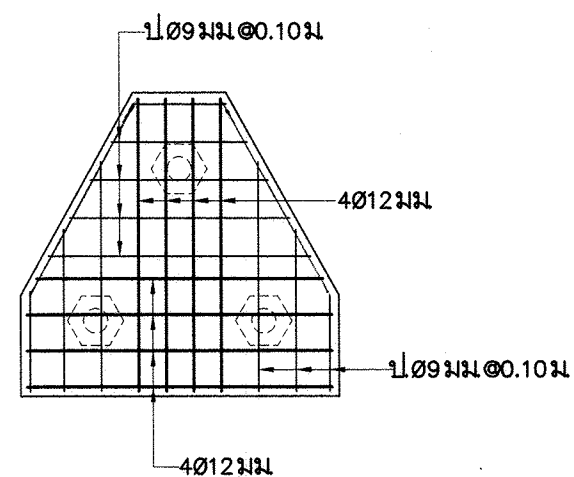
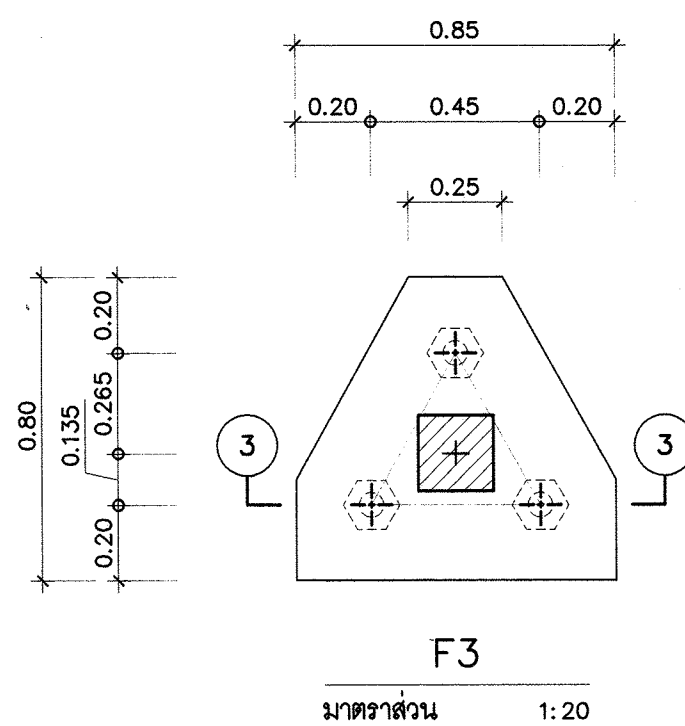
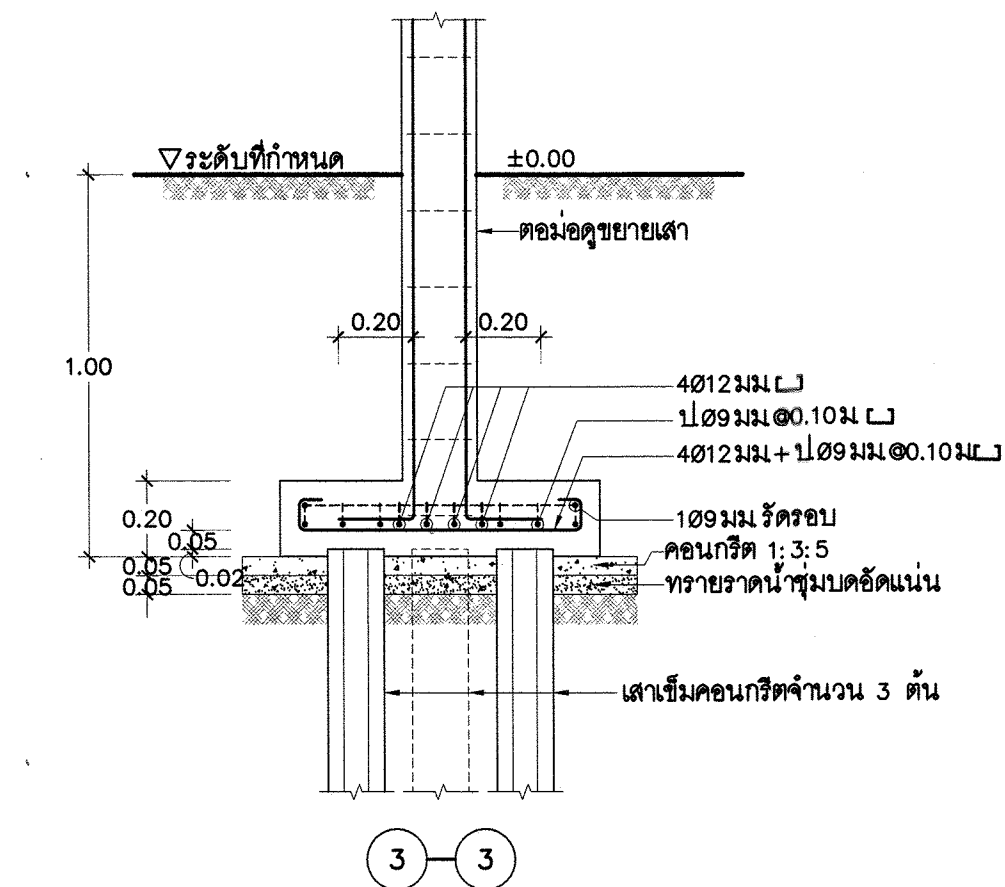
แปลนเสา คาน พื้น
มาตราส่วน 1:50



แปลนโครงหลังคา
มาตราส่วน 1:50

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

แบบ แก้ไขแบบแปลนมาตรฐาน อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น (ห้องน้ำอาคาร)			
วิศวกรโครงสร้าง 3	ผู้รับใช้ ราชภัฏวชิรเวศน์	วิศวกร	
	กนก สุจิตต์	วิศวกร	
	กนก สุจิตต์	กลุ่มงาน	
เขียนแบบ	เจ้าสัว มโนสิน (1.1.22/06/60)	เขียนแบบ	
	อรรณพ จันทร์ทอง (22/06/60)	งานเขียนแบบ	
สำรวจ		สำรวจ	
		งานสำรวจ	
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ <i>วิชัย อภิบาล</i>			
ผู้อำนวยการสำนัก <i>วิชัย</i>			
อนุมัติ <i>วิชัย</i> อธิบดี			
แสดงแบบ แปลนเสา คาน พื้น แปลนโครงหลังคา			
มาตราส่วน	1:50	เลขที่แบบ	S60222
วัน เดือน ปี	22/06/2560	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ใบแทนแผ่นที่	เลขที่แบบ	S-03	05



กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
แบบ แก้ไขแบบแปลนมาตรฐาน อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (ห้องน้ำชาฯอช)			
วิศวกรรวมโครงสร้าง 3	ผู้วิชาชีพ ระดับโทโครงการ	ก.ร.ร.	วิศวกร
			วิศวกร
	นักก วิศวกรผู้วิชาชีพ	— — — ✓	กลุ่มงาน
เขียนแบบ	วิศวกร รับผิดชอบ (1.1) 22/06/60		เขียนแบบ
	บรรณพ จันทะวาท 22/06/60		งานเขียนแบบ
สำรวจ			สำรวจ
			งานสำรวจ
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ ผู้ชำนาญการสำนัก อนุมัติ อธิบดี			
แสดงแบบ ขยายฐานราก F3,F(1.00x1.00)			
มาตราส่วน	1: 20	เลขที่แบบ	S60222
วัน เดือน ปี	22/06/2560	แผนที่	จำนวนแผ่น
ชื่อแทนแผนที่	เลขที่แบบ	S-04	05

กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ			
แบบ			
แก้ไขแบบแปลนมาตรฐาน อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น (ห้องเรียน)			
วิศวกรรมโครงสร้าง 3	ณัฐชัย ชาติไทยโครงการ [Signature]	วิศวกร	
		วิศวกร	
	ทนก สุจิตต์ชัย [Signature]	กลุ่มงาน	
เขียนแบบ	เขวาคีระ มโนสิน (ลง) 22/06/60	เขียนแบบ	
	ธรรณพ จันทร์ท้าว (ลง) 22/06/60	งานเขียนแบบ	
สำรวจ		สำรวจ	
		งานสำรวจ	
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ [Signature]			
ผู้อำนวยการสำนัก [Signature]			
อนุมัติ [Signature] อธิบดี			
แสดงแบบ			
ขยายเผลา คาน พื้น			
มาตราส่วน	1: 20	เลขที่แบบ	S60222
วัน เดือน ปี	22/06/2560	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ใบแทนแผ่นที่	เลขที่พิมพ์แบบ	S-05	05

สารบัญแบบงาน โครงสร้าง

แบบเลขที่	รายการแบบ	แผ่นที่
S60220	สารบัญแบบงาน โครงสร้าง รายการประกอบแบบงาน โครงสร้าง	S-01
	แปลน โครงหลังคาคลุมป่อทราย	S-02

รายการประกอบแบบงาน โครงสร้าง

ให้ใช้มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ 1101-52 ถึง 1106-52 เป็นรายการประกอบแบบทั่วไปและมีรายการเฉพาะแบบดังนี้

1. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ
- 1.1 ต้องมีความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม

1.2 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่นำมาใช้ต้องปราศจากสนิมขุม ไม่บิดงอเสียรูป

1.3 หากไม่ได้มีการระบุในแบบแปลนรายละเอียด การต่อเชื่อมเหล็กโครงสร้างรูปพรรณให้ต่อเชื่อมด้วยไฟฟ้า (ARC WELDING) ตลอดแนวสัมผัสโดยรอบที่ต่อเชื่อม และรอยต่อต้องแข็งแรงไม่น้อยกว่าความแข็งแรงของเหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่นำมาต่อกัน

1.4 ให้ทาสีกันสนิมประเภท LEAD OXIDE อย่างน้อย 2 ชั้น ก่อนทาสีจริง
2. ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างให้ถูกต้องตามแบบและรายการก่อสร้างที่กำหนดไว้ แต่ถ้าพบว่า มีบางส่วนที่มีได้ระบุไว้ในแบบหรือรายการแต่มีความจำเป็นจะต้องก่อสร้างเพิ่มเติมให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดีแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องขออนุมัติและทำการก่อสร้างให้เรียบร้อย และจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
3. รายละเอียดหรือคุณสมบัติของวัสดุหรืออุปกรณ์ในแบบหรือในรายการประกอบแบบ ทั้งที่ระบุหรือมิได้ระบุไว้ หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้วให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น

กรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

แบบ			
แก้ไขแบบแปลนมาตรฐาน			
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น			
(หลังคาคลุมป่อทราย)			
วิศวกรรมโครงสร้าง 3	นายชัชวาลย์ ชาติไทยวิศวกร	วิศวกร	วิศวกร
	กนก สุจิตต์โยธา	กลุ่มงาน	กลุ่มงาน
เขียนแบบ	นางสาว มโนสิน (L.O.) 22/06/80	เขียนแบบ	เขียนแบบ
	อรอนพ จันทร์พาส 22/06/80	งานเขียนแบบ	งานเขียนแบบ
สำรวจ		สำรวจ	สำรวจ
		งานสำรวจ	งานสำรวจ
วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ			
ผู้ช่วยวิศวกร			
อนุมัติ			
อริบติ			
แสดงแบบ			
สารบัญแบบงาน โครงสร้าง			
รายการประกอบแบบงาน โครงสร้าง			
มาตรฐาน	-	เลขที่แบบ	S60220
วัน เดือน ปี	22/06/2560	แผ่นที่	S-01
ใช้แทนแผ่นที่	เลขที่กับแบบ	จำนวนแผ่น	02

