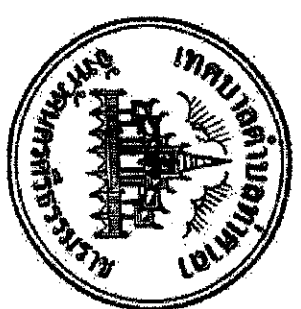
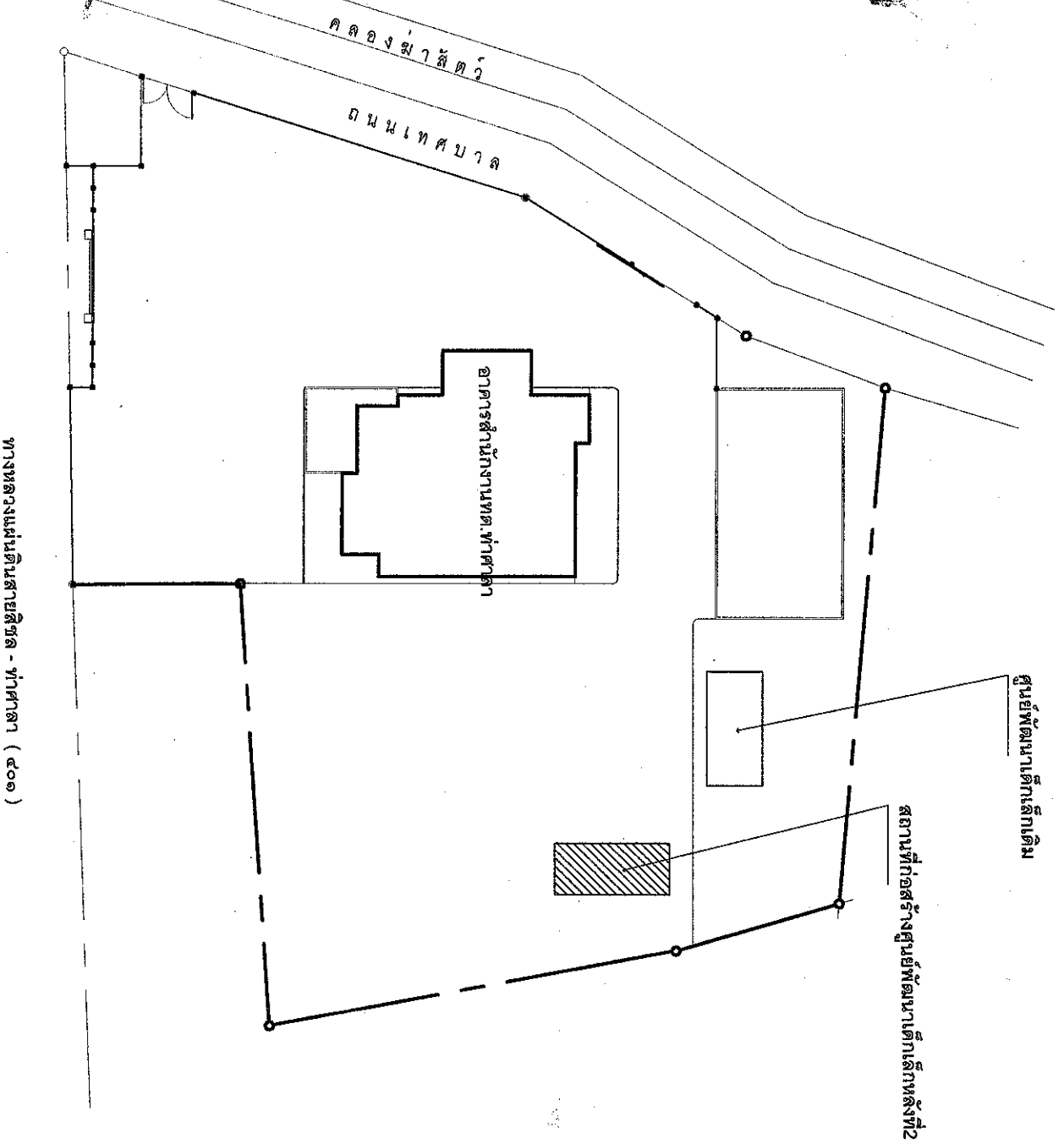




โครงการ.

ก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

สำรวจ.

นางอองอาจ วารีย์

(หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง)

เขียนแบบ.

นายเสถียร ชลสินธุ์

(ผู้ช่วยช่างโยธา)

ตรวจสอบ.

นายกิตติ ปักเข็ม

(ผู้อำนวยการกองช่าง)

เห็นชอบ.

นายมานะ นพสงส์

(ปลัดเทศบาล)

อนุมัติ.

นายพงษ์เทพ พึ่งตระกูล

นายกเทศมนตรีตำบลท่าศาลา

กองช่าง

1

ကောသလသမ္ဘာဏိယဝိသုဒ္ဓိ-ဝိသုဒ္ဓိဗျာကဏ္ဍ ၈၆၆

Technical drawing of a square pile cap (คานสี่เหลี่ยมจัตุรัส) showing top and side views with dimensions and reinforcement details.

Top View (Top):

- Overall dimensions: 4.00 m by 4.00 m.
- Reinforcement: 5-#25mm (Top) and 5-#25mm (Bottom).
- Stirrups: 2#4 @ 100mm.
- Section line: 1-1.

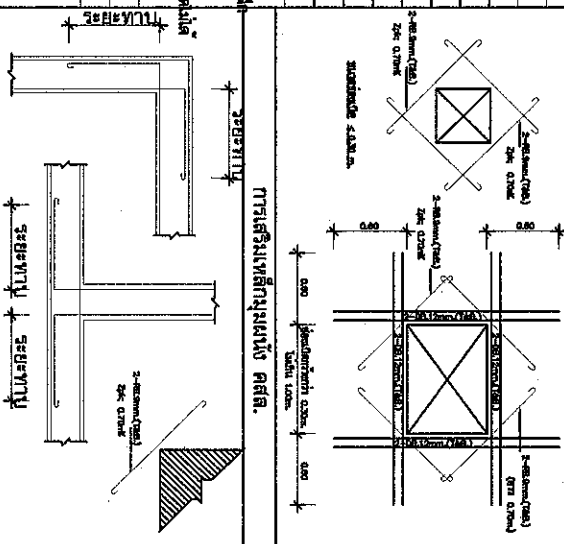
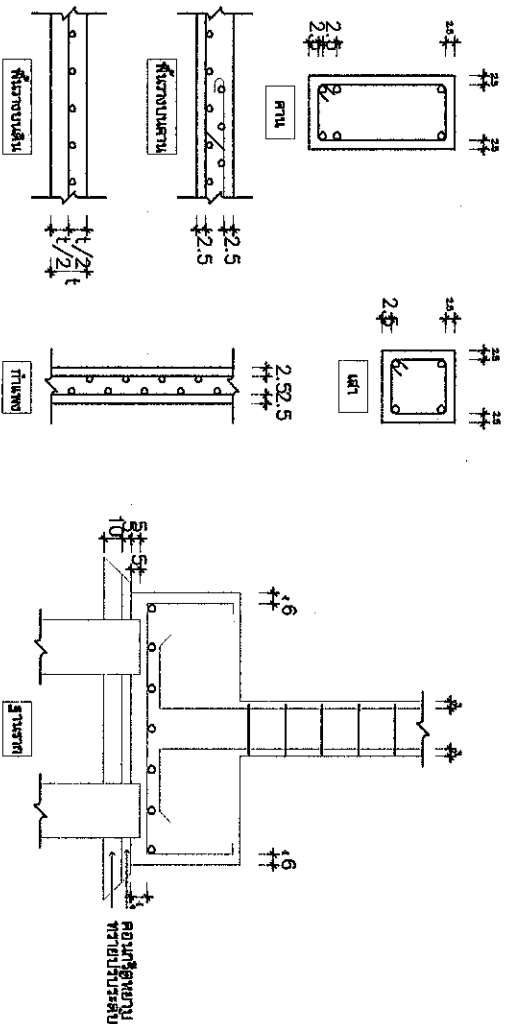
Side View (Bottom):

- Overall height: 0.80 m.
- Reinforcement: 5-#25mm (Top) and 5-#25mm (Bottom).
- Stirrups: 2#4 @ 100mm.
- Section line: 1-1.

Notes:

- ขนาดคาน 4.00 ม.
- ขนาดคาน 0.80 ม.

หากไม่ซื้อตั๋วทางรถไฟไปมาอีกแล้ว (หน่วย : ซม.)



ก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

ALL INFORMATION CONTAINED
HEREIN IS UNCLASSIFIED

(หัวหน้าฝ่ายแผนและก่อสร้าง)

အရှင်မင်းသားတို့၏ အမည်များကို အောက်ပါအတိုင်း ဖော်ပြပါမည်။

(မှန်ကန်စွာ)

นายกิตติ ปลูกเสริม

(ผู้ดำเนินการทางช้าง)

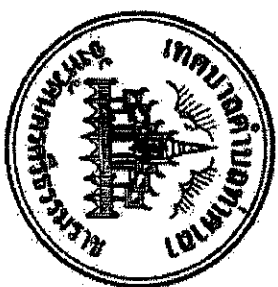
~~புரணாக்கம்~~ 'புரணாக்கம்'

(ปลัดกระทรวงมหาด)

นายพงษ์เทพ พึ่งตระกูล

นายกเทศมนตรีตำบลท่าเสา

ဂေါ်ဖျား



โครงการ

ก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

สำรวจ

นางสาวอรุณ
วรวิ

(หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง)

เขียนแบบ

นายเสถียร ชุตินันท์

(ผู้ช่วยช่างโยธา)

ตรวจแบบ

นายคิตติ ปัทมชัย

(ผู้อำนวยการกองช่าง)

เห็นชอบ

นายสมชาย นพวงศ์

(ปลัดเทศบาล)

อนุมัติ

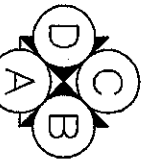
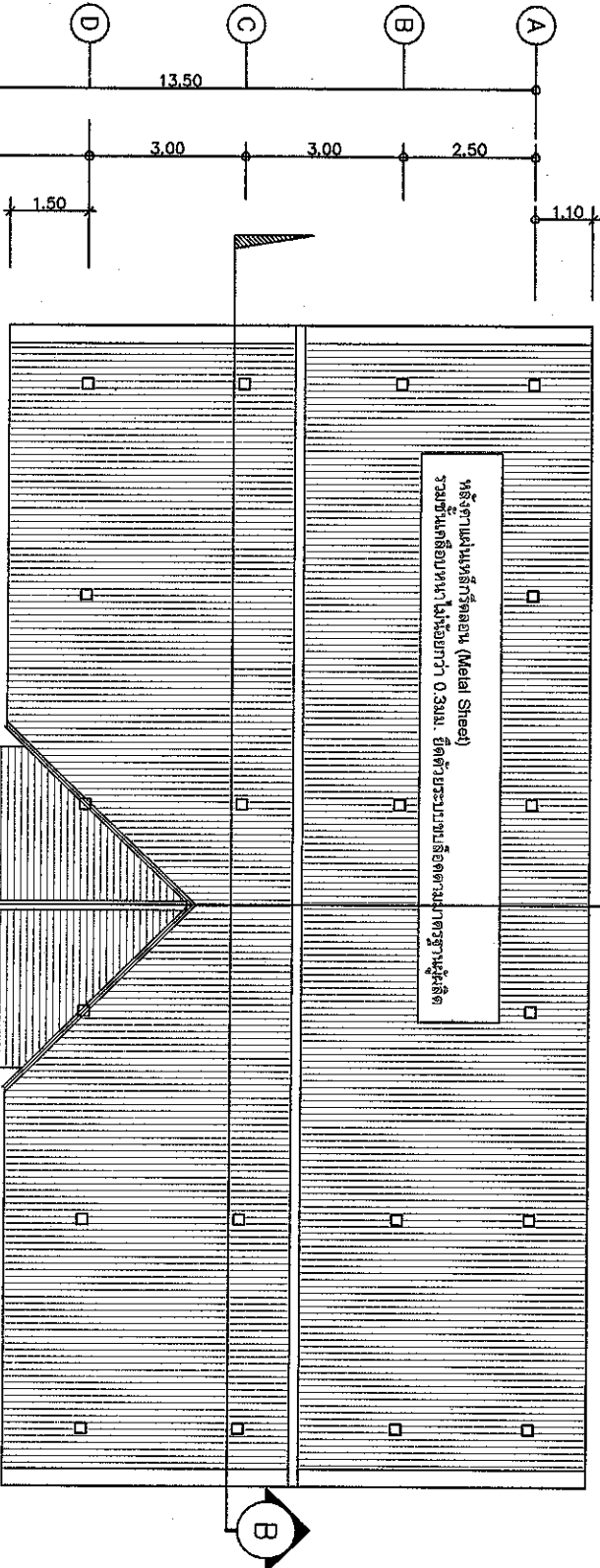
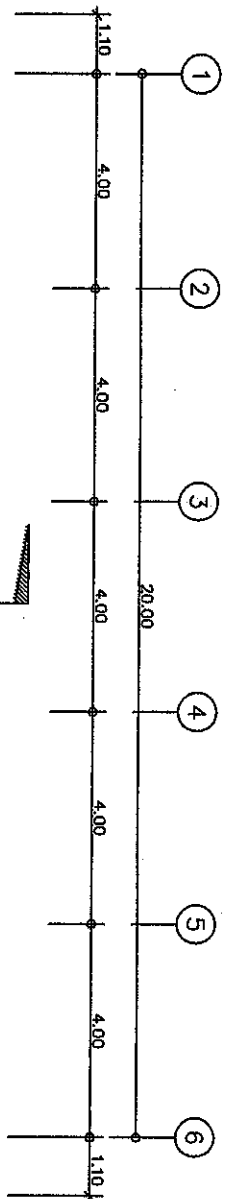
นายพงษ์เทพ พึ่งตระกูล

นายกเทศมนตรีตำบลท่าเสา

กองช่าง

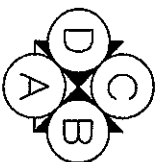
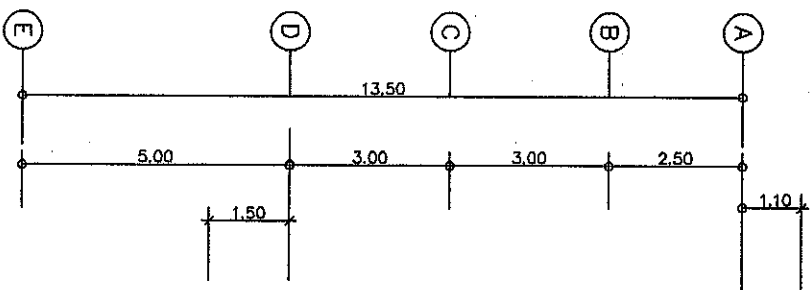
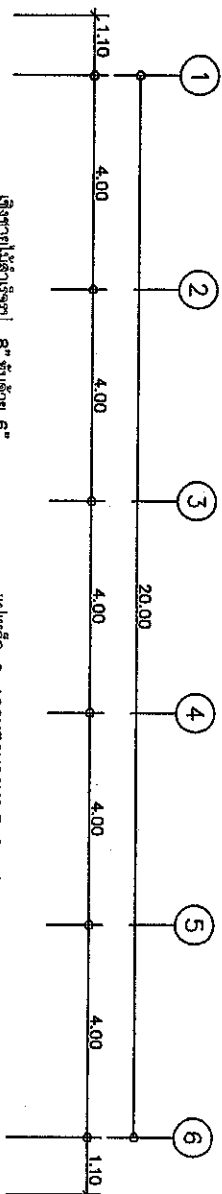
5

21

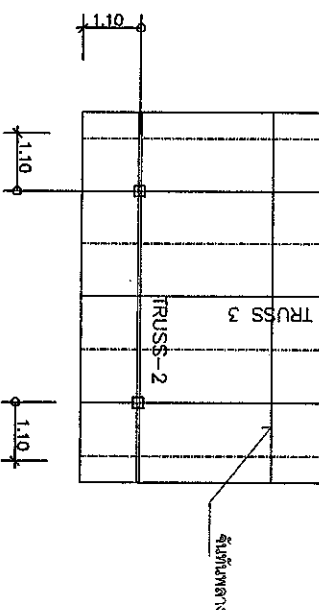
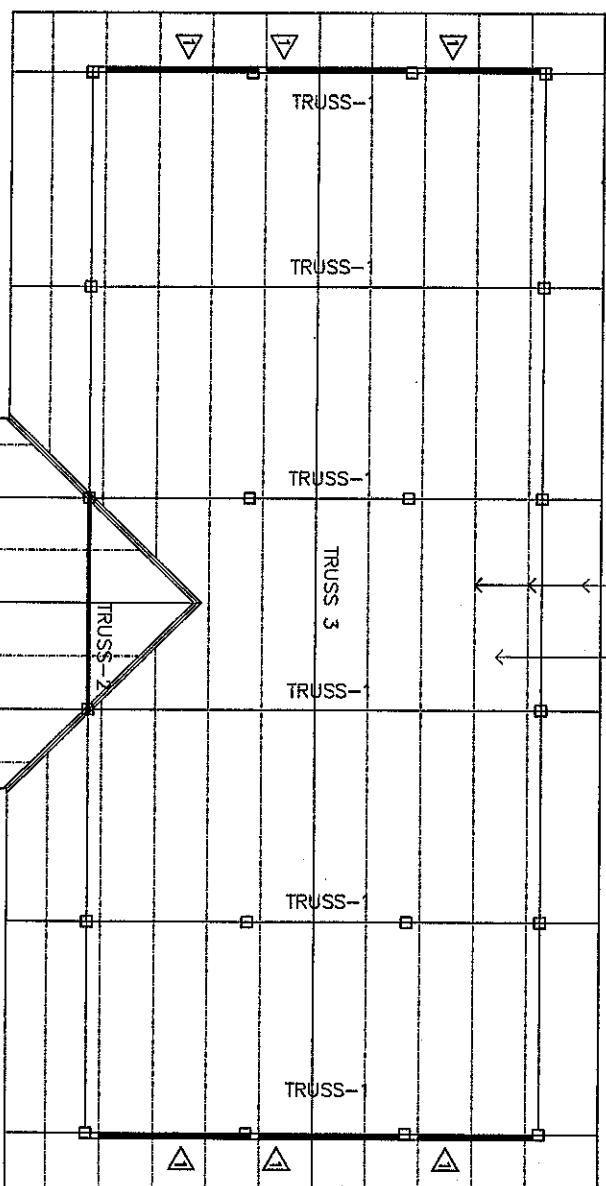


แสดงฐานดินของแบบ

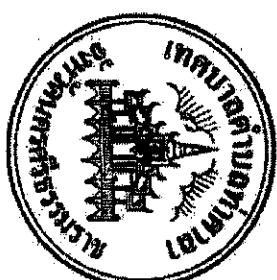
แปลนหลังคา
SCALE 1 : 100



แสดงรูปด้านของแบบ



จันทันกลาง



โครงการ

ก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

สำรวจ

นายอรรถ วัชร

(หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง)

เขียนแบบ

นายชลธิษฐ์ จิตตินันท์

(ผู้ช่วยช่างโยธา)

ตรวจสอบ

นายกิตติ ปัทมพันธ์

(ผู้อำนวยการกองช่าง)

เห็นชอบ

นายสมานะ นพวงศ์

(ปลัดเทศบาล)

อนุมัติ

นายพงษ์เทพ พึ่งตระกูล

นายกเทศมนตรีตำบลท่าศาลา

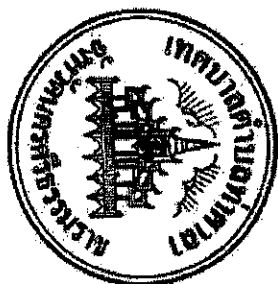
กองช่าง

6

21

SCALE 1 : 100

แปลนโครงสร้าง



โครงการ.

ก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

สำรวจ.

นายอรรถ วัชร

(หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง)

เขียนแบบ.

นายณัฏฐ์ ชุตินันท์

(ผู้ช่วยช่างโยธา)

ตรวจสอบ.

นายกิตติ ปัทม

(ผู้อำนวยการกองช่าง)

เห็นชอบ.

นายสมชาย นนท

(ปลัดเทศบาล)

อนุมัติ.

นายพงษ์เทพ พุ่งตระกูล

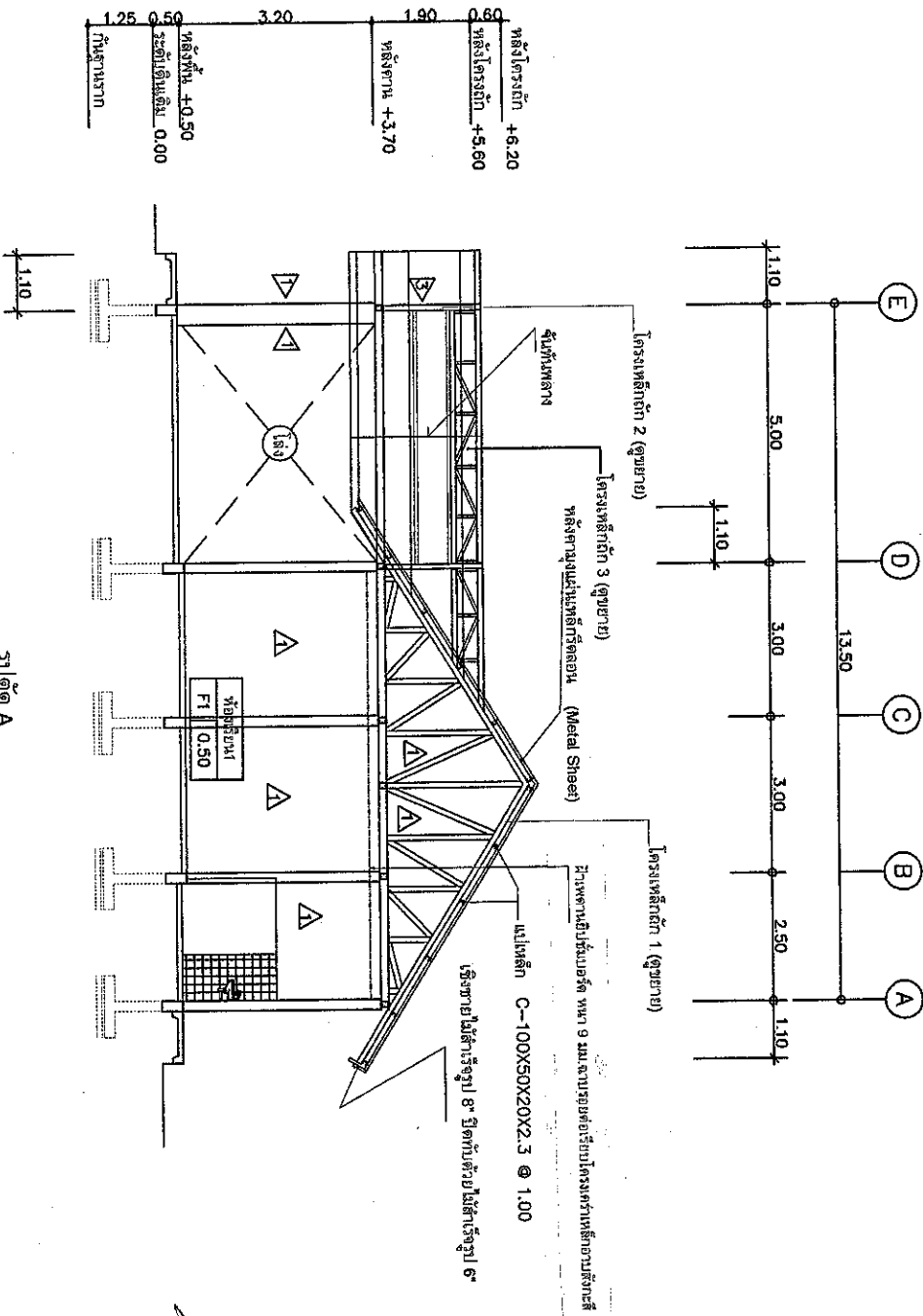
นายกเทศมนตรีตำบลท่าศาลา

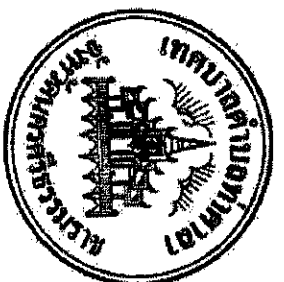
กองช่าง

7

21

รูปตัด A
SCALE 1 : 75





โครงการ.

ก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

สำรวจ.

นางอองอาจ วารีย์
(หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง)

เขียนแบบ.

นายเดวิด ชดสินธุ์
(ผู้ช่วยช่างโยธา)

ตรวจสอบ.

นายอัฒิต ปัทมจีน
(ผู้อำนวยการกองช่าง)

เห็นชอบ.

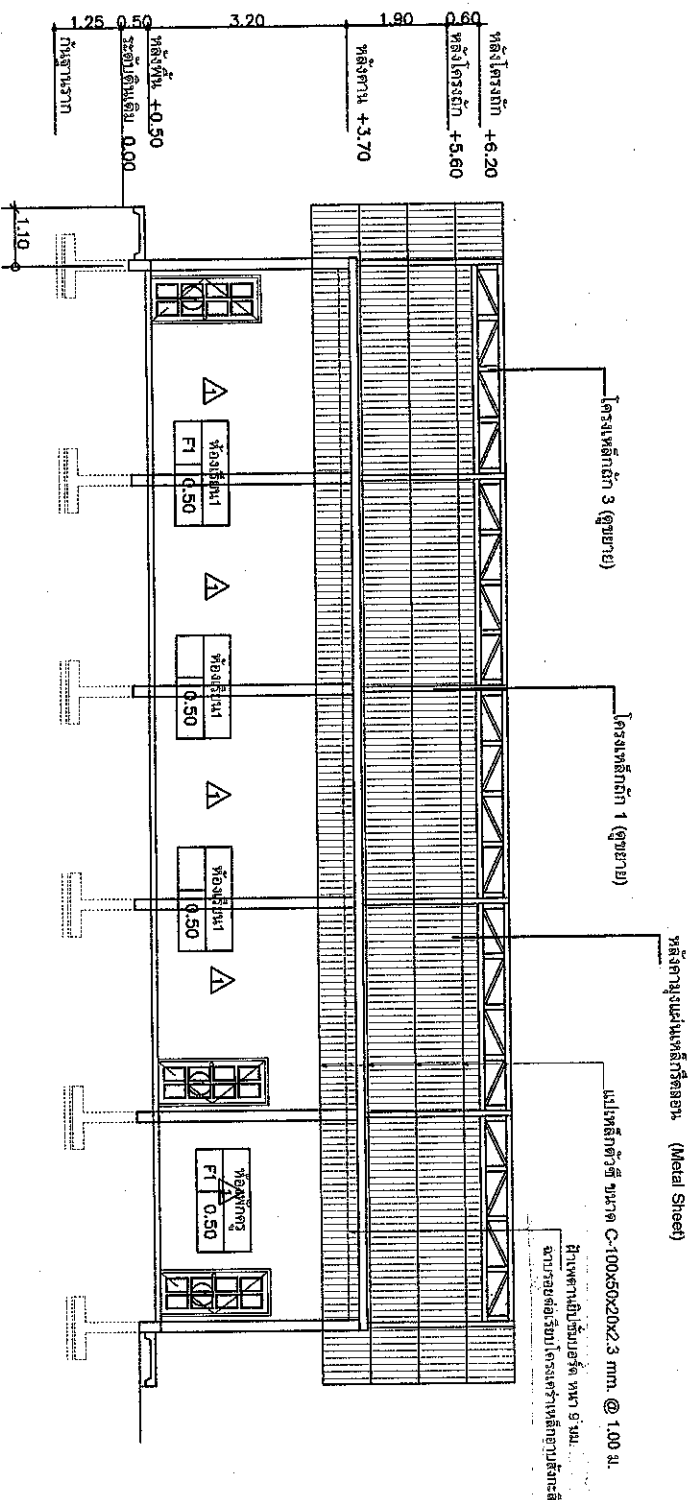
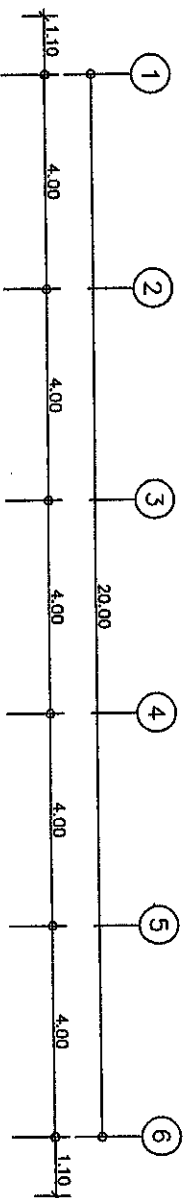
นายอภิรักษ์ นพวงศ์
(ปลัดเทศบาล)

อนุมัติ.

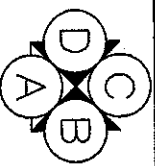
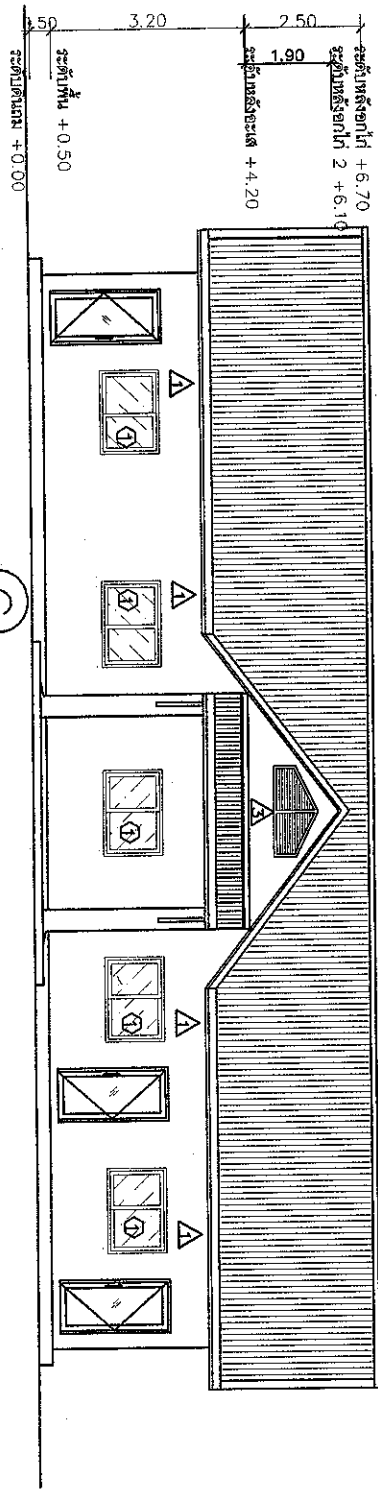
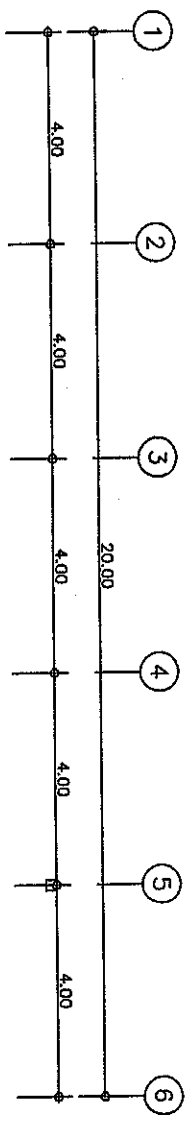
นายพงษ์เทพ พึ่งตระกูล
นายกเทศมนตรีตำบลท่าเสา

กองช่าง

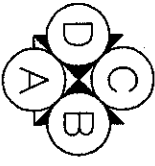
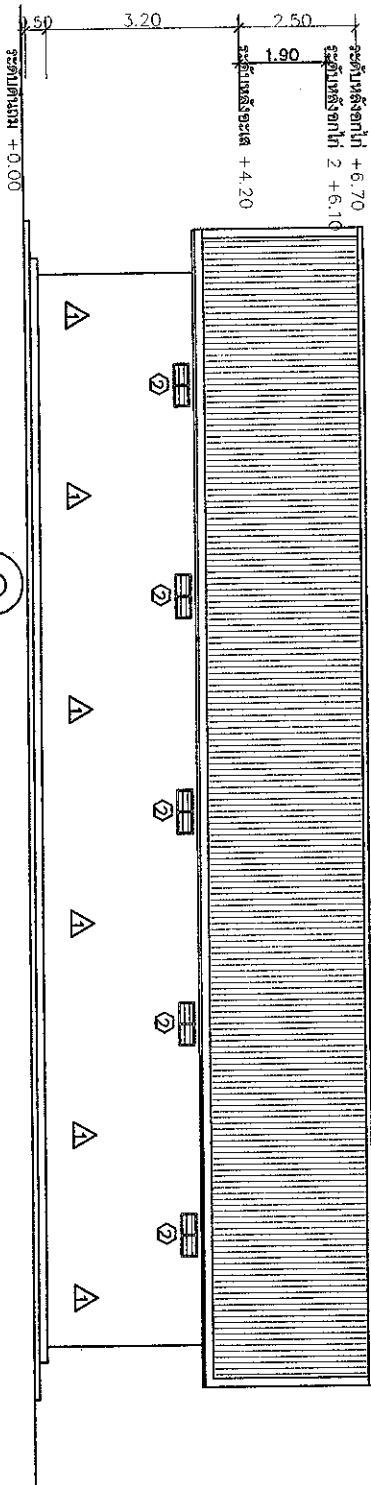
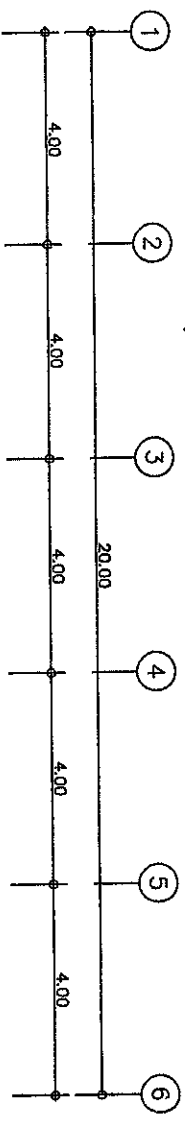
8
21



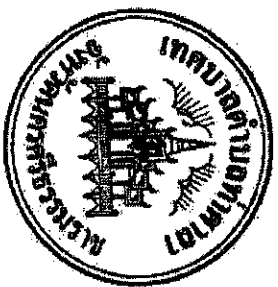
รูปตัด B
SCALE 1 : 75



รูปด้าน A
SCALE 1 : 100



รูปด้าน C
SCALE 1 : 100



โครงการ:

ก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

สำรวจ:

นายชัชวาล วารี

(หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง)

เขียนแบบ:

นายเสถียร ชลสินธุ์

(ผู้ช่วยช่างโยธา)

ตรวจแบบ:

นายกิตติ ปัทมพันธ์

(ผู้อำนวยการกองช่าง)

เห็นชอบ:

นายสมณะ นพสงัด

(ปลัดเทศบาล)

อนุมัติ:

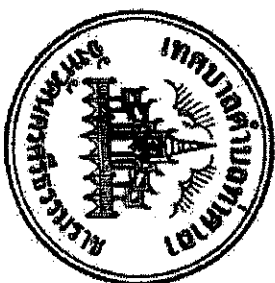
นายพงศ์เทพ พึ่งตระกูล

นายกเทศมนตรีตำบลท่าศาลา

กองช่าง

9

21



โครงการ.

ก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

สำรวจ.

นายอองอาจ วารี

(หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง)

เขียนแบบ.

นายเชลลีสร์ ชลดิษฐ์

(ผู้ช่วยช่างโยธา)

ตรวจสอบ.

นายกิตติ ปัทม

(ผู้อำนวยการกองช่าง)

เห็นชอบ

นายณฐกร นพวงศ์

(ปลัดเทศบาล)

อนุมัติ.

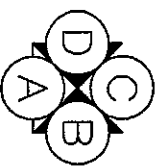
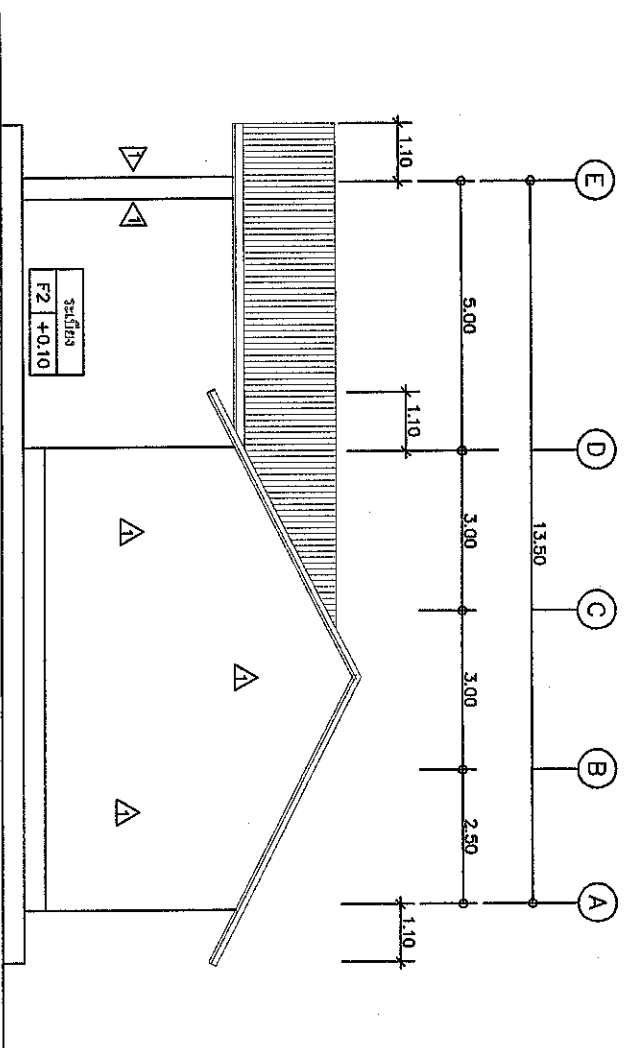
นายพงษ์เทพ พึ่งตระกูล

นายกเทศมนตรีตำบลท่าศาลา

กองช่าง

10

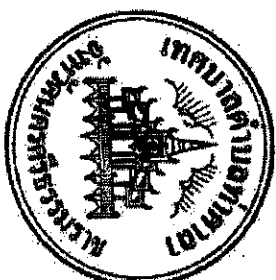
21



แสดงรูปด้านของแบบ

SCALE 1 : 100

รูปด้าน B



โครงการ.

ก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

สำรวจ.

นายทองอาจ วารี

(หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง)

เขียนแบบ.

นายเสถียร ชลสินธุ์

(ผู้ช่วยช่างโยธา)

ตรวจสอบ.

นายกิตติ ปัทมพันธ์

(ผู้อำนวยการกองช่าง)

เห็นชอบ.

นายพรชัย นพสงฆ์

(ปลัดเทศบาล)

อนุมัติ.

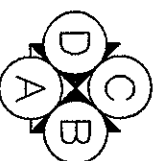
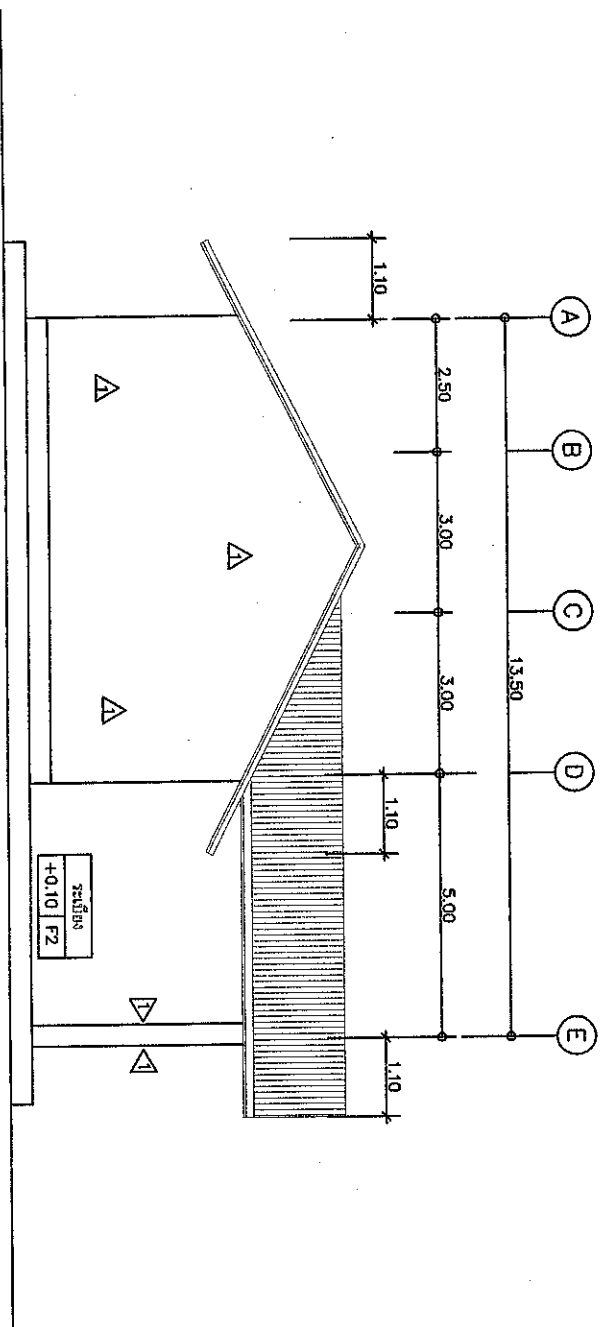
นายพงษ์เทพ พึ่งตระกูล

นายกเทศมนตรีตำบลท่าศาลา

กองช่าง

11

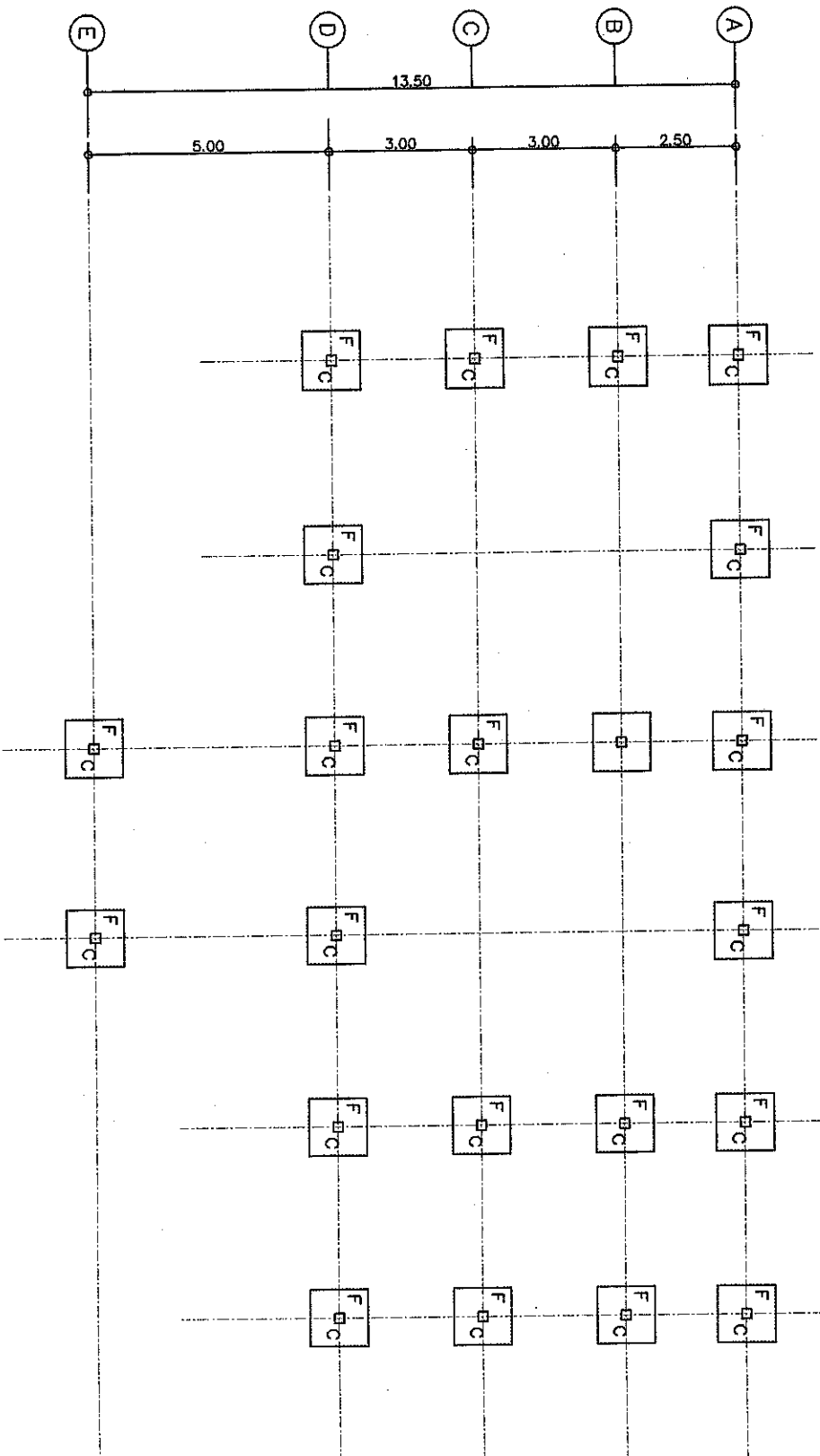
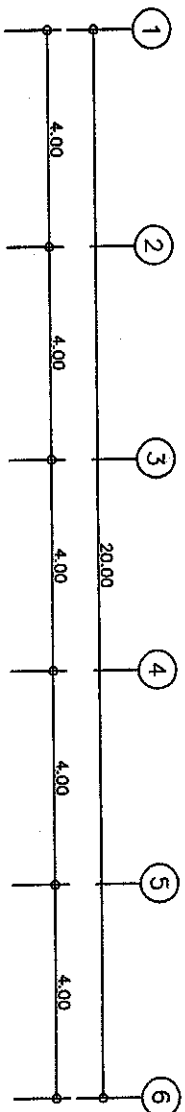
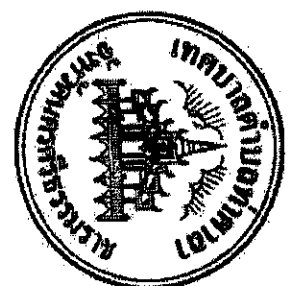
21



แสดงรูปด้านของแบบ

SCALE 1 : 125

รูปด้าน D



แปลนฐานจาก, เสา
SCALE 1 : 100

โครงการ:

ก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

สำรวจ:

นางอองอาจ วารี

(หัวหน้าฝ่ายออกแบบและก่อสร้าง)

เขียนแบบ:

นายเชลลียง ชวลิตินันท์

(ผู้ช่วยช่างโยธา)

ตรวจสอบ:

นายคิตติ ปัทมจีน

(ผู้อำนวยการกองช่าง)

เห็นชอบ:

นายสมชาย นพวงศ์

(ปลัดเทศบาล)

อนุมัติ:

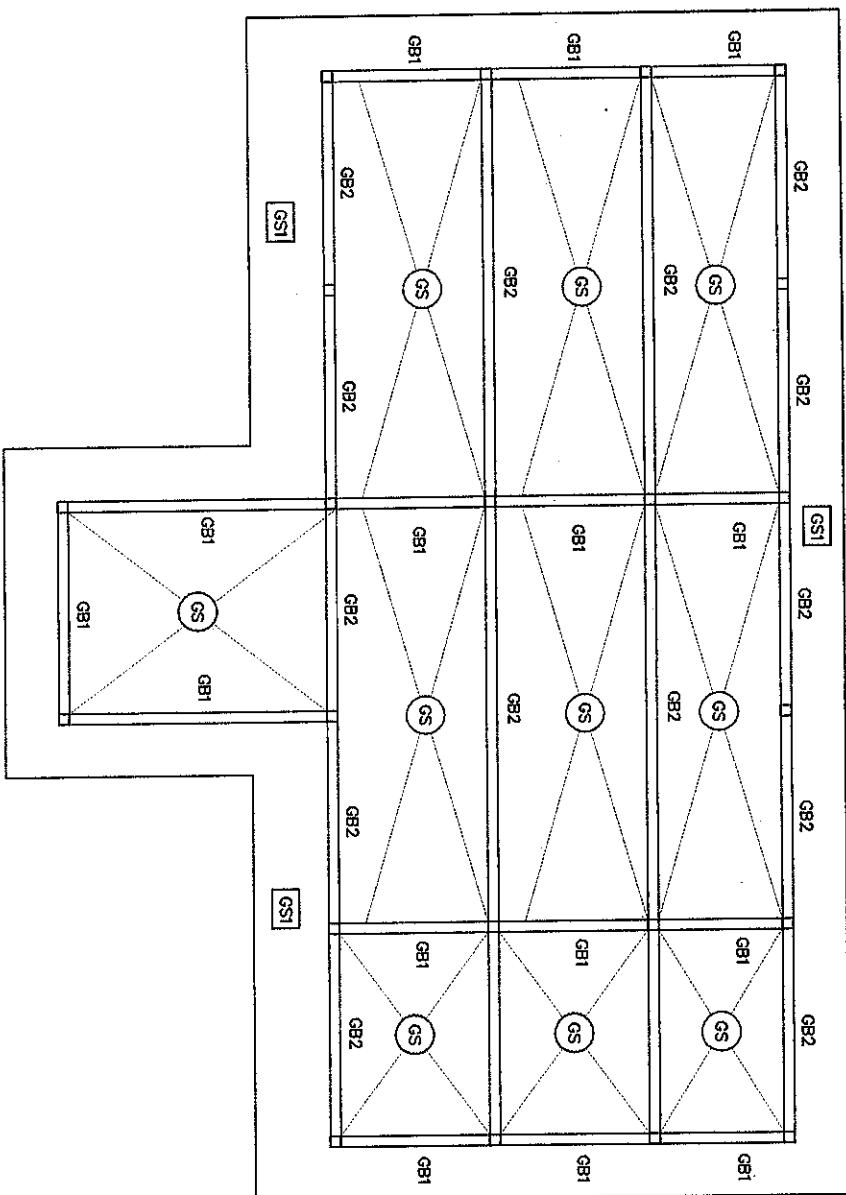
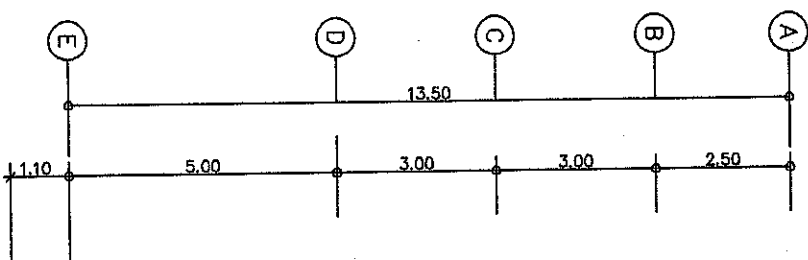
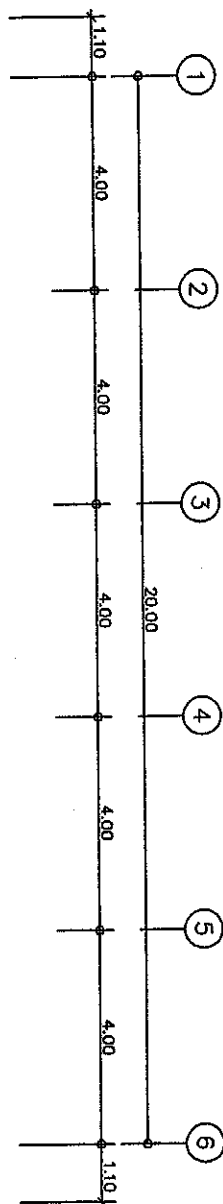
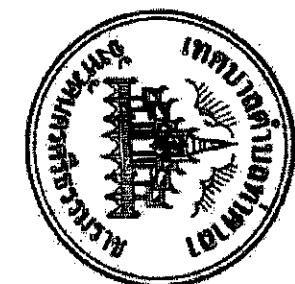
นายพงศ์เทพ พึ่งตระกูล

นายกเทศมนตรีตำบลท่าศาลา

กองช่าง

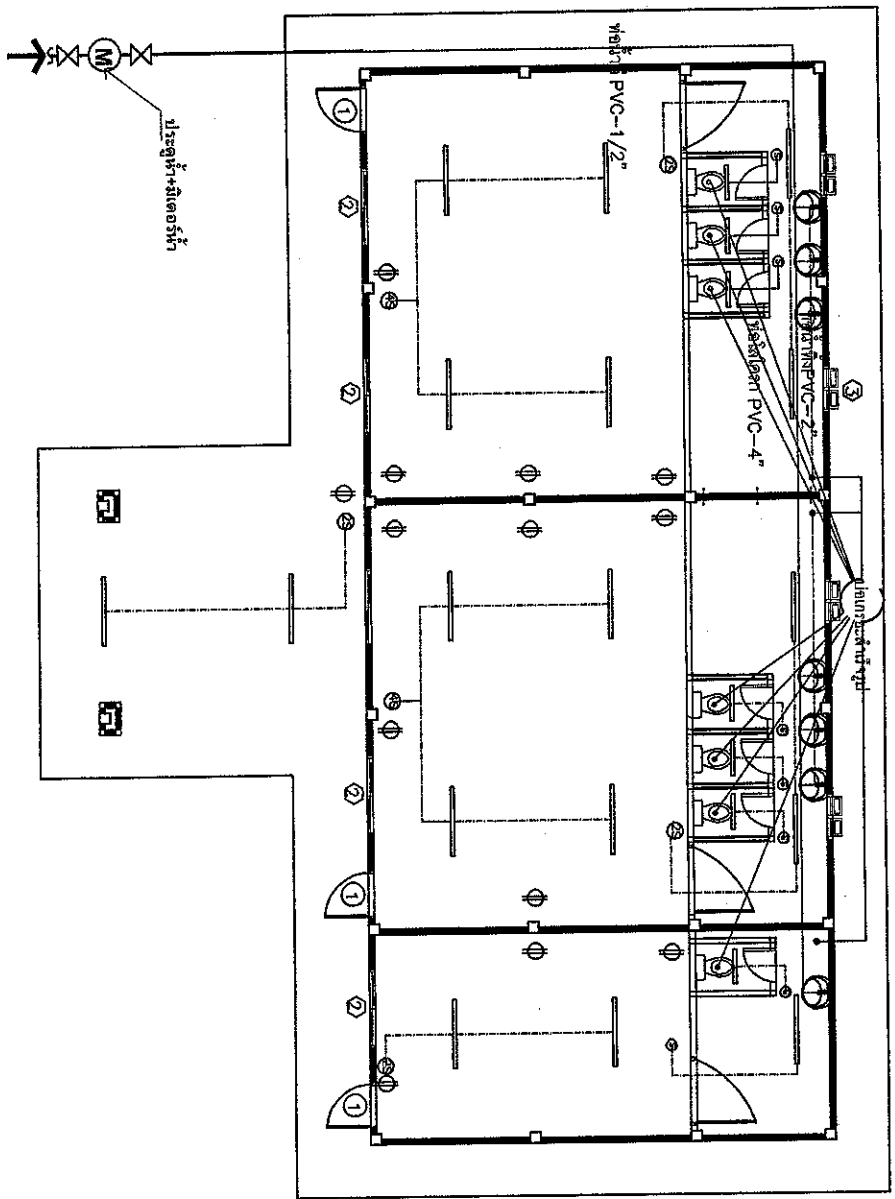
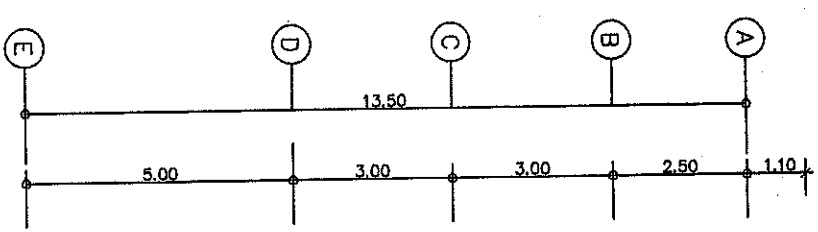
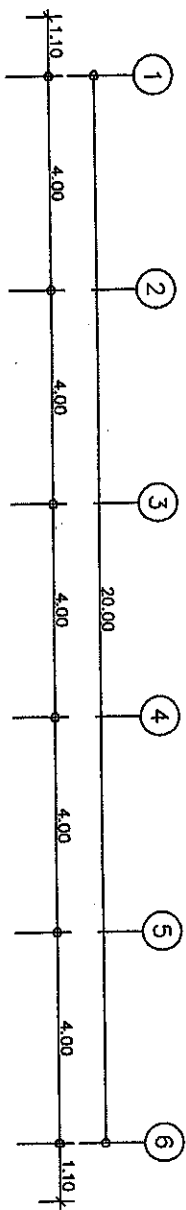
12

21

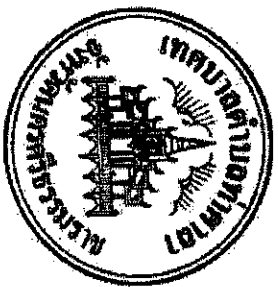


แปลนอาคารคอติน
SCALE 1 : 100

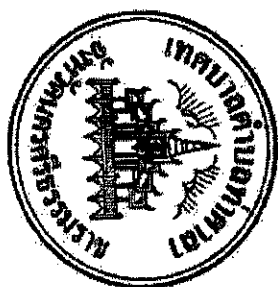
โครงการ.	
ก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก	
สำรวจ.	นายทองอาจ วารีย์
(หัวหน้าฝ่ายออกแบบและก่อสร้าง)	
เขียนแบบ.	นายเกียรติพร ชวลิตินันท์
(ผู้ช่วยช่างโยธา)	
ตรวจแบบ.	นายศักดิ์ ไม้เกษม
(ผู้อำนวยการกองช่าง)	
เห็นชอบ.	นายชานะ นพสงฆ์
(ปลัดเทศบาล)	
อนุมัติ.	นายพงษ์ศักดิ์ พึ่งตระกูล
นายกเทศมนตรีตำบลท่าศาลา	
กองช่าง	13
21	



แผนผังไฟฟ้า-ระบบสุขาภิบาล
 SCALE 1 : 100



โครงการ.		ก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
สำรวจ.		นายทองอาจ วารี
(หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง)		
เขียนแบบ.		นายเชลลิว ฐิตินันท์
(ผู้ช่วยช่างโยธา)		
ตรวจแบบ.		นายกิตติ ปัทมพันธ์
(ผู้อำนวยการกองช่าง)		
เห็นชอบ		นายสมานะ นพสงส์
(ปลัดเทศบาล)		
อนุมัติ.		นายพงษ์เทพ พึ่งตระกูล
นายกเทศมนตรีตำบลท่าศาลา		
กองช่าง	14	21



โครงการ.

ก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

สำรวจ.

นายอรรถ งามวิ

(หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง)

เขียนแบบ.

นายชลสิทธิ์ ชวลิตินธุ์

(ผู้ช่วยช่างโยธา)

ตรวจแบบ.

นายกิตติ ปัทมเงิน

(ผู้อำนวยการกองช่าง)

เห็นชอบ.

นายมานะ นพสงัด

(ปลัดเทศบาล)

อนุมัติ.

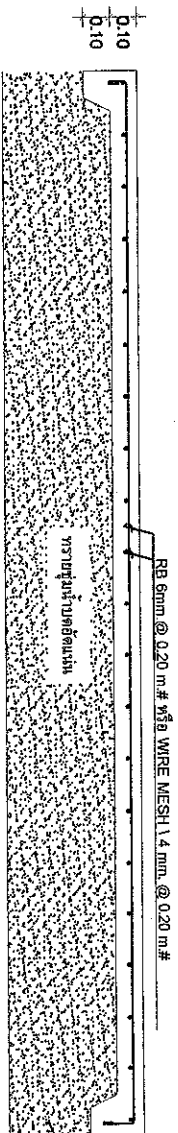
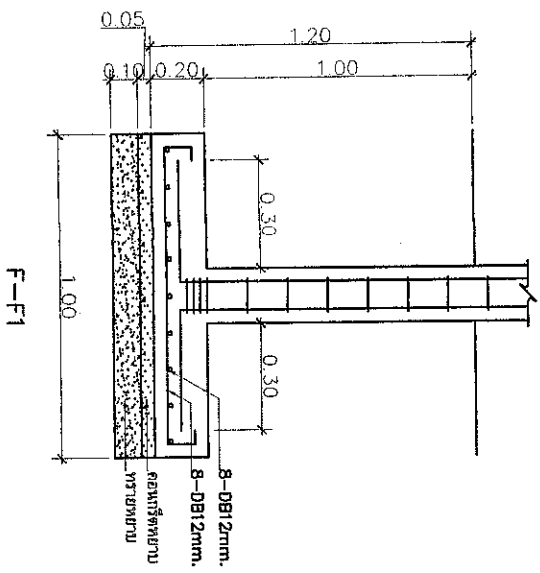
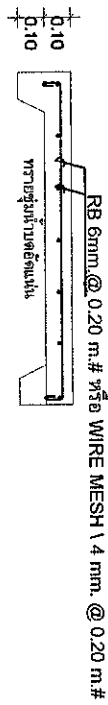
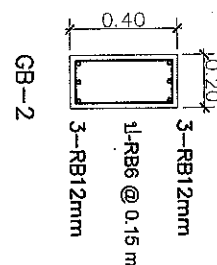
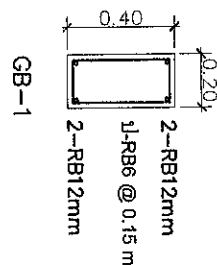
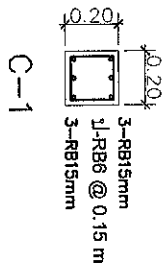
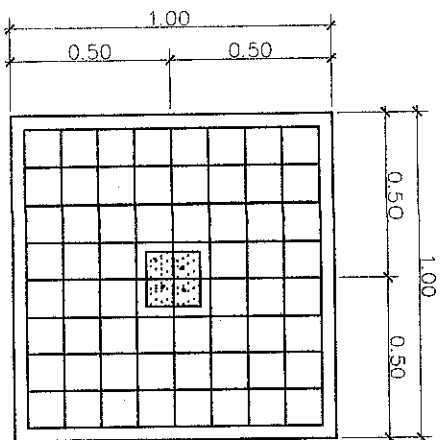
นายพงษ์พัฒน์ ทุ่งตระกูล

นายกเทศมนตรีตำบลท่าศาลา

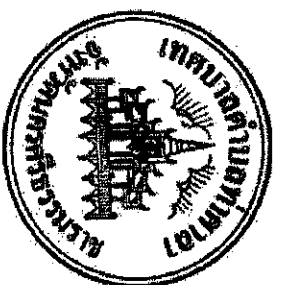
กองช่าง

15

21



แบบขยายวิศวกรรม
SCALE 1 : 20



โครงการ.

ก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาผลิตภัณฑ์

ตำรวจ.

นายอรรถ วัชร

(หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง)

เขียนแบบ.

นายเสถียร ชลสินธุ์

(ผู้ช่วยช่างโยธา)

ตรวจสอบ.

นายศักดิ์ ปัทมจีน

(ผู้อำนวยการกองช่าง)

เห็นชอบ

นายอรรถ นพสงส์

(ปลัดเทศบาล)

อนุมัติ.

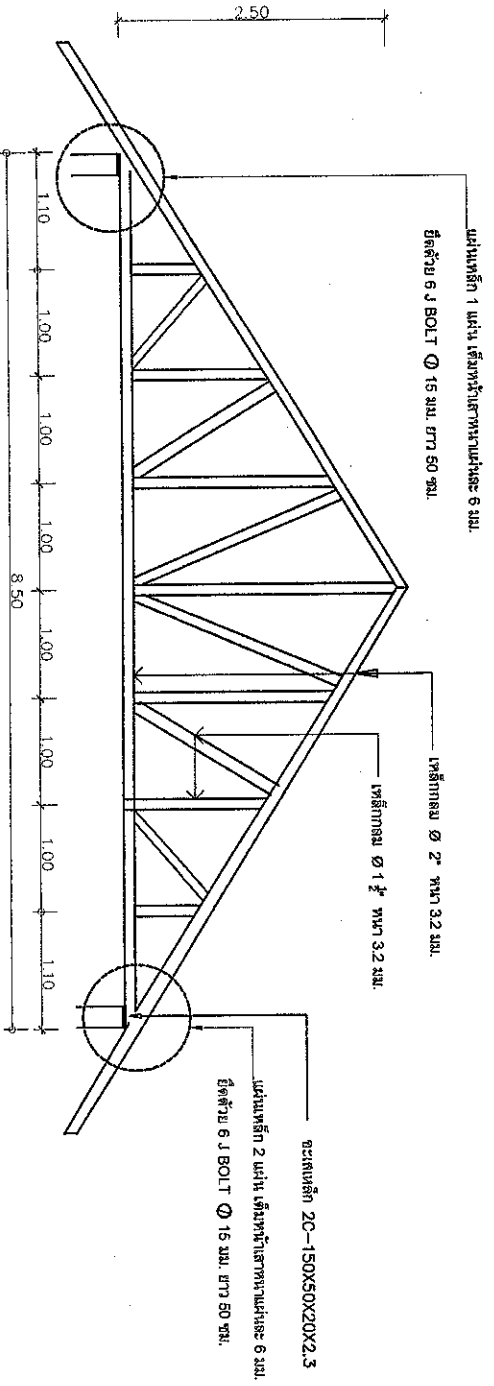
นายพงศ์เทพ พึ่งตระกูล

นายกเทศมนตรีตำบลท่าศาลา

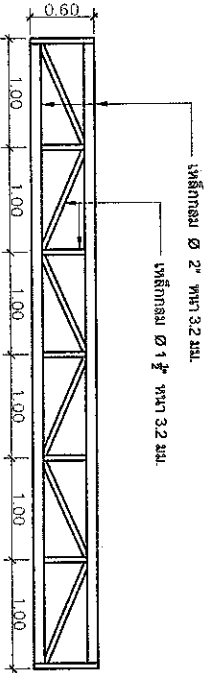
กองช่าง

16

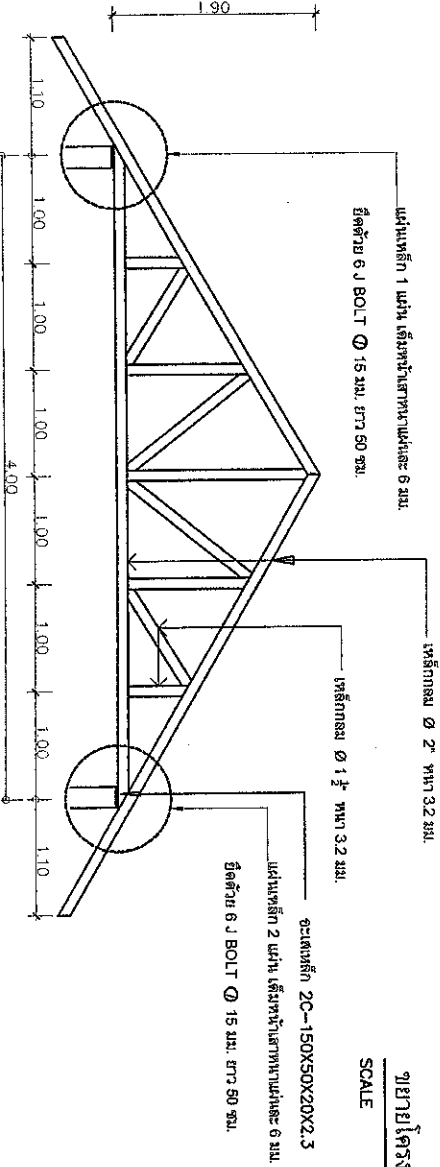
21



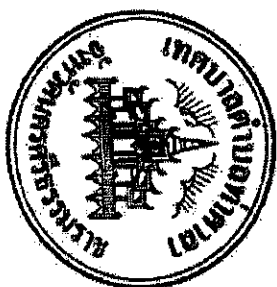
ขยายโครงสร้างเหล็กถัก 1
SCALE 1 : 50



ขยายโครงสร้างเหล็กถัก 3
SCALE 1 : 50



ขยายโครงสร้างเหล็กถัก 2
SCALE 1 : 50



โครงการ.

ก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

ตำรวจ.

นายอรรถ วาสิ

(หัวหน้าฝ่ายแผนและก่อสร้าง)

เขียนแบบ.

นายเสถียร ชุตินันท์

(ผู้ช่วยช่างโยธา)

ตรวจแบบ.

นายกิตติ ปัทมเงิน

(ผู้อำนวยการกองช่าง)

เห็นชอบ.

นายชวบะ นพสงัด

(ปลัดเทศบาล)

อนุมัติ.

นายพงศ์เทพ พึ่งตระกูล

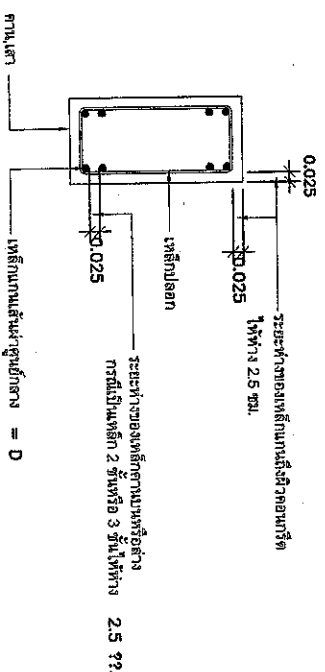
นายกเทศมนตรีตำบลท่าเสา

กองช่าง

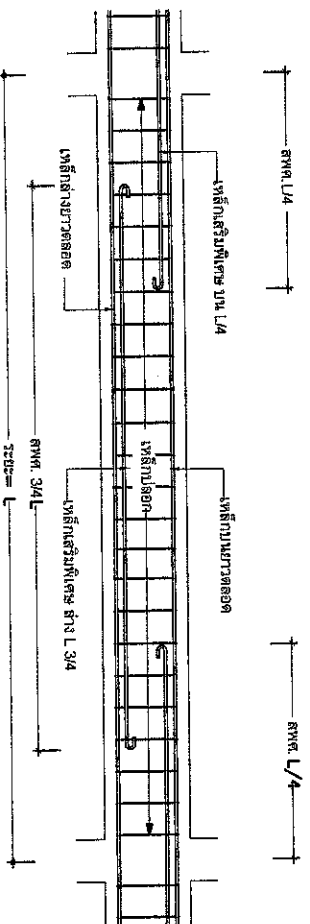
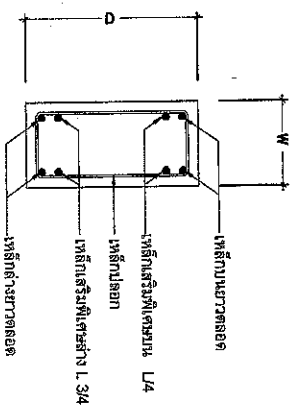
17

21

ขยายการตัดเหล็กปลอกเสา, คานและระบะตู้คอนกรีต



ขยายหน้าตัดคาน(ด้านใน)



ขยายหน้าตัดคาน(ด้านยาว)

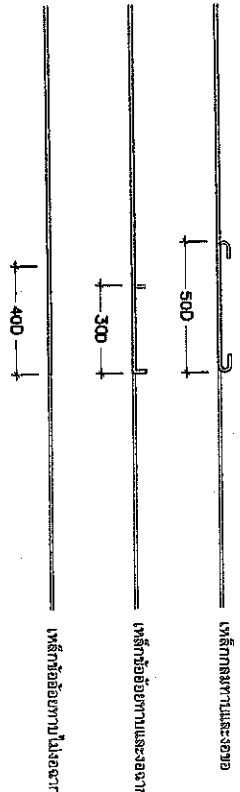
มาตราส่วน

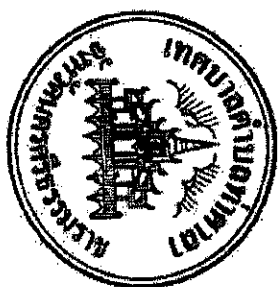
1 : 25

ขยายการต่อเหล็กด้วยวิธีทา

มาตราส่วน

1 : 25





โครงการ:

ก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

สำรวจ:

นายอรรถ วัชร

(หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง)

เขียนแบบ:

นายเฉลียว ฐิตสินธุ์

(ผู้ช่วยช่างโยธา)

ตรวจแบบ:

นายศักดิ์ ปิ่นเกษ

(ผู้อำนวยการกองช่าง)

เห็นชอบ:

นายสมณะ นพสงฆ์

(ปลัดเทศบาล)

อนุมัติ:

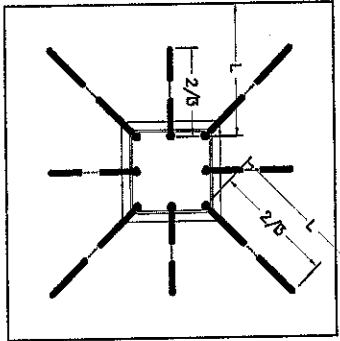
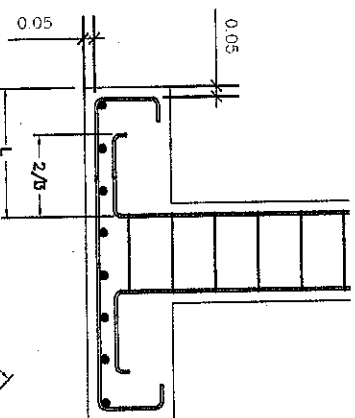
นายพงษ์เทพ ทุ่งตระกูล

นายกเทศมนตรีตำบลท่าศาลา

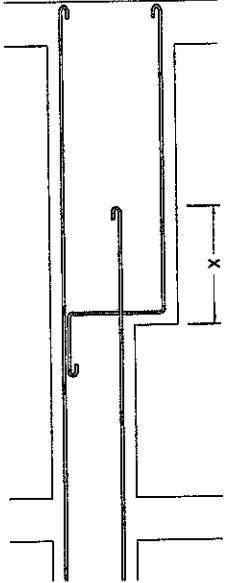
กองช่าง

18

21

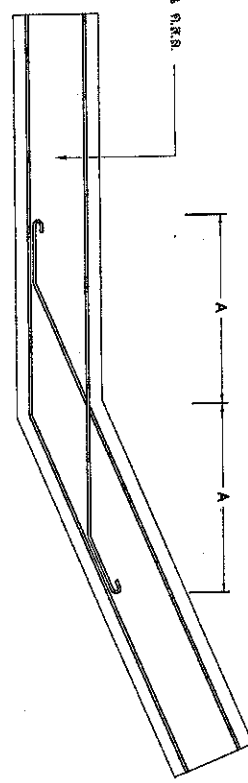
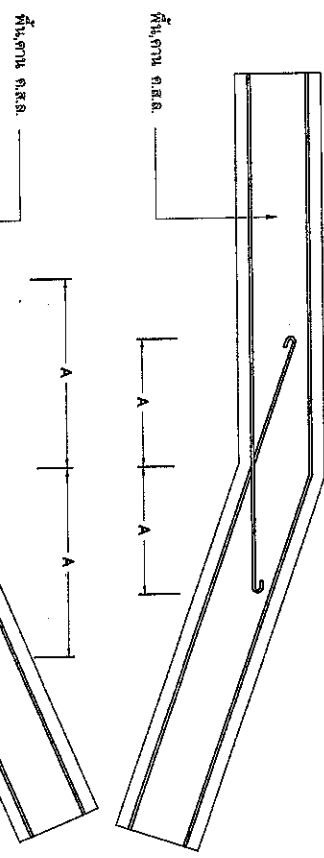


ขยายการตีเหล็กบนฐานราก



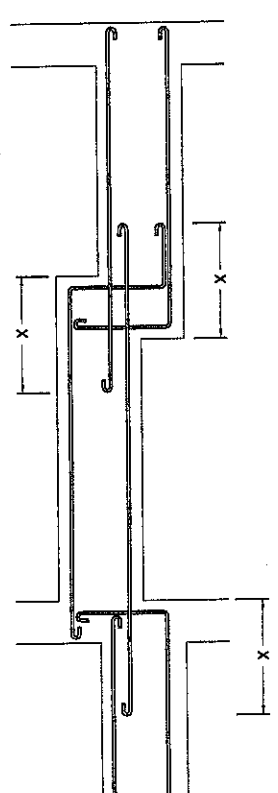
ขยายการเสริมเหล็กคาน (กรณีคำนวณ)

ระยะ X ต้องไม่น้อยกว่าความลึกของคาน



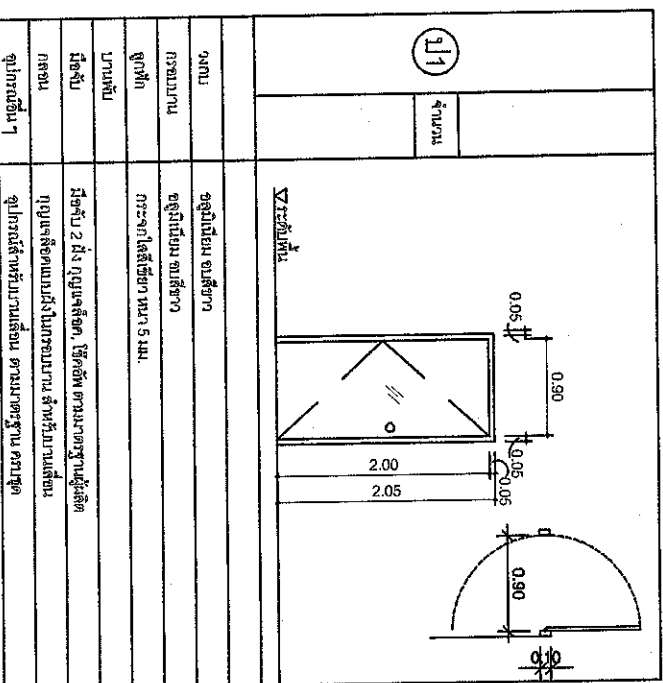
เส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก	ระยะ A (ม.)
RB 9 มม.	0.40
RB 12 มม. , DB 12 มม.	0.50
DB 16 มม.	0.60

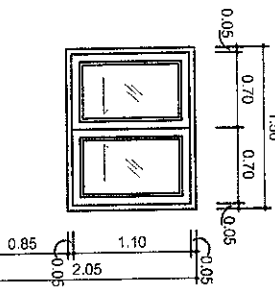
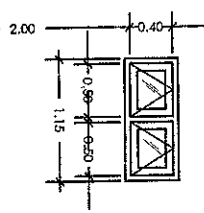
การเสริมเหล็กพื้นคาน บริเวณหัก Slope

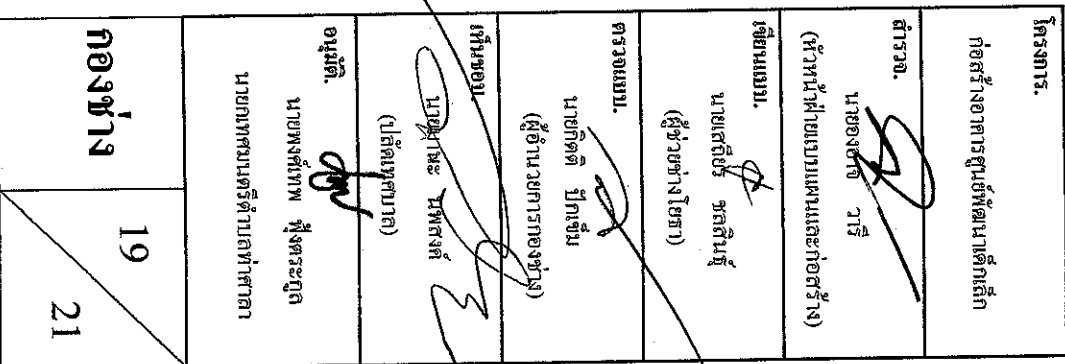


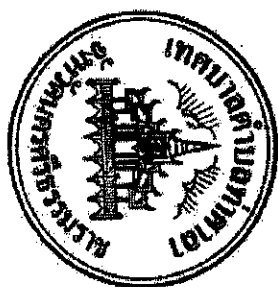
ขยายการเสริมเหล็กคาน (กรณีคำนวณ)

ระยะ X ต้องไม่น้อยกว่าความลึกของคาน



สัญลักษณ์	ตำแหน่ง	รูปแบบ - ขนาด	สัญลักษณ์	ตำแหน่ง	รูปแบบ - ขนาด
	จำนวน 	จำนวน 			
ลักษณะงาน	รายละเอียด	ลักษณะงาน	รายละเอียด		
งาน	ขุดดินถม หนา 5 ซม.	งาน	ขุดดินถม หนา 5 ซม.		
กรอบบาน	ขลุ่ยใยมอม หนา 5 ซม.	กรอบบาน	ขลุ่ยใยมอม หนา 5 ซม.		
ลูกบิด	กระจากโลหะยาว หนา 5 มม.	ลูกบิด	กระจากโลหะยาว หนา 5 มม.		
บานพับ		บานพับ			
มือจับ	มือจับบานเหล็ก หนา 5 มม.	มือจับ	มือจับบานเหล็ก หนา 5 มม.		
กลอน	ขลุ่ยใยมอม หนา 5 ซม.	กลอน	ขลุ่ยใยมอม หนา 5 ซม.		
อุปกรณ์อื่น ๆ	อุปกรณ์เสริมบานเหล็ก ตามมาตรฐาน กบข.ค.	อุปกรณ์อื่น ๆ	อุปกรณ์เสริมบานเหล็ก ตามมาตรฐาน กบข.ค.		





โครงการ:

ก่อสร้างอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

สำรวจ:

นายทองอาจ วารี

(หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง)

เขียนแบบ:

นายเดวิดอร์ ฐิตติพันธุ์

(ผู้ช่วยช่างโยธา)

ตรวจสอบ:

นายคิตติ ไม้เกษม

(ผู้อำนวยการกองช่าง)

เห็นชอบ:

นายสมณะ นพสงัด

(ปลัดเทศบาล)

อนุมัติ:

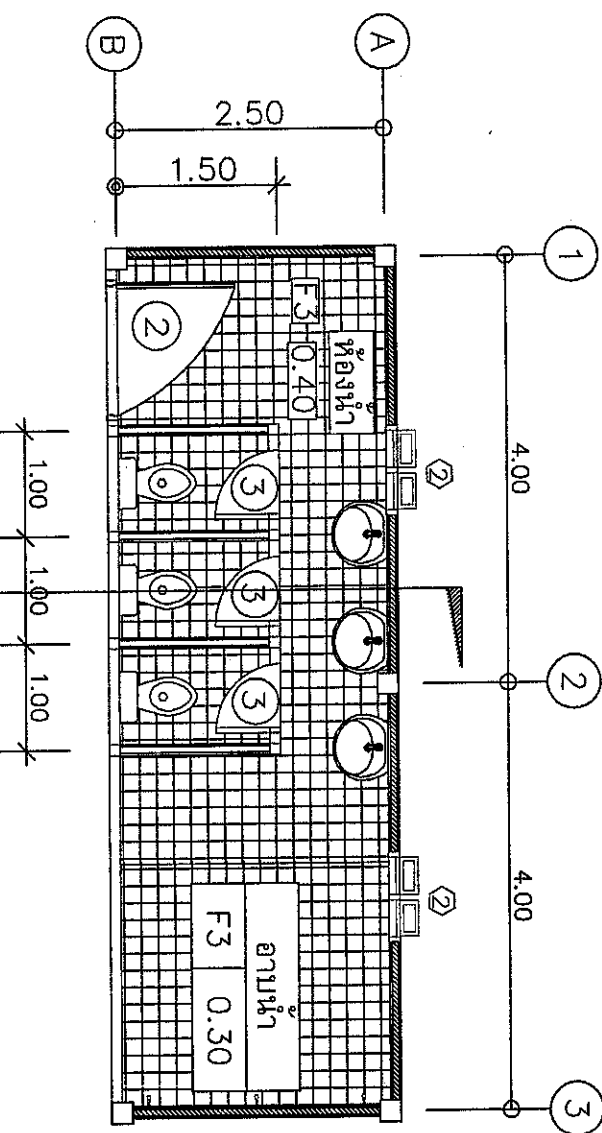
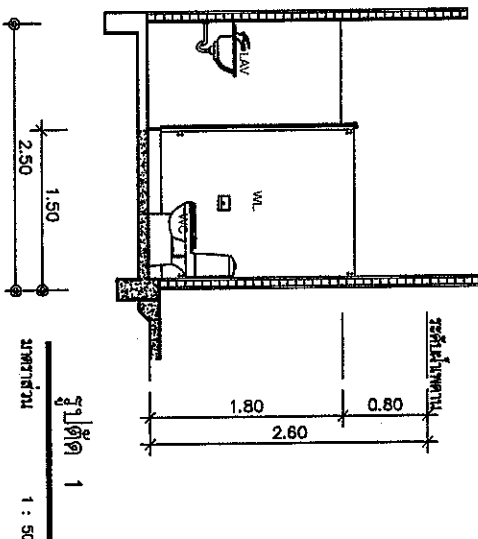
นายพงษ์เทพ ทุ่งตระกูล

นายกเทศมนตรีตำบลท่าศาลา

กองช่าง

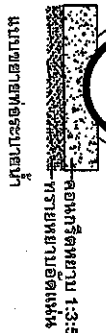
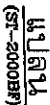
20

21



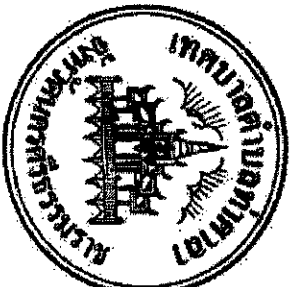
แบบขยายห้องน้ำ

มาตราส่วน 1 : 50



MODEL	HEIGHT [mm]	WIDTH[mm]	LENGTH[mm]	MA[mm]	OUTLET[mm]	PG-STRIPS
SM 30 GT	400	340	450	127	180	2"
SM 60 GT	400	440	620	127	180	2"
SM 120 GT	400	550	970	127	180	2"
SM 1200 GT	1200	750	1800	130	200	2"
SM 2000 GT	1200	950	2100	130	200	2"
SM 3000 GT	1200	1200	2500	130	200	2"
SM 4000 GT	1500	1200	2500	130	200	2"
SM 5000 GT	1600	1300	2900	130	200	2"
SM 6000 GT	1500	1400	3000	130	200	2"

ถึงกับใช้หลักของรูปแบบผังสี่เหลี่ยมผืนผ้า 30 ลิตร สามารถปิดฝาทำความสะอาดได้



21