



โครงการ ตลาดสดเทศบาลตำบลบรบือ เทศบาลตำบลบรบือ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม

คณะกรรมการจัดทำแบบร่าง

รายการงานก่อสร้าง


(นางศุภมาส จันทวิวัฒน์)



(นางศุภมาส จันทวิวัฒน์)



(นางสาวศรีจันทร์ พรหมเจริญ)

แบบงานสถาปัตยกรรม

คณะกรรมการจัดทำแบบรูป

รายการงานก่อสร้าง

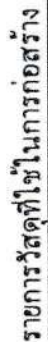

(นายพัฒนา จันทวัติ)



(นางศิริลักษณ์ สุนทรสถิตย์)



(นางสาวศรีรินทร์ พรหมเจริญ)



॥२॥

- คันไถที่ใช้ไม่เป็นชิ้นส่วนรูป ภายใต้อาการออกหินสูงจากเดิม ~ 0.50 ม. ส่วนหน้าส่วนใดที่ระดับกับเดิม
ไม่ให้มีชิ้นส่วนใดให้สมนัยกันขึ้นมาเมื่อถอนกีด เช่น ห้อน้ำ, กิ่งสาขากาก, ระเบิด

❏ **ตัวพิมพ์พิเศษ** ขอบ ผสมสีฟ้ากับเขียวในเนื้อคอนกรีต พื้นผิวระบอบกันซึมชนิดแผ่น PVC. MEM STONE

๑๖๖ วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี

အသံ

- มนังโศกทั่วไปก่ออิฐบดปูนปั้น - ผนังก่อด้วยอิฐบดปูนปั้น

▲ หน่วยกิตสมทบภาค ๔๐๐ - ๑๒๐๐ ชม./ส.ม., ขนาดโต๊ะกว้าง ๗๕ × ๑๙๐ มม. ผิวอะลูมิเนียมทาสี

เจ้าพุดาน

สารบัญแบบ		สารบัญแบบ		สัญลักษณ์แสดงแบบ	
แผ่นที่	สารบัญแบบสารบัญแบบ	แผ่นที่	สารบัญแบบสารบัญแบบ		
A-01	สารบัญแบบ, รายการวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง				
A-02	รายการประกอบแบบก่อสร้าง				
A-03	แบบแปลนโครงสร้าง (โครงสร้าง), ชั้นดิน				
A-04	แบบแปลนชั้น 1				
A-05	แบบแปลนชั้น 2				
A-06	แบบแปลนชั้น 3				
A-07	แบบแปลนชั้นดิน, หน้าดิน				
A-08	รูปตัด, A - A				
A-09	รูปตัด, B - B				
A-10	รูปตัดหน้า 1				
A-11	3D Elevation Detail				
A-12	รูปตัดหน้า (หน้าดิน)				
A-13	รูปตัดหน้าดิน				
A-14	รูปตัดหน้าดิน				
A-15	3D Detail B Inland Impervious Layer				
A-16	3D Detail B Inland Impervious Layer				
A-17	แบบแปลนโครงสร้าง				
A-18	แบบแปลนชั้นดิน				
A-19	แบบแปลนชั้นดิน				
A-20	แบบแปลนชั้นดิน				
A-21	แบบแปลนชั้นดิน				
คณะกรรมการจัดทำแบบรูป ฝ่ายการงานก่อสร้าง (นายพัฒนา จันทวิตร) (นางศิริลักษณ์ สุนทรสถิตย์) Orn (นางสาวศิริพร พรหมเจริญ)					

คณะกรรมการจัดทำแบบรูป

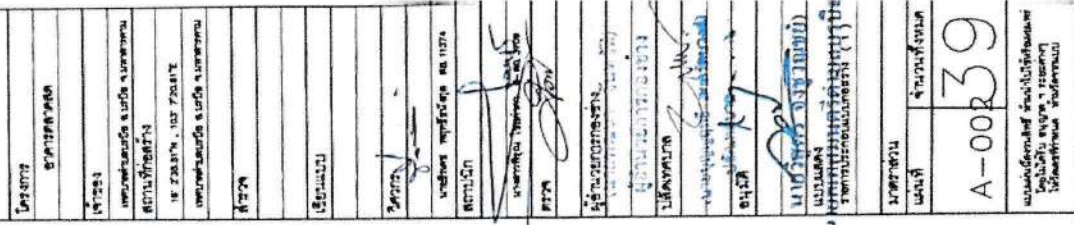
ฝ่ายการงานก่อสร้าง

นายพัฒนา จันทวดี)

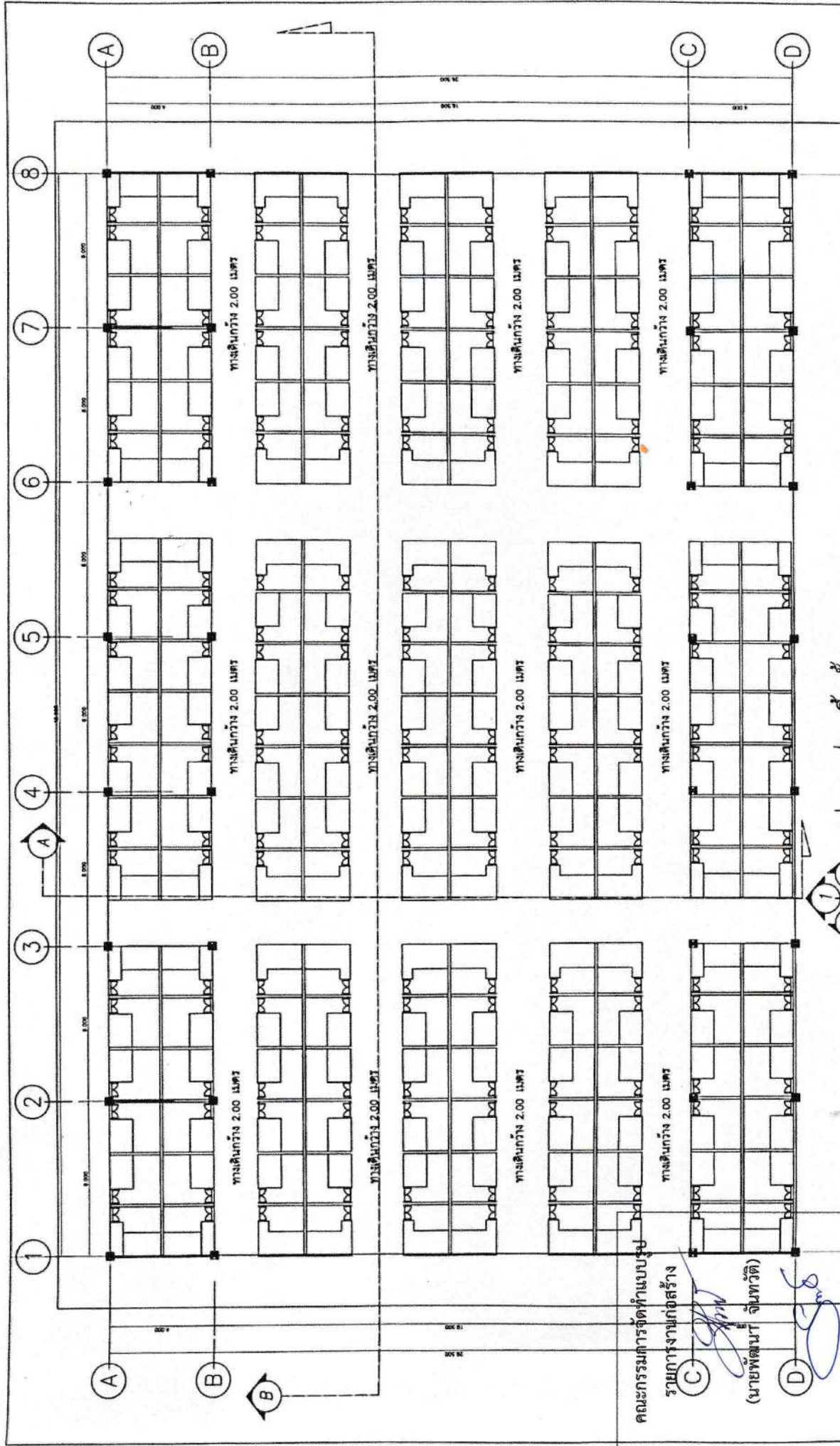
๔๕
นางศรีลักษณ์ สมนิธิกุล

นางสาวอรุณรัตน์ พรหมเจริญ)

[illegible]

[illegible]

(นางสาว) **นางสาวสุภาวดี วัฒนศิริ**

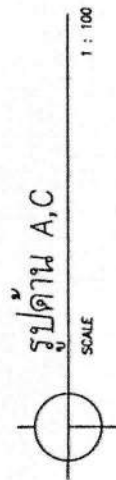


แบบแปลนพื้นที่

SCALE 1 : 100 0 1 2 3 5 m.

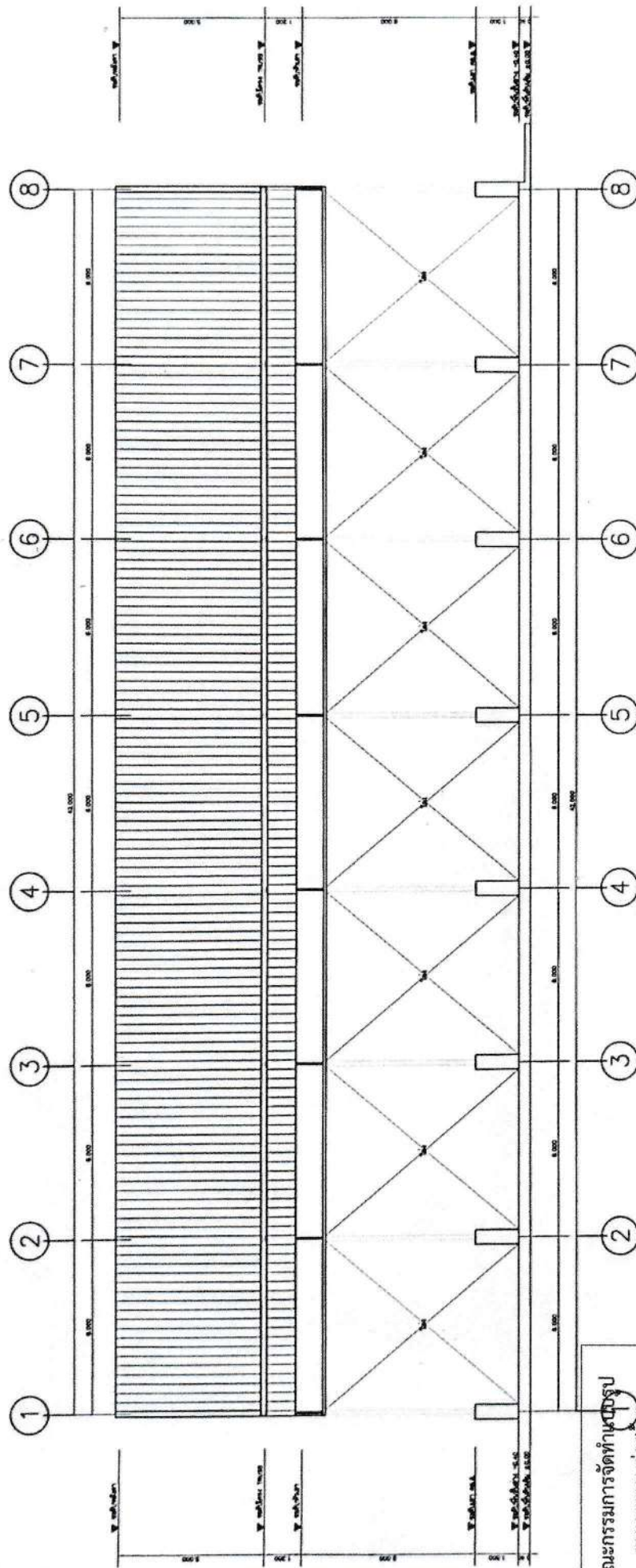
คณะกรรมการจัดทำแบบ
รายการงานก่อสร้าง
(นายพัฒน์ จันทวิทย์)
(นางศิริลักษณ์ สุนทรสถิตย์)

โครงการ	อาคารศาลากลาง	ผู้ควบคุมงาน	นายวิสูตร อังสุวรรณชัย	แบบแปลน	แบบแปลนพื้นที่ 1	จำนวนชั้น	จำนวนชั้น
เลขที่โครงการ	103/720.61	ผู้ควบคุมงาน	(นายวิสูตร อังสุวรรณชัย)	แบบแปลน	แบบแปลนพื้นที่ 1	จำนวนชั้น	จำนวนชั้น
เลขที่โครงการ	103/720.61	ผู้ควบคุมงาน	(นายวิสูตร อังสุวรรณชัย)	แบบแปลน	แบบแปลนพื้นที่ 1	จำนวนชั้น	จำนวนชั้น
เลขที่โครงการ	103/720.61	ผู้ควบคุมงาน	(นายวิสูตร อังสุวรรณชัย)	แบบแปลน	แบบแปลนพื้นที่ 1	จำนวนชั้น	จำนวนชั้น
เลขที่โครงการ	103/720.61	ผู้ควบคุมงาน	(นายวิสูตร อังสุวรรณชัย)	แบบแปลน	แบบแปลนพื้นที่ 1	จำนวนชั้น	จำนวนชั้น



(นางศิริลักษณ์ สุนทรสถิตย์)

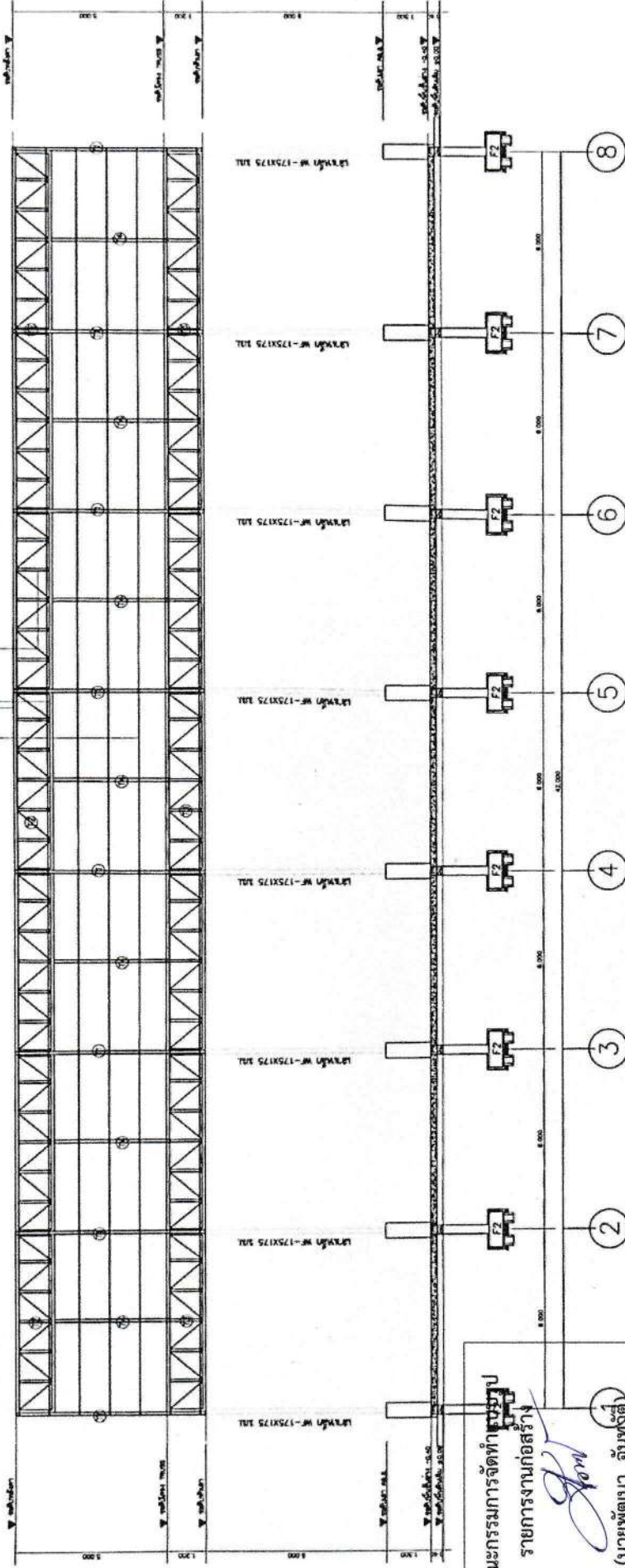
[illegible]



คณะกรรมการจัดทำแบบรูป
รายการงานก่อสร้าง

[illegible]

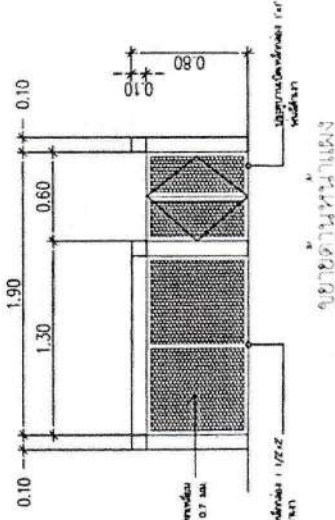
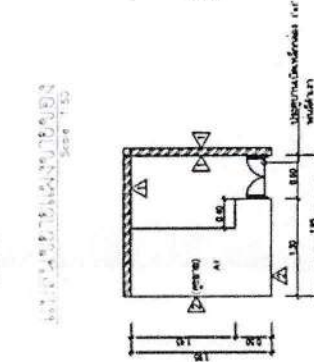
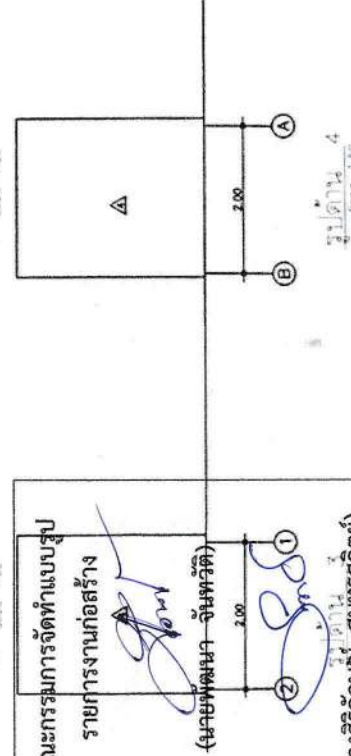
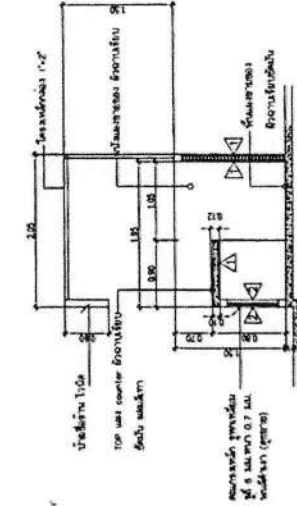
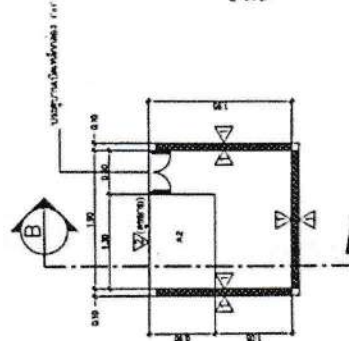
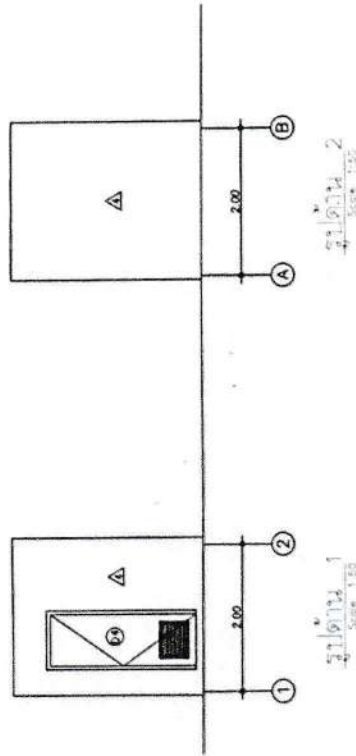
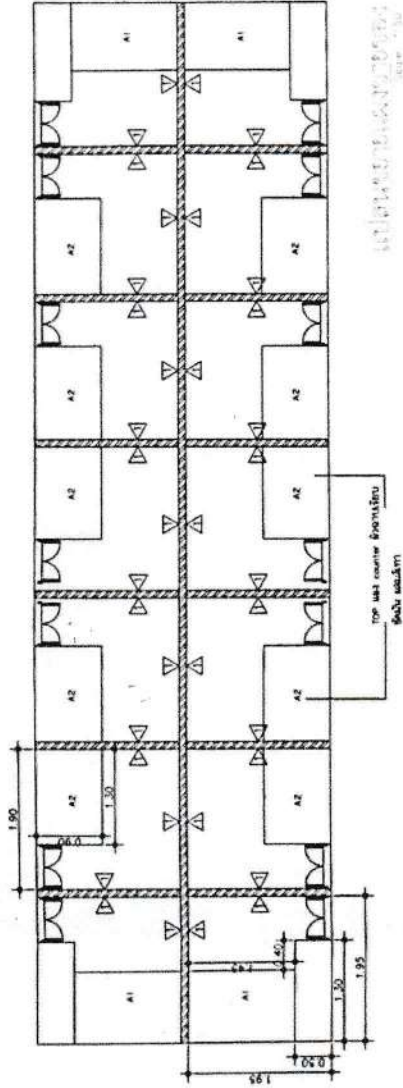
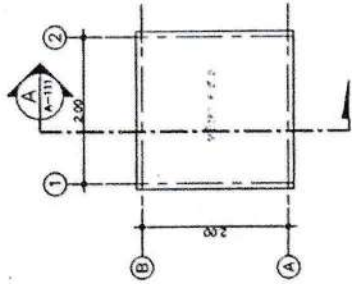
แบบโครงสร้าง 150x150 มม. ทนไฟ 4.5 ชม.
 ทนไฟ 3 ชม. 3.2 มม. (โดยรอบ)
 ทนไฟ 3 ชม. 3.2 มม.
 ทนไฟ 3 ชม. 3.2 มม. (Water Street) ทนไฟ 0.40 มม.



รูปตัด B - B
 SCALE 1 : 100

คณะกรรมการจัดทำ
 รายการงานก่อสร้าง
 (นายพัฒนา จันทอง)
 (นางศิริลักษณ์ สุนทรสถิตย์)

	โครงการ อาคารศาลากลาง (อาคารศาลากลาง กรุงเทพมหานคร) 107 720.617 กรุงเทพมหานคร	วิศวกร นายวิชาญ พงษ์ศิริกุล 08 11374 สถาปนิก นายวิชาญ พงษ์ศิริกุล 08 11374	วิศวกร นายวิชาญ พงษ์ศิริกุล 08 11374 สถาปนิก นายวิชาญ พงษ์ศิริกุล 08 11374	วิศวกร นายวิชาญ พงษ์ศิริกุล 08 11374 สถาปนิก นายวิชาญ พงษ์ศิริกุล 08 11374	วิศวกร นายวิชาญ พงษ์ศิริกุล 08 11374 สถาปนิก นายวิชาญ พงษ์ศิริกุล 08 11374	วิศวกร นายวิชาญ พงษ์ศิริกุล 08 11374 สถาปนิก นายวิชาญ พงษ์ศิริกุล 08 11374	วิศวกร นายวิชาญ พงษ์ศิริกุล 08 11374 สถาปนิก นายวิชาญ พงษ์ศิริกุล 08 11374	วิศวกร นายวิชาญ พงษ์ศิริกุล 08 11374 สถาปนิก นายวิชาญ พงษ์ศิริกุล 08 11374
--	--	---	---	---	---	---	---	---



DOI: 10.1002/for

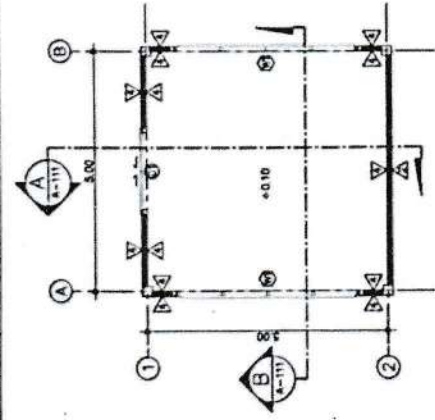
$$\frac{607,618,750}{5000} = 121,523.75$$

အသံအသွယ်

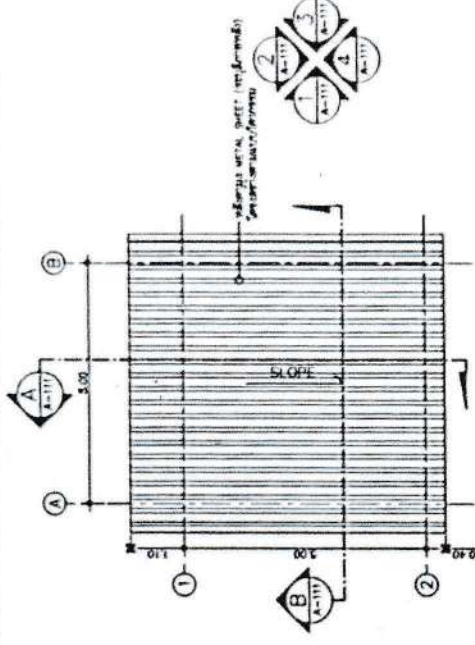
คณะกรรมการจัดทำแบบรูป
รายการงานก่อสร้าง
(นายพินิจ งามพริ้ง)
(นางศรีลักษณ์ สุนทรสิทธิ์)

โครงการ	สัญญา	วันที่	สถานที่	ชื่อ	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	รูปถ่าย
อาคารชุด 100	นางสาวสุวิมล งามพริ้ง	11/11/2564	เลข 11374	นางสาวสุวิมล งามพริ้ง	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง		
อาคารชุด 100	นางสาวสุวิมล งามพริ้ง	11/11/2564	เลข 11374	นางสาวสุวิมล งามพริ้ง	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง		
อาคารชุด 100	นางสาวสุวิมล งามพริ้ง	11/11/2564	เลข 11374	นางสาวสุวิมล งามพริ้ง	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง		

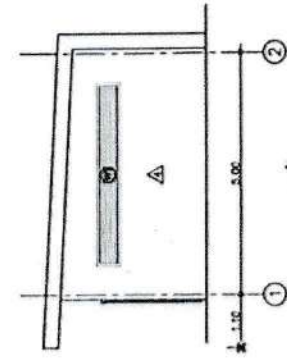
นางศรีลักษณ์ สุนทรสิทธิ์



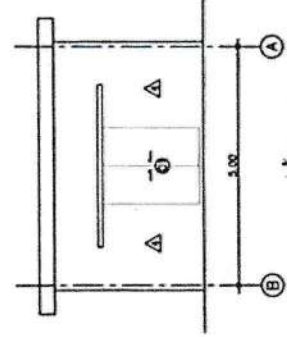
แปลนพื้นที่ก่อสร้าง
Scale 1:10



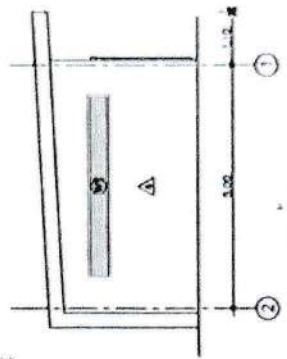
แปลนพื้นที่ก่อสร้าง
Scale 1:10



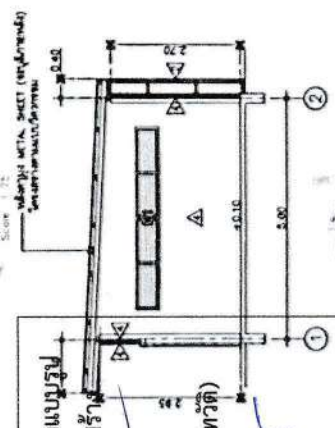
Scale 1:10



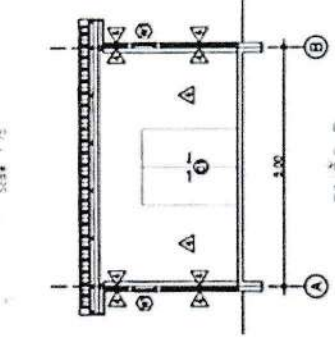
Scale 1:10



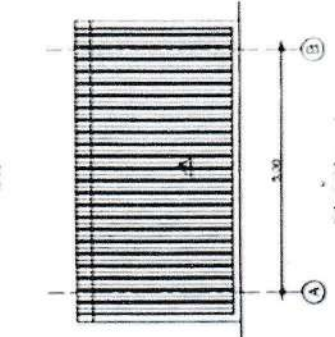
Scale 1:10



Scale 1:10



Scale 1:10



Scale 1:10

คณะกรรมการจัดทำแบบ
รายการงานก่อสร้าง
(นายพัฒนา จันทวิทย์)
(นางศิริลักษณ์ สุนทรสถิตย์)

	นาย... นาง... นาย... นาง... นาย... นาง...	นาย... นาง... นาย... นาง... นาย... นาง...	นาย... นาง... นาย... นาง... นาย... นาง...	นาย... นาง... นาย... นาง... นาย... นาง...	นาย... นาง... นาย... นาง... นาย... นาง...	นาย... นาง... นาย... นาง... นาย... นาง...	นาย... นาง... นาย... นาง... นาย... นาง...
--	--	--	--	--	--	--	--

แบบโครงสร้าง

คณะกรรมการจัดทำแบบรูป

รายการงานก่อสร้าง

(นายพัฒนา จันทวัด)

(นางศิริลักษณ์ สุนทรสถิตย์)

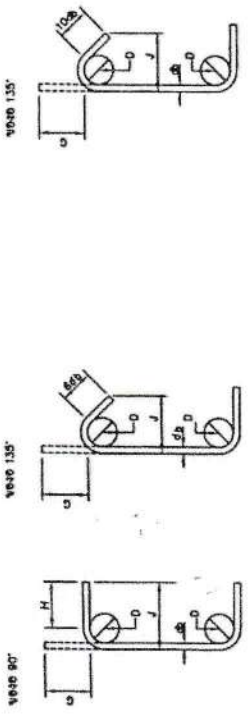
(นางสาวศรีพันธุ์ พรหมเจริญ)

รายการแบบวิศวกรรมโครงสร้าง		
พนัก	หมายเลขแบบ	รายการ
1	-	พนักแบบโครงสร้าง
2	S-001	ฐานฐาน ฐานฐานทั่วไป
3	S-002	แบบมาตรฐานงานโครงสร้าง 1
4	S-003	แบบมาตรฐานงานโครงสร้าง 2
5	S-004	แบบมาตรฐานงานโครงสร้าง 3
6	S-005	แบบมาตรฐานงานโครงสร้าง 4
7	S-006	แบบมาตรฐานงานโครงสร้าง 5
8	S-007	แบบฐานราก
9	S-008	แบบฐานรากเสริม 1
10	S-009	แบบฐานรากเสริม 2
11	S-010	แบบฐานรากเสริม 3
12	S-011	แบบฐานรากเสริมโครงสร้าง
13	S-012	แบบฐานรากเสริมโครงสร้าง
14	S-013	แบบฐานรากเสริมโครงสร้าง
15	S-014	แบบฐานรากเสริมโครงสร้าง
16	S-015	แบบฐานรากเสริมโครงสร้าง
17	S-016	แบบฐานรากเสริมโครงสร้าง

- หมายเหตุ งานวิศวกรรมโครงสร้าง
- ระดับ (ระดับ) และทิศทางที่กำหนดไว้บนแผนที่ นอกเหนือจากนี้ให้ใช้ตามแผนที่
 - กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข 28 วันก่อนเริ่มงานก่อสร้างให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบ
 - กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข 28 วันก่อนเริ่มงานก่อสร้างให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบ
 - กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข 28 วันก่อนเริ่มงานก่อสร้างให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบ
 - กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข 28 วันก่อนเริ่มงานก่อสร้างให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบ
 - กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข 28 วันก่อนเริ่มงานก่อสร้างให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบ
 - กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข 28 วันก่อนเริ่มงานก่อสร้างให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบ
 - กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข 28 วันก่อนเริ่มงานก่อสร้างให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบ
 - กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข 28 วันก่อนเริ่มงานก่อสร้างให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบ
 - กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข 28 วันก่อนเริ่มงานก่อสร้างให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูป
 รายการงานก่อสร้าง
 (นายพัฒนา จันทิมา)
 (นางศิริลักษณ์ สุนทรสถิตย์)

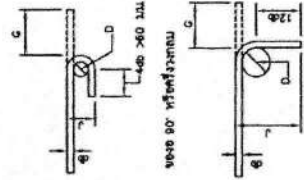
โครงการก่อสร้าง
 (นายพัฒนา จันทิมา)
 (นางศิริลักษณ์ สุนทรสถิตย์)



H = 6 ค สำหรับ 888 ถึง 888
 H = 12 ค สำหรับ 888 และ 888
 D = 4 ค สำหรับ 888 ถึง 888
 D = 6 ค สำหรับ 888 และ 888

รายการ	D (mm)	ขนาด 180°		ขนาด 90°	
		G (mm)	J (mm)	G (mm)	J (mm)
R88	25	40	80	50	45
R89	35	80	80	70	65
D810	40	70	90	80	75
D812	50	80	110	100	90
D816	65	100	150	130	120
D820	120	260	320	180	170
D825	150	320	400	230	210

ขนาด 180° หรือ 90°



ขนาด 90° หรือ 180°

ของอมาตฐาน

รายละเอียดมาตรฐาน S-001

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ต่ำกว่า 100 มม.
 D = 6 ค สำหรับเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม.-25 มม.
 D = 8 ค สำหรับเส้นผ่านศูนย์กลาง 28 มม.-36 มม.
 D = 10 ค สำหรับเส้นผ่านศูนย์กลาง 44 มม.-57 มม.

รายการ	D (mm)	ขนาด 180°		ขนาด 90°	
		G (mm)	J (mm)	G (mm)	J (mm)
R88	55	110	73	120	150
D810	80	120	80	130	160
D812	75	130	99	160	200
D816	100	160	132	210	260
D820	120	180	180	260	320
D825	150	240	200	320	400
D828	225	330	281	380	480
D832	235	370	319	430	550
D836	290	420	362	480	620
D844	440	610	528	610	800
D857	570	780	684	780	1030

ความยาวระยะเพิ่มและระยะตัดตามหลักเสริม (c=150 mm และ P=4,000 mm)

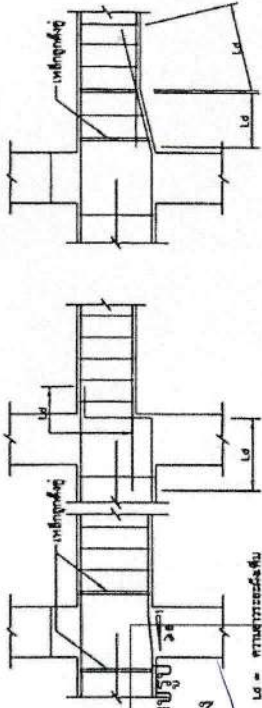
BAR SIZE	DEVELOPMENT LENGTH (mm)	BAR SIZE	DEVELOPMENT LENGTH (mm)	BAR SIZE	DEVELOPMENT LENGTH (mm)
Ø10	318	Ø16	474	Ø22	632
Ø12	356	Ø18	514	Ø24	672
Ø14	396	Ø20	554	Ø26	712
Ø16	436	Ø22	594	Ø28	752
Ø18	474	Ø24	632	Ø30	792
Ø20	514	Ø26	672	Ø32	832
Ø22	554	Ø28	712		
Ø24	594	Ø30	752		
Ø26	632	Ø32	792		
Ø28	672				
Ø30	712				
Ø32	752				

หมายเหตุ: สำหรับความยาวระยะเพิ่มและระยะตัดตามหลักเสริม

- เหล็กเสริมบน ขนาด 16 มม. เหล็กเสริมในแนวราบใช้เหล็กเสริมขนาด 16 มม. เหล็กเสริมในแนวตั้งใช้เหล็กเสริมขนาด 16 มม.
- เหล็กเสริมชั้นในขนาด 16 มม. ต้องใช้ระยะตัดตามหลักเสริม

ความยาวระยะเพิ่มและระยะตัดตามหลักเสริม

รายละเอียดมาตรฐาน SD02



คณะกรรมการจัดทำแบบรูป

โดย = ความยาวระยะเพิ่ม

การวางเหล็กเสริมในคาน (นายพัฒนา จันทวงษ์) การวางเหล็กเสริมในคาน (นายพัฒนา จันทวงษ์)

การวางเหล็กเสริมในคาน

รายละเอียดมาตรฐาน SD05

(นางศิริลักษณ์ สุนทรสถิตย์)



ชื่อ	อ.ดร.ดร.ดร.
ตำแหน่ง	รองคณบดี
ชื่อ	อ.ดร.ดร.ดร.
ตำแหน่ง	รองคณบดี

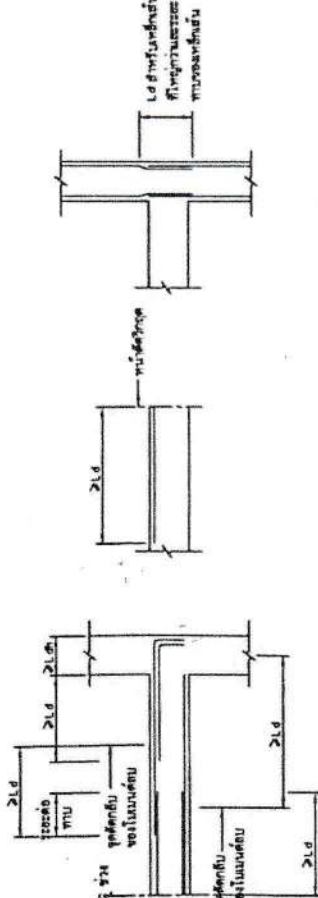
ชื่อ	อ.ดร.ดร.ดร.
ตำแหน่ง	รองคณบดี
ชื่อ	อ.ดร.ดร.ดร.
ตำแหน่ง	รองคณบดี

ชื่อ	อ.ดร.ดร.ดร.
ตำแหน่ง	รองคณบดี
ชื่อ	อ.ดร.ดร.ดร.
ตำแหน่ง	รองคณบดี

ชื่อ	อ.ดร.ดร.ดร.
ตำแหน่ง	รองคณบดี
ชื่อ	อ.ดร.ดร.ดร.
ตำแหน่ง	รองคณบดี

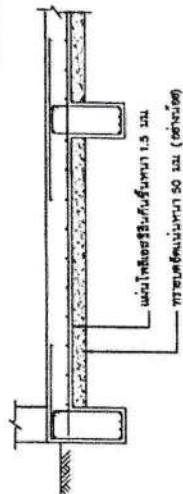
ชื่อ	อ.ดร.ดร.ดร.
ตำแหน่ง	รองคณบดี
ชื่อ	อ.ดร.ดร.ดร.
ตำแหน่ง	รองคณบดี

ชื่อ	อ.ดร.ดร.ดร.
ตำแหน่ง	รองคณบดี
ชื่อ	อ.ดร.ดร.ดร.
ตำแหน่ง	รองคณบดี



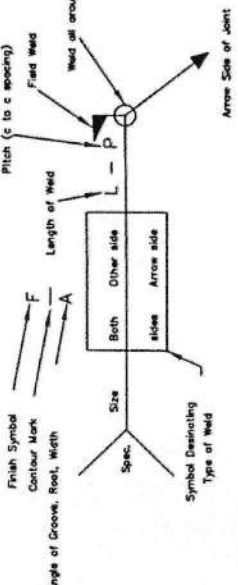
เหล็กเสริมในแนวตั้ง

เหล็กเสริมในแนวราบ



แผ่นคานคั่นน้ำชั้นพื้นดิน

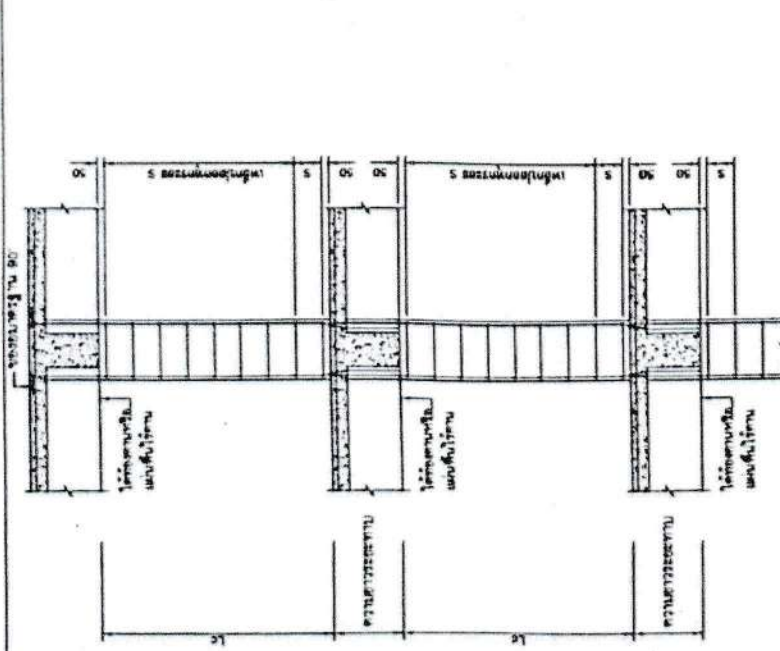
รายละเอียดมาตรฐาน SD03



สัญลักษณ์ของการเชื่อม

ตามมาตรฐานอเมริกัน (American Welding Society)

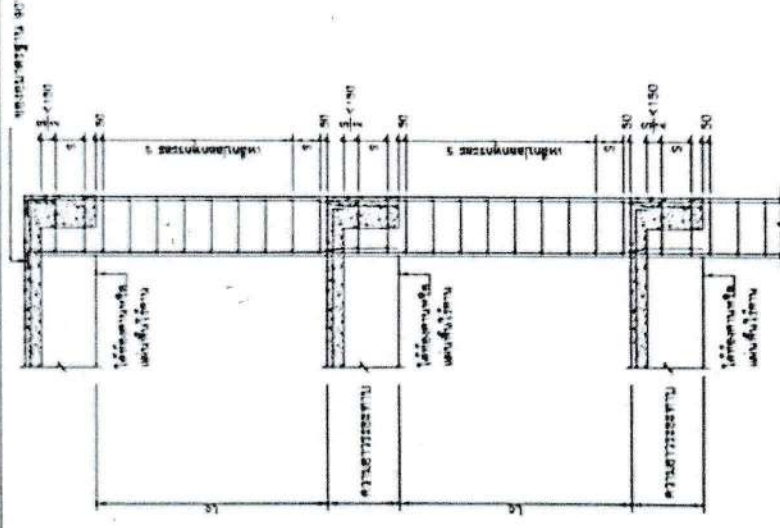
FUSION WELDING SYMBOLS									
TYPE OF WELD		Weld				Field		Contour Desired	
		GROOVE or BUTT		PLUG & SLOT		all around	Push	Convex	Concave
Fillet	Square	V	Bevel	U	J	Y	Z	A	B
		W	X	Y	Z				
Groove or Butt	Bevel	U	V	W	X	Y	Z	A	B
		Y	Z	A	B				
Plug & Slot	Weld	around		around		around	around	around	around
		around	around	around	around				



รายละเอียดแบบอย่างจุดดักคาน- เสาสำหรับเสาปลูกเดี่ยวภายใน

รายละเอียดมาตรฐาน SD06

คณะกรรมการจัดทำแบบรูป
 รายการงานก่อสร้าง
 (นายวิวัฒน์ อังพันธ์)
 (นางศิริลักษณ์ สมนุสรณ์)
 (นางศิริลักษณ์ สมนุสรณ์)



รายละเอียดแบบอย่างจุดดักคาน- เสาสำหรับเสาปลูกเดี่ยวภายนอก

รายละเอียดมาตรฐาน SD07

การวางเหล็กเสริมในแผ่นพื้น
 รายละเอียดมาตรฐาน SD08



นางศิริลักษณ์ สมนุสรณ์
 18 23.517 187 72.517
 18 23.517 187 72.517

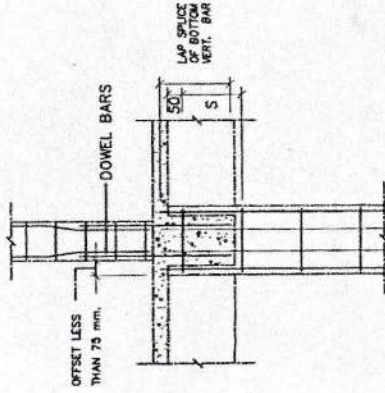
นางศิริลักษณ์ สมนุสรณ์
 18 23.517 187 72.517
 18 23.517 187 72.517

นางศิริลักษณ์ สมนุสรณ์
 18 23.517 187 72.517
 18 23.517 187 72.517

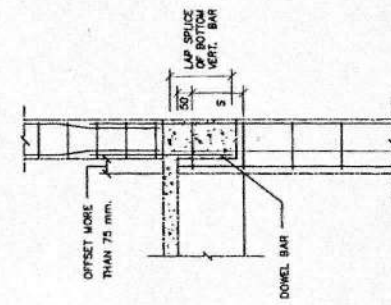
นางศิริลักษณ์ สมนุสรณ์
 18 23.517 187 72.517
 18 23.517 187 72.517

นางศิริลักษณ์ สมนุสรณ์
 18 23.517 187 72.517
 18 23.517 187 72.517

นางศิริลักษณ์ สมนุสรณ์
 18 23.517 187 72.517
 18 23.517 187 72.517



COLUMN OFFSET MORE THAN 75mm.



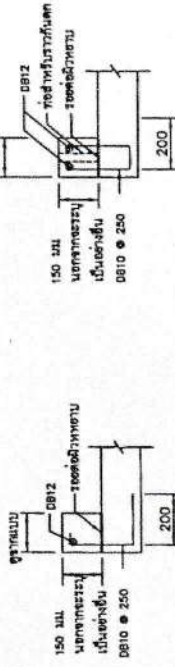
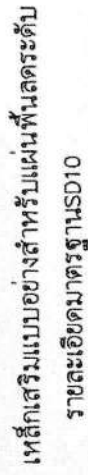
COLUMN OFFSET MORE THAN 75mm.



รายละเอียดมาตรา ๕๐๐๙

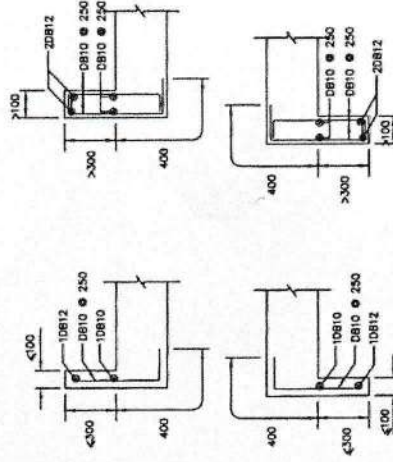
TYPICAL COLUMN OFFSET DETAIL

รายละเอียดมาตรา ๕๐๐๙

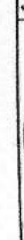


ขอบมีราวกันตก

รายละเอียดขอบแบบอย่าง
รายละเอียดมาตรฐานSD11



เหล็กเสริมแบบอย่างสำหรับแผ่นบังแดด
รายละเอียดมาตรฐานSD12

	ชื่อเรื่อง	จำนวน	วันที่	สถานที่	เรื่อง	จำนวน	วันที่	สถานที่	เรื่อง	จำนวน	วันที่	สถานที่
	ข้าราชการลาออก											
	๑											
	๑											
	ชื่อเรื่อง	จำนวน	วันที่	สถานที่	เรื่อง	จำนวน	วันที่	สถานที่	เรื่อง	จำนวน	วันที่	สถานที่
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											
	๑											

NOTES

1. COUPLER OR SLING MUST DEVELOP MIN. 125% OF YIELD STRENGTH OF WIRE IN COMPRESSION
2. SQUARE SABOUT BOTH ENDS

NOTES

1. YIELD STRENGTH OF REMF. IN TENSION
NO SPECIAL END PREPARATION REQUIRED

NOTES

- WELD MUST DEVELOP MIN. 125% OF
YIELD STRENGTH OF REINF. IN TENSION

MECHANICAL COUPLER OR SLEEVE
IN COLUMN

เสาเอ็นและทับหลังที่ช่องเปิดกำแพงก่ออิฐ

พ.อ.อ.อ.

1994

1. ให้วิเคราะห์และกำหนดสิ่งที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม และคุณค่า 3 คน ของงานทำอยู่
2. ความยาวระยะเวลาของหนังสือ = 30 นม.

[illegible]

คณะกรรมการจัดทำแบบ
รายการงานก่อสร้าง

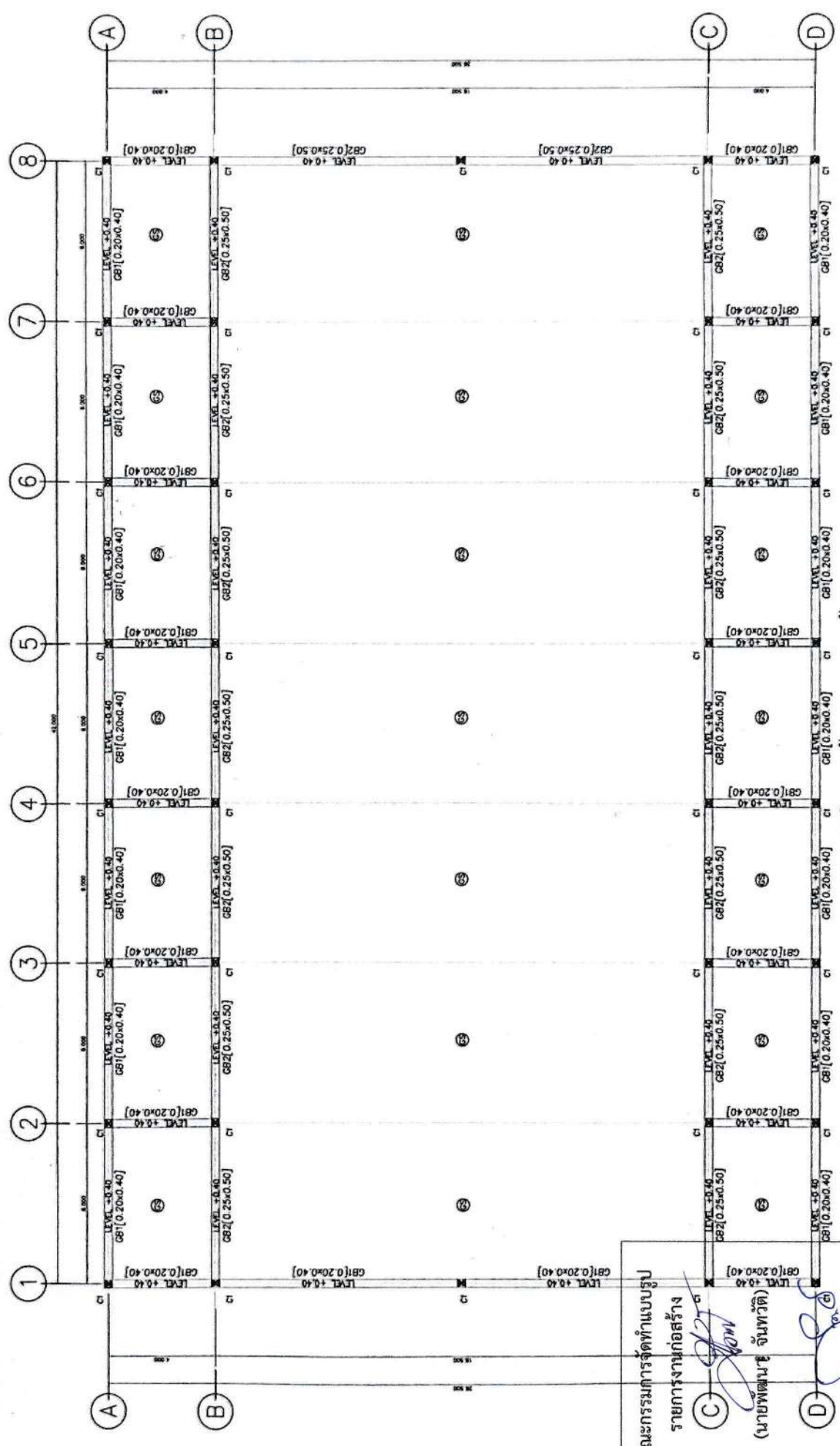
นายพัฒนา จันทวัตติ)

นางศิริลักษณ์ สุนทรสถิตย (๕๐)

รายละเอียดมาตรฐานSD15

บทสัมภาษณ์ - 1 วิชาประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมไทยสมัยใหม่

[illegible]

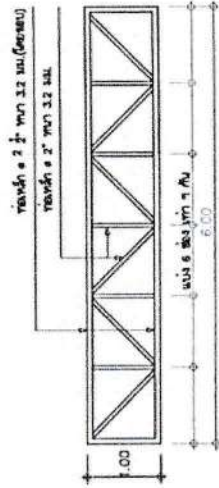


ผังโครงสร้างเสา คาน พื้น

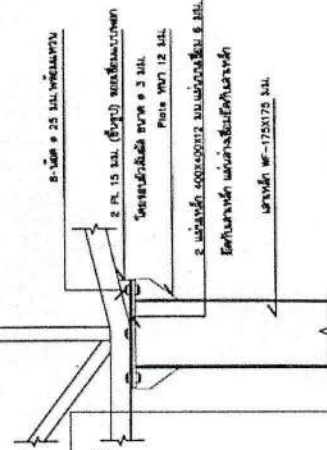
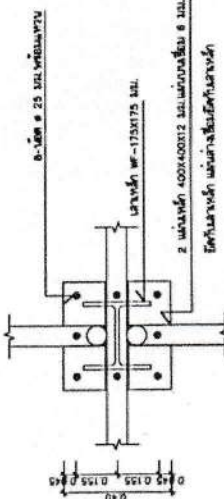
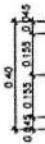
SCALE 1 : 100

คณะกรรมการจัดทำแบบรูป
รายการงานก่อสร้าง
(นายพัฒนวิ จันทวุฒิ)
(นางศิริลักษณ์ สุนทรสถิตย์)

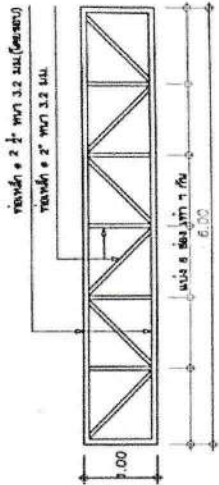
	โครงการ	อาคาร/สถานที่	ชื่อ	ตำแหน่ง	นามสกุล
	(นาย) สุนทร (นาง) ศิริลักษณ์	อาคาร/สถานที่ 101 255.577, 102 720.617 103 255.577, 104 720.617	นาย/นางสาว/นาง/นางสาว นาย/นางสาว/นาง/นางสาว	นาย/นางสาว/นาง/นางสาว นาย/นางสาว/นาง/นางสาว	นาย/นางสาว/นาง/นางสาว นาย/นางสาว/นาง/นางสาว
(นาย) สุนทร (นาง) ศิริลักษณ์ (นาย) สุนทร (นาง) ศิริลักษณ์ (นาย) สุนทร (นาง) ศิริลักษณ์					



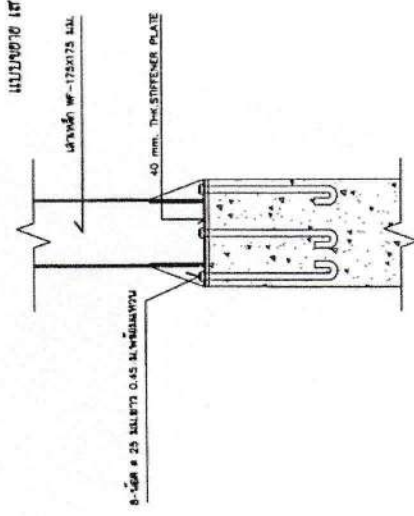
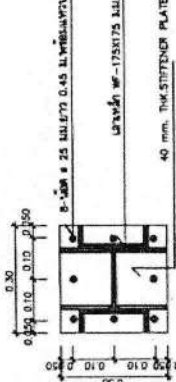
แบบขยาย TRUSS 2
ขนาดย่อ 1:100



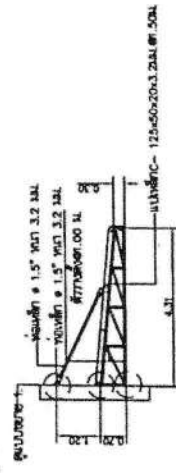
แบบขยาย TRUSS 2
ขนาดย่อ 1:10



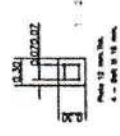
แบบขยาย TRUSS 3
ขนาดย่อ 1:100



แบบขยาย TRUSS 3
ขนาดย่อ 1:10



แบบขยาย TRUSS 5
ขนาดย่อ 1:100



แบบขยาย TRUSS 5
ขนาดย่อ 1:10

คณะกรรมการจัดทำแบบรูป
รายการงานก่อสร้าง
(นายพัฒนา จันทวิทย์)
(นางศิริลักษณ์ สุนทรสถิตย์)

	โครงการ อาคารตลาดสด (บริเวณตลาดสด) เทศบาลนครเชียงใหม่ เลขที่ 103/725.01/1 หน้าดิน 103/725.01/1	วิศวกร นายวิเศษ พงษ์วิเศษ 08111374 สถาปนิก นายวิเศษ พงษ์วิเศษ 08111374	วิศวกร นายวิเศษ พงษ์วิเศษ 08111374 สถาปนิก นายวิเศษ พงษ์วิเศษ 08111374	วิศวกร นายวิเศษ พงษ์วิเศษ 08111374 สถาปนิก นายวิเศษ พงษ์วิเศษ 08111374	วิศวกร นายวิเศษ พงษ์วิเศษ 08111374 สถาปนิก นายวิเศษ พงษ์วิเศษ 08111374	วิศวกร นายวิเศษ พงษ์วิเศษ 08111374 สถาปนิก นายวิเศษ พงษ์วิเศษ 08111374	วิศวกร นายวิเศษ พงษ์วิเศษ 08111374 สถาปนิก นายวิเศษ พงษ์วิเศษ 08111374
--	---	---	---	---	---	---	---

แบบงานระบบไฟฟ้า

คณะกรรมการจัดทำแบบรูป

รายการงานก่อสร้าง



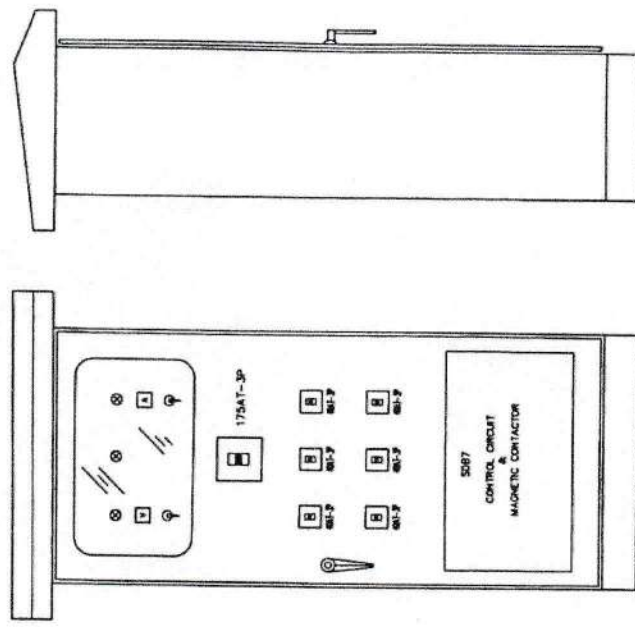
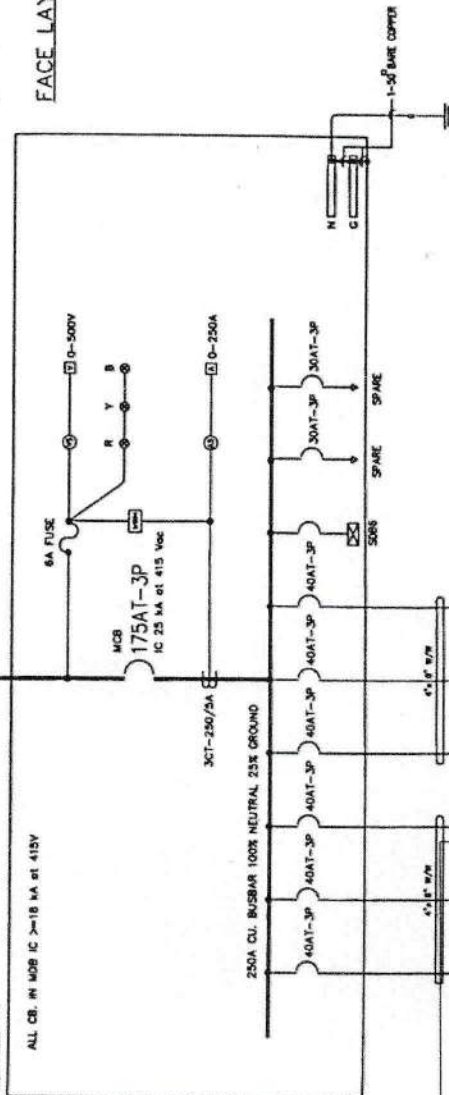
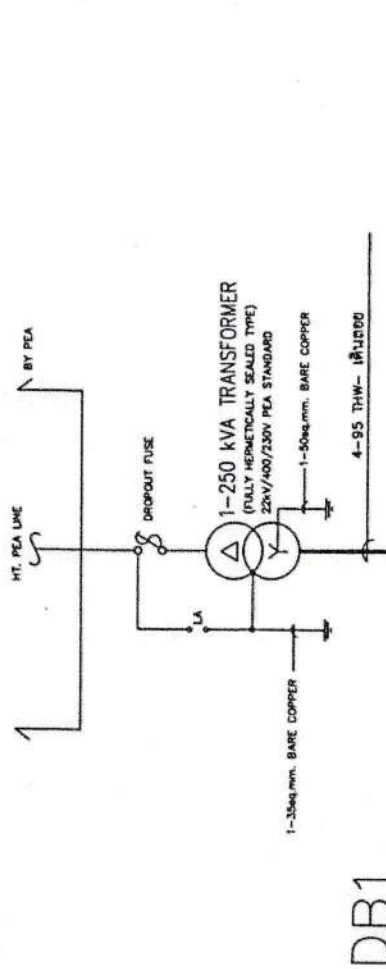
(นายพัฒนา จันทวัติ)



(นางศิริลักษณ์ สุนทรสถิตย์)



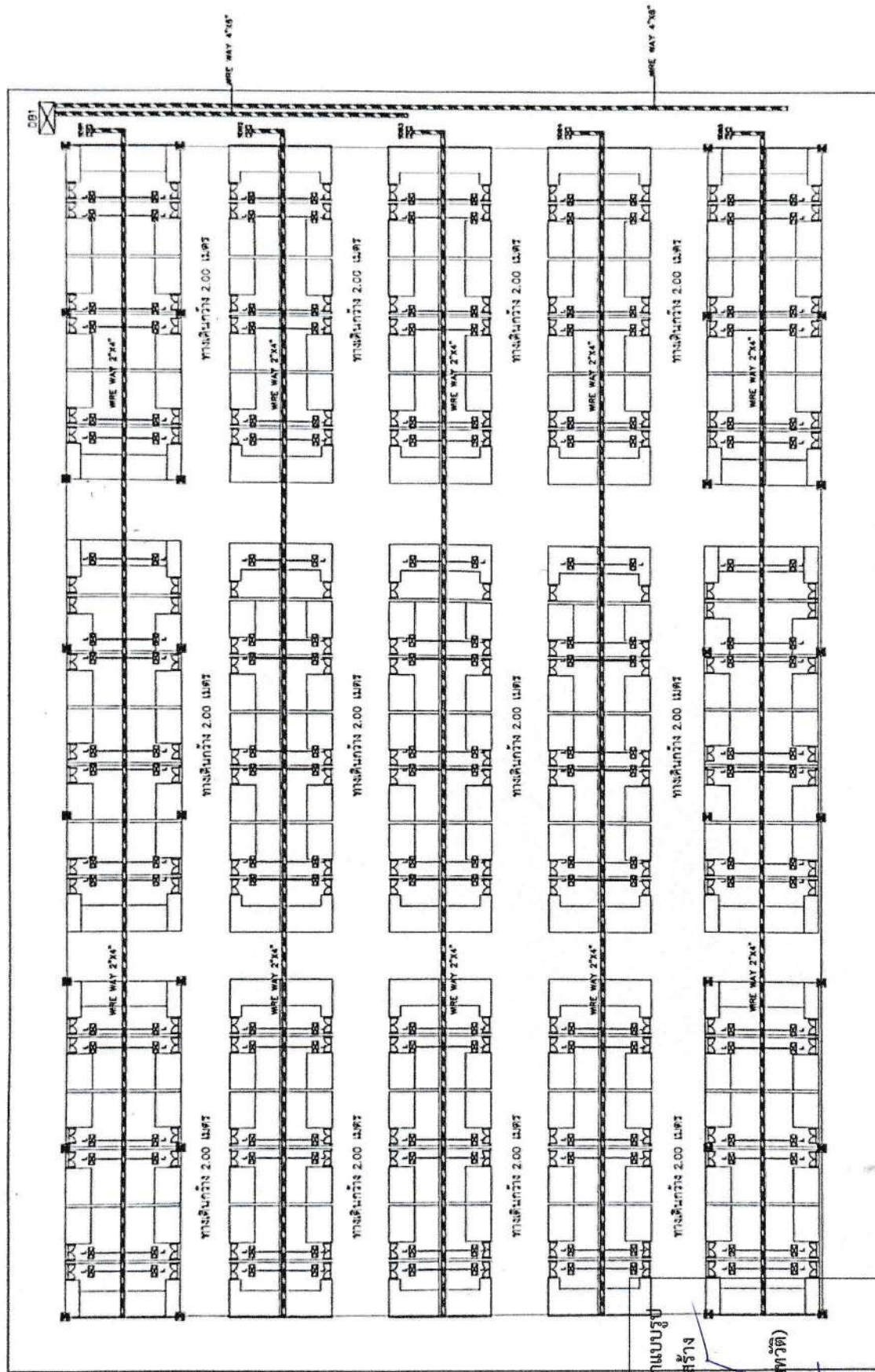
(นางสาวสรนทร์ พรหมเจริญ)



~400
SIDE VIEW

(นางศิริลักษณ์ สุนทรสฤตย์)

[illegible]



คณะกรรมการการจัดทำแบบร่าง
รายการงานก่อสร้าง
(นายพัฒนา จันทวัตติ)

(นางศิริลักษณ์ สุนทรสถิตย์)

ส่งแสดงแนว WIRE WAY ระบบไฟฟ้ากำลังและตู้อุปกรณ์ควบคุม ตลาดสด

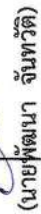
[illegible]

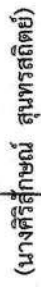
แบบงานระบบสุขาภิบาล

คณะกรรมการจัดทำแบบรูป

รายการงานก่อสร้าง


(นายพัฒนา จันทวัติ)


(นางศิริลักษณ์ สุนทรสถิตย์)


(นางสาวสรินทร์ พรเมธีรุญ)


(นางสาวสรินทร์ พรเมธีรุญ)

รายการแบบประเมินสุขภาพจิต		
01	-	พบปัญหาทางจิตเวช
02	SM-001	การดื่มสุรามีผลทำให้กระทบต่อการปฏิบัติงาน
03	SM-002	การติดต่อกับเพื่อนร่วมงานหรือครอบครัว
04	SM-003	แบบประเมินทางจิตเวชฉบับที่ 1
05	SM-004	แบบประเมินทางจิตเวชฉบับที่ 2
06	SM-004	แบบประเมินทางจิตเวชฉบับที่ 3
07	SM-006	แบบประเมินทางจิตเวชฉบับที่ 4
08	SM-007	แบบประเมินทางจิตเวชฉบับที่ 5
09	SM-008	แบบประเมินทางจิตเวชฉบับที่ 6
10	SM-009	แบบประเมินทางจิตเวชฉบับที่ 7
11	SM-010	แบบประเมินทางจิตเวชฉบับที่ 8
12	SM-011	แบบประเมินทางจิตเวชฉบับที่ 9
13	SM-012	แบบประเมินทางจิตเวชฉบับที่ 10
14	SM-013	แบบประเมินทางจิตเวชฉบับที่ 11

01	-	พบปะกับกรมสุขภาพจิต
02	SA-001	การฟื้นฟูสมรรถภาพการประกอบอาชีพกับกรมสุขภาพจิต
03	SA-002	การตรวจเยี่ยมการประกอบอาชีพกับกรมสุขภาพจิต
04	SA-003	แบบสำรวจการประกอบอาชีพกับกรมสุขภาพจิต 1
05	SA-004	แบบสำรวจการประกอบอาชีพกับกรมสุขภาพจิต 2
06	SA-004	แบบสำรวจการประกอบอาชีพกับกรมสุขภาพจิต 3
07	SA-006	แบบสำรวจการประกอบอาชีพกับกรมสุขภาพจิต 4
08	SA-007	แบบสำรวจการประกอบอาชีพกับกรมสุขภาพจิต 5
09	SA-008	แบบสำรวจการประกอบอาชีพกับกรมสุขภาพจิต 6
10	SA-009	แบบสำรวจการประกอบอาชีพกับกรมสุขภาพจิต 7
11	SA-010	แบบสำรวจการประกอบอาชีพกับกรมสุขภาพจิต 8
12	SA-011	แบบสำรวจการประกอบอาชีพกับกรมสุขภาพจิต 9
13	SA-012	แบบสำรวจการประกอบอาชีพกับกรมสุขภาพจิต 10
14	SA-013	แบบสำรวจการประกอบอาชีพกับกรมสุขภาพจิต 11

SYMBOL	DESCRIPTION
GSP	GALVANIZED STEEL PIPE
CI	CAST IRON
PVC	POLYVINYL CHLORIDE PIPE
RCP	REINFORCED CONCRETE PIPE
SS	STAINLESS STEEL
PB	POLY BUTYLENE
HDPE	HIGH DENSITY POLYETHYLENE PIPE
RL	RAIN LEADER
CW	COLD WATER PIPE
CWR	COLD WATER REUSED PIPE
RW	RAIN WATER PIPE
S	SOIL PIPE
W	WASTE WATER PIPE
V	VENT PIPE
F	FIRE PROTECTION PIPE
HP	HORSE POWER
GPM	US. GALLON PER MINUTE
PSI	POUND PER SQUARE INCH.
N.T.S.	NOT TO SCALE
RS	RIISING SPRAY
LAV	LAVATORY
FD	FLOOR DRAIN
HB	HOSE BIBB
RD	ROOF DRAIN
SH	SHOWER
UR	URINAL
WC	WATER CLOSET
CO/FLO WCO/SICO	CLEAN OUT/FLOOR CLEAN OUT/ WALL CLEAN OUT SIDE CLEAN OUT
FA	FAUCET
FC	FLEXIBLE CONNECTION
FDC	FIRE DEPARTMENT CONNECTION
SWC	SWANSE CONNECTION
PHC	FIRE HOSE CABINET
VTR	VENT THROUGH ROOF
VTW	VENT THROUGH WALL
A/C	ABOVE CEILING
B/F	BELOW FLOOR
U/G	UNDER GROUND
U/D	UP TO DOWN

SYMBOL	DESCRIPTION
L/R	LEFT TO RIGHT
SP	SUBMERGIBLE PUMP
BP	BOOSTER PUMP
WP	COLD WATER PUMP
AC	AIR CHAMBER
WOF	COLD WATER DOWN FEED
(A/F)	ABOVE FLOOR
(F/A)	FROM ABOVE
(F/B)	TO BELOW
(F/B)	FROM BELOW

SYMBOL	DESCRIPTION
	LAVATORY
	FOOT VALVE (FV)
	LINE STRAINER, Y-TYPE
	REDUCER CONCENTRIC
	REDUCER ECCENTRIC
	UNION
	WATER CLOSET FLUSH TANK
	WATER CLOSET FLUSH VALVE
	URINAL
	LAVATORY
	AIR CHAMBER
	PUMP
	WATER HAMMER ARRESTOR
	SHOWER & EYE WASH
	FIRE HOSE CABINET
	SAMES CONNECTOR
	FIRE DEPARTMENT CONNECTION
	FLOAT VALVE (MECHANISM TYPE)
	ALARM VALVE
	MANHOLE COVER (METAL SHEET)
	GREASE TRAP (GT)
	PRESSURE GAUGE
	WATER METER, VOLUME MEASUREMENT
	WATER METER, FLOW RATE MEASUREMENT
	FLOW SWITCH

SYMBOL	DESCRIPTION
	COLD WATER PIPE
	RAW WATER PIPE
	SOIL PIPE
	WASTE WATER PIPE
	VENT PIPE
	RAIN LEADER
	FIRE PROTECTION PIPE
	BLANK FLANGED END
	CAP END
	ELBOW 45 DEGREE
	ELBOW 90 DEGREE
	TEE
	LATERAL TEE
	ELBOW TURNED DOWN
	ELBOW TURNED UP
	TEE OUTLET DOWN
	TEE OUTLET UP
	VERTICAL STRAIGHT PIPE (TOP VIEW)
	FLEXIBLE CONNECTION
	CLEAN OUT (CO)
	FLOOR CLEAN OUT (FOD)
	ROOF DRAIN
	BALL VALVE (BV)
	GATE VALVE (GV)
	CHECK VALVE (CV)
	GLOBE VALVE (GLV)

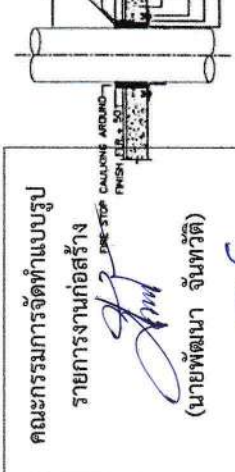
(นางศิริลักษณ์ สุนทรสถิตย์)

[illegible]

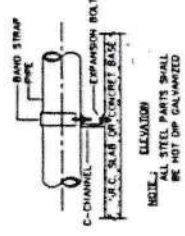
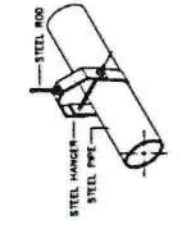
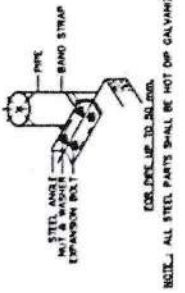
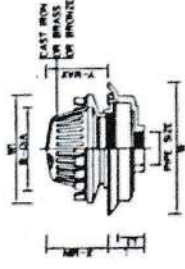
INSIDE WALL

PIPE SIEVE THROUGH

NOTE:
ESUTCORON PLATE SHALL BE PROVIDED WHEN

[illegible]

Scanned with CamScanner



ADJUSTABLE STRAP

PIPE SIZE (mm)	ADJUSTMENT AREA (mm)	W (mm)	L (mm)
80	150	115	125
100	150	115	125
125	150	115	125
150	150	115	125
200	150	115	125
250	150	115	125
300	150	115	125
350	150	115	125
400	150	115	125
450	150	115	125
500	150	115	125
550	150	115	125
600	150	115	125
650	150	115	125
700	150	115	125
750	150	115	125
800	150	115	125
850	150	115	125
900	150	115	125
950	150	115	125
1000	150	115	125

DETAIL OF ROOF DRAIN
SCALE 1/4"

DIAMETER OF ADJUSTABLE CLEVIS HANGER (mm)

MINIMUM PIPE SIZE (mm)	MAXIMUM PIPE SIZE (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
80	100	21.7	26.3	12	118	115	76	87
100	125	26.3	31.8	12	125	122	83	94
125	150	31.8	37.3	12	132	129	89	100
150	175	37.3	42.8	12	139	136	96	107
175	200	42.8	48.3	12	146	143	103	114
200	225	48.3	53.8	12	153	150	110	121
225	250	53.8	59.3	12	160	157	117	128
250	275	59.3	64.8	12	167	164	124	135
275	300	64.8	70.3	12	174	171	131	142
300	325	70.3	75.8	12	181	178	138	149
325	350	75.8	81.3	12	188	185	145	156
350	375	81.3	86.8	12	195	192	152	163
375	400	86.8	92.3	12	202	199	159	170
400	425	92.3	97.8	12	209	206	166	177
425	450	97.8	103.3	12	216	213	173	184
450	475	103.3	108.8	12	223	220	180	191
475	500	108.8	114.3	12	230	227	187	198
500	525	114.3	119.8	12	237	234	194	205
525	550	119.8	125.3	12	244	241	201	212
550	575	125.3	130.8	12	251	248	208	219
575	600	130.8	136.3	12	258	255	215	226
600	625	136.3	141.8	12	265	262	222	233
625	650	141.8	147.3	12	272	269	229	240
650	675	147.3	152.8	12	279	276	236	247
675	700	152.8	158.3	12	286	283	243	254
700	725	158.3	163.8	12	293	290	250	261
725	750	163.8	169.3	12	300	297	257	268
750	775	169.3	174.8	12	307	304	264	275
775	800	174.8	180.3	12	314	311	271	282
800	825	180.3	185.8	12	321	318	278	289
825	850	185.8	191.3	12	328	325	285	296
850	875	191.3	196.8	12	335	332	292	303
875	900	196.8	202.3	12	342	339	299	310
900	925	202.3	207.8	12	349	346	306	317
925	950	207.8	213.3	12	356	353	313	324
950	975	213.3	218.8	12	363	360	320	331
975	1000	218.8	224.3	12	370	367	327	338

NOTE: 1. MEANS PIPE DIAMETER AND/OR PIPE DIAMETER PLUS INSULATION (IF ANY)

คณะกรรมการจัดทำแบบรูป
รายการงานก่อสร้าง

(นายพัฒนา จันทะ)

(นางศิริลักษณ์ สุนทรสถิตย์)

(นางศิริลักษณ์ สุนทรสถิตย์)

(นางศิริลักษณ์ สุนทรสถิตย์)

(นางศิริลักษณ์ สุนทรสถิตย์)

(นางศิริลักษณ์ สุนทรสถิตย์)

(นางศิริลักษณ์ สุนทรสถิตย์)

(นางศิริลักษณ์ สุนทรสถิตย์)

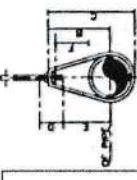
(นางศิริลักษณ์ สุนทรสถิตย์)

(นางศิริลักษณ์ สุนทรสถิตย์)

(นางศิริลักษณ์ สุนทรสถิตย์)

(นางศิริลักษณ์ สุนทรสถิตย์)

(นางศิริลักษณ์ สุนทรสถิตย์)



DETAIL OF ROOF DRAIN
SCALE 1/4"

ADJUSTABLE STRAP

PIPE SIZE (mm)	ADJUSTMENT AREA (mm)	W (mm)	L (mm)
80	150	115	125
100	150	115	125
125	150	115	125
150	150	115	125
200	150	115	125
250	150	115	125
300	150	115	125
350	150	115	125
400	150	115	125
450	150	115	125
500	150	115	125
550	150	115	125
600	150	115	125
650	150	115	125
700	150	115	125
750	150	115	125
800	150	115	125
850	150	115	125
900	150	115	125
950	150	115	125
1000	150	115	125

NOTE: 1. MEANS PIPE DIAMETER AND/OR PIPE DIAMETER PLUS INSULATION (IF ANY)

DETAIL OF ROOF DRAIN
SCALE 1/4"

ADJUSTABLE STRAP

PIPE SIZE (mm)	ADJUSTMENT AREA (mm)	W (mm)	L (mm)
80	150	115	125
100	150	115	125
125	150	115	125
150	150	115	125
200	150	115	125
250	150	115	125
300	150	115	125
350	150	115	125
400	150	115	125
450	150	115	125
500	150	115	125
550	150	115	125
600	150	115	125
650	150	115	125
700	150	115	125
750	150	115	125
800	150	115	125
850	150	115	125
900	150	115	125
950	150	115	125
1000	150	115	125

NOTE: 1. MEANS PIPE DIAMETER AND/OR PIPE DIAMETER PLUS INSULATION (IF ANY)

DETAIL OF ROOF DRAIN
SCALE 1/4"

ADJUSTABLE STRAP

PIPE SIZE (mm)	ADJUSTMENT AREA (mm)	W (mm)	L (mm)
80	150	115	125
100	150	115	125
125	150	115	125
150	150	115	125
200	150	115	125
250	150	115	125
300	150	115	125
350	150	115	125
400	150	115	125
450	150	115	125
500	150	115	125
550	150	115	125
600	150	115	125
650	150	115	125
700	150	115	125
750	150	115	125
800	150	115	125
850	150	115	125
900	150	115	125
950	150	115	125
1000	150	115	125

NOTE: 1. MEANS PIPE DIAMETER AND/OR PIPE DIAMETER PLUS INSULATION (IF ANY)

DETAIL OF ROOF DRAIN
SCALE 1/4"

ADJUSTABLE STRAP

PIPE SIZE (mm)	ADJUSTMENT AREA (mm)	W (mm)	L (mm)
80	150	115	125
100	150	115	125
125	150	115	125
150	150	115	125
200	150	115	125
250	150	115	125
300	150	115	125
350	150	115	125
400	150	115	125
450	150	115	125
500	150	115	125
550	150	115	125
600	150	115	125
650	150	115	125
700	150	115	125
750	150	115	125
800	150	115	125
850	150	115	125
900	150	115	125
950	150	115	125
1000	150	115	125

NOTE: 1. MEANS PIPE DIAMETER AND/OR PIPE DIAMETER PLUS INSULATION (IF ANY)

DETAIL OF ROOF DRAIN
SCALE 1/4"

ADJUSTABLE STRAP

PIPE SIZE (mm)	ADJUSTMENT AREA (mm)	W (mm)	L (mm)
80	150	115	125
100	150	115	125
125	150	115	125
150	150	115	125
200	150	115	125
250	150	115	125
300	150	115	125
350	150	115	125
400	150	115	125
450	150	115	125
500	150	115	125
550	150	115	125
600	150	115	125
650	150	115	125
700	150	115	125
750	150	115	125
800	150	115	125
850	150	115	125
900	150	115	125
950	150	115	125
1000	150	115	125

NOTE: 1. MEANS PIPE DIAMETER AND/OR PIPE DIAMETER PLUS INSULATION (IF ANY)

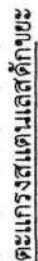
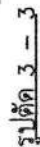
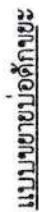
DETAIL OF ROOF DRAIN
SCALE 1/4"

ADJUSTABLE STRAP

PIPE SIZE (mm)	ADJUSTMENT AREA (mm)	W (mm)	L (mm)
80	150	115	125
100	150	115	125
125	150	115	125
150	150	115	125
200	150	115	125
250	150	115	125
300	150	115	125
350	150	115	125
400	150	115	125
450	150	115	125
500	150	115	125
550	150	115	125
600	150	115	125
650	150	115	125
700	150	115	125
750	150	115	125
800	150	115	125
850	150	115	125
900	150	115	125
950	150	115	125
1000	150	115	125

NOTE: 1. MEANS PIPE DIAMETER AND/OR PIPE DIAMETER PLUS INSULATION (IF ANY)

สแกนด้วย CamScanner

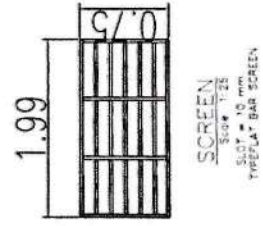
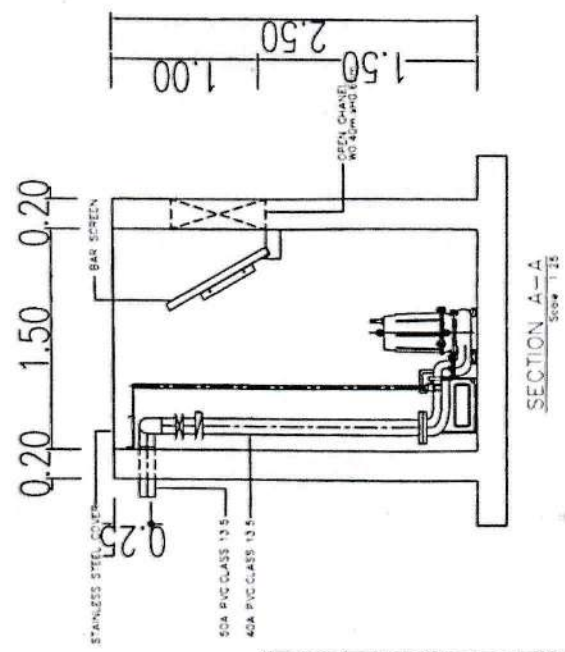
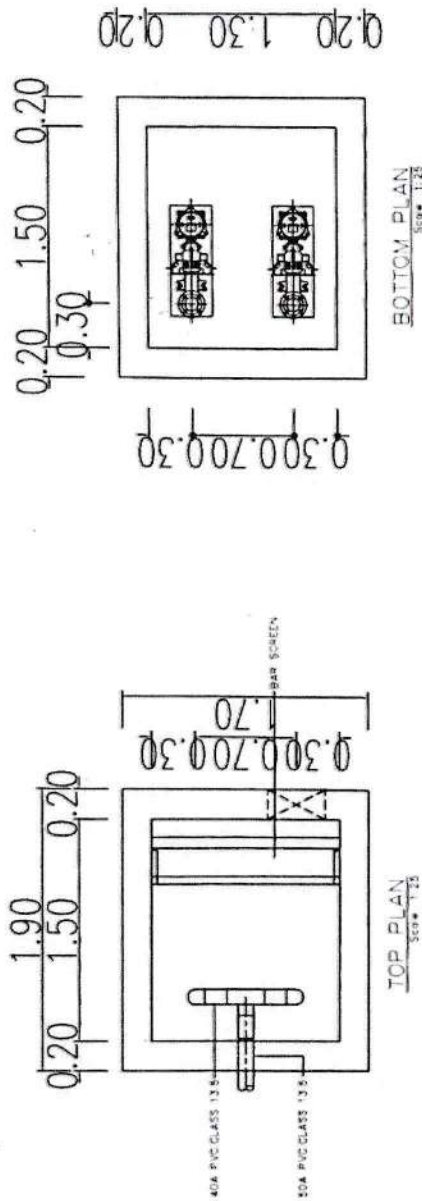


ตะแกรงปิดฝาบ่อตกขยะ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูป
รายการงานก่อสร้าง
(นายพัฒนา จันทวิติ)

(นางศิริลักษณ์ สุนทรสถิตย์)

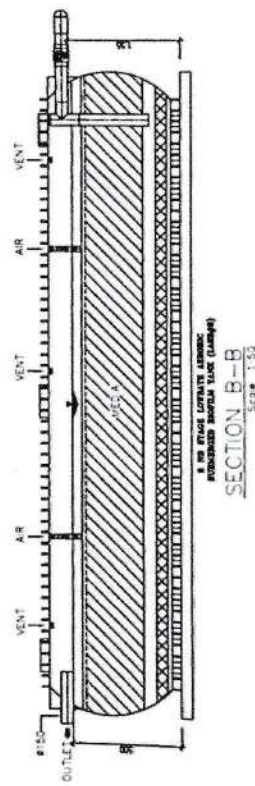
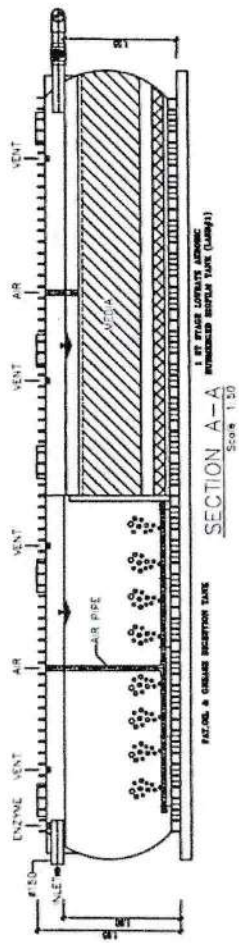
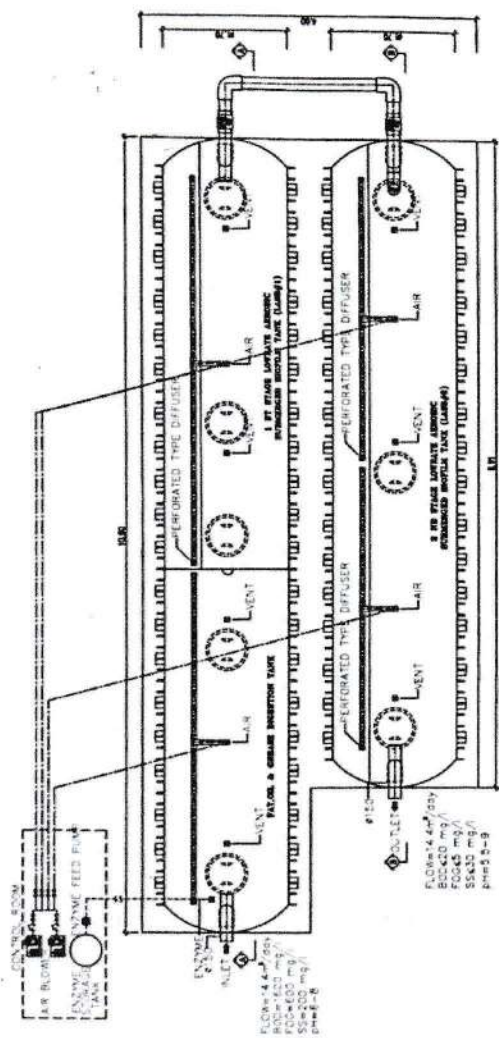
[illegible]



แบบขยายบานระบายน้ำดิบ
Scale 1:25

คณะกรรมการจัดทำแบบรูป
รายการงานก่อสร้าง
(นายพัฒนา จันทวัตติ)
(นางศิริลักษณ์ สุนทรสถิตย์)

	วิศวกร อดิสรณ์ อดิสรณ์กุล SS11374 สถาปนิก นางสาวศุภา วัฒนศิริ SS11374 วิศวกร นางสาวศุภา วัฒนศิริ SS11374	วิศวกร อดิสรณ์ อดิสรณ์กุล SS11374 สถาปนิก นางสาวศุภา วัฒนศิริ SS11374 วิศวกร นางสาวศุภา วัฒนศิริ SS11374	วิศวกร อดิสรณ์ อดิสรณ์กุล SS11374 สถาปนิก นางสาวศุภา วัฒนศิริ SS11374 วิศวกร นางสาวศุภา วัฒนศิริ SS11374	วิศวกร อดิสรณ์ อดิสรณ์กุล SS11374 สถาปนิก นางสาวศุภา วัฒนศิริ SS11374 วิศวกร นางสาวศุภา วัฒนศิริ SS11374	วิศวกร อดิสรณ์ อดิสรณ์กุล SS11374 สถาปนิก นางสาวศุภา วัฒนศิริ SS11374 วิศวกร นางสาวศุภา วัฒนศิริ SS11374	วิศวกร อดิสรณ์ อดิสรณ์กุล SS11374 สถาปนิก นางสาวศุภา วัฒนศิริ SS11374 วิศวกร นางสาวศุภา วัฒนศิริ SS11374	วิศวกร อดิสรณ์ อดิสรณ์กุล SS11374 สถาปนิก นางสาวศุภา วัฒนศิริ SS11374 วิศวกร นางสาวศุภา วัฒนศิริ SS11374	วิศวกร อดิสรณ์ อดิสรณ์กุล SS11374 สถาปนิก นางสาวศุภา วัฒนศิริ SS11374 วิศวกร นางสาวศุภา วัฒนศิริ SS11374	วิศวกร อดิสรณ์ อดิสรณ์กุล SS11374 สถาปนิก นางสาวศุภา วัฒนศิริ SS11374 วิศวกร นางสาวศุภา วัฒนศิริ SS11374
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---



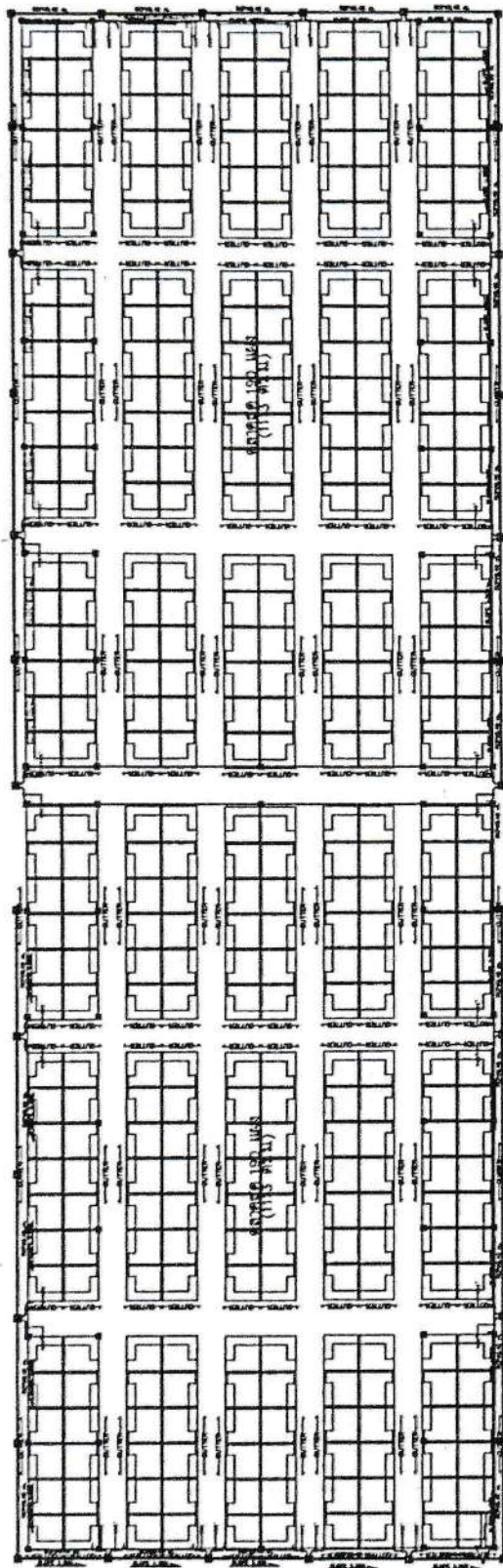
แบบขยายถึงน้ำบาดาลเสียขนาด 20 ซม.ม./วัน

คณะกรรมการจัดทำแบบรูป
รายการงานก่อสร้าง

(นายพัฒนา จันทวิติ)

(นางศิริลักษณ์ สุนทสลิตย์)

[illegible]



ถึงบ้านบ้านน้ำเสียว มีจุดเสริมอากาศ
รองรับบ้านน้ำเสียวไม่น้อยกว่า 20 คน/วัน

ถึงบ้านค่ำแล้วเสียดูทีวีดูตลกอีก
ของรับน้ำเสียน้อยกว่า 20 cu.m./วัน

คณะกรรมการจัดทำแบบรูป
รายการงานก่อสร้าง

นายพัฒนา จันทวิตร

(นางศิริลักษณ์ สุนทรสถิตย์)



แปลนสขปริบาตตสาคสค S.V.W

Score 1.000

[illegible]

