

KS_A

สำนักงานสภามหาวิทยาลัย

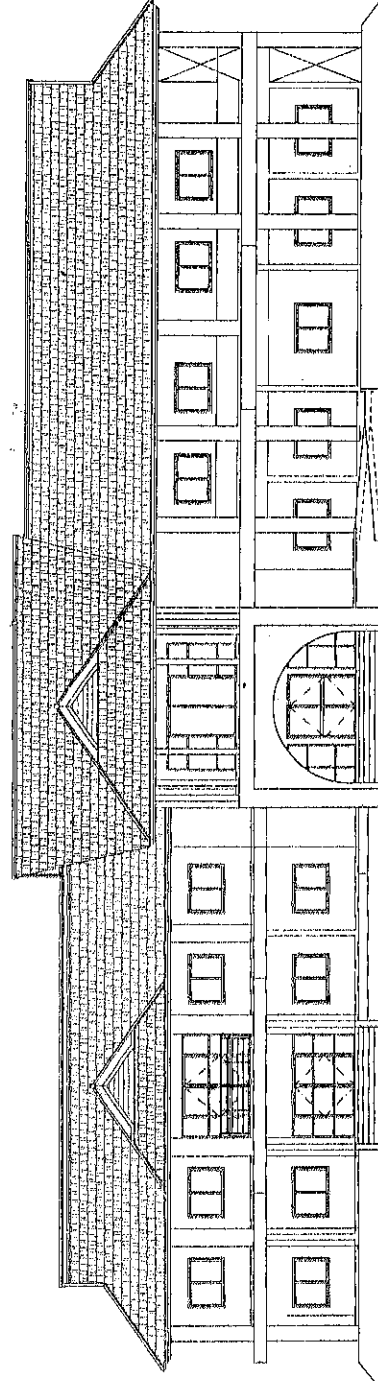
38/8 หมู่ 11

ต.ท่าศาลา อ.ท่าศาลา

จ.นครศรีธรรมราช

Mobile : 081-988-8854

E-mail : ksontaya220@wu.ac.th



โครงการ

อาคารสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลควนทอง ต. ควนทอง อ. ขนอม จ. นครศรีธรรมราช

[Signature]

องค์การบริหารส่วนตำบลควนทอง

सुविज्ञानात्प्रवृत्तः

รายการแบบ ELECTRICAL DRAWING	
แบบร่าง DRAWING NO.	รายละเอียด DESCRIPTION
E - 01	รายการสายเคเบิลระบบไฟฟ้า SPECIFICATION
E - 02	มาตรฐานสายเคเบิลไฟฟ้า SPECIFICATION
E - 03	รายการตู้สวิตช์ระบบไฟฟ้า SPECIFICATION
E - 04	ฉักรับกระแสไฟฟ้าสลับชนิด - 1 ELECTRICAL SWITCH FL PLAN
E - 05	ฉักรับกระแสไฟฟ้าสลับชนิด - 2 ELECTRICAL SWITCH FL PLAN
E - 06	ฉักรับไฟฟ้าชนิด - 1 ELECTRICAL SIMPLEX FL PLAN
E - 07	ฉักรับไฟฟ้าชนิด - 2 ELECTRICAL SIMPLEX FL PLAN

รายการแบบ SANITARY DRAWING	
แบบร่าง DRAWING NO.	รายละเอียด DESCRIPTION
SN - 01	รายการโถชักโครกแบบสุขาภิบาล SPECIFICATION
SN - 02	มาตรฐานโถชักโครกแบบสุขาภิบาล SPECIFICATION
SN - 03	มาตรฐานโถชักโครกแบบสุขาภิบาล SPECIFICATION
SN - 04	มาตรฐานโถชักโครกแบบสุขาภิบาล SPECIFICATION
SN - 05	มาตรฐานโถชักโครกแบบสุขาภิบาล SPECIFICATION
SN - 06	ผังรวมสุขาภิบาล SANITARY MASTER PLAN
SN - 07	แบบขยายพื้นที่ - บ่อบำบัดน้ำเสีย
SN - 08	แบบขยายพื้นที่ - บ่อบำบัดน้ำเสีย

รายการแบบ ELECTRICAL DRAWING	
แบบร่าง DRAWING NO.	รายละเอียด DESCRIPTION
E - 01	รายการสายเคเบิลระบบไฟฟ้า SPECIFICATION
E - 02	มาตรฐานสายเคเบิลไฟฟ้า SPECIFICATION
E - 03	รายการตู้สวิตช์ระบบไฟฟ้า SPECIFICATION
E - 04	ฉักรับกระแสไฟฟ้าสลับชนิด - 1 ELECTRICAL SWITCH FL PLAN
E - 05	ฉักรับกระแสไฟฟ้าสลับชนิด - 2 ELECTRICAL SWITCH FL PLAN
E - 06	ฉักรับไฟฟ้าชนิด - 1 ELECTRICAL SIMPLEX FL PLAN
E - 07	ฉักรับไฟฟ้าชนิด - 2 ELECTRICAL SIMPLEX FL PLAN

รายการแบบ SANITARY DRAWING	
แบบร่าง DRAWING NO.	รายละเอียด DESCRIPTION
SN - 01	รายการโถชักโครกแบบสุขาภิบาล SPECIFICATION
SN - 02	มาตรฐานโถชักโครกแบบสุขาภิบาล SPECIFICATION
SN - 03	มาตรฐานโถชักโครกแบบสุขาภิบาล SPECIFICATION
SN - 04	มาตรฐานโถชักโครกแบบสุขาภิบาล SPECIFICATION
SN - 05	มาตรฐานโถชักโครกแบบสุขาภิบาล SPECIFICATION
SN - 06	ผังรวมสุขาภิบาล SANITARY MASTER PLAN
SN - 07	แบบขยายพื้นที่ - บ่อบำบัดน้ำเสีย
SN - 08	แบบขยายพื้นที่ - บ่อบำบัดน้ำเสีย

REVISION	PROJECT	LOCATION	ARCHITECTS	DRAWING TITLE	FILE NAME	DRAWING NO.
	โครงการอาคารสำนักงาน	ผ. ความทน ๑ ชั้น 9 นนทบุรีนนทบุรี	คุณชัชวาลย์ ส.ส.ค.860 STRUCTURAL ENGINEERS	การปรับปรุงแปลน	DRAW BY KS A-สำนักงานสถาปัตย์	A-01
	องค์การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ	OWNER องค์กรบริหารส่วนตำบลบางทอง	วิศวกร ชัย 11820 ELECTRIC ENGINEERS	SCALE : 1:100 OR (BY TITLE) DATE : 20/09/55	NOTES This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only signed drawings and gold files are to be worked from. No alterations or changes are to be made without the approval of Engineer before proceeding.	TOTAL 54

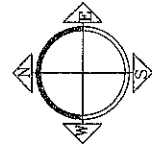
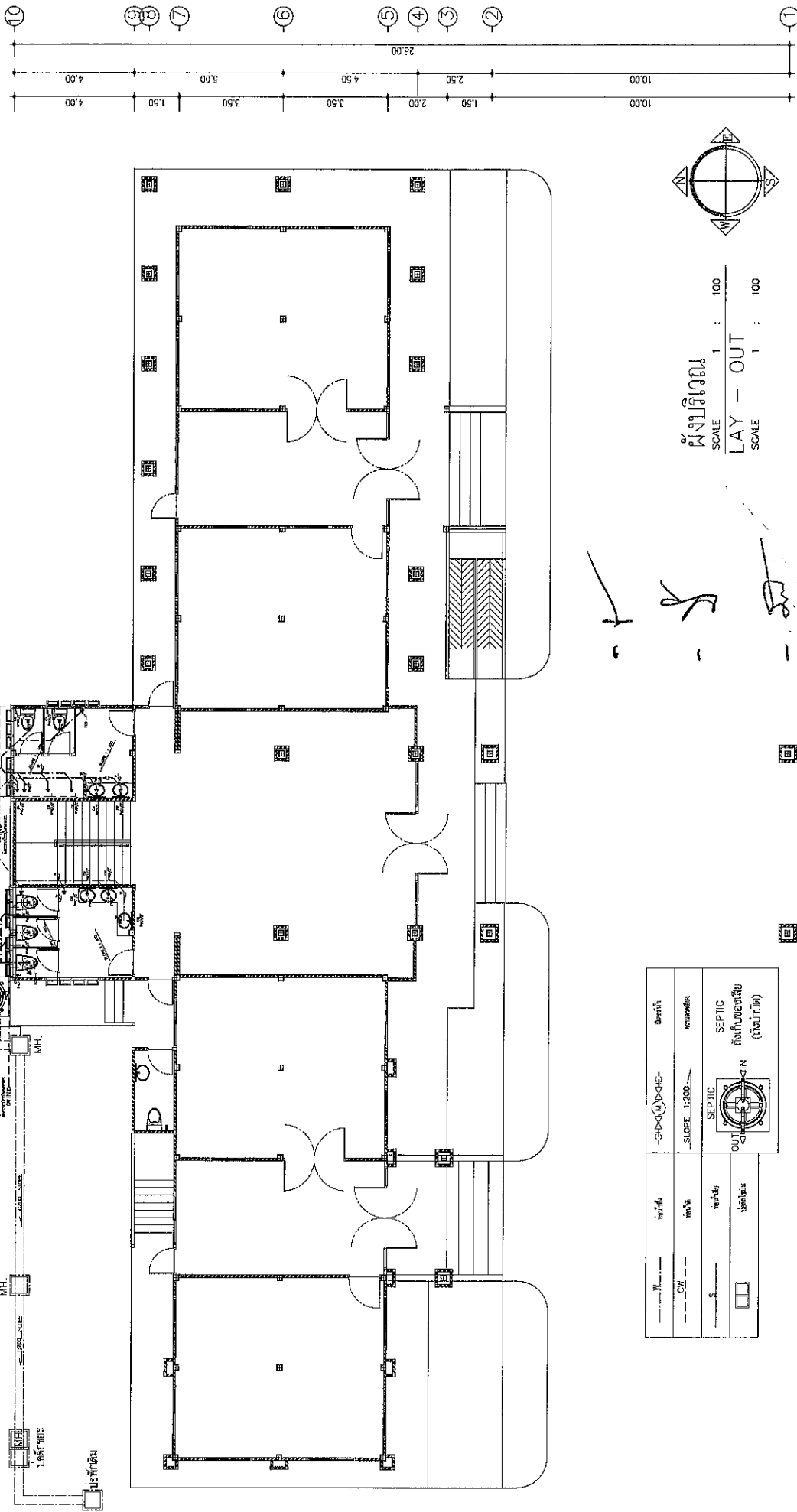
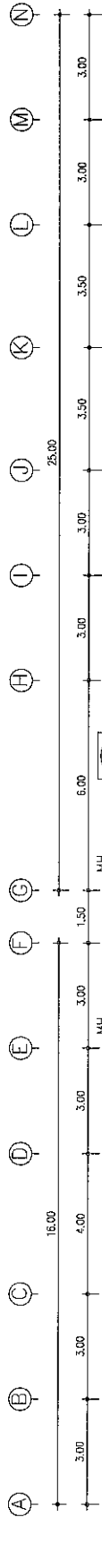
38/3 หมู่ 11
อ.พนาสัย อ.พนาสัย
จ.อุบลราชธานี
Mobile : 081-888554
e-mail: ksanphong22@gmail.com

การประเมินการก่อสร้างอาคาร ๒ ชั้น

- [illegible]

- [illegible]

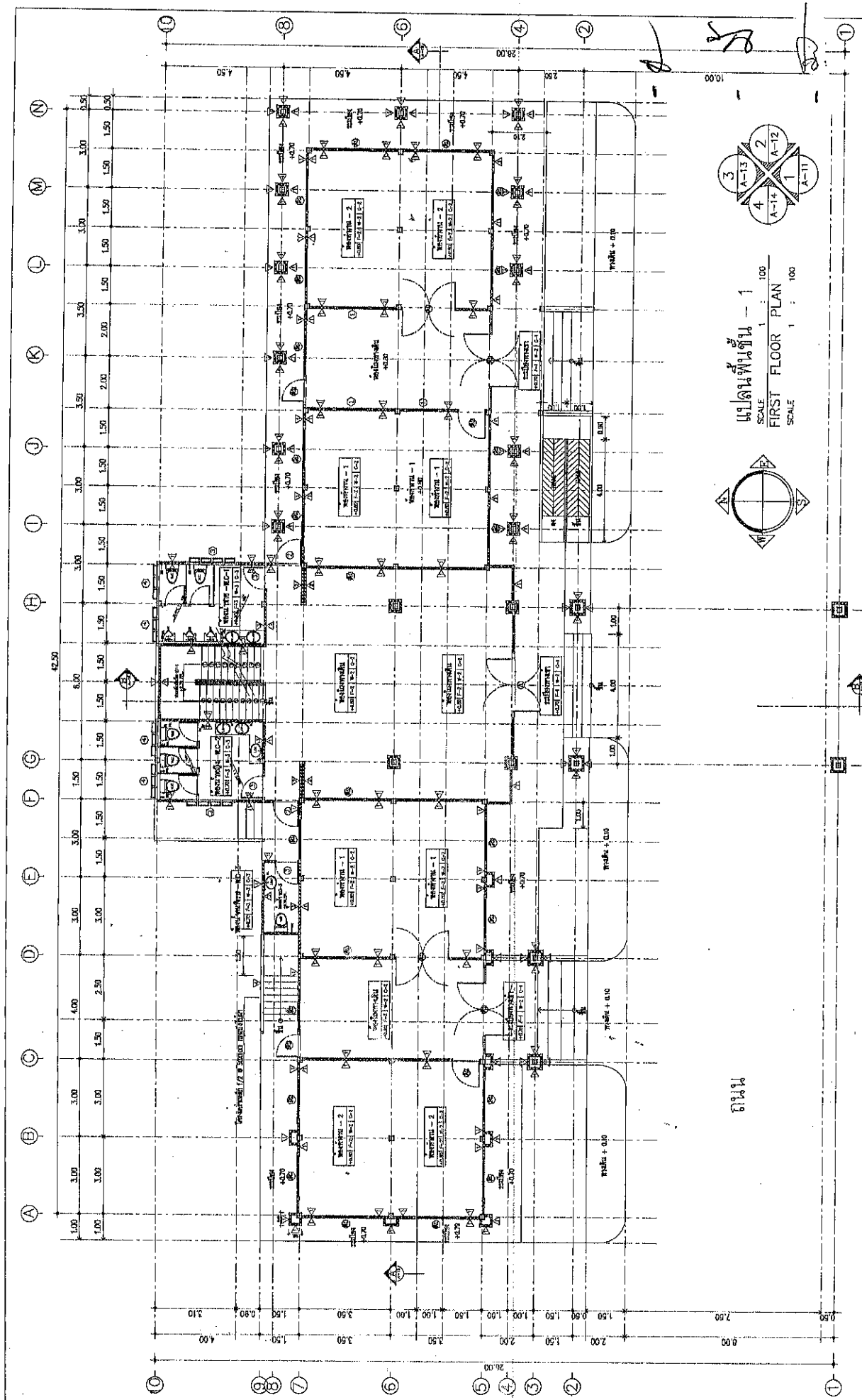
- [illegible]



ผังบริเวณ
SCALE 1 : 100
LAY - OUT
SCALE 1 : 100

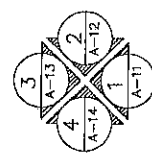
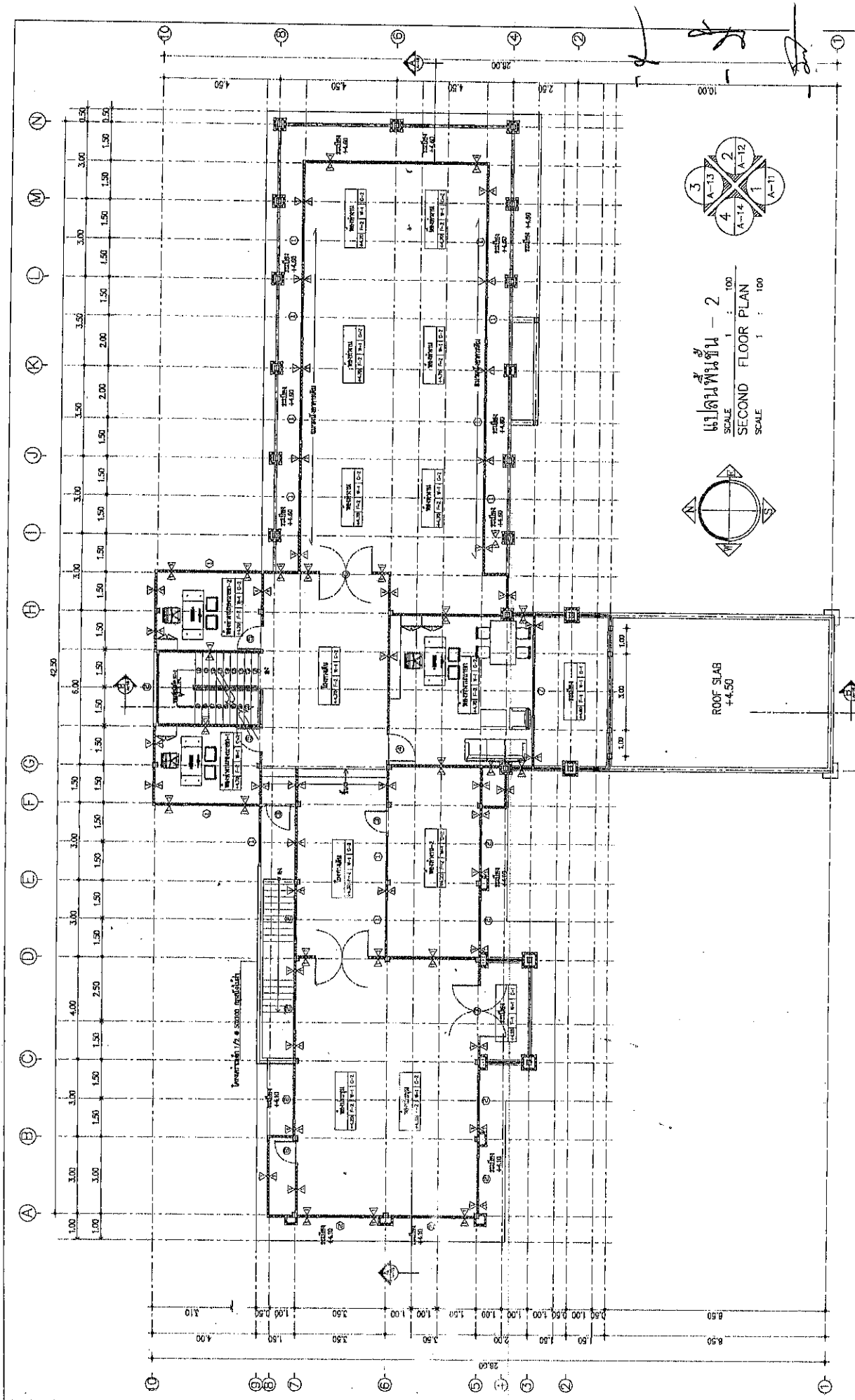
พ.	หน้าดิน	-S.D.X(1)X-E-	ชั้นล่าง
ค.	พื้น	SLOPE 1:200	คานาพื้น
ส.	พื้นล่าง	SEPTIC	ถังเก็บของเสีย
บ.	บันได	OUT	ถังบำบัด (ถังบำบัด)

KS-A 38/8 หมู่ 11 ต.ท่าศาลา อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช Mobile : 081-988854 E-mail : ksathayaz20@gmail.com	REVISION 	PROJECT โครงการอาคารสำนักงาน องค์การบริหารส่วนตำบลควนทอง	LOCATION ต. ควนทอง อ. ท่าศาลา จ. นครศรีธรรมราช OWNER องค์การบริหารส่วนตำบลควนทอง	ARCHITECTS สถาปัตย์ คงชีพ ส. 1860 STRUCTURAL ENGINEERS วิศวกรโยธา พชรพลพร สย. 11820 ELECTRIC ENGINEERS	DRAWING TITLE ผังบริเวณ	FILE NAME KS A-สำนักงานสถาปัตย์	DRAWING NO. A-07
	NOTES This Drawing is Copyrighted. All Dimensions must check all dimensions on site. Only signed dimension must be reported immediately to the Architect or Engineer before processing.			SCALE : 1:100 OR (BY TITLE) DATE : 20/09/65	DRAW BY KS A-สำนักงานสถาปัตย์	TOTAL 54	

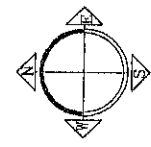


REVISION	PROJECT โครงการอาคารสำนักงาน องค์การบริหารส่วนตำบลคันทนาทอง	LOCATION ต. คันทนา อ. ทาเลม จ. นครราชสีมา	ARCHITECTS สถาปนิก ๑-๑๑๑๑ STRUCTURAL ENGINEERS วิศวกร ๑-๑๑๑๑ ELECTRIC ENGINEERS	DRAWING TITLE แปลนพื้นที่ - 1	FILE NAME	DRAWING NO. A-08
				DATE : 20/09/55	NOTES SCALE : 1:100 OR (BY TITLE)	DRAW BY KS A-๑๑๑๑๑๑๑๑
OWNER องค์การบริหารส่วนตำบลคันทนาทอง				TOTAL 54		

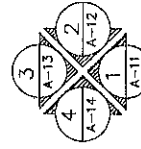
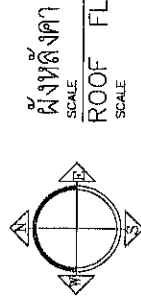
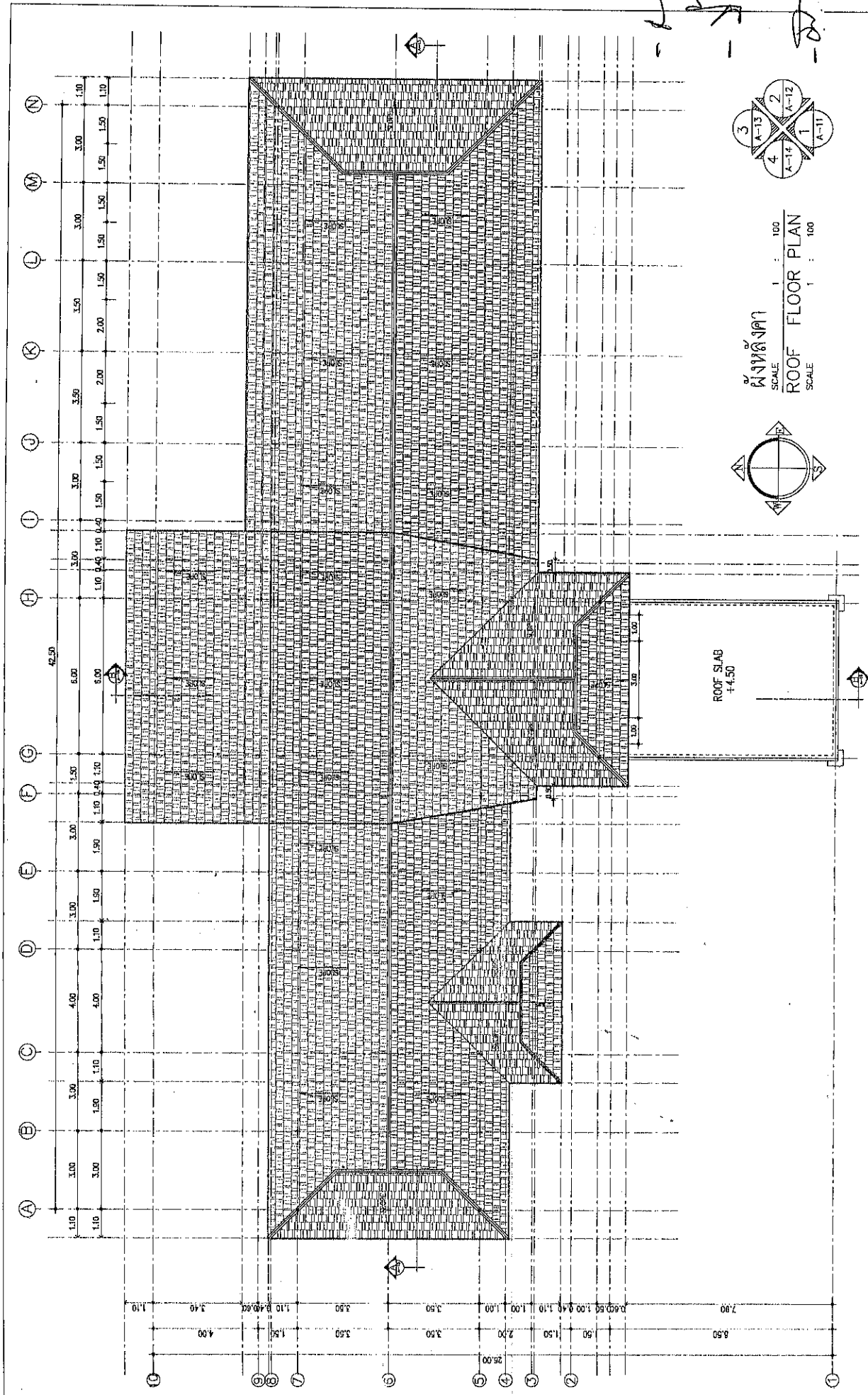
KS-A
30/9/55
สถาปนิก ๑-๑๑๑๑
วิศวกร ๑-๑๑๑๑
Model : 08-555555
-mail:ksa@ksa.com



แปลนพื้นที่ - 2
SCALE 1 : 100
SECOND FLOOR PLAN
SCALE 1 : 100



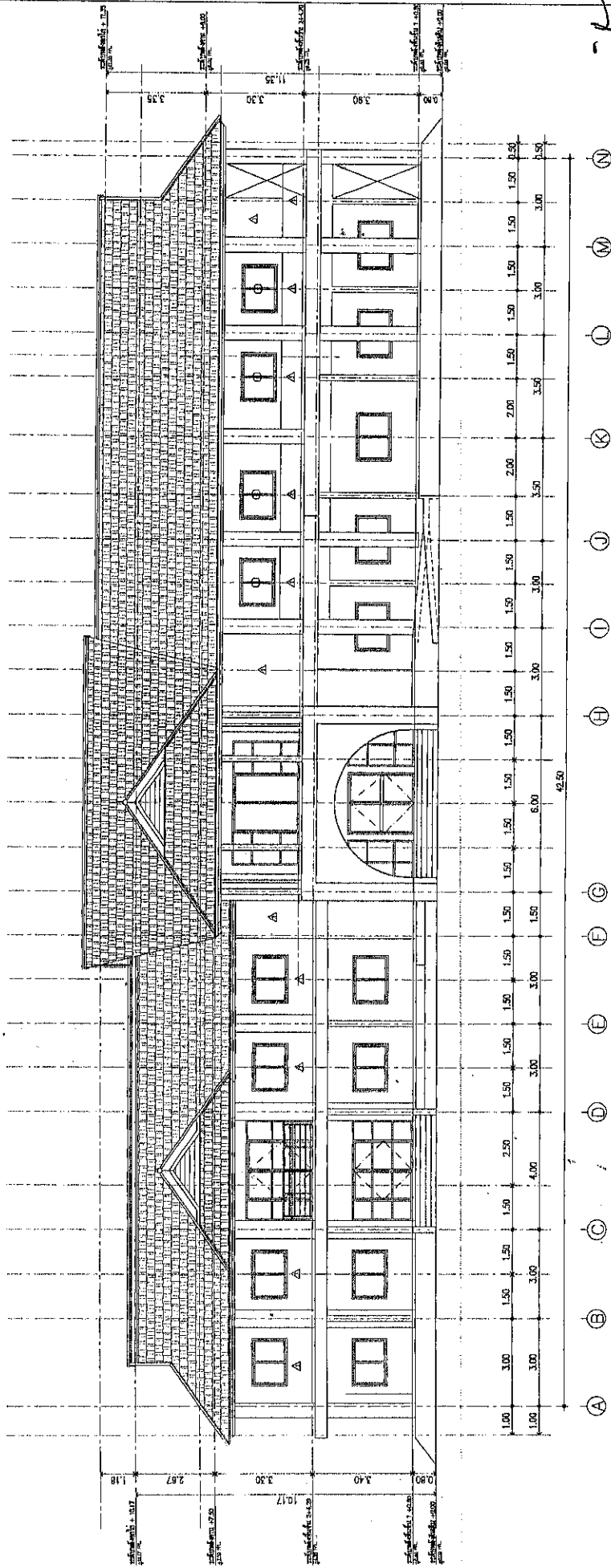
	38/3 หมู่ 11 ต.พนาพร อ.พนาพร จ.นครราชสีมา Mobile : 081-4988854 E-mail: ksatayaporn2009@gmail.com	PROJECT โครงการอาคารสำนักงาน องค์การบริหารส่วนตำบลคองทอง	LOCATION ต.พนาพร อ.พนาพร จ.นครราชสีมา OWNER องค์การบริหารส่วนตำบลคองทอง	ARCHITECTS สถาปนิก ๕-๑๐.1860 STRUCTURAL ENGINEERS สุทธิโชค พนาพร อ. 11820 ELECTRIC ENGINEERS	DRAWING TITLE แปลนพื้นที่ - 2	FILE NAME DRAW BY KS A-สำนักงานสถาปัตย์	DRAWING NO. A-09
	REVISION _____ _____ _____ _____			NOTES See Drawing & Completed. All Contractors must follow the drawing. No. 1. Only Special dimension and grid lines are to be used. All other dimensions must be reported accordingly to the Architect or Engineer before proceeding.		TOTAL 54	



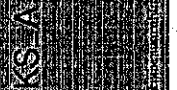
ผังหลังคา
SCALE 1 : 100
ROOF FLOOR PLAN
SCALE 1 : 100

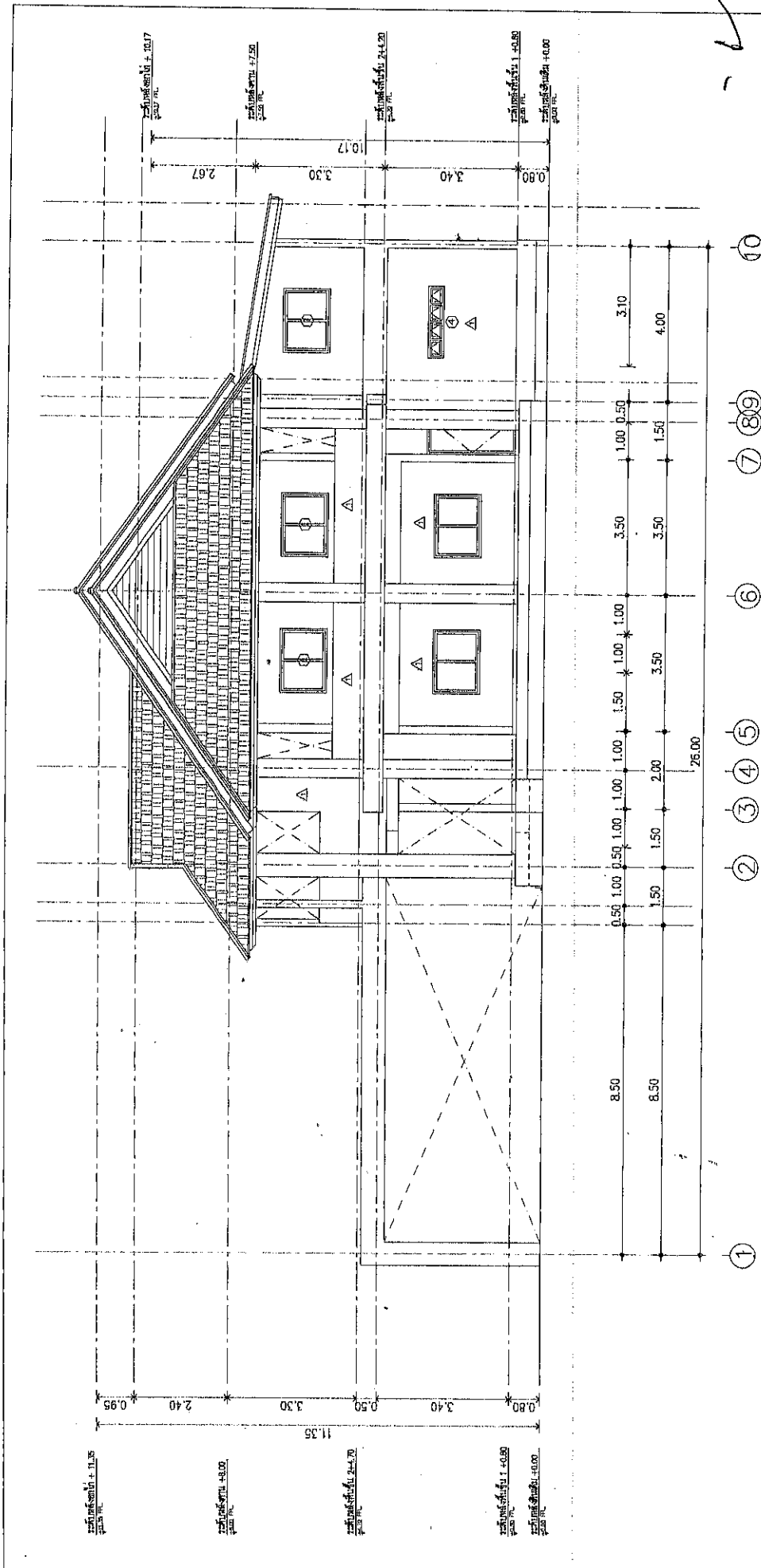
REVISION	PROJECT	LOCATION	ARCHITECTS	DRAWING TITLE	FILE NAME	DRAWING NO.
	โครงการอาคารสำนักงาน	ผ. ควบคุมงาน อ. นพอม 9 บริษัทวิศวกรรม	ส. นพอม 9-801860 STRUCTURAL ENGINEERS	ผังหลังคา	KS A-10	A-10
	องค์การบริหารส่วนตำบลควนทอง	OWNER	S. นพอม 9-801860 ELECTRIC ENGINEERS	SCALE : 1:100 DR (BY TITLE)	NOTES	TOTAL
		S. นพอม 9-801860	DATE : 20/09/85		KS A-10	54
					The Drawing is Copyrighted. All Copyrights must be reserved. No part of this drawing may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of the Engineer or the Architect.	





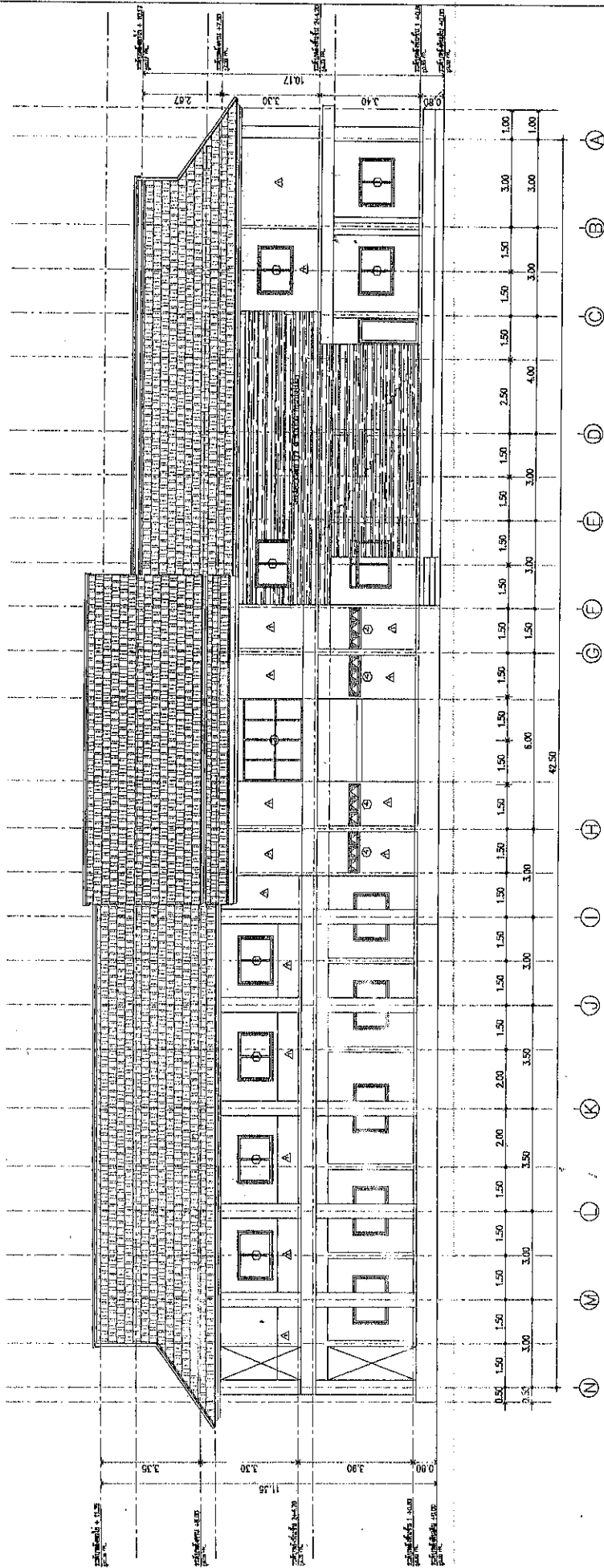
แบบรูปด้าน - 1
SCALE 1 : 100
ELEVATION - 1
SCALE 1 : 100

 30/8 พ.ศ. 11 ส.ป.ค.อ. อ.พ.ค.อ. จ.ป.ค.อ.อ.พ.ค.อ. มอ.ค.อ. : 081-8688854 e-mail: ksaiyo22@gmail.com	REVISION	PROJECT	LOCATION	ARCHITECTS	DRAWING TITLE	FILE NAME	DRAWING NO.
	โครงการอาคารสำนักงาน องค์การบริหารส่วนตำบลคดหนอง	ต. คดหนอง อ. หนอง จ. นครราชสีมา OWNER องค์การบริหารส่วนตำบลคดหนอง	สถาป. คงชัย ส. - ส.ค. 1860 STRUCTURAL ENGINEERS อิทธิโชค พรมเพชร ส.ค. 11820 ELECTRIC ENGINEERS	แบบรูปด้าน - 1	KS A-11 (ตามแบบ)	DRAW BY KS A-11 (ตามแบบ)	A-11 TOTAL 54
DATE : 20/09/65 SCALE : 1:100 OR (BY TITLE)		NOTES This drawing is Copyrighted. All Contractors must obtain permission from the Architect before making any changes to the drawing. The Architect's name and seal are to be shown on all drawings. must be reported immediately to the Architect or Engineer before proceeding.					



แบบแปลน - 2
SCALE 1 : 75
ELEVATION - 2
SCALE 1 : 75

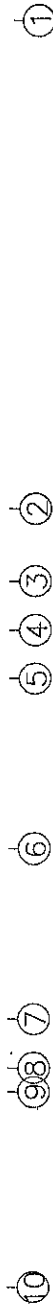
KS-A 38/9 หมู่ 11 ต.วัดป่า อ.พนาพร จ.อุตรดิตถ์ Mobile : 081-9688854 E-mail : ks-a20@gmail.com	REVISION _____ _____ _____ _____	PROJECT โครงการอาคารสำนักงาน องค์การบริหารส่วนตำบลคันทอง	LOCATION ต. คันทอง อ. พนาพร จ. อุตรดิตถ์	ARCHITECTS สถาปัตย์ ส-801860 STRUCTURAL ENGINEERS วิศวกร พนาพร สล. 11820 ELECTRIC ENGINEERS	DRAWING TITLE แบบแปลน - 2	FILE NAME DRAW BY KS A-สำนักงานคันทอง	DRAWING NO. A-12
	NOTES SCALE : 1:75 OR (BY TITLE) DATE : 20/09/65			TOTAL 54	The Drawing is Copyrighted. All Contractors must state and acknowledge in all bids. Only licensed architects and engineers are permitted to reproduce or must be reported immediately to the Architect or Engineer before proceeding.		



3
 A-13
 1 : 100
 ELEVATION - 3
 SCALE 1 : 100

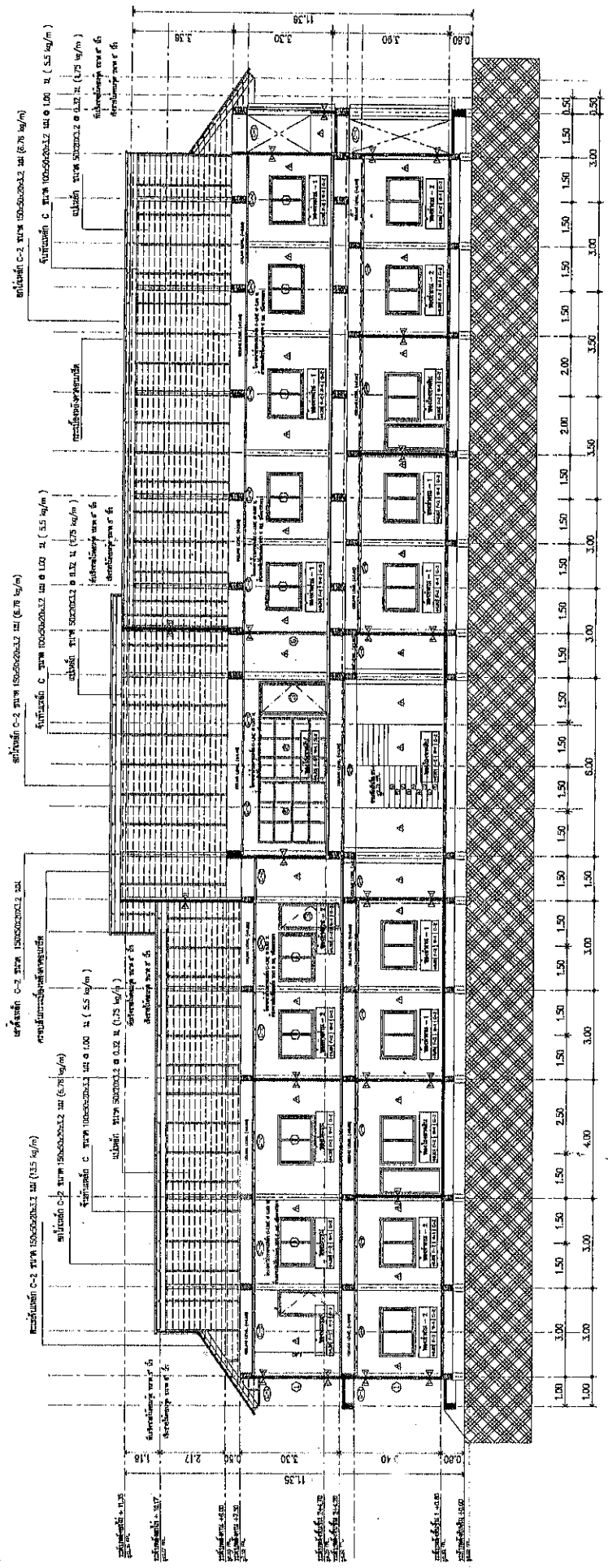
REVISION 	PROJECT โครงการอาคารสำนักงาน องค์การบริหารส่วนตำบลควนทอง	LOCATION ต. ควนทอง อ. ไทรบุรี จ. นบพิตำ 80120 OWNER องค์การบริหารส่วนตำบลควนทอง	ARCHITECTS สันติยา อภัย 4-81860 STRUCTURAL ENGINEERS สันติยา อภัย 4-81860 ELECTRICAL ENGINEERS	DRAWING TITLE 3 ELEVATION - 3	FILE NAME DRAW BY KS A-13	DRAWING NO. A-13
						TOTAL 54
NOTES This drawing is Copyrighted. All Copyrights reserved. No part of this drawing may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without prior written permission from the Architect or Engineering Firm.						

30/9/11
 สันติยา อภัย
 จ. นบพิตำ
 Mobile : 081-968854
 E-mail : santhiya22@gmail.com



แบบแปลน - 4
SCALE 1 : 75

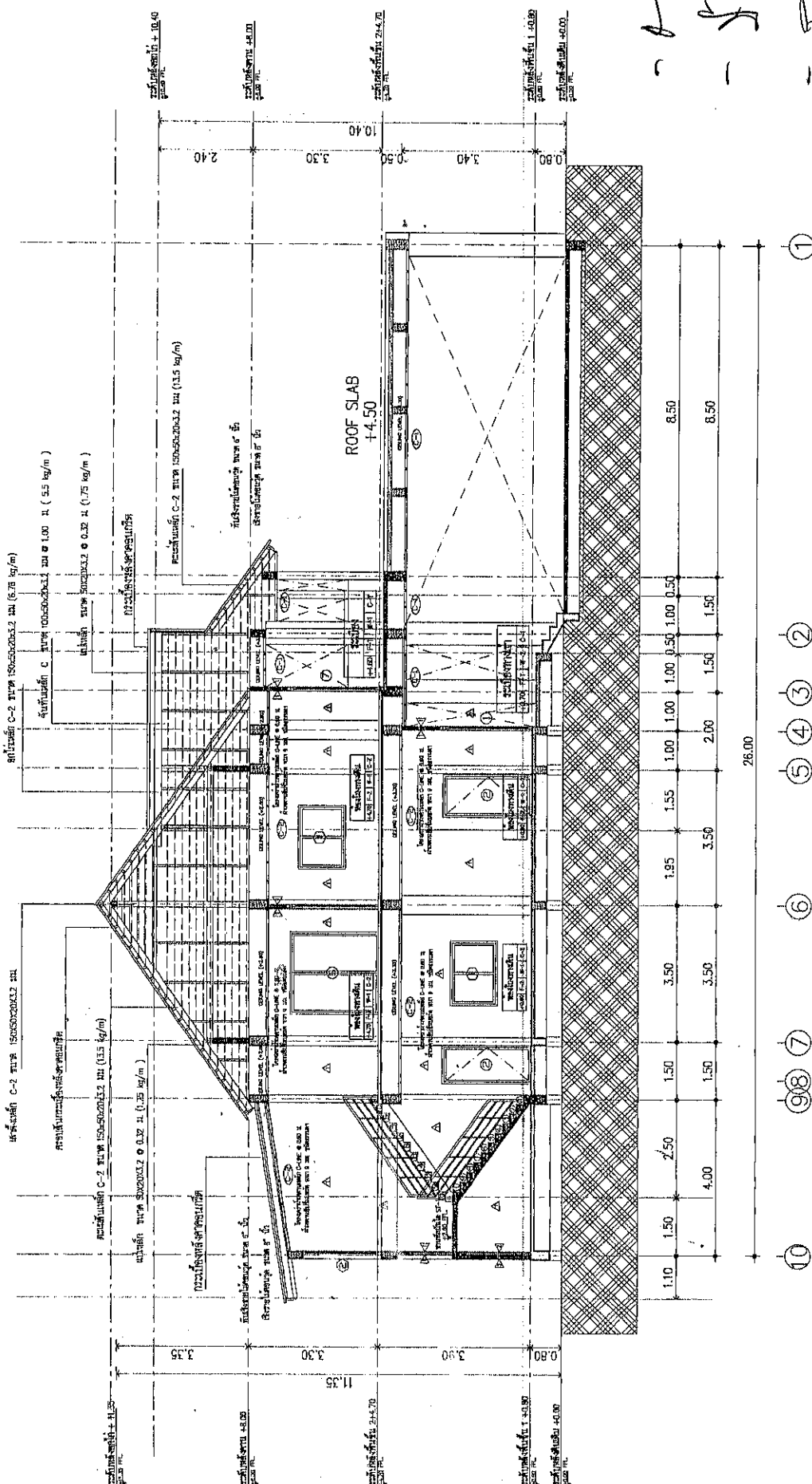
KS-A	38/3 หมู่ 11 ตำบลบ้านเขา อำเภอวังน้อย Mobile : 081-938854 E-mail: ka@p22@gmail.com	REVISION PROJECT โครงการอาคารสำนักงาน องค์การบริหารส่วนตำบลหนอง _____ _____ _____ _____	LOCATION ต.หนองขี้เหล็ก อ.วังน้อย จ.อยุธยา OWNER องค์การบริหารส่วนตำบลหนอง _____ _____ _____	ARCHITECTS สมรศักดิ์ อ. 1860 STRUCTURAL ENGINEERS สุทธิโชค พงษ์เพชร สย. 11820 ELECTRIC ENGINEERS _____ _____ _____	DRAWING TITLE แผนภูมิ - 4 DRAWING NO. A-14 TOTAL 54	FILE NAME KS-A-สำนักงานสถาปัตย์ NOTES This Drawing is Copyrighted. All Copyrights must credit to Architectural in title. Only signed drawings and get three sets to be marked from Architectural Engineer before proceeding.
------	--	--	---	---	--	--



แบบแปลนตัด A - A
SCALE 1 : 100
SECTION A - A
SCALE 1 : 100

REVISION	PROJECT	LOCATION	ARCHITECTS	DRAWING TITLE	FILE NAME	DRAWING NO.
โดยกองอาคารสำนักงาน องค์การบริหารส่วนตำบลคันทอง	ต. คันทอง อ. ทาโบ จ. นครศรีธรรมราช	ส. วนิชย์ วนิชย์ STRUCTURAL ENGINEERS	แบบแปลนตัด A - A	KS A-ส่วนแปลนตัด	A-15	TOTAL 54
OWNER องค์การบริหารส่วนตำบลคันทอง	DATE : 20/09/65	SCALE : 1:100 OR (BY TITLE)	NOTES This Drawing is Copyrighted. All Contractors must obtain permission from the Architect before reproduction or alteration in any form. Any reproduction or alteration without the Architect's written consent is prohibited. Knowledge is the Architect's or Engineer's property.	DATE : 20/09/65	SCALE : 1:100 OR (BY TITLE)	DATE : 20/09/65

KS-A
38/38 Vol. 11
สำนักงาน อ. ทาโบ
จ. นครศรีธรรมราช
Mobile : 081-868854
E-mail : kstoy22@gmail.com

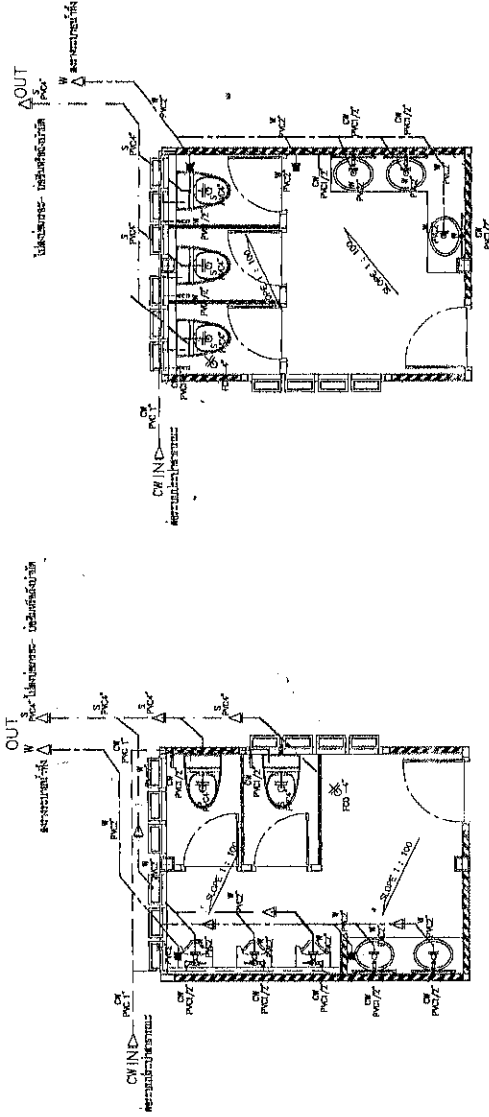


แบบรูปแนวตัด B-B
 SCALE 1 : 75
 SECTION B-B
 SCALE 1 : 75

DRAWING NO. A-16	FILE NAME KS A-ส่วนถนนหน้าถ้ำ	DRAWING TITLE แบบรูปแนวตัด B-B	ARCHITECTS สถาปัตย์ ๑-๑๑1850 STRUCTURAL ENGINEERS สัทธิโชค พงษ์เทพ: ๑๑11620 ELECTRIC ENGINEERS	LOCATION ต. คมนาคม อ. พนมม จ. นครราชสีมา ๓๓๐๐๐	PROJECT โครงการอาคารสำนักงาน องค์การบริหารส่วนตำบลคันทอง	REVISION
TOTAL 54	DRAW BY KS A-ส่วนถนนหน้าถ้ำ	NOTES This drawing is Copyrighted. All dimensions must be checked from the original and any change must be approved by the Architect or Engineer before printing.	OWNER องค์การบริหารส่วนตำบลคันทอง	OWNER	DATE : 20/05/55	<div data-bbox="1348 1948 1524 2060"> </div> <div data-bbox="1404 1792 1516 1948"> 33/6 หมู่ 11 อ. พนมม จ. นครราชสีมา โทรศัพท์ : 041-868854 E-mail: ksooty22@gmail.com </div>

รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์ห้องน้ำ
SANITARY WARE TOILET

สิ่งประกอบ	รายละเอียดประกอบ
V.C	โถชักโครก พื้นและซีเมนต์ภายในชักโครก
RS	คาน้ำชำระ พื้นและซีเมนต์ภายในชักโครก
PH	พื้นห้องน้ำ พื้นและซีเมนต์ภายในชักโครก
LAV	อ่างล้างหน้า พื้นและซีเมนต์ภายในชักโครก
SH	ฝักบัวอาบน้ำ พื้นและซีเมนต์ภายในชักโครก
S	พื้นอ่างอาบน้ำ พื้นและซีเมนต์ภายในชักโครก
SF	พื้นอ่างอาบน้ำ พื้นและซีเมนต์ภายในชักโครก
TR	พื้นอ่างอาบน้ำ พื้นและซีเมนต์ภายในชักโครก
M	กระจก พื้นและซีเมนต์ภายในชักโครก
FD	ประตูห้องน้ำ พื้นและซีเมนต์ภายในชักโครก
Y.C	ประตูห้องน้ำ พื้นและซีเมนต์ภายในชักโครก



รายการประกอบแบบประปา

สิ่งประกอบ	รายละเอียดประกอบแบบ
CW	ท่อน้ำประปา PVC 1/2"
C	ข้อต่อเหล็ก
RL	ท่อระบายน้ำ
S	ท่อระบายน้ำ PVC 4"
W	ท่อระบายน้ำ PVC 2 1/2"
VT	ท่อระบายน้ำ PVC 2"
FOO 4"	ท่อระบายน้ำ PVC 4"
* หมายเหตุ *	

แบบแปลนประกอบแบบประปา, สุขภัณฑ์
SCALE 1 : 50
W.C-18

REVISION	PROJECT	LOCATION	ARCHITECTS	DRAWING TITLE	FILE NAME	DRAWING NO.
	โครงการอาคารสำนักงาน	ร. ควบคุม อ. ควบคุม	สถาปัตย์ ควบคุม อ. ควบคุม	แบบแปลนประกอบแบบประปา	DRAW BY	A-18
	องค์การบริหารส่วนตำบลโคกหนอง	9. ควบคุม	STRUCTURAL ENGINEERS	และสุขภัณฑ์	KS A-18	TOTAL
		OWNER	วิศวกร ควบคุม ควบคุม	SCALE : 1:50 OR (BY TITLE)	NOTES	54
			ELECTRIC ENGINEERS	DATE : 20/08/65	This drawing is Copyrighted. All Contractors must obtain permission from the Architect before proceeding.	

KS-A
30/8/65
นาย ควบคุม ควบคุม
Mobile : 081-988834
E-mail : ksantaya22@gmail.com

[illegible]

KS-A

30/6 พุ 11

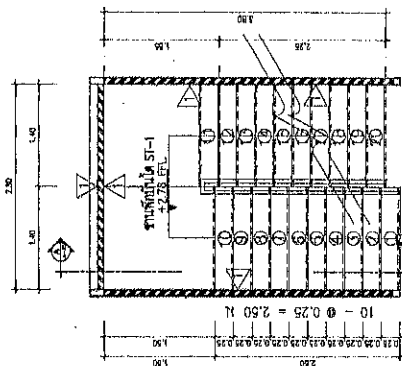
บริษัท อ. 11

11/11/11

Mobile : 091-388854

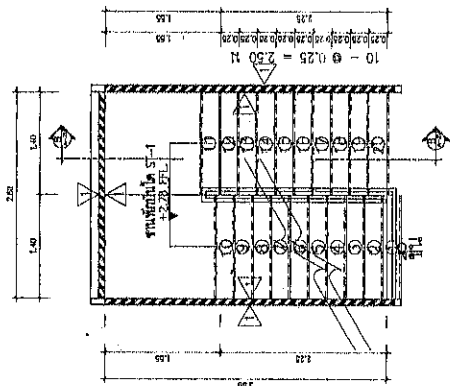
On-line : www.ky2000.com

แบบขยายหน้าต่าง
SCALE 1 : 50



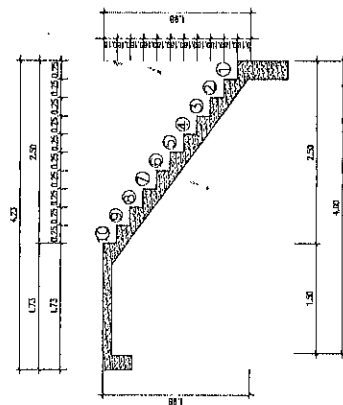
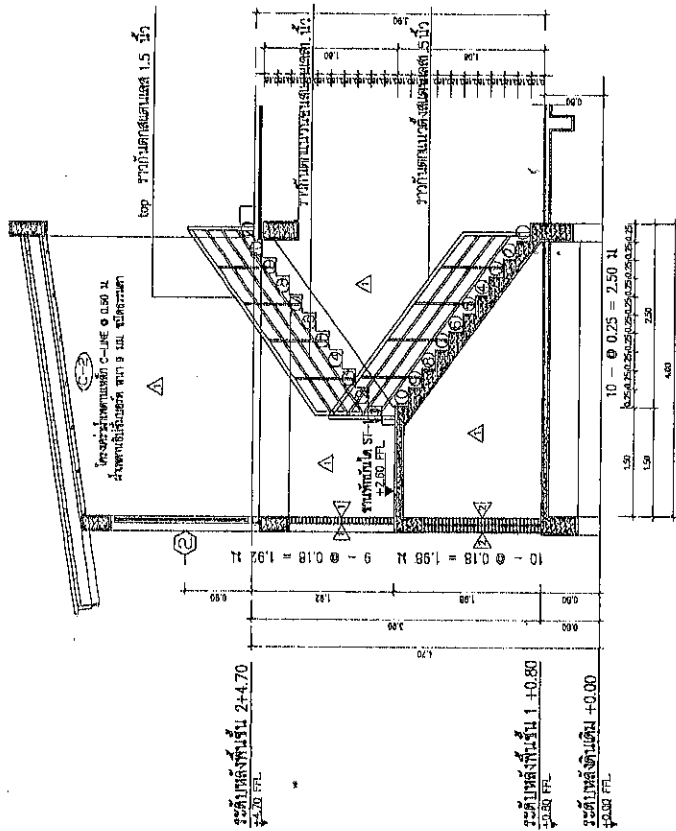
PLAN ST-1.1
SCALE 1 : 50

แบบขยายบันได ST-1
SCALE 1 : 50
WINDOW
DETAIL
SCALE 1 : 50

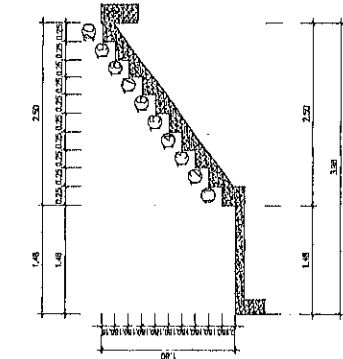


PLAN ST-1.2
SCALE 1 : 50

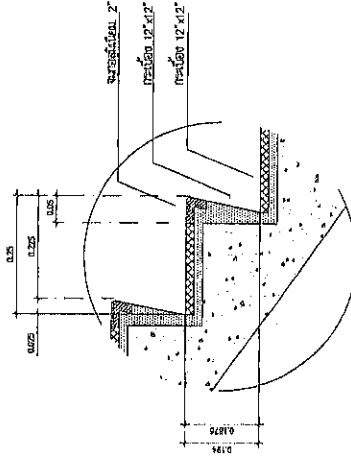
แบบขยายบันได ST-1
SCALE 1 : 50
WINDOW
DETAIL
SCALE 1 : 50



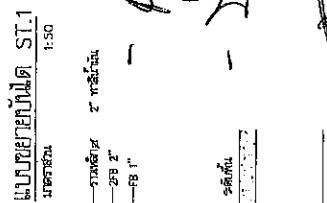
ขยายบันได-ฐานบันได ST-1, ข้ามพัก
บันไดขึ้น
SCALE 1 : 50



ขยายบันได-ฐานบันได ST-1, ข้ามพัก - ชั้น 2
บันไดขึ้น
SCALE 1 : 50



ขยายบันได-ฐานบันได ST-1
บันไดขึ้น
SCALE 1 : 50



ขยายบันได
บันไดขึ้น
SCALE 1 : 50

KS-A
38/4 พ.ศ. 11
ร.วิเศษ อ.วิเศษ
วิเศษวิเศษวิเศษ
Mobile : 081-869854
E-mail : ksaeng220@gmail.com

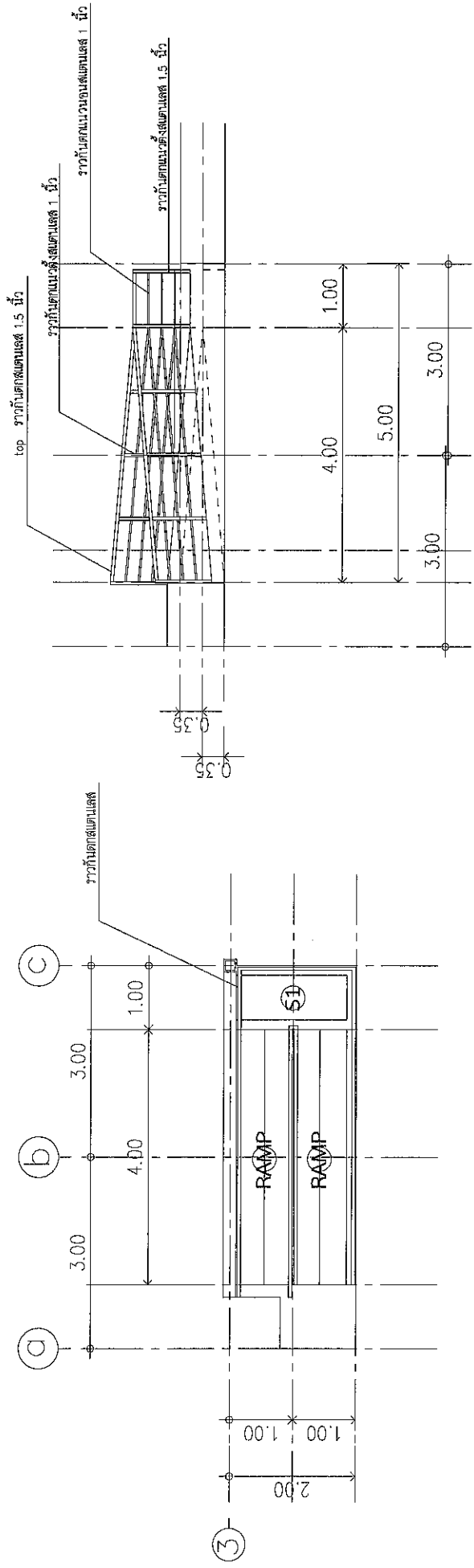
REVISION
โครงการอาคารสำนักงาน
องค์การบริหารส่วนตำบลหนอง

LOCATION
ต.ควนทอง อ.วิเศษ
จ.นครศรีธรรมราช
OWNER
องค์การบริหารส่วนตำบลหนอง

ARCHITECTS
สุวิทย์ อภัย อ.วิเศษ
STRUCTURAL ENGINEERS
วิเศษวิเศษวิเศษ
ELECTRIC ENGINEERS

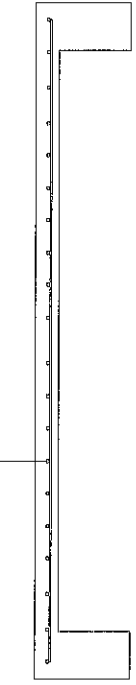
DRAWING TITLE
แบบขยายบันได ST-1
SCALE : 1:50 OR (BY TITLE)
DATE : 20/09/55

FILE NAME
DRAW BY
KS A-สำนักงานวิเศษ
NOTES
This drawing is Copyright. All Copyright must be retained by the Architect or Engineer. No part of this drawing may be reproduced without the written permission of the Architect or Engineer.
DRAWING NO.
A-21
TOTAL
54



(a) (b) (c)

WIRE MESH 4mm. @ 0.20 m.



แบบขยาย RAMP
มาตราส่วน NOT

DETAIL เสริมเหล็ก RAMP

KS-A 38/6 หมู่ 11 ต.นาตาล อ.นาตาล จ.อุบลราชธานี Mobile : 081-968804 E-mail: ksontoy22@gmail.com	REVISION _____ _____ _____ _____	PROJECT โครงการอาคารสำนักงาน องค์การบริหารส่วนตำบลคันทอง	LOCATION ต. คันทอง อ. ขามเฒ่า จ. บุรีรัมย์ OWNER องค์การบริหารส่วนตำบลคันทอง	ARCHITECTS สรชัย คุชชัย ส-สค1860 STRUCTURAL ENGINEERS สิทธิโชค พรหมเพชร สย 11820 ELECTRIC ENGINEERS	DRAWING TITLE แบบขยาย RAMP	FILE NAME DRAW BY KS A-สำนักงานสถาปัตย์	DRAWING NO. A-22 TOTAL 54
	NOTES This Drawing is Copyrighted. All Contractors must obtain permission from the Architect before reproduction and this set is to be issued from the Architect or Engineer before proceeding.						

५७

1. บทอาขยานปริตรสัสมะเหล็ก

- 1.1 ปู่เชิงมดค์ ให้ใช้ปู่เชิงมดค์. ที่คิดในประเทศไทย มีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน มสพ.15 คัดมา 1-2514 และมีกระดาษพิมพ์ ซึ่งนำมาทดสอบตามหลักการวิชาการ
- งานโหวง่งอ้งมี ปู่เชิงมดค์ ทาง ตราพพร หรือที่เขียนหา
- งานรูปปู่ ให้ปู่เชิงมดค์ ตราพพรหรือที่เขียนหา
- 1.2 พายสีน้ำเงินหรือสีน้ำเงิน ที่ขายและคน นึ่งกับเครื่องและเครื่องใช้ เช่น ปู่เชิงมดค์ คัดมา 1-2514 และมีกระดาษพิมพ์ ซึ่งนำมาทดสอบตามหลักการวิชาการ
- 1.3 ดินหรือทรายสีน้ำเงินหรือสีน้ำเงิน ที่ขายและคน นึ่งกับเครื่องและเครื่องใช้ เช่น ปู่เชิงมดค์ คัดมา 1-2514 และมีกระดาษพิมพ์ ซึ่งนำมาทดสอบตามหลักการวิชาการ
- 1.4 น้ํานํ้าดื่มหรือสีน้ำเงินหรือสีน้ำเงิน ที่ขายและคน นึ่งกับเครื่องและเครื่องใช้ เช่น ปู่เชิงมดค์ คัดมา 1-2514 และมีกระดาษพิมพ์ ซึ่งนำมาทดสอบตามหลักการวิชาการ
- 1.5 สดุดสีน้ำเงินหรือสีน้ำเงิน ที่ขายและคน นึ่งกับเครื่องและเครื่องใช้ เช่น ปู่เชิงมดค์ คัดมา 1-2514 และมีกระดาษพิมพ์ ซึ่งนำมาทดสอบตามหลักการวิชาการ
- 1.6 คมหรือสีน้ำเงินหรือสีน้ำเงิน ที่ขายและคน นึ่งกับเครื่องและเครื่องใช้ เช่น ปู่เชิงมดค์ คัดมา 1-2514 และมีกระดาษพิมพ์ ซึ่งนำมาทดสอบตามหลักการวิชาการ

2. งานเสริมเพื่อสังคม

- 2.1 เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต เป็นเหล็กเส้นใหม่โดยปริยายทุกกอง ต้องมีประวัติขาดตำรับที่มีสำเนาพร้อม และมีรองคอกำกับ ไม่เป็นเอกเทศ ไม่เป็นเหล็กที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรมไทยดังนี้
- เหล็กเส้นกลม SR24 18x20-25x20
 - เหล็กเส้นเหล็กรูปตัว I 30 18x24-25x16
- 2.2 การตรวจเหล็กเส้น เหล็กเส้นเสริมคอนกรีตทั้งปวงจะต้องในด้านดังต่อไปนี้
- พื้นผิวเรียบ ไม่เกิดรอยคุดบวม รอยร้าว
 - กัดสนเล็กน้อย ตามเอ็น เหล็กติดตามรูที่เอ็นห้ามต่อ เหล็กส้างเป็นไปตามกำหนด
 - คนทั่วไปไปแตะๆ แล้วต้องพริ้วส้างจนเห็น เหล็กส้างตลอดทั้ง 1/5 ของความยาวของเหล็กเส้น
 - เหนียว ทนดึง 1.00 เมตร จนถึงความยาว 2 เมตร ส้างส้างความยาว 2 เมตร
- การตรวจเหล็กเส้นยาวทำได้ 2 วิธี
- การทุบเหล็ก : ระยะทางของเหล็กที่ชั่งคือ ระยะทางจากปากแก้วหรือเอ็นเท่ากับ 36 เพื่อกองขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก ระยะห่างจากปากแก้วตามคอนกรีต ระยะห่างปากแก้วหรือเท่ากับ 40 เพื่อกองขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก
 - การฉีกเหล็ก : การฉีกจะต้องฉีกเป็นเศษชิ้นเป็นชิ้นของเอ็นเป็นไปตามมาตรฐานการรับแรงเหล็กประเภท ออสเทิลลิ่งที่มี
- 3 การตรวจสอบรายละเอียด
- ต้นแบบโดยคนทำต้องเขียนรายละเอียด 4 เพื่อกองขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเอ็น แต่ต้องไม่น้อยกว่า 8 ซม. หรือไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของเหล็กที่จะเชื่อม
 - ต้นแบบโดยช่างต้องเขียนรายละเอียด 12 เพื่อกองขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก แต่ต้องไม่น้อยกว่า 6 ซม.
 - เหล็กปลอกให้สูง 90 ซม. หรือ 135 ซม. ต้องยื่นเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็ก 6 เพื่อกองขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก แต่ต้องไม่น้อยกว่า 6 ซม.

งานแม่เหล็กโครงสร้างและงานแม่เหล็กรูปพรรณ.

[illegible]

- 1.1 การเชื่อมกับขั้วเหล็ก เหล็กต้องถูกป้อนให้พูนและสิ่งปนเปื้อนทั้งหมด
 2 การเชื่อมต้องปฏิบัติตาม Standard Code For Arc Welding การเชื่อมเหล็กชนิด E_y = 2400 ksc

100

- [illegible]

3. การเจริญพันธุ์ลดลงทั้ง ชายหรือหญิงทั้งที่อาจใช้วิธีการคุมกำเนิด ซึ่งอาจมีทั้งที่เลือกวิธีคุมกำเนิด หรือเลือกวิธีคุมกำเนิดเพราะไม่พร้อมที่จะมีลูกอีกต่อไป
4. การประกอบและการคิดค้น

- ลำปางที่พบหรือหมากไม้โดยสังหาร กว้างที่แป้นเป็นเส้นและกลมเกิดจากร่องยางให้แป้นเป็นรูปหน้า
 - งานเย็บหลังและลิ้นหรือข้อขัดตะปู และตะปูจะมีไม้ทั้งให้ลิ้นติดเสียหายไป คือวางรอยต่อซึ่งขอบและตะปูติดไว้จากนั้นก็ทากาวในแบบ
5. ทดลองปฏิบัติงานเย็บหลังจากแบบก่อน

- [illegible]

[illegible]

WELDING STANDARD SYMBOLS

- Hot rolled sections shall be mild steel; $F_y = 240$ N/mm².
- High tensile cold formed purlin sections shall be galvanized; $F_y = 430$ N/mm².

The fabrication and Erection shall be in accordance to Steel Structure codes ASTM, AISI and IIS.

High strength bolt connections shall be in accordance with AIS 1003-18 code.

Bolts connecting steel members shall be relevant A325 or A449 galvanized, Unless note otherwise.

Minimum Edge Distances
Sheared edge 1.75 dia.
Sawn edge 1.50 dia
Rolled edge 1.25 dia.

	M12	M16	M20	M24
Bolt Diameter				
Minimum pitch	30	40	50	60
Maximum pitch	120	160	200	200
Maximum face distance	21	28	35	42
Minimum corner distance	24	32	40	48

Hole Diameter	
Bolt type	Diameter
Fitted Bolt	Bolt diameter + 1 mm.
Bolt to steel members	Bolt diameter + 2 mm.

Surface treatment and coating shall be as below;

Members	Treatments
All exposed to weather	Blast clean to JIS K 5633 class 1B Inorganic Zinc Silicate 75 μM (dry)
All protected from weather	Wire brush to JIS K 5622 class 2 Daco primer 50 μM (dust thickness)

Cleats and Holes for steel fixing as required by architects are to be allowed for Structural.

sizes, and provided minimum cover of 50 mm. over Structural Steel surfaces.

thick, Unless note otherwise.

KS-A	38/5 หมู่ 11 บางพลี อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ Mobile : 091-9888855 E-mail : kienboya2200@gmail.com	REVISION	PROJECT	LOCATION	ARCHITECTS	DRAWING TITLE	FILE NAME	DRAWING NO.
			โครงการอาคารสำนักงาน องค์การวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทย	ต. คลองข่อย อ. บางพลี จ. สมุทรปราการ OWNER องค์การวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทย	1. สด. 1820 STRUCTURAL ENGINEERS 2. 1820 ELECTRICAL ENGINEERS	โครงสร้างงานรับเหล็ก โครงสร้างงานรับเหล็ก	KS-A-สำนักงานวิทยุโทรทัศน์	S-03 TOTAL 54

BASIC WELD SYMBOLS





LOCATION	FILLET	SEAL OR BEAD	STUD	SQUARE BUTT	V BUTT	BEVEL BUTT	FULL STRENGTH BUTT	FLASH BUTT
ARROW SIDE								
OTHER SIDE								
BOTH SIDES								

"ARROW SIDE" : Symbols signify that the welds are on the arrow side of the joint.
"OTHER SIDE" : Symbols signify that the welds are on the side of the joint remote from the arrow.

SUPPLEMENTARY SYMBOLS

WELD ALL ROUND	SITE WELD	FLUSH FINISH	BACKING STRIP	SEALING RUN
Indicated by an open circle.	Indicated by a filled flag.	Indicated by a line appearing above or below the symbol. For approx. flush finish omit G which denotes grind flush.	Butt welds only. Indicated by a double line on the root side of the symbol.	Butt welds only. Indicated by a semi circle on the root side of the symbol.

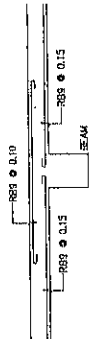
WELD DIMENSIONS (mm.)

SIZE OF FILLET WELD	FILLET WELD WITH UNEQUAL LEGS	LENGTH OF WELDS	INTERMITTENT WELDS
 <p>Leg length of weld shown ahead of weld symbol.</p>	 <p>Length of legs show ahead of weld symbol. Vertical leg length given first.</p>	 <p>Length of weld follows symbol. If no length shown weld extends for full length of joint.</p>	 <p>Length of welds shown unbracketed. Length of spaces shown bracketed. All lengths follow the symbol.</p>

STEEL LEGEND

RHS	=	RECTANGULAR HOLLOW SECTION	TEE	=	TEE SECTION	ROD	=	ROUND	I	=	I-BEAM
SHS	=	SQUARE HOLLOW SECTION	EA	=	EQUAL ANGLE	BAR	=	RECTANGULAR BAR	CH	=	CHANNEL
CHS	=	CIRCULAR HOLLOW SECTION	UA	=	UNEQUAL ANGLE	WF	=	WIDE FLANGE	C	=	LIGHT LIP
						H	=	H-BEAM			

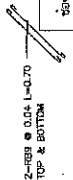
การมีอยู่ของน้ำประปาที่สะอาด พ.ส.ร. ขอขอบคุณเป็นอย่างสูงในสิ่งที่ท่านได้ดำเนินการ
เพื่อให้เรามีน้ำประปาที่สะอาดและดีมีคุณภาพ เพื่อเป็นพัฒนา ของด้านสิ่งแวดล้อม โดยได้ขอเอื้อกัน ยากไหม
L/4 ของจังหวัด ตามเสด็จจากตาม



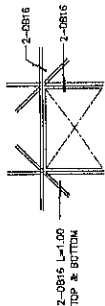
และทางเดินสู่บ้านหม้อ มีบันไดจะลงเชิงเขาเหล็ก ระยะทางที่ทำการหาแบบตลอดความที่เหล็กเสริมพื้น

พบความยาวอยู่ข้าง มีแบบจะลงเชิงเขาลง ๑.10 ผิดคำสั่ง

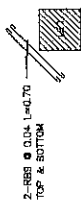
- ถ้าไม่มีระบุเป็นแบบ ทุกช่องเปิดจะหมายถึงบริเวณนี้ ค.ส.จ. ที่มีขนาดเล็กกว่า 0.60 ให้ใส่ 1/16 นิ้วเป็นขนาด



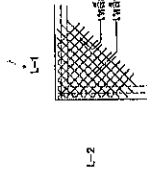
๕. ต้นไม้หรือปาล์มแบบ พืชท้องถิ่นเดิมแบบพื้นเมืองภาค ค.ส.ล. ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๕๐ นิ้วขึ้นไป ใบสีเขียวแก่ทั้งด้านบนและด้านล่าง ใบแก่สีเขียวเข้มหรือดำ ใบอ่อนสีเขียวอ่อนหรือสีน้ำตาล ใบแก่และใบอ่อนมีกลิ่นหอมเฉพาะตัว ใบแก่และใบอ่อนใช้รับประทานได้ ใบอ่อนใช้รับประทานสด ใบแก่ใช้รับประทานสดหรือต้มน้ำดื่ม นอกจากนี้ยังใช้ใบแก่และใบอ่อนทำยาสมุนไพรพื้นบ้าน เช่น รักษาแผลสดกับย้อมผ้า หรือใช้ผสมกับใบมะขามป้อมเพื่อไล่พยาธิในลำไส้ และใช้ใบแก่ต้มน้ำดื่มเพื่อขับพยาธิในลำไส้



- การมีระดับสูงแบบ ทุกด้านของสังคมผสม เช่น มนุษย์ที่เข้ามาเป็นแม่พันธุ์ ค.ส.ธ. โดยไม่มีการมีสังคมผสม ให้สิทธิเฉลี่ยที่สังขยา ๑ ๐.๐๔ ๑๗.๗๐ ทบและสาย



- ถ้าไม่มีการแบ่งแบบ แบ่งพื้นที่ ส.ส.ล. ที่เหลือข้อ 2 ด้าน บริเวณ 2 ด้านแบ่งเหลือสองทางแบ่ง



- สำหรับงานพื้น ทำโดยนำสีกาเป็นผงไปผสมปูนขาว และเกลือจากของกาบองกัน แล้วนำปูนขาวไปต้ม ต่อเกลือกับเป็นเนื้อผ้า และ ตัดสีกาออกจากกาบอง
- ตัวไม้จะขึ้นแบบ รากและยึดกับปากปลิงเป็นเส้น เพื่อป้องกันรากและรากงอกขึ้นแล้วจึงเริ่มปลูก
- ฉบับ 1001-16 ของวิศวกรรมยานยนต์แห่งประเทศไทย

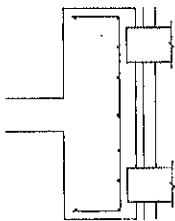
รายส่วยียตลขณการัฐคัพหมเหล็ก



สำหรับบ้าน



สำหรับปริมาณ จะค่อนข้างใกล้เคียง 2.5 ซม. ถึงผิวเหล็กคาน



lean conc. = 5am.
sand compacted. = 10am.

สำหรับปริมาณราก ระบุด้วยวิธีทั้งหมดหลัก 5 ซม. ถึงผิวเปลือกฐานบนราก

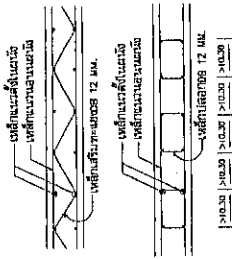
แบบหลอกลอน, พันและฉกส่วนที่อยู่ใต้ดิน

1. แบบข้อสอบให้เขียน
2. แบบข้อสอบที่มีแบบหรือแบบรูปทรง หรือคอมพิวเตอร์กราฟิก 3 ซม.
3. แบบข้อสอบที่มีแบบหรือคอมพิวเตอร์กราฟิก 3 ซม. หรือแบบกราฟิกแบบ
4. กรณีที่เป็นแบบกราฟิกให้ใช้ข้อสอบ 50-50 0.50 ม. กับแบบข้อสอบแบบ

ข้อกำหนดเกี่ยวกับหลักเสริมคอนกรีต

คุณภาพของพื้นที่ชุ่มน้ำในอนุภาคดิน จะส่งผลให้ปริมาณการกักเก็บของธาตุอาหารพืชในดินมีผลต่อการสะสมธาตุอาหารในพืชและสัตว์น้ำในดิน และเพิ่มผลผลิตพืชได้มากขึ้น ทั้งนี้การกักเก็บของธาตุอาหารในดินจะแตกต่างกันออกไปตามสภาพดินและปริมาณน้ำ และเพิ่มผลผลิตพืชได้มากขึ้น

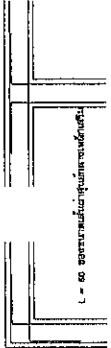
สำหรับปริมาณคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล 0.20 ขึ้นไป ทุกพื้นที่ในสาขายื่นและตอบเสริมแพคเกจแพง
หรือเลือก ระยะห่างไม่เกิน 1.00 ม. ติดกระจกใส



சரணம்

- [illegible]

รายละเอียดทั่วไป การเสริมหลักสูตรบริเวณเม หรือรอยต่อผ่ง

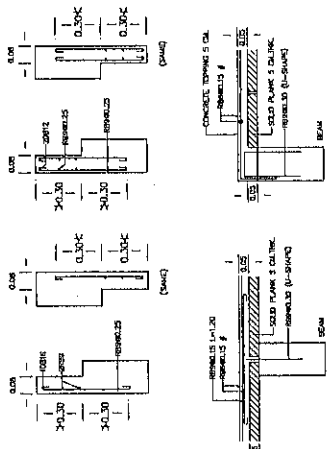


หมายเหตุ
ค่าระดับของงานมีสองส่วน ถ้าไม่ได้ระบุในแบบ ให้คิดอยู่ค่าระดับของแบบ
สถาปัตยกรรมเป็นหลัก

หมายเหตุ คำบรรยายละเอียดการเสริมเหล็กบริเวณขี้น

[illegible]

รายละเอียดการเสริมเหล็ก ในดริบตึงและคิรับทอย ค.ส.ล.



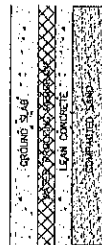
แบบบรรยายรอยต่อคานและแผ่นพื้นสำเร็จรูป

KS-A	REVISION	PROJECT	LOCATION	ARCHITECTS	DRAWING TITLE	FILE NAME	DRAWING NO.
		โครงการอาคารสำนักงาน	ต. หนอง อ. หนอง จ. นครราชสีมา	สถาปัตย์ ครุฑชัย ส. 80-1860 STRUCTURAL ENGINEERS	โครงสร้างงานวิศวกรรม 1	DRAW BY KS A-สำนักงานสถาปัตย์	S-04
		องค์การบริหารส่วนตำบลคันทอง	OWNER	วิศวกร วิศวกร พ. 1820 ELECTRIC ENGINEERS	SCALE : 1:100 OR (BY TITLE)	NOTES	54
			องค์การบริหารส่วนตำบลคันทอง		DATE : 20/09/65		

30/8 พ.ศ. 11
 สถาปัตย์ อ. หนอง
 จ. นครราชสีมา
 Mobile : 091-9658854
 E-mail : ksan16922@gmail.com

เลขที่บัญชีรายเดือน	รวม = A
RB9M.	0.50M.
RB12M., RB13M.	0.50M.
QB15M.,	0.50M.

สารเคมีที่ใช้ทดสอบ	ความเข้มข้น
สารเคมีที่ใช้ทดสอบ	3-B: B
สารเคมีที่ใช้ทดสอบ	0.50M
สารเคมีที่ใช้ทดสอบ	1.00M
สารเคมีที่ใช้ทดสอบ	1.25M
สารเคมีที่ใช้ทดสอบ	1.40M

[illegible]

1. HORIZONTAL CONSTRUCTION JOINT ในพื้นชั้น BASEMENT ที่ตั้งของบันไดทางขึ้น
2. VERTICAL CONSTRUCTION JOINT ในผนังที่ชั้นและ SLAB ที่ตั้งของบันไดทางขึ้น
2. ในกรณีที่มีบันไดทางขึ้นที่มีกรรมสิทธิ์หลายคน

PAC WATER STOP	
WATER STOP TUBES	
PACIFIC GRAVITY	1.20
HARDNESS	70
ELONGATION	350%
TENSILE STRENGTH	130 ksc

UKS-A

REVISION	
PROJECT	<div style="text-align: center;">โครงการอาคารสำนักงาน</div> <div style="text-align: center;">องค์การวิหารส่วนใต้พลนครหนอง</div>

LOCATION	ATLANTA, GA
OWNER	ATLANTA, GA

ARCHITECTS
 อนุชา ครุฑ ส-สค1360
 STRUCTURAL ENGINEERS
 ดิวิดิโอ พรหมพร สล 11020
 ELECTRIC ENGINEERS

DRAWING TITLE : แบบร่างฐานงานวิศวกรรม 2

SCALE : _____

DATE : 20/08/65

FILE NAME	DRAWING NO.	
DRAW BY	S-05	
KS A-อินทนิตรมณีน	TOTAL	
NOTES	54	

๕) เหล็กเสริมเป็นแบบเสริมลบ (NEGATIVE REINFORCEMENT) ของพื้น ผ.ส.ส. ต้องเสริมลึกลงใน

[illegible]

KS-A

KS-A

KS-A

KS-A

KS-A

KS-A

KS-A

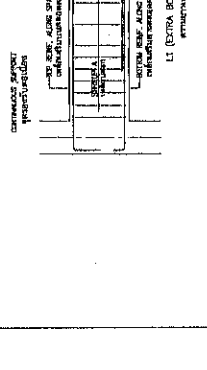
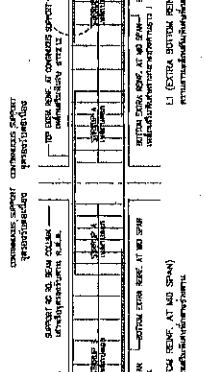
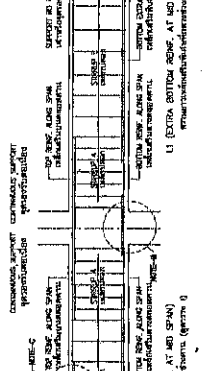
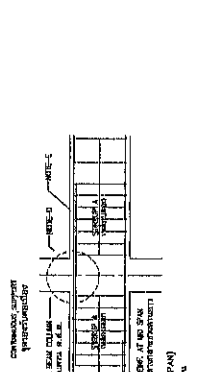
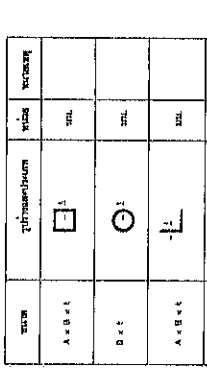


TABLE 1: Reinforcement details for continuous beam.

TABLE 2: Reinforcement details for continuous beam.

TABLE 3: Reinforcement details for continuous beam.

TABLE 4: Reinforcement details for continuous beam.

TABLE 5: Reinforcement details for continuous beam.

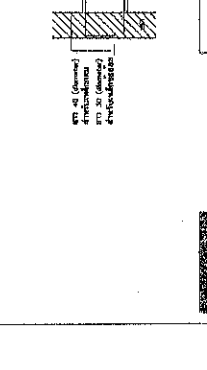
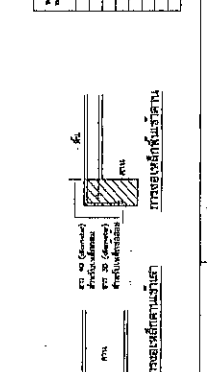
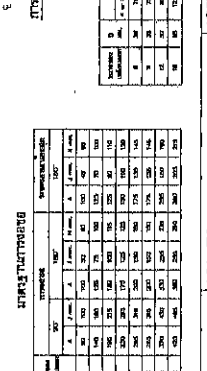
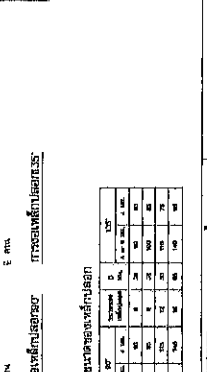
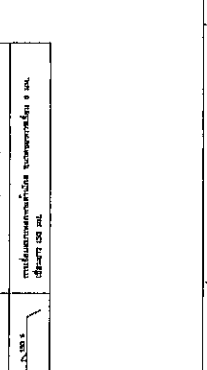
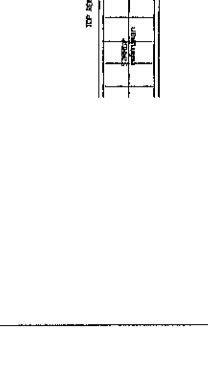
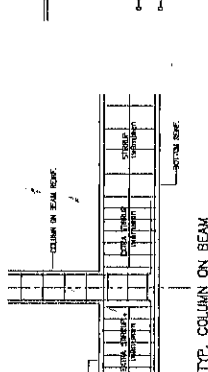
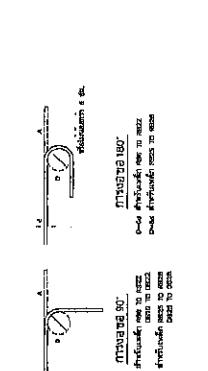
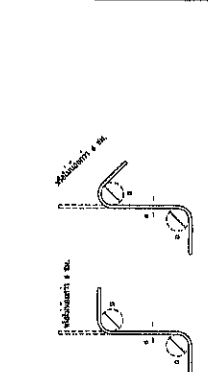
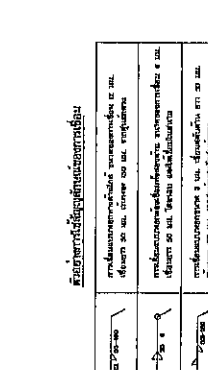
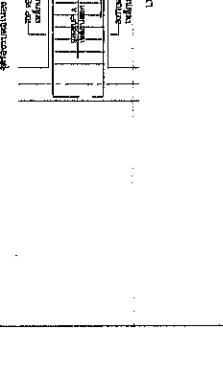
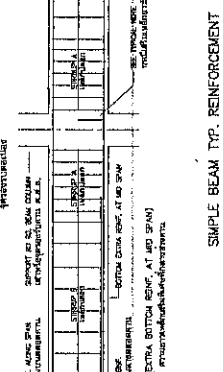
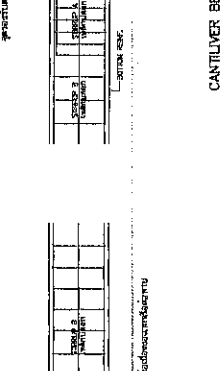
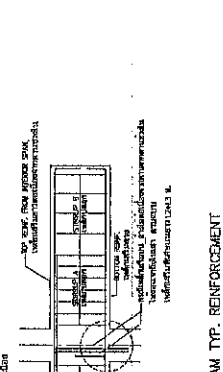
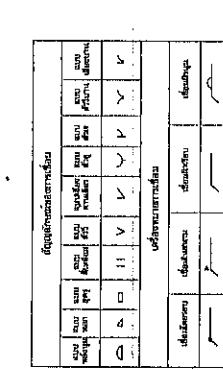
REINFORCEMENT	REINFORCEMENT	REINFORCEMENT	REINFORCEMENT	REINFORCEMENT
...

REINFORCEMENT	REINFORCEMENT	REINFORCEMENT	REINFORCEMENT	REINFORCEMENT
...

REINFORCEMENT	REINFORCEMENT	REINFORCEMENT	REINFORCEMENT	REINFORCEMENT
...

REINFORCEMENT	REINFORCEMENT	REINFORCEMENT	REINFORCEMENT	REINFORCEMENT
...

REINFORCEMENT	REINFORCEMENT	REINFORCEMENT	REINFORCEMENT	REINFORCEMENT
...



REINFORCEMENT	REINFORCEMENT	REINFORCEMENT	REINFORCEMENT	REINFORCEMENT
...

REINFORCEMENT	REINFORCEMENT	REINFORCEMENT	REINFORCEMENT	REINFORCEMENT
...

REINFORCEMENT	REINFORCEMENT	REINFORCEMENT	REINFORCEMENT	REINFORCEMENT
...

REINFORCEMENT	REINFORCEMENT	REINFORCEMENT	REINFORCEMENT	REINFORCEMENT
...

REINFORCEMENT	REINFORCEMENT	REINFORCEMENT	REINFORCEMENT	REINFORCEMENT
...

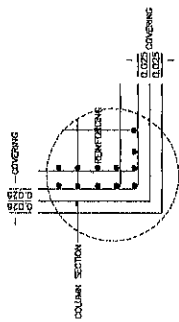
KS-A

KS-A

KS-A

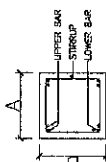
KS-A

KS-A

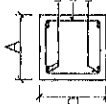


TYPICAL COVER-1

FOR FOUNDATION TO GROUND FL.
COLUMN SECTION + (0.02% COVERING)



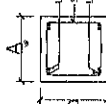
SECTION A-A



SECTION C-C

TYPICAL COVER-2

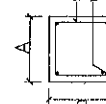
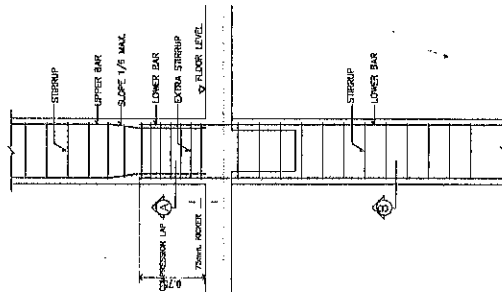
FOR GROUND FL. TO ROOF
COLUMN SECTION (0.02% COVERING)



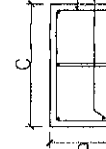
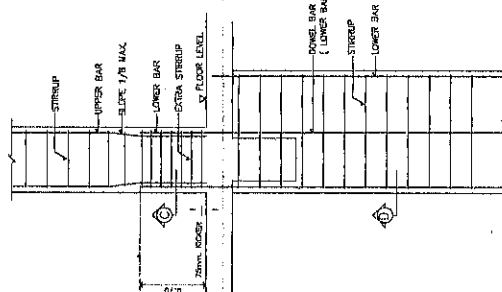
SECTION E-E



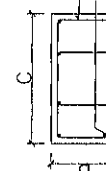
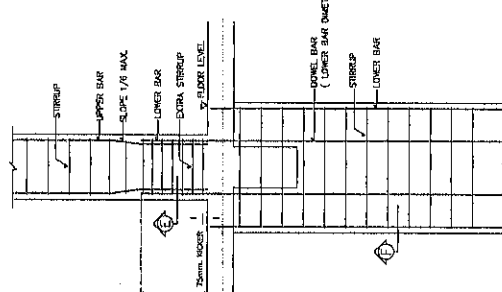
SECTION G-G



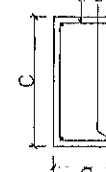
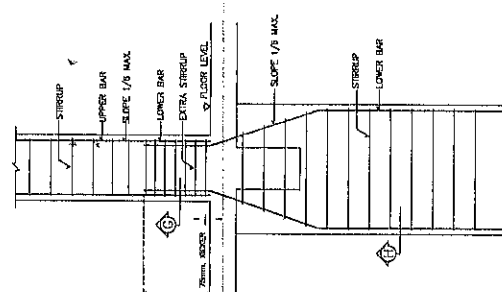
SECTION B-B



SECTION D-D

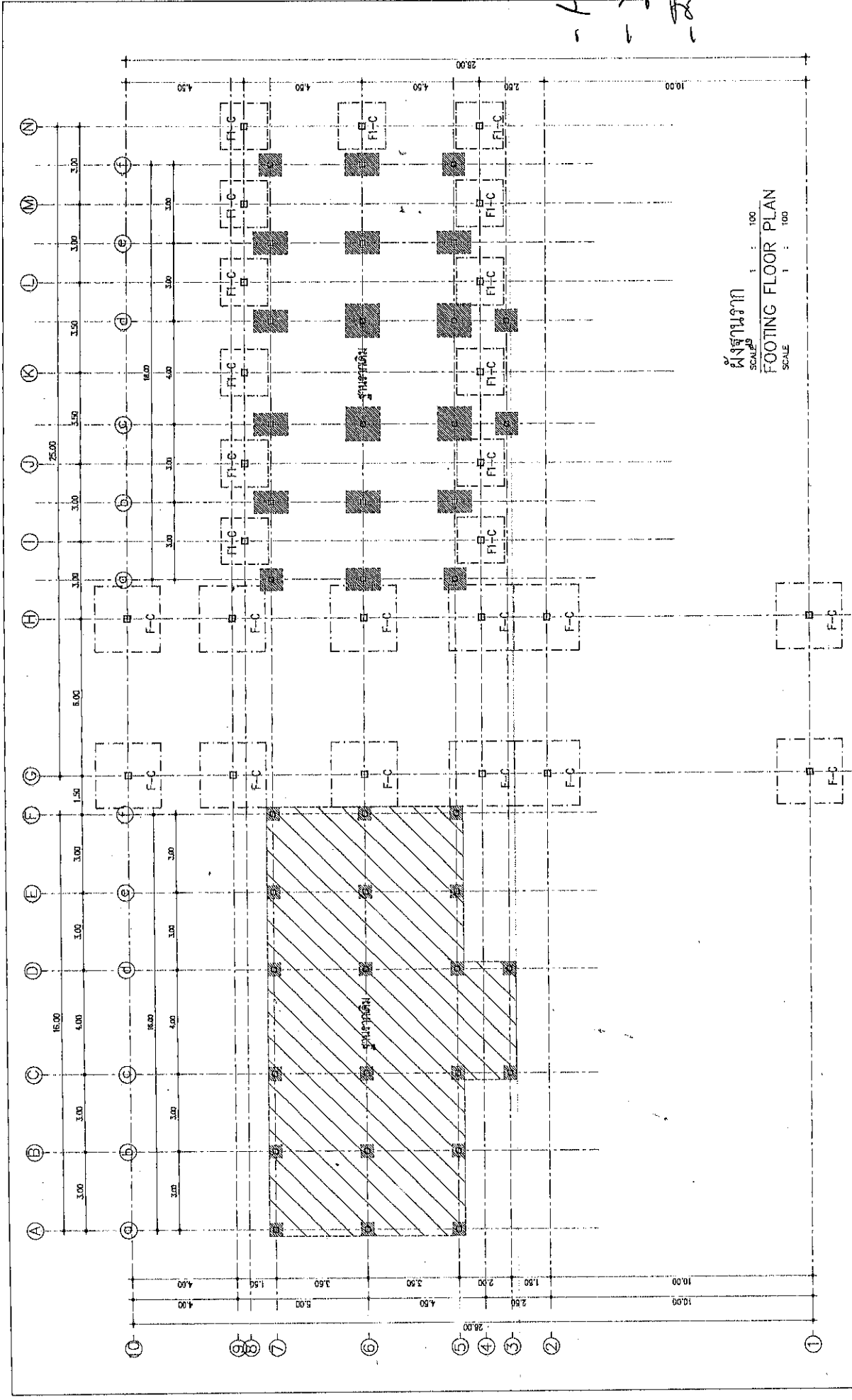


SECTION F-F




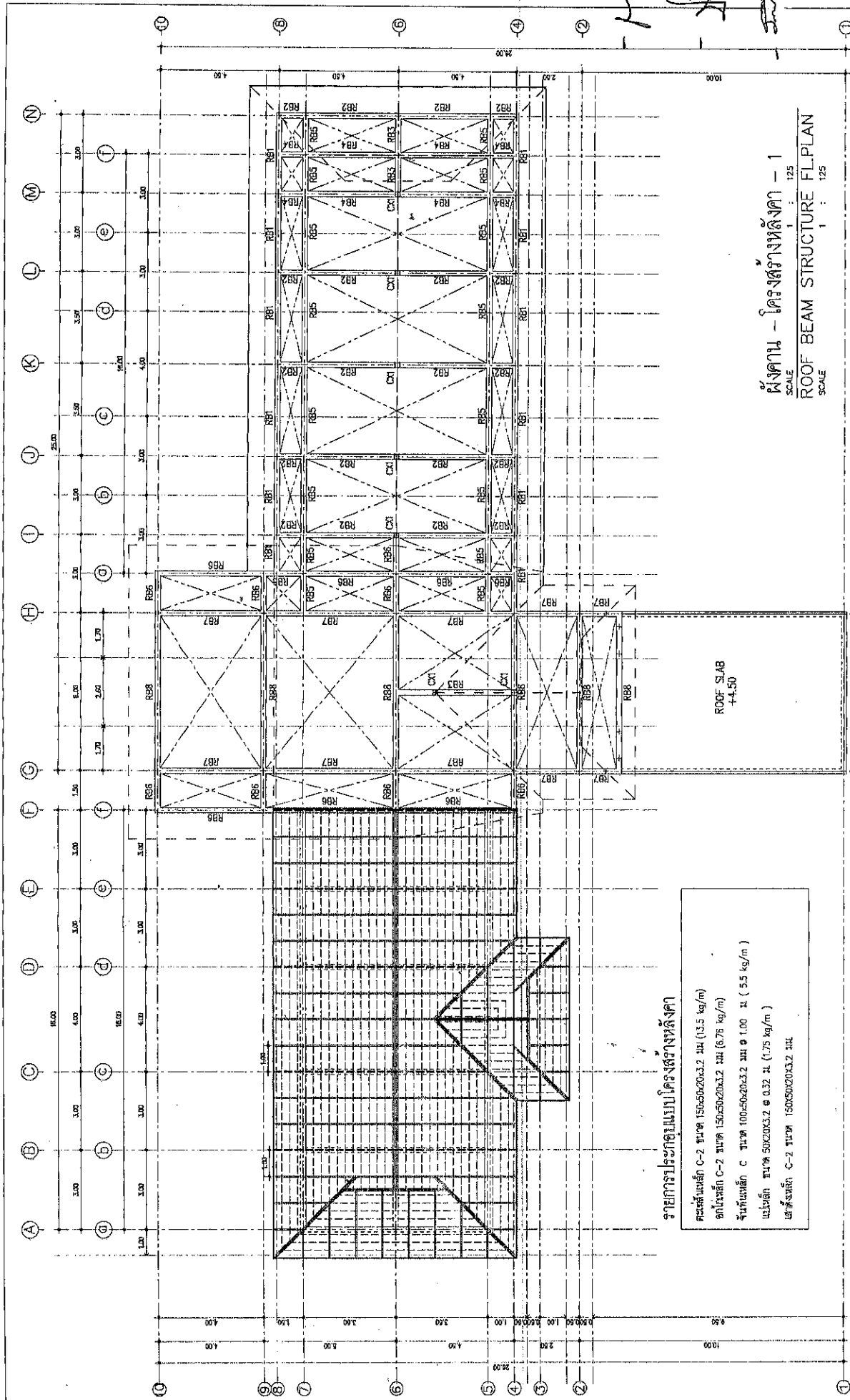
SECTION H-H

KS-A 38/8 Jul 11 ASTHANT, SUTKUN KS-07-01-01 Mobile : 091-668854 091-668854	REVISION	PROJECT	LOCATION	ARCHITECTS	DRAWING TITLE	FILE NAME	DRAWING NO.
		โครงการอาคารสำนักงาน องค์การบริหารส่วนตำบลคณนทพ	ต. คณนทพ อ. หนอง อ. หนอง OWNER องค์การบริหารส่วนตำบลคณนทพ	สถาปนา 4 STRUCTURAL ENGINEERS วิศวกร 4 ELECTRIC ENGINEERS	มาตรฐานงานวิศวกรรม 4	DRAW BY KS A-สำนักงานคณนทพ	S-07
NOTES The Drawing is Copyrighted. All Copyrights shall be reserved by the Architect and the Engineer. No part of this Drawing shall be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of the Architect or Engineer. Before proceeding.							TOTAL
SCALE : 1:100 OR (BY TITLE)							54
DATE : 20/09/05							



พื้นฐานราก
 FOOTING FLOOR PLAN
 SCALE : 1 : 100
 SCALE : 1 : 100

	28/3 พุ. 11 บริษัท อ. น. 11 11/11/11 11/11/11 11/11/11	PROJECT โครงการอาคารสำนักงาน องค์การบริหารส่วนตำบลคันทอง	LOCATION ต. คันทอง อ. น. 11 จ. นครราชสีมา OWNER องค์การบริหารส่วนตำบลคันทอง	ARCHITECTS วิศวกร 11/11/11 STRUCTURAL ENGINEERS 11/11/11 ELECTRICAL ENGINEERS 11/11/11	DRAWING TITLE พื้นฐานราก	FILE NAME KS-A-11/11/11	DRAWING NO. S-08
	REVISION 11/11/11 11/11/11 11/11/11 11/11/11	TOTAL 54	NOTES This drawing is Copyrighted. All Copyrights must be acknowledged in writing. Any reproduction without the written permission of the Architect or Engineer is prohibited.	SCALE : 1:100 OR (BY TITLE) DATE : 20/06/11	DRAW BY KS-A-11/11/11	TOTAL 54	



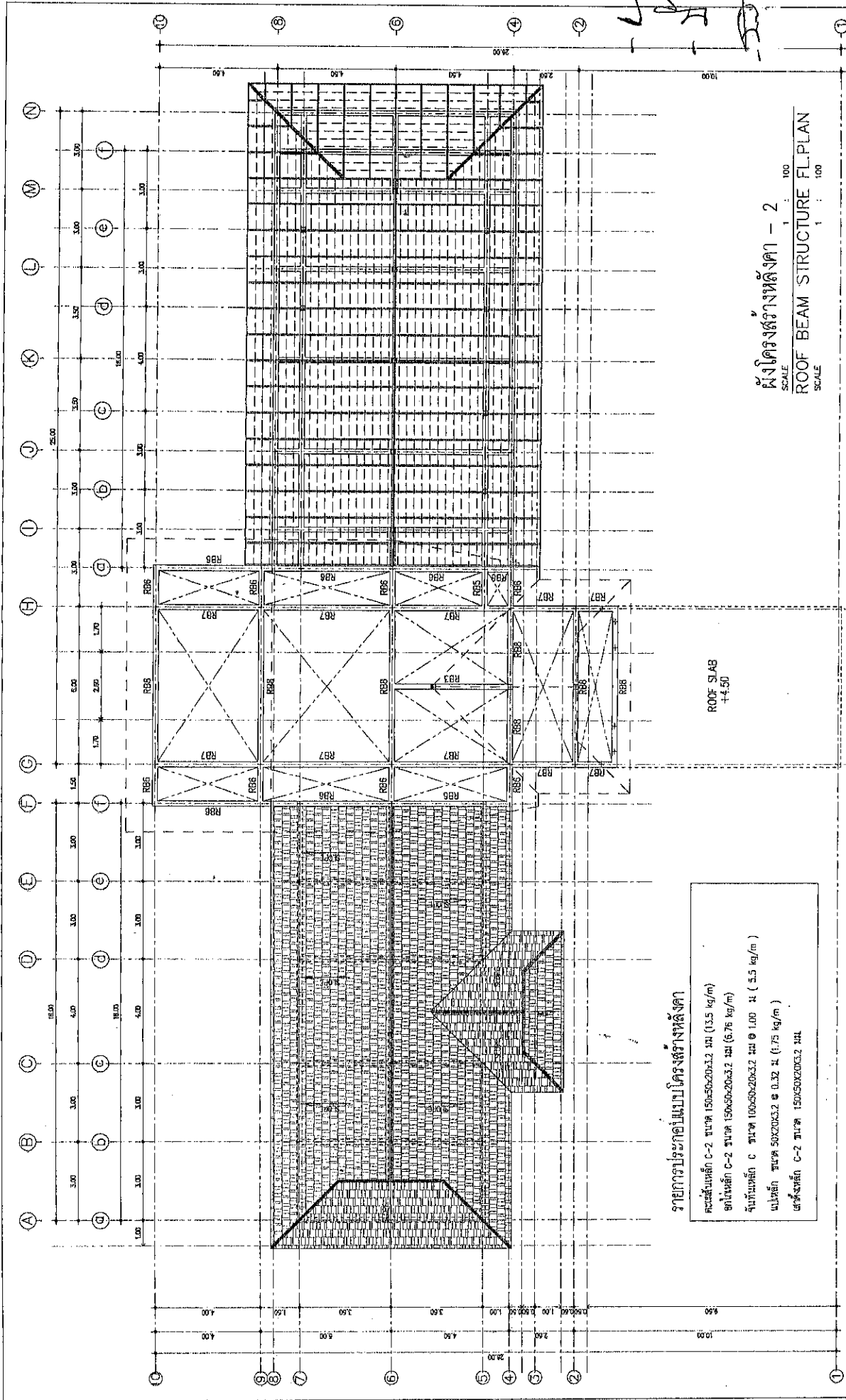
ผังคาน - โครงสร้างหลังคา - 1
 SCALE 1 : 125
 ROOF BEAM STRUCTURE FL.PLAN
 SCALE 1 : 125

รายการประกอบแบบโครงสร้างหลังคา

- กระเบื้องหลังคา C-2 ขนาด 150x50x20x3.2 มม (13.5 kg/m)
- ฉนวนหลังคา C-2 ขนาด 150x50x20x3.2 มม (8.75 kg/m)
- ฉนวนหลังคา C ขนาด 100x50x20x3.2 มม @ 1.00 ม (5.5 kg/m)
- แผ่นหลังคา ขนาด 50x20x3.2 @ 0.32 ม (1.75 kg/m)
- เหล็กหลังคา C-2 ขนาด 150x50x20x3.2 มม

KS-A	REVISION	PROJECT	LOCATION	ARCHITECTS	DRAWING TITLE	FILE NAME	DRAWING NO.
		โครงการอาคารสำนักงาน	ต. สวนทอง อ. สวนทอง จ. นครราชสีมา	สถาปนิก 081-988854 STRUCTURAL ENGINEERS	ผังคาน - โครงสร้างหลังคา - 1	DRAW BY KS A-สำนักงานสถาปัตย์	S-11
		องค์การบริหารส่วนตำบลสวนทอง	OWNER องค์การบริหารส่วนตำบลสวนทอง	วิศวกรไฟฟ้า 081-988854 ELECTRIC ENGINEERS	SCALE : 1:100 OR (BY TITLE) DATE : 20/09/65	NOTES This Drawing is Copyrighted. All Construction items shown on this drawing are the property of the Architect or Engineer. No part of this drawing may be reproduced without the written permission of the Architect or Engineer. Before proceeding.	TOTAL 54

36/8 พ.ศ. 11
วิศวกร
081-988854
E-mail: boonyee220@gmail.com



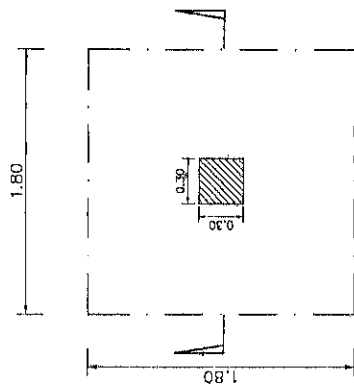
ผังโครงสร้างหลังคา - 2
SCALE 1 : 100
ROOF BEAM STRUCTURE FL.PLAN
SCALE 1 : 100

รายการประกอบแบบโครงสร้างหลังคา

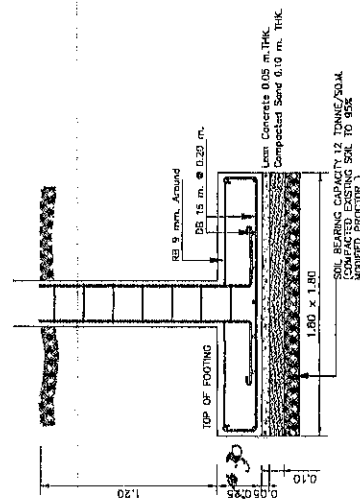
- คอนกรีตเสริมเหล็ก C-2 ขนาด 150x50x20x3.2 มม (13.5 kg/m)
- อิฐเหนียว C-2 ขนาด 130x50x20x3.2 มม (6.76 kg/m)
- ฉนวนกันความร้อน C ขนาด 100x50x20x3.2 มม @ 1.00 มม (5.5 kg/m)
- แผ่นเหล็ก ขนาด 50x20x3.2 @ 0.32 มม (1.75 kg/m)
- เส้นลวดเหล็ก C-2 ขนาด 150x50x20x3.2 มม

ROOF SLAB
+4.50

DRAWING NO. S-12 TOTAL 54	FILE NAME DRAW BY KS A-สถาปนิก	DRAWING TITLE ผังโครงสร้างหลังคา - 2 SCALE : 1:100 OR (BY TITLE) DATE : 20/08/55	ARCHITECTS สถาปนิก ๑-สถาปนิก STRUCTURAL ENGINEERS วิจิตร ใจดี พชรพงษ์ ฐิติ 11820 ELECTRIC ENGINEERS	LOCATION ต. คลองขาม อ. คลองขาม จ. นครราชสีมา OWNER องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขาม	PROJECT โครงการอาคารสำนักงาน องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขาม	REVISION 38/8 พ.ย. 11 สถาปนิก ๑-สถาปนิก วิจิตร ใจดี พชรพงษ์ ฐิติ 11820 Made in : 081-868854 g-mail:kenfor220@gmail.com
------------------------------------	--------------------------------------	---	---	--	---	---



F1 FOOTING PLAN



F1 FOOTING SECTION

แบบขยายฐานจาก	F, F1,
SCALE 1	: 25

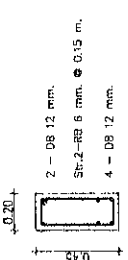
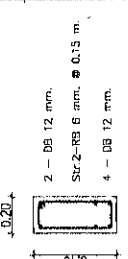
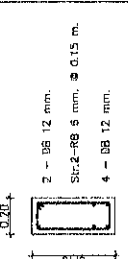
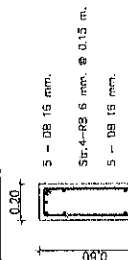
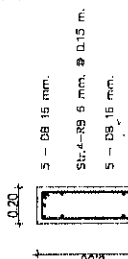
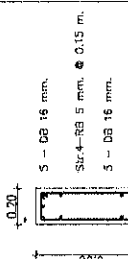
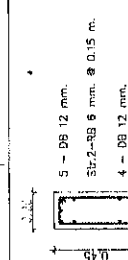
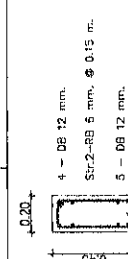
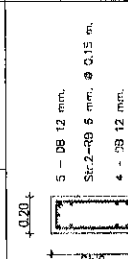
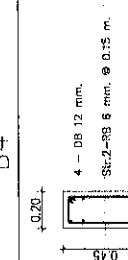
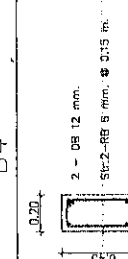
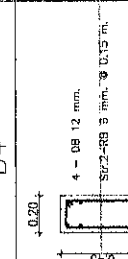
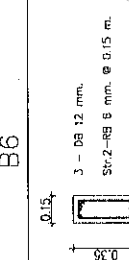
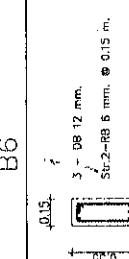
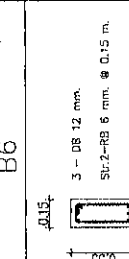
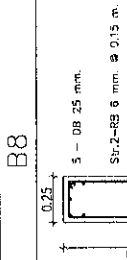
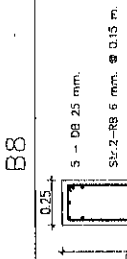
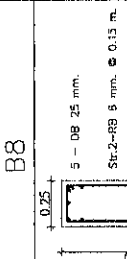
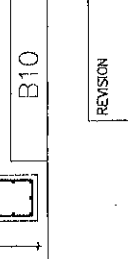
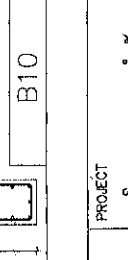
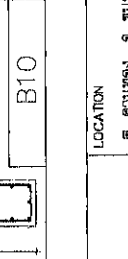
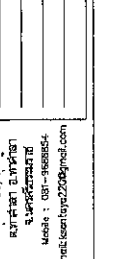

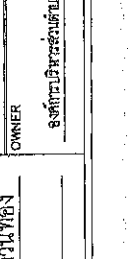
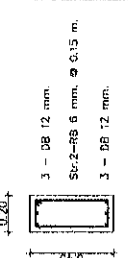
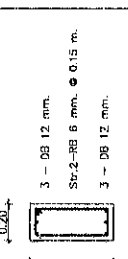
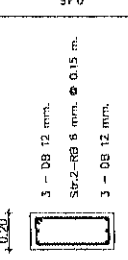
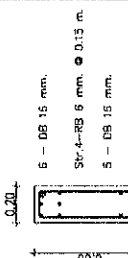
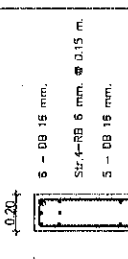
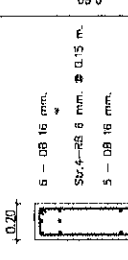
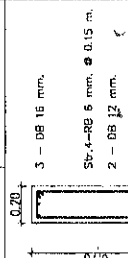
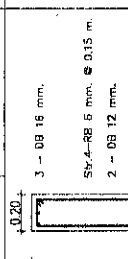
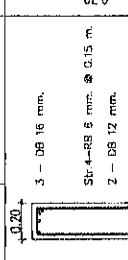
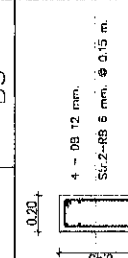
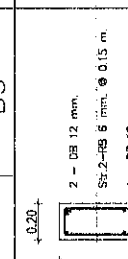
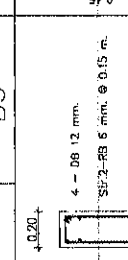
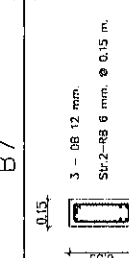
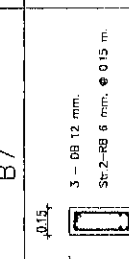
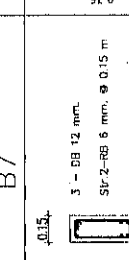
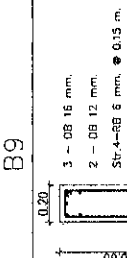
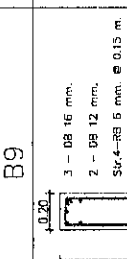
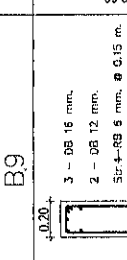
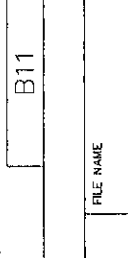
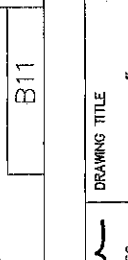
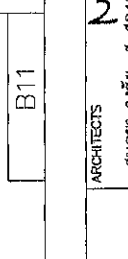
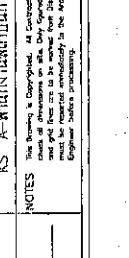
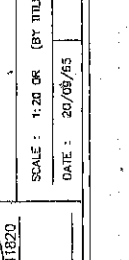
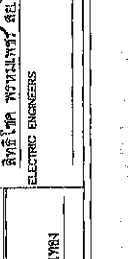
FOOTING F,F1	DETA
SCALE 1	: 25


COLUMN DETAIL		SCALE 1:20	
		C1-F1	
		C1-F	

IKS-A

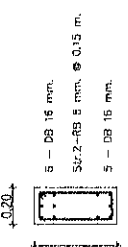
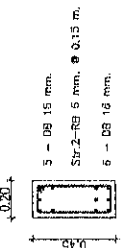
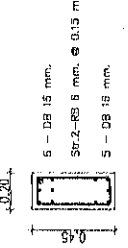
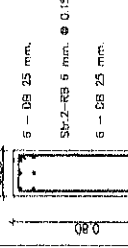
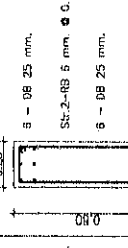
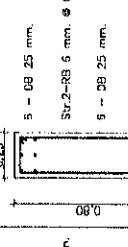

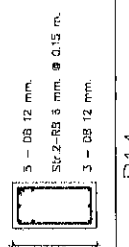
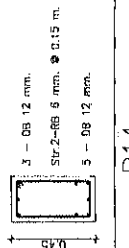
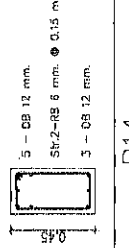
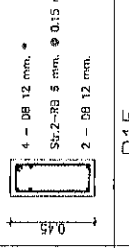
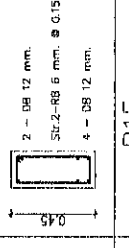
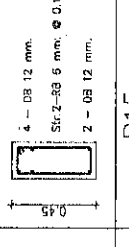

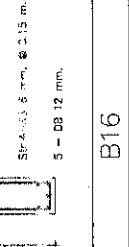
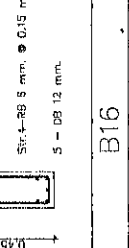
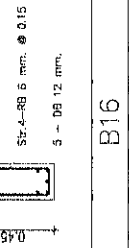
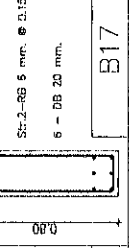



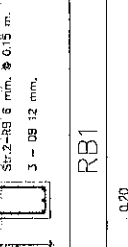
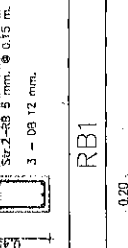
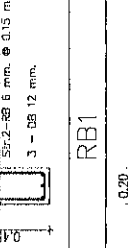
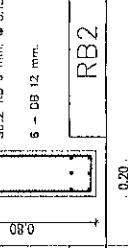
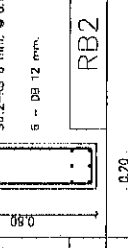
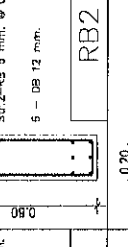
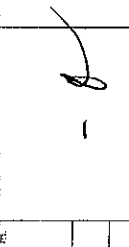
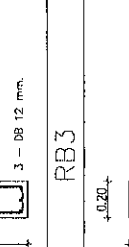
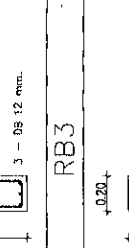
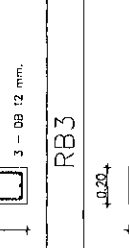
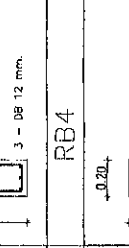
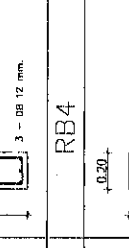
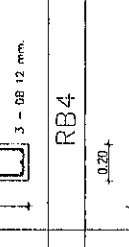

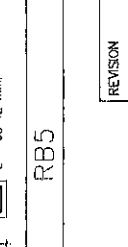
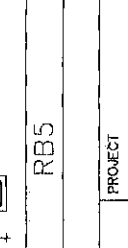
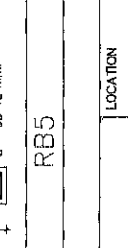
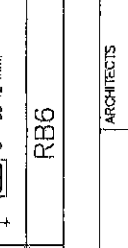
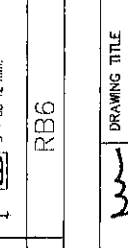
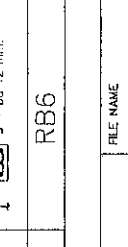
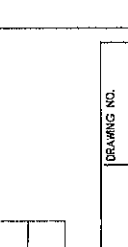
REVISION	PROJECT	LOCATION	ARCHITECTS	DRAWING TITLE	FILE NAME	DRAWING NO.
	โครงการอาคารสำนักงาน	ต. คลองขมิ้น อ. เมือง จ. นครราชสีมา	สถาปนิก ๑-๑1860 STRUCTURAL ENGINEERS	แบบรายละเอียดฐานราก F, F1	DRAW BY KS A-สันติคุณสถาปนิก	S-14
	องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขมิ้น	OWNER องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขมิ้น	วิศวกร ๑-๑1860 ELECTRIC ENGINEERS	SCALE : 1:25 (BY TITLE)	NOTES This Drawing is Copyrighted. All Construction must conform to the specifications and standards of the Engineer and shall be in accordance with the latest edition of the relevant standards of the Engineer.	TOTAL 54
				DATE : 20/05/63		

SECTION BEAM DETAIL

(END - I)	(MID)	(END - J)	(END - I)	(MID)	(END - J)
 <p>2 - DB 12 mm. Str.2-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 4 - DB 12 mm.</p>	 <p>2 - DB 12 mm. Str.2-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 4 - DB 12 mm.</p>	 <p>2 - DB 12 mm. Str.2-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 4 - DB 12 mm.</p>	 <p>5 - DB 15 mm. Str.4-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 5 - DB 15 mm.</p>	 <p>5 - DB 15 mm. Str.4-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 5 - DB 15 mm.</p>	 <p>5 - DB 15 mm. Str.4-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 5 - DB 15 mm.</p>
 <p>5 - DB 15 mm. Str.4-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 5 - DB 15 mm.</p>	 <p>5 - DB 15 mm. Str.4-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 5 - DB 15 mm.</p>	 <p>5 - DB 15 mm. Str.4-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 5 - DB 15 mm.</p>	 <p>4 - DB 12 mm. Str.2-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 5 - DB 12 mm.</p>	 <p>4 - DB 12 mm. Str.2-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 5 - DB 12 mm.</p>	 <p>4 - DB 12 mm. Str.2-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 5 - DB 12 mm.</p>
 <p>4 - DB 12 mm. Str.2-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 2 - DB 12 mm.</p>	 <p>4 - DB 12 mm. Str.2-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 2 - DB 12 mm.</p>	 <p>4 - DB 12 mm. Str.2-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 2 - DB 12 mm.</p>	 <p>3 - DB 12 mm. Str.2-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 3 - DB 12 mm.</p>	 <p>3 - DB 12 mm. Str.2-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 3 - DB 12 mm.</p>	 <p>3 - DB 12 mm. Str.2-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 3 - DB 12 mm.</p>
 <p>3 - DB 12 mm. Str.2-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 3 - DB 12 mm.</p>	 <p>3 - DB 12 mm. Str.2-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 3 - DB 12 mm.</p>	 <p>3 - DB 12 mm. Str.2-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 3 - DB 12 mm.</p>	 <p>5 - DB 25 mm. Str.2-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 5 - DB 25 mm.</p>	 <p>5 - DB 25 mm. Str.2-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 5 - DB 25 mm.</p>	 <p>5 - DB 25 mm. Str.2-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 5 - DB 25 mm.</p>
 <p>3 - DB 12 mm. Str.2-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 3 - DB 12 mm.</p>	 <p>3 - DB 12 mm. Str.2-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 3 - DB 12 mm.</p>	 <p>3 - DB 12 mm. Str.2-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 3 - DB 12 mm.</p>	 <p>6 - DB 15 mm. Str.4-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 5 - DB 15 mm.</p>	 <p>6 - DB 15 mm. Str.4-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 5 - DB 15 mm.</p>	 <p>6 - DB 15 mm. Str.4-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 5 - DB 15 mm.</p>
 <p>3 - DB 12 mm. Str.2-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 3 - DB 12 mm.</p>	 <p>3 - DB 12 mm. Str.2-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 3 - DB 12 mm.</p>	 <p>3 - DB 12 mm. Str.2-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 3 - DB 12 mm.</p>	 <p>4 - DB 12 mm. Str.2-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 2 - DB 12 mm.</p>	 <p>4 - DB 12 mm. Str.2-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 2 - DB 12 mm.</p>	 <p>4 - DB 12 mm. Str.2-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 2 - DB 12 mm.</p>
 <p>3 - DB 12 mm. Str.2-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 3 - DB 12 mm.</p>	 <p>3 - DB 12 mm. Str.2-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 3 - DB 12 mm.</p>	 <p>3 - DB 12 mm. Str.2-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 3 - DB 12 mm.</p>	 <p>3 - DB 12 mm. Str.2-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 3 - DB 12 mm.</p>	 <p>3 - DB 12 mm. Str.2-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 3 - DB 12 mm.</p>	 <p>3 - DB 12 mm. Str.2-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 3 - DB 12 mm.</p>
 <p>3 - DB 12 mm. Str.2-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 3 - DB 12 mm.</p>	 <p>3 - DB 12 mm. Str.2-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 3 - DB 12 mm.</p>	 <p>3 - DB 12 mm. Str.2-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 3 - DB 12 mm.</p>	 <p>3 - DB 12 mm. Str.2-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 3 - DB 12 mm.</p>	 <p>3 - DB 12 mm. Str.2-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 3 - DB 12 mm.</p>	 <p>3 - DB 12 mm. Str.2-RB 6 mm. ϕ 0.15 m. 3 - DB 12 mm.</p>

	REVISION	PROJECT	LOCATION	ARCHITECTS	DRAWING TITLE	FILE NAME	DRAWING NO.	
	โครงการอาคารสำนักงาน องค์การบริหารส่วนตำบลคลอง	1. ควบคุม 2. ควบคุม 3. ควบคุม	1. ควบคุม 2. ควบคุม 3. ควบคุม	1. ควบคุม 2. ควบคุม 3. ควบคุม	1. ควบคุม 2. ควบคุม 3. ควบคุม	1. ควบคุม 2. ควบคุม 3. ควบคุม	1. ควบคุม 2. ควบคุม 3. ควบคุม	S-15 TOTAL 54
30/5 หมู่ 11 บ้านท่าช้าง อ.ท่าช้าง จ.พิจิตร 36000 Mobile : 081-9888554 E-mail : ksa@ksa2009@gmail.com		OWNER องค์การบริหารส่วนตำบลคลอง		ELECTRICAL ENGINEERS 11820		DRAW BY KS A-สำนักงานสถาปัตย์		NOTES This drawing is Copyrighted. All Copyrights must be retained in the project. Any and all rights are reserved for the project.

SECTION BEAM DETAIL

(END - I)	(MID)	(END - J)	(END - I)	(MID)	(END - J)	(END - J)
 <p>B12</p>	 <p>B12</p>	 <p>B12</p>	 <p>B13</p>	 <p>B13</p>	 <p>B13</p>	 <p>B13</p>
 <p>B14</p>	 <p>B14</p>	 <p>B14</p>	 <p>B15</p>	 <p>B15</p>	 <p>B15</p>	 <p>B15</p>
 <p>B16</p>	 <p>B16</p>	 <p>B16</p>	 <p>B17</p>	 <p>B17</p>	 <p>B17</p>	 <p>B17</p>
 <p>RB1</p>	 <p>RB1</p>	 <p>RB1</p>	 <p>RB2</p>	 <p>RB2</p>	 <p>RB2</p>	 <p>RB2</p>
 <p>RB3</p>	 <p>RB3</p>	 <p>RB3</p>	 <p>RB4</p>	 <p>RB4</p>	 <p>RB4</p>	 <p>RB4</p>
 <p>RB5</p>	 <p>RB5</p>	 <p>RB5</p>	 <p>RB6</p>	 <p>RB6</p>	 <p>RB6</p>	 <p>RB6</p>

KS-A

REVISION

โครงการอาคารสำนักงาน

องค์การบริหารส่วนตำบลหนอง

PROJECT

โครงการอาคารสำนักงาน

องค์การบริหารส่วนตำบลหนอง

LOCATION

ต.หนอง อ.หนอง

จ.บุรีรัมย์ 43110

ARCHITECTS

สำนักสถาปัตย์ ๕-๕01850

STRUCTURAL ENGINEERS

OWNER

องค์การบริหารส่วนตำบลหนอง

DRAWING NO.

S-16

FILE NAME

KS A-ส่วนอาคารสำนักงาน

DRAW BY

KS A-ส่วนอาคารสำนักงาน

NOTES

The Drawing is Copyrighted. All Copyrights must be reserved for the Architect and the Engineer. No part of this Drawing may be reproduced without the written consent of the Architect or the Engineer.

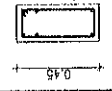

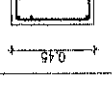
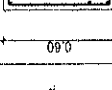
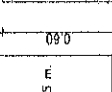
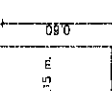
SCALE: 1:20 OR (BY TITLE)

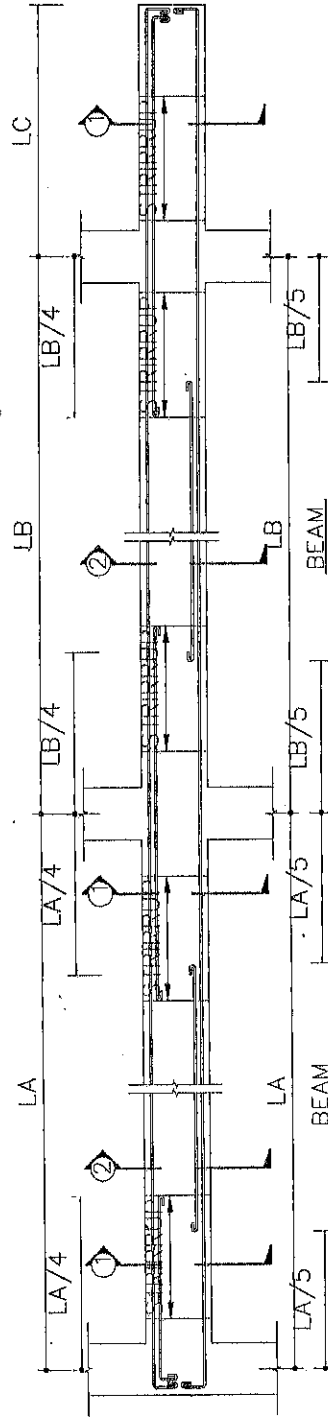
DATE: 20/08/65

TOTAL

54

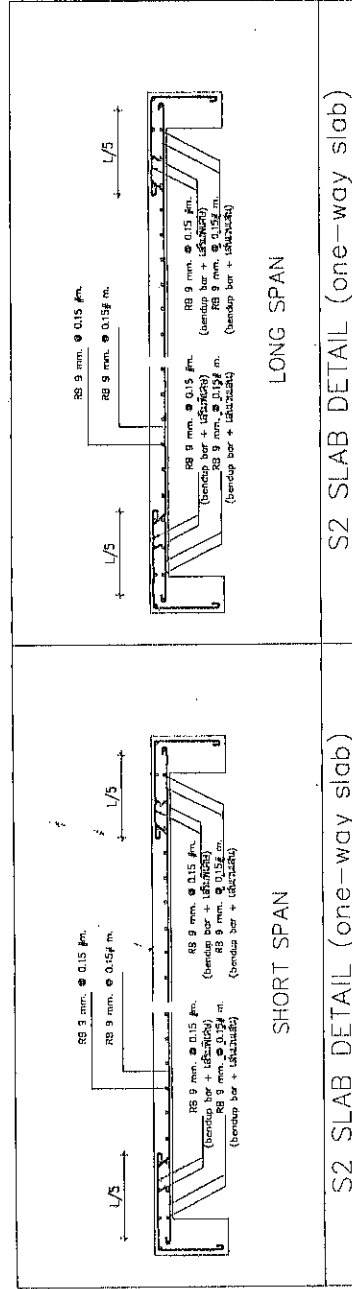
SECTION BEAM DETAIL

(END - I)	(MID)	(END - J)	(END - I)	(MID)	(END - J)
 <p>4 - DB 12 mm. Str.2-RB 6 mm. @ 0.15 m. 2 - DB 12 mm.</p>	 <p>2 - DB 12 mm. Str.2-RB 6 mm. @ 0.15 m. 4 - DB 12 mm.</p>	 <p>4 - DB 12 mm. Str.2-RB 6 mm. @ 0.15 m. 2 - DB 12 mm.</p>	 <p>3 - DB 13 mm. Str.4-RB 6 mm. @ 0.15 m. 4 - DB 16 mm.</p>	 <p>3 - DB 16 mm. Str.4-RB 6 mm. @ 0.15 m. 4 - DB 16 mm.</p>	 <p>3 - DB 15 mm. Str.4-RB 6 mm. @ 0.15 m. 4 - DB 15 mm.</p>
RB7	RB7	RB7	RB8	RB8	RB8



TYPICAL REINFORCEMENT FOR CONCRETE BEAM

BEAM(CANT.)



แบบขยายหน้าตัดคาน

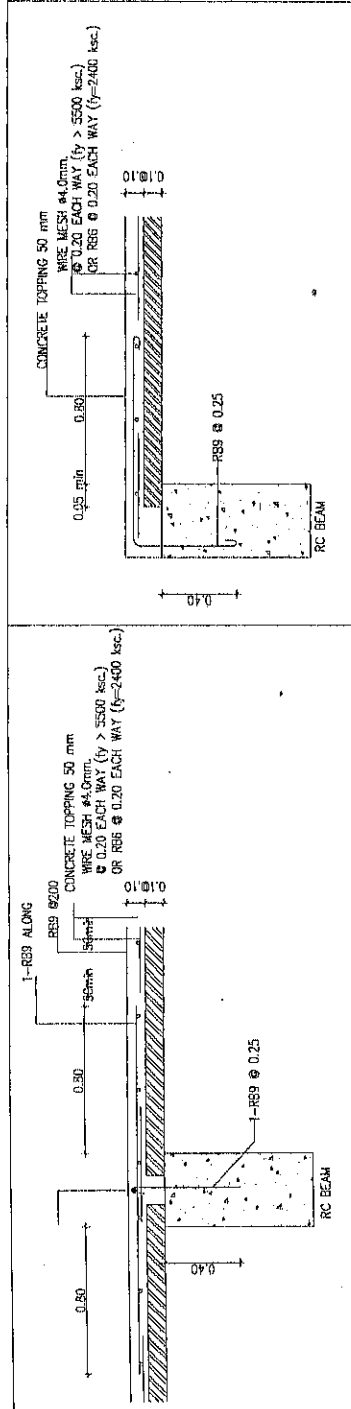
SCALE 1 : 20

SECTION BEAM

SCALE 1 : 20

DETAIL

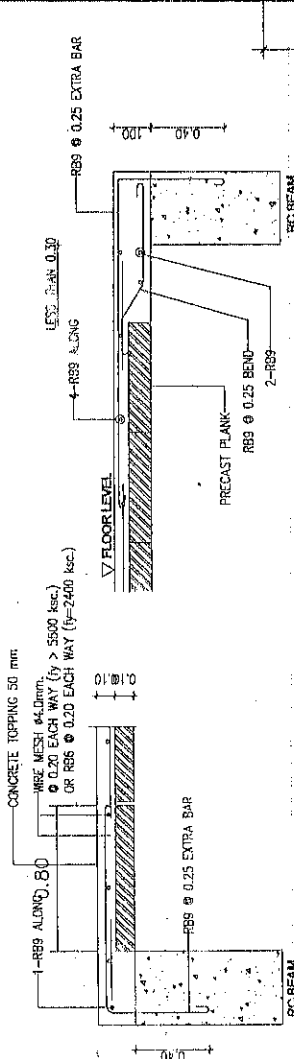
KS-A 30/3 พุ 11 บริษัท อ.ท.พ.ท. วิศวกรโยธา Mobile : 091-9888854 E-mail : ks-a@o2online.com	REVISION โครงการออกแบบ องค์การบริหารส่วนตำบลคันทอง	PROJECT โครงการออกแบบ องค์การบริหารส่วนตำบลคันทอง	LOCATION ต. คันทอง อ. พนม จ. นครราชสีมา OWNER องค์การบริหารส่วนตำบลคันทอง	ARCHITECTS สถาปนิก 4-881880 STRUCTURAL ENGINEERS วิศวกรโยธา 11820	DRAWING TITLE แบบขยายหน้าตัดคาน - 3 แบบขยายหน้าตัดคาน - S	FILE NAME KS-A-คานหน้าตัดคาน	DRAWING NO. S-17
	SCALE : 1:20 OR (BY TITLE) DATE : 20/09/55			NOTES This drawing is Copyrighted. All quantities must be checked by the client before construction. The client must be responsible for the accuracy of the data and the design. The engineer must be responsible for the accuracy of the design.	TOTAL 54	DRAWING NO. S-17	



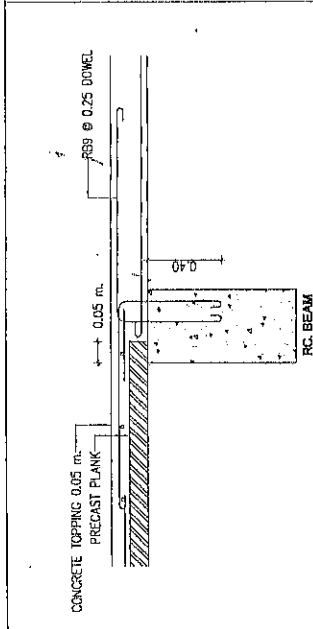
INTERMEDIATE SPAN PLANK DETAIL

END SPAN PLANK DETAIL

Standard Sheet Slab



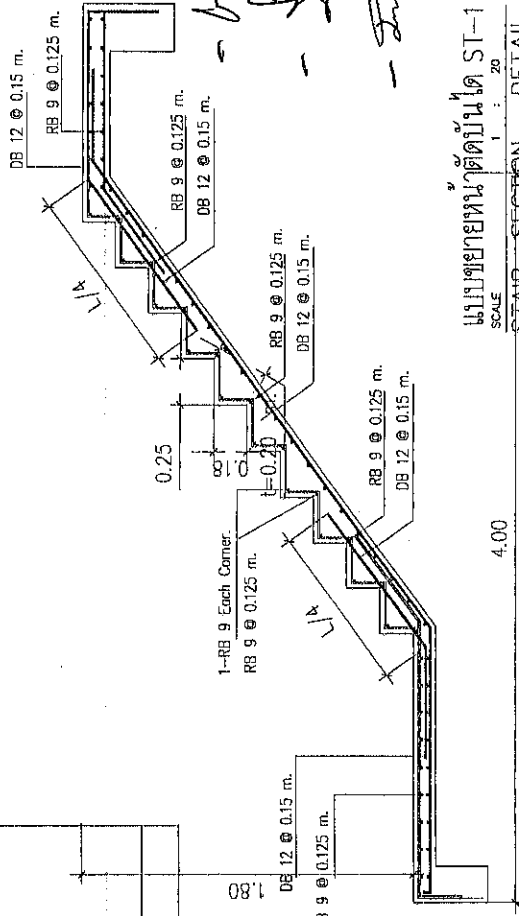
PLANK AT PARALLEL BEAM



INSITU SLAB AND PLANK ON BEAM DETAIL

แบบขยายหน้าตัดบันได

SECTION BEAM DETAIL
SCALE 1 : 20



แบบขยายหน้าตัดบันได ST-1

STAIR SECTION DETAIL
SCALE 1 : 20

KS-A	30/8 พ.ย 11 คุณวิภา อ.วิภา คุณสุวิภา อ.วิภา Media : 081-803854 E-mail : ksanboyo200@gmail.com	REVISION	PROJECT	LOCATION	ARCHITECTS	DRAWING TITLE	FILE NAME	DRAWING NO.
			โครงการอาคารสำนักงาน	ต. คันทรง อ. ชะอม จ. นครศรีธรรมราช	สมเด็จ ศรีชัย ส. 401.860 STRUCTURAL ENGINEERS	แบบขยายหน้าตัดบันได - PS	DRAW BY	S-18
			องค์การบริหารส่วนตำบลคันทรง	OWNER	วิจิตร วิชาญ พงษ์พันธ์ุ ส. 118.520 ELECTRIC ENGINEERS	แบบขยายหน้าตัดบันได ST-1	KS A-กันตนาณิก	TOTAL
				สำนักงานบริหารส่วนตำบลคันทรง		SCALE : 1:20 OR (BY TITLE)	NOTES	54
						DATE : 20/08/65	This drawing is Copyright. All Contractors must obtain permission from the Architect and get them in 30 work days. Contractors must be reviewed immediately in the Architect or Engineer's presence.	

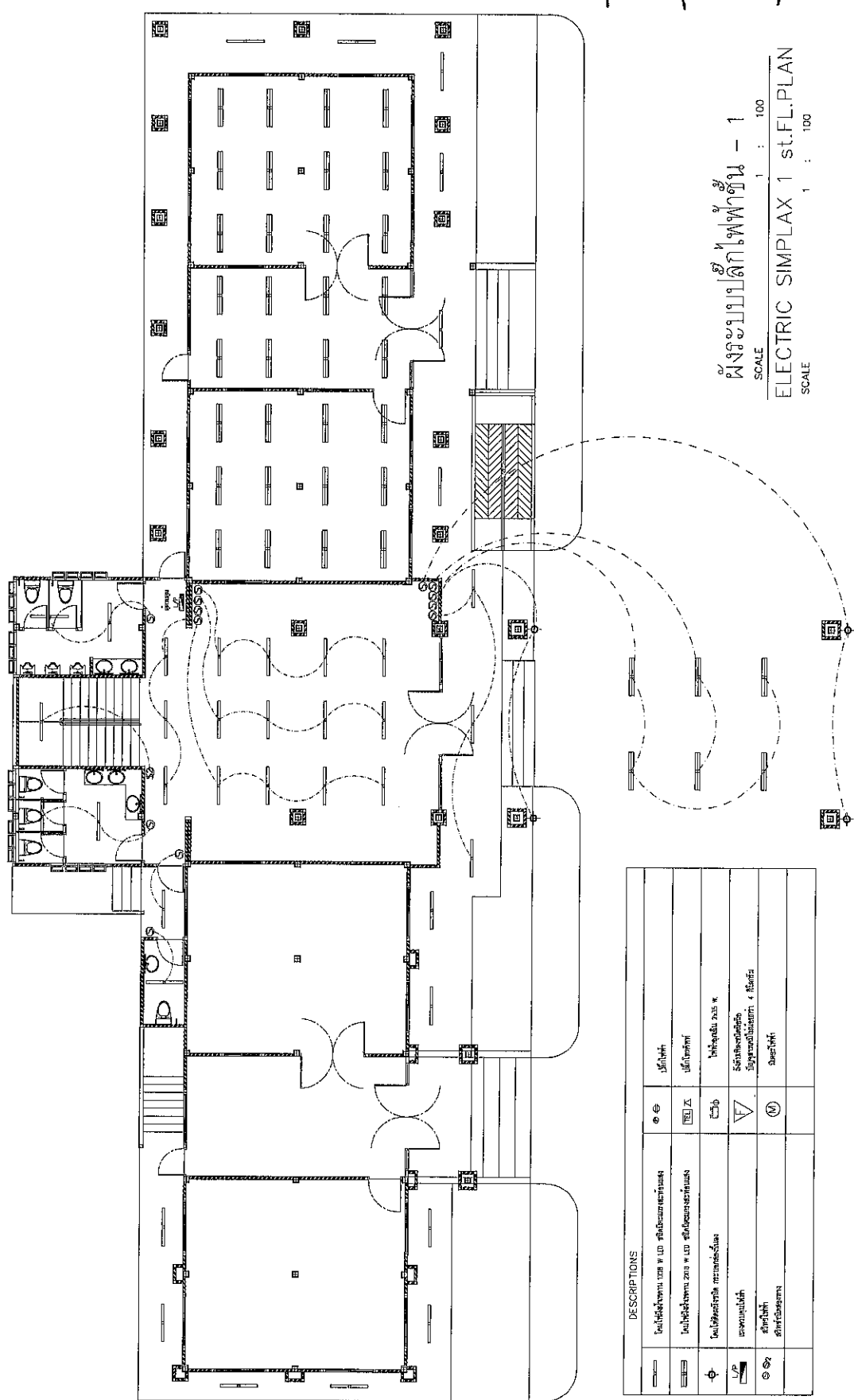
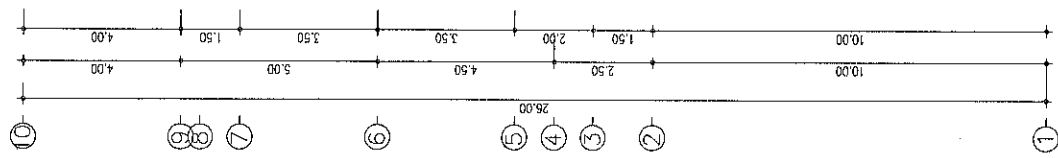
E-mail: kson@ya220@gmail.com

E-mail: kysantaya22@yahoo.com

১০

IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING ALL DIMENSION, SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWING ALL DIMENSION AND ELEVATIONS ARE IN METERS

[illegible]



ฟังก์ชันปกติในพหุคูณ - 1

SCALE 1 : 100

ELECTRIC SIMPLAX 1 st.FL.PLAN

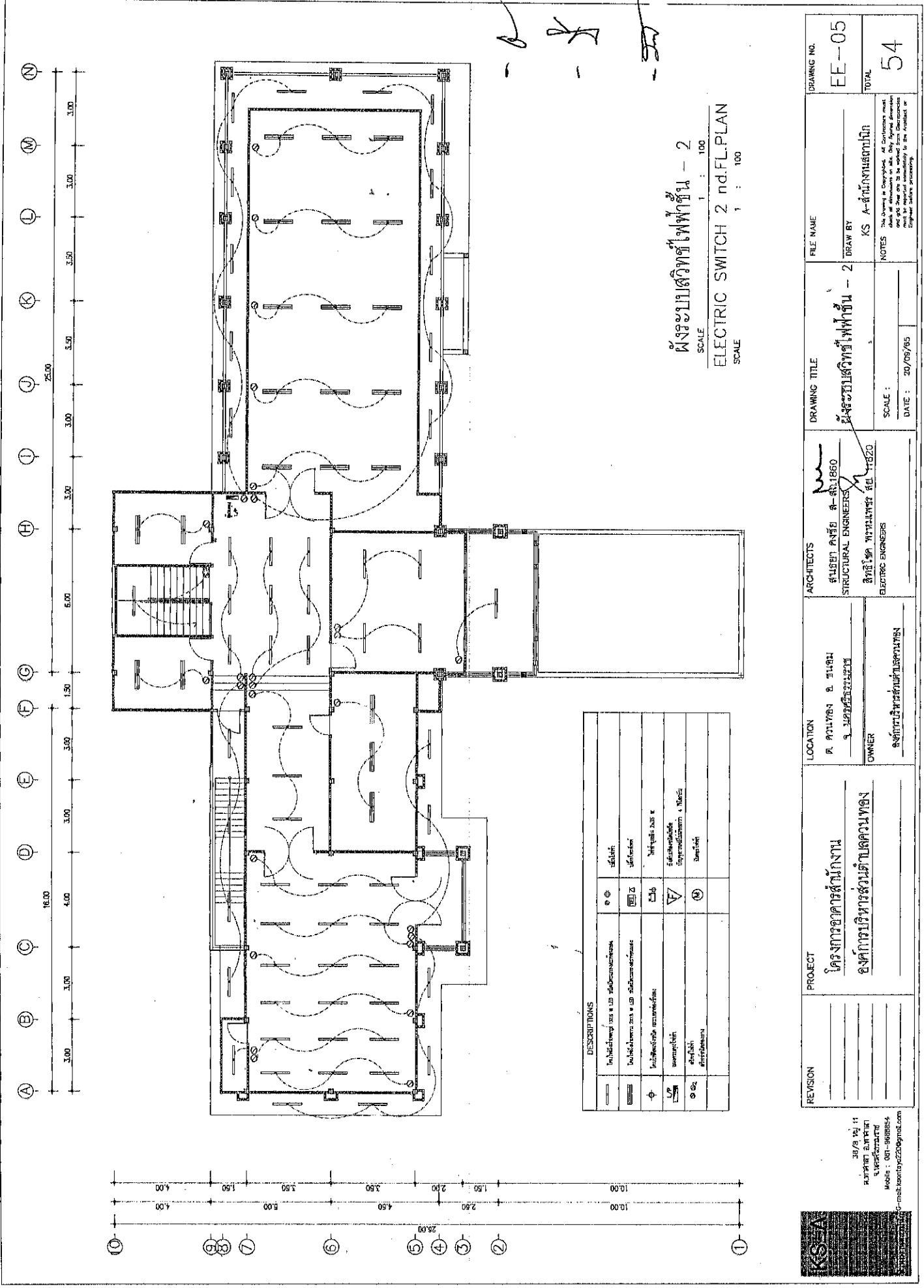
SCALE 1 : 100

DESCRIPTIONS					
		ໂທລະສັບໂທນ ໓ ຫຼື ໔ ສົມບັດສະຕາມາສ	໑ ເື້ອ	ປີ ໒໐໑໗	
		ໂທລະສັບໂທນ ໓ ຫຼື ໔ ສົມບັດສະຕາມາສ	໒ ເື້ອ	ປີ ໒໐໑໗	
		ໂທລະສັບໂທນ ໓ ຫຼື ໔ ສົມບັດສະຕາມາສ	໓ ເື້ອ	ປີ ໒໐໑໖ ຫາ ໒໐໑໗	
		ໂທລະສັບໂທນ ໓ ຫຼື ໔ ສົມບັດສະຕາມາສ	໔ ເື້ອ	ປີ ໒໐໑໖ ຫາ ໒໐໑໗	
		ໂທລະສັບໂທນ ໓ ຫຼື ໔ ສົມບັດສະຕາມາສ	໕ ເື້ອ	ປີ ໒໐໑໖ ຫາ ໒໐໑໗	
		ໂທລະສັບໂທນ ໓ ຫຼື ໔ ສົມບັດສະຕາມາສ	໖ ເື້ອ	ປີ ໒໐໑໖ ຫາ ໒໐໑໗	
		ໂທລະສັບໂທນ ໓ ຫຼື ໔ ສົມບັດສະຕາມາສ	໗ ເື້ອ	ປີ ໒໐໑໖ ຫາ ໒໐໑໗	
		ໂທລະສັບໂທນ ໓ ຫຼື ໔ ສົມບັດສະຕາມາສ	໘ ເື້ອ	ປີ ໒໐໑໖ ຫາ ໒໐໑໗	
		ໂທລະສັບໂທນ ໓ ຫຼື ໔ ສົມບັດສະຕາມາສ	໙ ເື້ອ	ປີ ໒໐໑໖ ຫາ ໒໐໑໗	
		ໂທລະສັບໂທນ ໓ ຫຼື ໔ ສົມບັດສະຕາມາສ	໑໐ ເື້ອ	ປີ ໒໐໑໖ ຫາ ໒໐໑໗	

KS-A	36/8 หมู่ 11 ต.ท่าช้าง อ.ท่าเสา จ.อุตรดิตถ์ Mobile : 081-968854 E-mail: ksengineer@gmail.com	REVISION _____ _____ _____ _____ _____	PROJECT โครงการอาคารสำนักงาน องค์การบริหารส่วนตำบลคลองทอง	LOCATION ต. คลองทอง อ. ขอนอม จ. นครศรีธรรมราช OWNER องค์การบริหารส่วนตำบลคลองทอง	ARCHITECTS สมชาย คงชัย ส.-ศด.1860 STRUCTURAL ENGINEERS สิงห์โชค พรหมเพชร สย. 11820 ELECTRIC ENGINEERS	DRAWING TITLE ผังรวมแปลนหลักเพดาน - 1	FILE NAME DRAW BY KS A-สันติภณสินทิพย์ NOTES This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only signed dimension and grid lines are to be used from this drawing. No other drawings shall be taken without the consent of the Engineer before proceeding.	DRAWING NO. EE-04 TOTAL 54
-------------	--	--	--	---	--	---	--	---

38/8, หมู่ 11
ต.ท่าศาลา อ.ท่าศาลา
จ.นครศรีธรรมราช
Mobile : 081-9688854
Email: ksonjoy220@gmail.com

สำนักบริหารสวนรุกขชาติ
G-mail: ksonlsg22@gmail.com

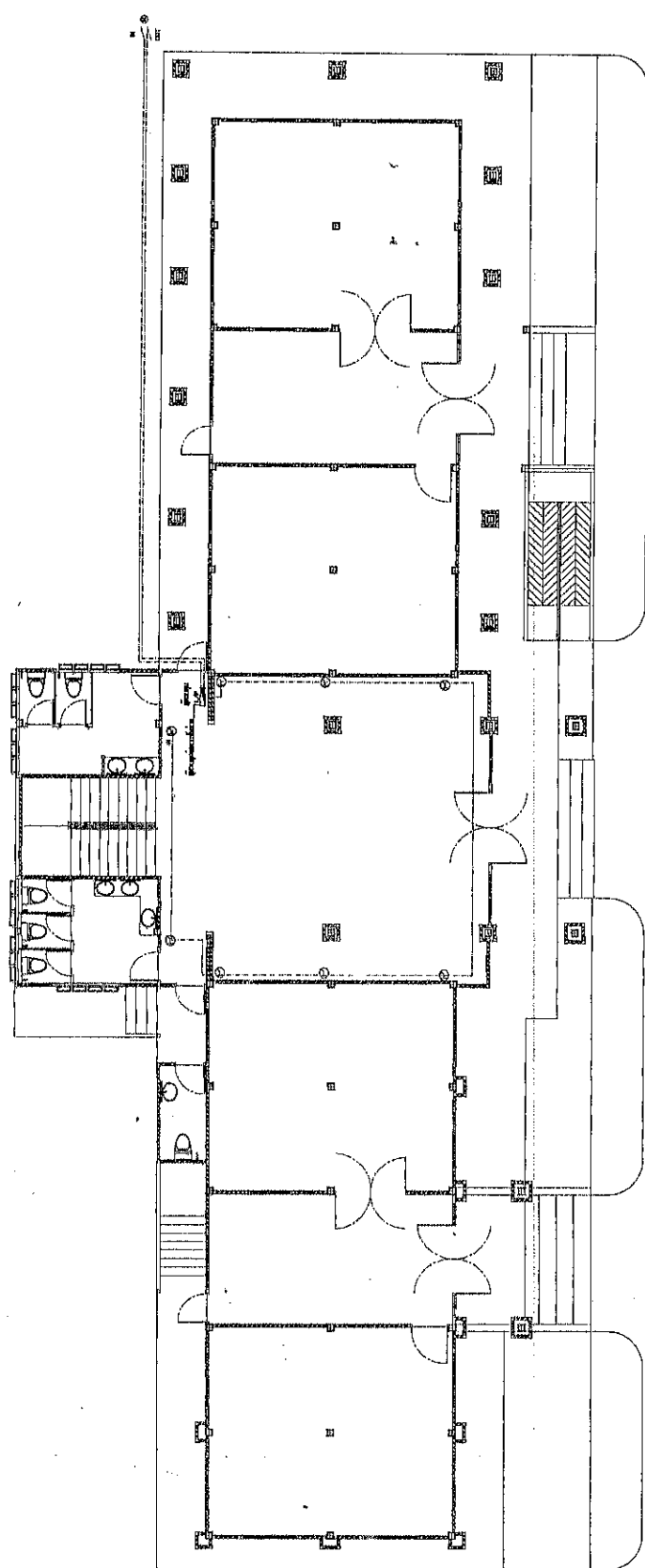
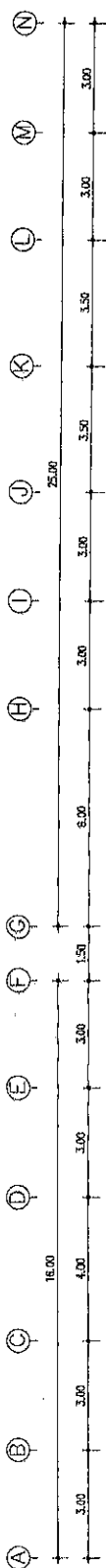


ผังระบบสวิตช์ไฟฟ้าชั้น - 2

ELECTRIC SWITCH 2 nd.FL.PLAN
SCALE 1 : 100

DESCRIPTIONS			
โคมไฟตั้งโต๊ะ 120 วัตต์	๑๑	๑๑	โคมไฟตั้ง
โคมไฟตั้งโต๊ะ 120 วัตต์	๑๒	๑๒	โคมไฟตั้ง
โคมไฟตั้งโต๊ะ 120 วัตต์	๑๓	๑๓	โคมไฟตั้ง
โคมไฟตั้งโต๊ะ 120 วัตต์	๑๔	๑๔	โคมไฟตั้ง
โคมไฟตั้งโต๊ะ 120 วัตต์	๑๕	๑๕	โคมไฟตั้ง
โคมไฟตั้งโต๊ะ 120 วัตต์	๑๖	๑๖	โคมไฟตั้ง
โคมไฟตั้งโต๊ะ 120 วัตต์	๑๗	๑๗	โคมไฟตั้ง
โคมไฟตั้งโต๊ะ 120 วัตต์	๑๘	๑๘	โคมไฟตั้ง
โคมไฟตั้งโต๊ะ 120 วัตต์	๑๙	๑๙	โคมไฟตั้ง
โคมไฟตั้งโต๊ะ 120 วัตต์	๒๐	๒๐	โคมไฟตั้ง

REVISION	PROJECT	LOCATION	ARCHITECTS	DRAWING TITLE	FILE NAME	DRAWING NO.
	โครงการอาคารสำนักงาน	ต. ความเพียร อ. ทนบุรี จ. นนทบุรี	สถาปนิก ๑-๑๑1860	ผังระบบสวิตช์ไฟฟ้าชั้น - 2		EE-05
	องค์การบริหารส่วนตำบลความเพียร	OWNER	บริษัท ๑-๑๑1860	KS A-ชั้นงานสวิตช์	DRAW BY	TOTAL
		บริษัท ๑-๑๑1860	บริษัท ๑-๑๑1860	KS A-ชั้นงานสวิตช์	NOTES	54
			ELECTRIC ENGINEERS	SCALE : 1 : 100		
				DATE : 20/05/65		

[illegible]

ผังระบบปกิไฟฟ้า - 1

SCALE 1 : 100

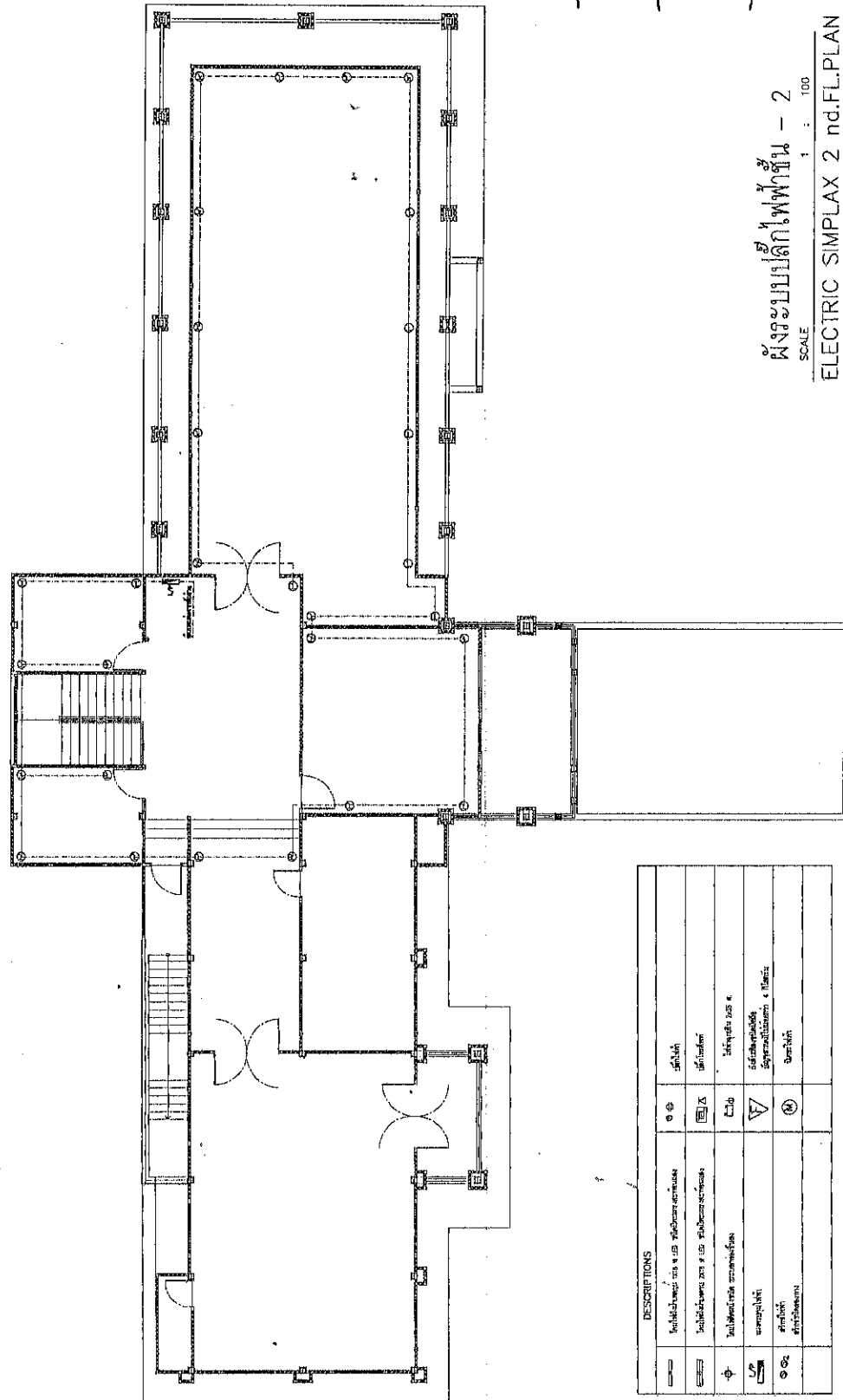
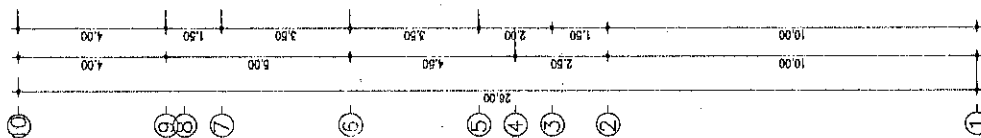
ELECTRIC SIMPLAX 1 st.FL.PLAN

ALE 1 : 100

KS-A

36/8 หมู่ 11
บ้านท่าเสา อ.ท่าเสา
จ.อุตรดิตถ์ 36000
โทร : 081-968854
koonboon22@gmail.com

REVISION	PROJECT	LOCATION	ARCHITECTS	DRAWING TITLE	FILE NAME	DRAWING NO.
	โครงการอาคารสำนักงาน	ต. ควนพริง อ. พะนัง	สถาปัตย์ ๕-๑๐.1860	ห้องแบบแปลนไฟฟ้า		EE-06
	องค์การบริหารส่วนตำบลควนพริง	๑ มคอ.๕๖๖๖๖๖๖๖	STRUCTURAL ENGINEERS		DRAW BY	
		OWNER	วิจิตรใจ พะนังพร ๕๕.11820		KS A-สำนักนสถาปัตย์	TOTAL
			ELECTRIC ENGINEERS	SCALE :	NOTES	54
		องค์การบริหารส่วนตำบลควนพริง		DATE : 30/05/85	<p>THIS DRAWING IS UNPUBLISHED. All Copyrights reserved. Based on dimensions on site. Only signed dimension and grid lines are to be working from. Unacceptable dimensions and grid lines may be necessary in the absence of Engineer before proceeding.</p>	



ผังระบบอิเล็กทรอนิกส์ - 2

SCALE 1 : 100

ELECTRIC SIMPLAX 2 nd.FL.PLAN

SCALE 1 : 100

[illegible]

REVISION	PROJECT	LOCATION	ARCHITECTS	DRAWING TITLE	FILE NAME	DRAWING NO.
	โครงการอาคารสำนักงาน	ต. ควบคุม อ. 11080	สถาปนา อ. 11080	ผังระบบไฟฟ้าชั้น - 2		EE-07
	องค์การบริหารส่วนตำบลควบคุม	อ. 11080/11080/11	STRUCTURAL ENGINEERS		DRAW BY	
		OWNER	วิจิตร วัฒนพร ส. 11080		KS A-11080/11080/11	TOTAL 54
			ELECTRIC ENGINEERS	SCALE :	NOTES	
				DATE : 20/09/65		

38/8 หมู่ 11
จ.มหาสารคาม อ.บรบือ
จ.มหาสารคาม ๖๖๑๖๐
Mobile : 081-9656394
keonlay22@gmail.com

[illegible]

1. มาตราฐานทั่วไปให้ขึงรั้งตามแนวนอน ให้มีความลาดตามแนวนอนเล็กน้อยไปยังอาคาร และวัดจากระดับความสูงพื้นอาคารขึ้น
2. ระยะระหว่างกันของเสาอย่างง่าย และระหว่างเสาเอ็นใต้พื้น จะต้องยึดให้ติดกัน
3. ปลายท่อระบายอากาศ (VENT PIPE) จะต้องให้สูงกว่าพื้นหลังคาสูงสุด อย่างน้อย 15 cm และยึดติดระหว่างกันและกับปลายท่อ
4. ระยะระหว่าง เสาเอ็นซึ่งมีความลาดเอียงอย่างน้อย 1:100 จากระดับพื้นไปยังหลังคา
5. มาตราฐานของเสาเอ็นทุกชนิด จะต้องแบบมีหัวแบบสี่เหลี่ยมผดุง ดังนี้
 - 5.1 สำหรับบ้าน 9 ชั้น ให้ใช้ขนาด ϕ 1 1/2"
 - 5.2 สำหรับบ้านไม้สัก ให้ใช้ขนาด ϕ 1" (FLUSH VALVE และ ให้ใช้ท่อขนาด ϕ 1 1/2" (FLUSH TANK)
6. มาตราฐานของเสาเอ็นทุกชนิด จะต้องแบบมีหัวแบบสี่เหลี่ยมผดุง ดังนี้
 - 6.1 สำหรับบ้าน 9 ชั้น ให้ใช้ขนาด ϕ 1 1/2"
 - 6.2 สำหรับบ้านไม้สัก ให้ใช้ขนาด ϕ 1" (FLUSH VALVE และ ให้ใช้ท่อขนาด ϕ 1 1/2" (FLUSH TANK)

[illegible]

- [illegible]

2. $\mathcal{A} \subseteq \mathcal{B}$ and $\mathcal{B} \subseteq \mathcal{A}$

DATE	TIME	WATER LEVEL
1. GATE VALVE		
2. GLOBE VALVE		
3. BALL VALVE		
4. CHECK VALVE		
5. FOOT VALVE		
6. FLOAT VALVE		
7. RELIEF VALVE		
8. STRAINER VALVE		

ตารางขนาดพอสำหรับสรุปลักษณะต่างๆ (หากในแบบไม่ได้ระบุไว้)

[illegible]



นางสาวอรรดา พรมน้อย

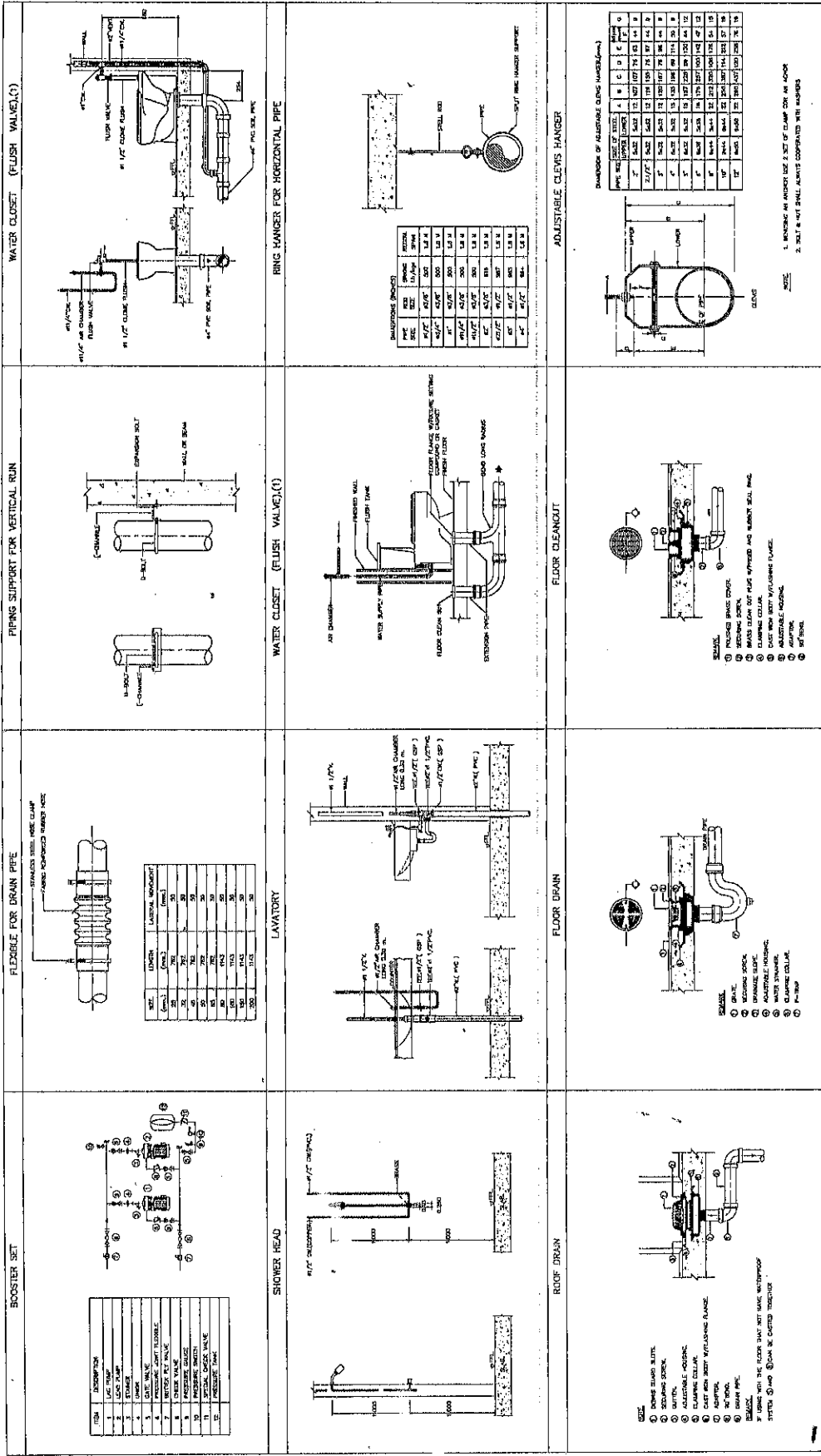
[illegible]

2024

[illegible]

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

	30/4 หมู่ 11 อำเภอสามชัย จังหวัดสุพรรณบุรี Mobile : 091-6888854 E-mail : baen.pap22@gmail.com		REVISION	โครงการอาคารสำนักงาน องค์การบริหารส่วนตำบลควนทอง		PROJECT	LOCATION ต. ควนทอง อ. ปาเยะ จ. นครศรีธรรมราช		ARCHITECTS	 สมชาย คงวีล STRUCTURAL ENGINEERS วิศวกรโครงสร้าง ร.ร. 1820 ELECTRIC ENGINEERS		DRAWING TITLE	1. แบบโครงสร้างระบบหลังคา 2. แบบโครงสร้างระบบหลังคา		FILE NAME	DRAW BY KS		A-ส่วนประกอบเหล็ก	DRAWING NO.	SN-01
	NOTES The Engineer's Certificate is not valid unless the Engineer's seal and signature are on the drawing. Any structural modification must be approved by the Engineer and the Engineer's seal and signature must be on the drawing.			SCALE : 1:100 OR (BY TITLE)			DATE : 30/09/65			TOTAL 54										

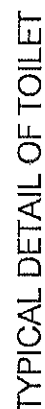


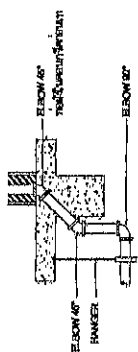
มาตรฐานงานติดตั้งสุขภัณฑ์

REVISION 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. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.	PROJECT โครงการอาคารสำนักงาน องค์การบริหารส่วนตำบลคลองทอง	LOCATION ต. คลองทอง อ. ไชยบุรี จ. นครราชสีมา 9 หมู่ 10 ตำบลคลองทอง	ARCHITECTS วิศวกร ตรีชัย ตรีชัย STRUCTURAL ENGINEERS วิศวกร ตรีชัย ตรีชัย ELECTRIC ENGINEERS	DRAWING TITLE มาตรฐานงานติดตั้งสุขภัณฑ์	FILE NAME KS A-ส้วมแบบผนัง	DRAWING NO. SN-03 TOTAL 54
	OWNER องค์การบริหารส่วนตำบลคลองทอง	SCALE 1:100 OR (BY TITLE)	DATE 20/08/65	NOTES This drawing is Copyrighted. No reproduction, use, or distribution of this drawing is permitted without the written consent of the Engineer.		

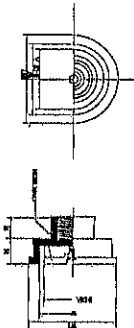


30/10/11
 วิศวกร ตรีชัย ตรีชัย
 081-9688864
 081-9688864





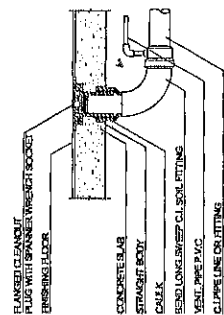
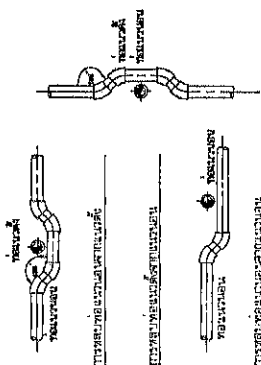
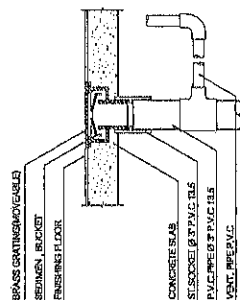
PIPE SIZE	B	H	H	W	W	FREE AREA (SQ. IN.)
1 1/2	105	27	28	121	140	114
2	105	27	28	121	140	114
2 1/2	105	27	36	132	145	138
3	158	27	35	182	200	250
4	185	30	40	181	198	257
6	184	35	45	220	237	380



PIPE EMBEDDED BEAM

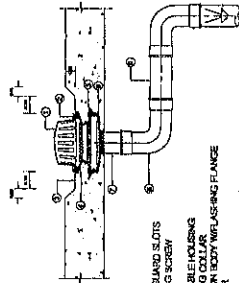
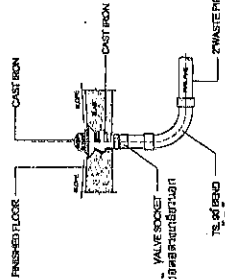
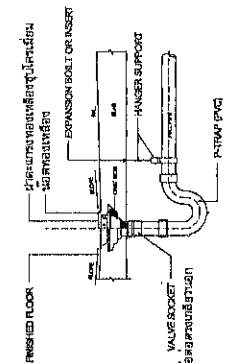
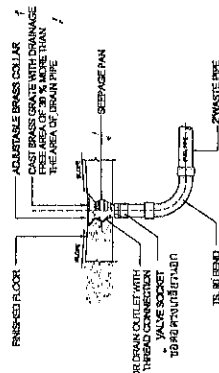
LAVATORY

เลขที่แปลง	พื้นที่แปลง (ไร่)	ชื่อแปลง	ชื่อผู้ครอบครอง
0112	01*	1 แปลงในไร่สวนกล้วยน้ำว้า	
0335	01* 12'		
01*	02'		
0114*	02 12'	2 แปลงในไร่สวนกล้วยน้ำว้า	
01*	02 12'	แปลงในไร่สวนกล้วยน้ำว้า	
02*	03'		
02 12'	03*		
03*	04'		
04*	05-08'		
05*	08'		
08*	010'		



PIPE CROSS PIPE

DETAIL OF FLOOR CLEANOUT



DETAIL OF FLOOR OR SHOWER DRAIN (F.D.)

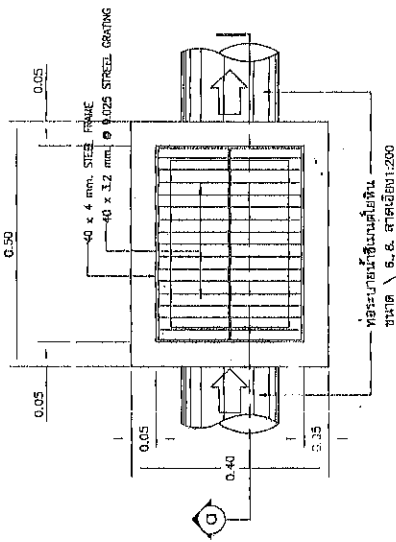
DETAIL OF ROOF DRAIN (RD)

ROOF DRAIN

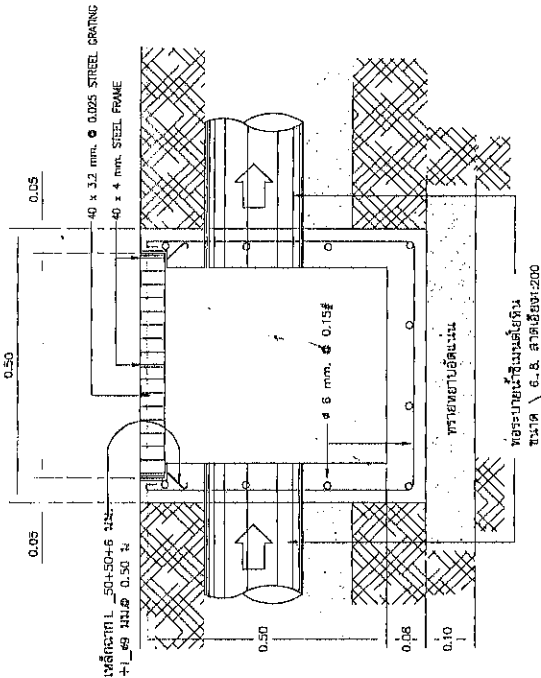
TYPICAL DETAIL OF TOILET

REVISION	PROJECT	LOCATION	ARCHITECTS	DRAWING TITLE	FILE NAME	DRAWING NO.
	โครงการอาคารสำนักงาน	ต. ศูนย์ทอง 8, T11801	สถาปัตย์ 8-11800	แบบโครงสร้างระบบเสาเข็ม		SN-05
	องค์การบริหารส่วนตำบลหนอง	9, 11871637211	STRUCTURAL ENGINEERS		DRAW BY	
		OWNER	สว. 11820		KS A-11871637211	TOTAL
			ELECTRIC ENGINEERS	SCALE: 1:100 OR (BY TITLE)	NOTES	54
				DATE: 20/05/65	This Drawing is Copyrighted. All Contractors must obtain permission from the Architect before making any changes and all items not to be worked from this drawing should be indicated immediately to the Architect as soon as they are noticed.	

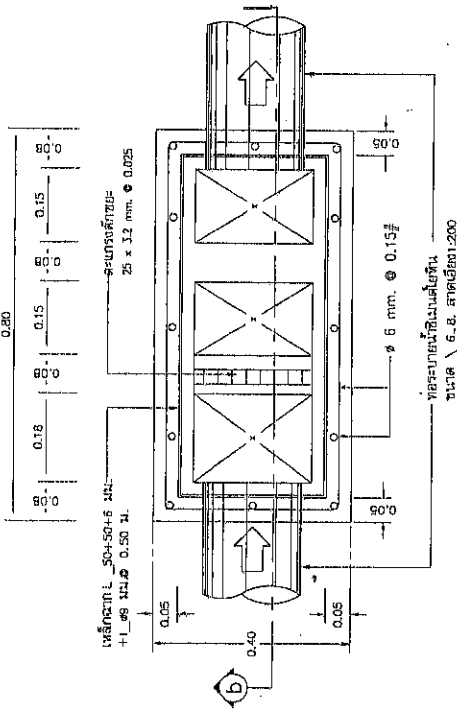
KS-A



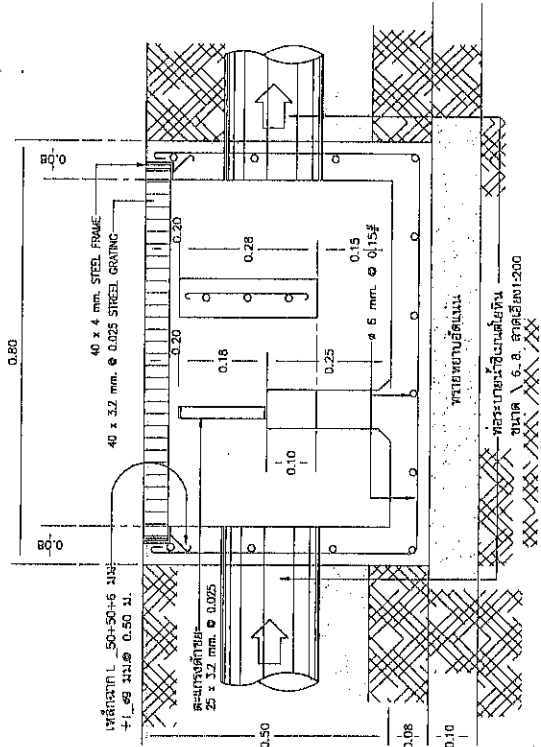
แบบขยายข้อพัก
1:10



รูปตัด
1:10



แบบขยายข้อตกขยะ และ ดักไขมัน
1:10



รูปตัด
1:10

<div data-bbox="1347 1957 1522 2058"> </div> <div data-bbox="1347 1800 1522 1957"> <p>30/8 พ.ศ. 11 สำนักงานสถาปัตย์ จ.นครศรีธรรมราช Mobile : 081-9928854 E-mail: ksarby22@gmail.com</p> </div>	<div data-bbox="1347 1285 1522 1800"> <p>REVISION</p> </div>	<div data-bbox="1347 1016 1522 1285"> <p>LOCATION ต.ควนทอง อ.ท่าบ่อ จ.นครศรีธรรมราช</p> </div>	<div data-bbox="1347 748 1522 1016"> <p>ARCHITECTS สถาปัตย์ ตรีชัย ตรีชัย STRUCTURAL ENGINEERS สิริชัย ตรีชัย ตรีชัย ELECTRIC ENGINEERS</p> </div>	<div data-bbox="1347 479 1522 748"> <p>DRAWING TITLE แบบขยายข้อพักน้ำ - 1 ข้อตกไขมัน</p> </div>	<div data-bbox="1347 255 1522 479"> <p>FILE NAME KS A-สํานักงานสถาปัตย์</p> </div>	<div data-bbox="1347 120 1522 255"> <p>DRAWING NO. SN-07</p> </div>
					<div data-bbox="1347 255 1522 479"> <p>NOTES KS A-สํานักงานสถาปัตย์</p> </div>	<div data-bbox="1347 120 1522 255"> <p>TOTAL 54</p> </div>

