



โครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงานฯ จำนวน 1 หลัง
ณ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อปรับปรุงมาตรฐานการแปรรูปไม้ฯ
อำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่

PROJECT :

ที่พักห้องแถวพนักงาน 2 ชั้น
จำนวน 5 ห้อง พื้นที่ใช้สอย 360 ตร.ม.

OWNER :

ส่วนพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรมไม่
องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ภาคใต้

LOCATION :

ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อปรับปรุงมาตรฐานการ
แปรรูปไม้และผลิตภัณฑ์ไม้เศรษฐกิจจากป่าปลูก
ท้องที่ ม.4 ต.คลองยา อ.อ่าวลึก จ.กระบี่

Design by:



ARCHITECT AND DEVELOPMENT CO., LTD

81/81 Chonkasem Rd. Makhmilia , Muang
Surat Thani 84000 (Thailand)
Tel : 077-600608 Fax : 077-600607
Email : EAKARCHITECT@hotmail.com

Co - ordination for

DRAWING SET

ISSUE OF PACKAGE

ISSUE DATE

☐ แบบวิศวกรรมโยธา
C - CIVIL

☐ แบบเพื่อการประสานงาน
CO - ORDINATION

☐ แบบภูมิสถาปัตยกรรม
L - LANDSCAPE

☒ แบบขออนุญาต ปรับปรุง คัดแปลง อาคาร
GOVERNMENT SUBMITTAL

☒ แบบสถาปัตยกรรม
A - ARCHITECTURAL

☐ แบบประกวดราคา
BIDDING

☐ แบบสถาปัตยกรรมภายใน
I - INTERIORS

☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
CONTRACT DOCUMENT

☒ แบบวิศวกรรมโครงสร้าง
S - STRUCTURAL

☐ แบบวิศวกรรมเครื่องกล
M - MECHANICAL

☒ แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล
SN - SANITARY

☐ แบบวิศวกรรมป้องกันเพลิง
F - FIRE PROTECTION

☒ แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
E - ELECTRICAL

สารบัญแบบ SHEET INDEX



EX
ARCHITECT
AND
DEVELOPMENT CO., LTD.

PROJECT.
ที่หักห้องแถวพนักงาน 2 ชั้น
จำนวน 5 ห้อง พื้นที่ใช้รวม 360 ตร.ม.

LOCATION.
ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อปรับปรุง
มาตรฐานการแปรรูปไม้และผลิตภัณฑ์
ไม้เศรษฐกิจจากป่าปลูก ท้องที่ ม.4
คลองขาม อ.ธำมรงค์ จ.กระบี่

OWNER.
ส่วนพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม
ไม่ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
ภาคใต้

Architects	
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

Structural Engineers
นาย ชัยพงษ์ กิตติธวัช
สย.2759
535 วิศวกร ๑.๕๐๐๐
๔ วิศวกร ๑.๕๐๐๐

Electrical Engineers

Sanitary Engineers

Note
 MOORE TEL 1 301 2814466
 OWL ENGINEERS TEL 1 301 4151947
 DRAPMAN TEL 1 202 5488815

Drawing Title

สารบัญแบบ
SHEET INDEX

Scale : Not To Scale

Drawing by
E@K.ARCHITECT DESIGN

31/8: Chaniceam Rd. Wachomtia, Wueg
Jurat Than 34000 (Tholana)
"n: 07"-600606 Fax: 07"-600607
Email: FAXARCHTECT@narmol.com

Drawing No.	Total Drawing
-------------	---------------

A-01 039

Date : 04 / 01 / 2022

.....

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED
DATE 08-11-2010 BY 60322 UCBAW

0/0 10 30 40/100 50/0 60/0/0/0/0 70/0 80 90/100

สัญลักษณ์และคำย่อในแบบก่อสร้าง

สัญลักษณ์และคำย่อ (SYMBOL & ABBREVIATION)	สัญลักษณ์งานพื้น (FLOOR MATERIAL SCHEDULE)
SYMBOL ELEVATION : สัญลักษณ์รูปด้าน SECTIONS : แสดงรูปตัดอาคาร SECTIONS BATH RM. : แสดงรูปตัดห้องน้ำ GRID NUMBER : แนวเสา DOOR NUMBER : หมายเลขประตู WINDOW NUMBER : หมายเลขหน้าต่าง WALL FINISH NUMBER : หมายเลขขอบผนัง FLOOR FINISH NUMBER : หมายเลขขอบพื้น หลังคา METAL SHEET CENTER COLUMN : ระบุศูนย์กลางเสาถึงศูนย์กลางเสา SCOPE LINE : ระบุของห้อง CENTER LINE : เส้นศูนย์กลางเสา DOTTED LINE : เส้นแสดงสิ่งที่ยู้งานบนหรือข้างล่าง ผนังปูกระเบื้อง ผนังปูกระเบื้อง เหล็กรูปตัว C คอนกรีตโครงสร้าง ทรายหยาบบดอัดแน่น ผนังก่ออิฐ ผนังกระฉาบ ค.ส.ล. คอนกรีตเสริมเหล็ก slope แนว slope SLIDE ลักษณะการเปิดประตูบานเลื่อน	<p>F-1/W-1 [F1] พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดมัน ผสมน้ำยากันซึม</p> <p>F-2/W-2 [F2] พื้นผิว ค.ส.ล. ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ลายไม้ ขนาด รุ่น เจ้าของบ้านกำหนดภายหลัง</p> <p>F-3/W-3 [F3] พื้นผิว ค.ส.ล. ปูลามิเนตลายไม้ ขนาด รุ่น เจ้าของบ้านกำหนดภายหลัง</p> <p>F-4/W-4 [F4] พื้นผิว ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเซรามิค (กันสั่น) ขนาด รุ่น เจ้าของบ้านกำหนดภายหลัง</p> <p>F-5/W-5 [F5] พื้นดินเผา</p> <p>F-6/W-6 [F6] พื้นผิว ค.ส.ล. ปูด้วยไม้อัดเทียม ขนาด รุ่น เจ้าของบ้านกำหนดภายหลัง</p> <p>F-7/W-7 [F7] พื้นผิว ค.ส.ล. ปูกระเบื้องโมเสค ขนาด รุ่น เจ้าของบ้านกำหนดภายหลัง</p>
สัญลักษณ์งานฝ้าเพดาน (CEILING MATERIAL SCHEDULE)	สัญลักษณ์งานผนัง (WALL MATERIAL SCHEDULE)
<p>C-1/ฟ-1 (C1) ฝ้ายิปซัมบอร์ด ตรว้างหนา 9 มม. จาบรอยต่อเรียบ ทาสี โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี C-LINE NO 24". @ 0.40x0.80 m.</p> <p>C-2/ฟ-2 (C2) ฝ้ายิปซัมบอร์ด ตรว้าง (ชนิดกันชื้น) หนา 9 มม. จาบรอยต่อเรียบ ทาสี โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี C-LINE NO 24". @ 0.40x0.80 m.</p> <p>C-3/ฟ-3 (C3) ฝ้ายิปซัมบอร์ด ตรว้าง ระบายอากาศครึ่งแผ่น รุ่น โพรเทคชั่น หนา 4 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี C-LINE NO 24". @ 0.40x0.80 m.</p> <p>C-4/ฟ-4 (C4) ฝ้าไม้จริง โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง</p> <p>C-5/ฟ-5 (C5) จาบใต้ท้องพื้นเรียบ</p> <p>C-6/ฟ-6 (C6) พื้น ค.ส.ล. จาบปูนเรียบ สกิม ทาสี</p>	<p>ผ-1/P-1 (1) ผนังก่ออิฐฉาบเรียบแผ่น จาบปูนเรียบ สกิม ทาสี ผ-8/P-8 (8) ผนัง ค.ส.ล. จาบปูนเรียบ ผสมน้ำยากันซึม ปูกระเบื้องโมเสค</p> <p>ผ-2/P-2 (2) ผนังก่ออิฐฉาบเรียบแผ่น จาบปูนเรียบ สกิม ทาสี (9) ผนัง ค.ส.ล. จาบปูนเรียบ ผสมน้ำยากันซึม</p> <p>ผ-3/P-3 (3) ผนังก่ออิฐฉาบเรียบแผ่น จาบปูนกระเบื้องเซรามิค ขนาด 300x600 mm.</p> <p>ผ-4/P-4 (4) ผนังก่ออิฐฉาบเรียบแผ่น จาบปูน ปูด้วยแผ่นไม้คั่น</p> <p>ผ-5/P-5 (5) ผนังก่ออิฐฉาบเรียบแผ่น</p> <p>ผ-6/P-6 (6) ผนังก่ออิฐฉาบเรียบแผ่น จาบปูน ลอฟท์ทับหน้า</p> <p>ผ-7/P-7 (7) ผนังก่ออิฐฉาบเรียบแผ่น ปูด้วยไม้อัดเทียม ขนาด รุ่น เจ้าของบ้านกำหนดภายหลัง</p>

PROJECT.
ที่พักผ่อนและออกกำลังกาย 2 ชั้น
จำนวนห้อง พื้นที่ใช้สอย 600 ตร.ม.

LOCATION.
ศูนย์พัฒนาศักยภาพและสุขภาพชุมชน
มาตุภูมิ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
ไม่ติดกับที่ดินจากป่าปลูก ท้องที่ ม.4
คลองยา อ.บ้านฝาง จ.บุรีรัมย์

OWNER.
ส่วนพัฒนาศักยภาพและสุขภาพชุมชน
ไม่ องค์กรสุขภาพชุมชนป่าไม้
ภาคใต้

Architects

Structural Engineers
นาย ยืนยง กิระรินทร์
สย.2759
555 คลองยา อ.บ้านฝาง
จ.บุรีรัมย์

Electrical Engineers

Sanitary Engineers

Note
หากพบข้อผิดพลาดในแบบก่อสร้าง
ARCHITECT TEL : 081-664446
CONS. ENGINEERS TEL : 081-664447
DRAWING TEL : 081-664448

Drawing Title
สัญลักษณ์และคำย่อในแบบก่อสร้าง
SYMBOL DRAWING WORK

Scale : Not to Scale

Drawing by
E@K ARCHITECT DESIGN
01/01 Chonkosen Rd. Mahachulalongkornrajavidyalaya University, Buriram
Surat Thani 84000 (Thailand)
Tel : 077-600008 Fax : 077-600007
Email : E@KARCHITECT@hotmail.com

Drawing No. A-02 **Total Drawing** 039

Date : 04 / 01 / 2022

The drawing is copyright of contractor must check all
dimensions on site very figure dimension and give them
use to be marked from discrepancies must be reported
immediately to the architect or engineer concerned

รายการประกอบแบบ



วัตถุประสงค์

เพื่อให้การก่อสร้างอาคารดำเนินไปอย่างถูกต้อง ตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบให้ผู้รับเหมายึดถือตามรูปแบบทั้งหมดตามจำนวนแผ่นที่จะปูและปฏิบัติตามรายการต่อไปนี้

ลักษณะอาคาร

ที่พักรองแถวพนักงาน 2 ชั้น จำนวน 5 ห้อง โครงสร้างอาคารทั่วไปเป็น ค.ส.ล. 1:2:4 โดยปริมาตรก่อสร้างเพื่อบ้านพักอาศัย

ระดับในการก่อสร้าง

ให้ยึดถือระดับดิน ณ สถานที่ก่อสร้าง เป็นระดับ + 0.00

ข้อกำหนดทั่วไป

- มีติดต่าง ๆ มีหน่วยเป็น เมตร ยกเว้นที่จะปูไว้เป็นอย่างอื่น
- วัสดุทุกชนิดที่จะปูในรายการประกอบแบบนี้ให้ใช้วัสดุมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมรับรอง (มอก.) รายการใดที่ไม่มีมาตรฐาน (มอก.) รับรอง ให้ใช้วัสดุที่จะปูในแบบหรือเทียบเท่าโดยได้รับการอนุมัติก่อนใช้งาน
- งานก่อสร้างบางอย่างที่ในแบบและรายการก่อสร้างมิได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้หรือแสดงไว้ไม่ชัดเจน ให้เป็นหน้าที่วิศวกรหรือสถาปนิก ผู้คุมงานวินิจฉัยให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป โดยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามโดยไม่ถือว่าเป็นการขัดต่อสัญญาแต่อย่างใด

ข้อกำหนดงานผนัง

- ผนังก่ออิฐที่ติดกับวงกบประตูหรือหน้าต่างต้องมีเสาเอ็นหรือทับหลัง คสล. โดยรอบขนาดไม่เล็กกว่า 0.10 ม. เสริมเหล็ก R99 เหล็กปลอก RB 6 @ 0.30 ม.
- ผนังก่ออิฐที่ติดกับเสา คสล. ต้องเสียบเหล็ก RB 6 ยาว 0.30 ม. โดยฝังในเสาอย่างน้อย 0.10 ม. ทุกระยะ 0.30 ม. ตลอดแนวผนังก่ออิฐ
- ในการฉาบผนังยาวเกิน 3.00 ม. สูงเกิน 3.00 ม. จะต้องมีเสาเอ็นหรือทับหลัง คสล. ตลอดความสูงและตามยาวผนังระยะของเสาเอ็นหรือทับหลังจะต้องไม่เกิน 3.00x3.00 ม. ขนาดไม่เล็กกว่า 0.10x0.10 ม. เหล็กเสริม R99 มม. เหล็กปลอก RB 6 @ 0.30 ม. และให้มีเสาเอ็น คสล. ทุกจุดที่ผนังเปลี่ยนมุม และจุดที่ผนังก่ออิฐมาขึ้นตั้งฉากกับเหล็กเสริมเสาเอ็นหรือทับหลัง คสล. ต้องฝังลึกในพื้น คาน หรือ เสา
- การฉาบปูนให้ลึกลงผิวปูนฉาบเดิมออกหมด แล้วทำการฉาบใหม่ให้ทำการฉาบ 2 ครั้ง การฉาบปูนครั้งแรกเป็นการฉาบปูนรองพื้นหนาประมาณ 10 มม. แล้วจึงฉาบปูนตกแต่งผิวหน้าอีกชั้นหนึ่งหนา 8 มม.

ข้อกำหนดงานปูพื้น

- ไม้ปาร์เก้ การเตรียมพื้นผิวขัดมันต้องแห้งสนิทก่อนปูไม้ปาร์เก้เมื่อปูเสร็จแล้วต้องทิ้งให้แห้งสนิทอย่างน้อย 5 วัน ก่อนทำการขัดผิว
- กระเบื้องเซรามิคการเตรียมพื้นต้องขัดผิวหน้า คสล. เป็นร่องไว้ก่อนปูกระเบื้อง
- การทำผิวหินขัดให้ทำความสะอาดและใช้น้ำล้างผิวปูนทรายให้สะอาดเปียกชุ่มทั่วพื้น แล้วจึงเทหินขัดโดยใช้เกล็ดหินอ่อนขนาดเม็ดเล็กและสีตามแบบ ความหนาของเนื้อหินขัดต้องไม่น้อยกว่า 5 เท่าของเม็ดหินหรือไม่น้อยกว่า 1 มม. แล้วจึงใช้ลูกกลิ้งบดอัดให้แน่นแล้วปล่อยให้แห้งตัวไม่น้อยกว่า 21 วันแล้วจึงขัดและลงน้ำยาเคลือบผิว

ข้อกำหนดการทาสี

- ทำความสะอาดผิวที่จะทาไม่ให้มีสิ่งสกปรก สนิม คราบน้ำมันหรือสารอันตรายอย่างอื่นเกาะติดอยู่
- อุดรอยร้าวรอยแตก ยาวแนวตะปู ชัดด้วยกระดาษทรายให้เรียบก่อนทาสีกับหน้า
- การทาสีต้องรอให้สีที่ทาครั้งก่อนแห้งสนิทก่อนจึงทาครั้งต่อไป
- สีพลาสติกและสีน้ำมันให้ทารองพื้นก่อน 1 ครั้งและทาทับหน้า 2 ครั้ง
- ไม้ภายนอกที่ไม่ได้ทาสีน้ำมันให้ทา SOLIGNON EXTERIOR 2 ครั้ง
- โครงเหล็กภายในและภายนอกทาสีกับสนิม RED LEAD OXIDE 1 ครั้งทับหน้าด้วยสีน้ำมัน 2 ครั้ง
- วิธีการใช้ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

คุณภาพสี

สี TOA แบบเช็ดล้างได้ หรือ เทียบเท่า

หมายเหตุ

ข้อกำหนดงานก่อสร้างอื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบให้เป็นไปตามข้อกำหนดทางวิชาการ

PROJECT.
ที่พักกองพนักงาน 2 ชั้น
จำนวนห้อง พื้นที่ใช้ประโยชน์รวม

LOCATION.
ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อเป็นฐาน
มาตรฐานการแปรรูปไม้และผลิตภัณฑ์
ไม้เศรษฐกิจจากป่าปลูก ท้องที่ ม.4
ต.คลองยา อ.ถ้ำเสือ จ.กระบี่

OWNER.
ส่วนพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม
ไม่ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
ภาคใต้
Architects

Structural Engineers
นาย อธิพงษ์ ภิรมย์
รย.2759
555 ซ.พหลโยธิน
จ. กรุงเทพมหานคร

Electrical Engineers

Sanitary Engineers

Note
งานนี้เป็นงานที่จัดทำขึ้นโดยบริษัท E&K ARCHITECT
ARCHITECT "E" & "K" - 00000000
DATE: 04/01/2022 TEL: 0 200 00000
DRAFTING TEL: 0 200 00000

Drawing Title

รายการประกอบแบบ
"IS" SPECIFICATION

Scale : Not To Scale

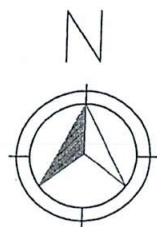
Drawing by
E&K ARCHITECT DESIGN
31/81 Tranquien Rd, Hanoi, Vietnam, Vietnam
Email: "E&K" 00000000000000000000
Tel: 0 200 0000000 Fax: 0 200 0000000
Email: E&KARCHITECT@e&karchitect.com

Drawing No. : Total Drawing

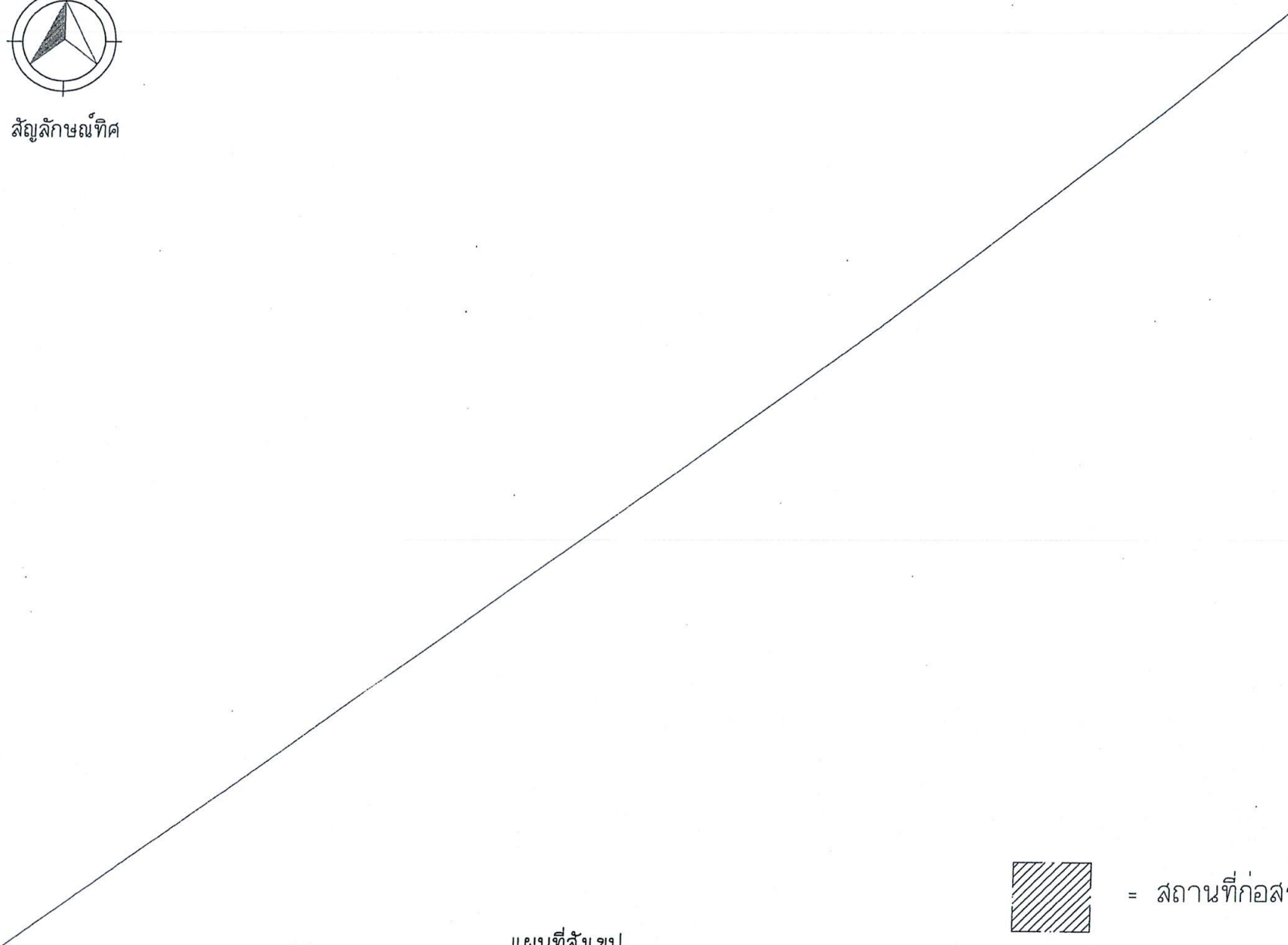
A-03 039

Date : 04 / 01 / 2022

This drawing is copyright of E&K ARCHITECT. No part of
this drawing may be reproduced or transmitted in any form or by any means
electronic or mechanical, including photocopying, recording, or by any information
storage and retrieval system, without permission in writing from E&K ARCHITECT.



สัญลักษณ์ทิศ



แผนที่สังเขป
MAP PLAN
มาตราส่วน
SCALE

NTS
V-S



= สถานที่ก่อสร้าง

0.00 2.00 4.00 6.00M.



Scale Not To Scale

EK
ARCHITECT
AND
DEVELOPMENT CO.,LTD.

PROJECT.
ที่พักและอพยพ 2 ชั้น
จำนวนห้อง ชั้นที่ใช้สมัย 300 คน

LOCATION.
ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อปรับปรุง
มาตรฐานการประกอบในและผลิตภัณฑ์
ในเครื่องใช้จากอุปกรณ์ ที่มี 4
คนต่อคน อออาร์ค อครบี

OWNER.
ส่วนพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม
ไม่ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
ภาคใต้
Architects

Structural Engineers
นาย ชัยวัฒน์ กิจศิริ
นาย 2759
นาย ชัยวัฒน์ กิจศิริ
นาย 2759

Electrical Engineers

Sanitary Engineers

Note
การก่อสร้างอาคารในบริเวณนี้จะต้องปฏิบัติตาม
มาตรฐาน "E" 1.24 - 1.24-04
DIN 100000 "E" 1.24 - 1.24-04
มาตรฐาน "E" 1.24 - 1.24-04

Drawing Title

แผนที่สังเขป / ผังบริเวณ
MAP PLAN / LAY-OUT PLAN

Scale : Not To Scale

Drawing by
E@K.ARCHITECT DESIGN

81/81 Chonburi Rd. Chonburi - Bangkok
เบอร์ โทร : 0-000 00000
โทร : 011-00000000 โทร : 011-00000000
Email : E@KARCHITECT@e@k.com

Drawing No. Total Drawing

A-04 039

Date : 04 / 01 / 2022

This drawing is copyright of E@KARCHITECT DESIGN and shall be
controlled by the "E@K ARCHITECT DESIGN" and shall be
not be used for any other purpose without the written
consent of E@K ARCHITECT DESIGN.

PROJECT.

ที่พักแรมพนักงาน 2 ชั้น
จำนวนห้อง ชั้นที่ใช้สอย 360 คน

LOCATION.

ศูนย์แยกทางรถไฟใกล้กับท่าเรือ
ท่าเรือการประมงในเขตเทศบาล
ในสวนจากป่าปลูก ทางที่ ๓
คลองมา อ่าวลึก จ.กระบี่

OWNER.

ส่วนพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม
ไม่ ออการอุตสาหกรรมป่าไม้
ภาคใต้

Architects

Structural Engineers

นาย ยืนยง วัฒนชัย
สถาปนิก
ที่ ๒๒๕ จ.กระบี่

Electrical Engineers

Sanitary Engineers

Note

1. งานนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการก่อสร้าง
2. งานนี้จัดทำขึ้นโดย E&A ARCHITECT AND DEVELOPMENT CO., LTD.
3. งานนี้จัดทำขึ้นโดย E&A ARCHITECT AND DEVELOPMENT CO., LTD.
4. งานนี้จัดทำขึ้นโดย E&A ARCHITECT AND DEVELOPMENT CO., LTD.

Drawing Title

แบบแปลนพื้นที่
GROUND FLOOR PLAN

Scale : 1:100

Drawing by
E&A ARCHITECT DESIGN

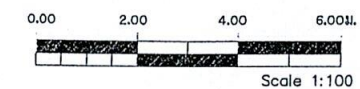
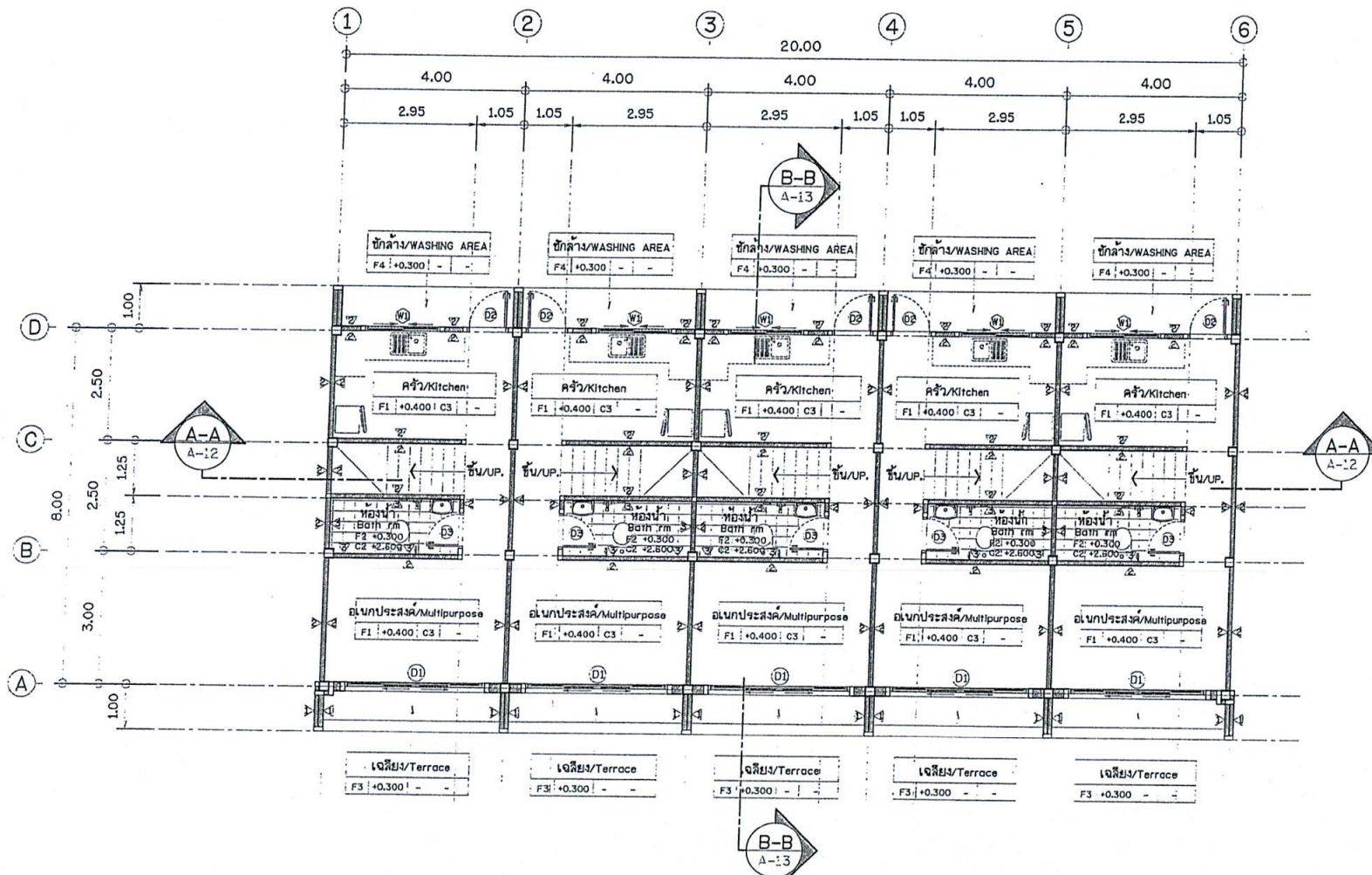
81/81 Chonburi Rd. Vachanasri, Vachanasri
Surat Thani, 84000 Thailand
Tel : 077-600601 Fax : 077-600602
Email : E&AARCHITECT@eandd.com

Drawing No. Total Drawing

A-05 039

Date : 04 / 01 / 2022

This drawing is prepared as CONTRACT DOCUMENT and shall be
submitted to the client for approval. It shall be the client's
responsibility to ensure that the drawing is used for the
purpose intended and is not used for any other purpose.
Without the consent of the architect.



PROJECT.

ที่พักแรมแถวพนักงาน 2 ชั้น
จำนวนห้อง ชั้นที่ 1 จำนวน 360 ห้อง

LOCATION.

ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อปรับปรุง
มาตรฐานการปรับปรุงในระเทศ/พื้นที่
ไม่สะดวกจากบ้านพัก กองที่ 4
ค.ค.อ.ย. ย.ย.ย.ย. ย.ย.ย.ย.

OWNER.

ส่วนพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม
ไม่ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
ภาคใต้

Architects

Structural Engineers
นาย ปิยะ กิตติสิน
สถาปนิก
333 ถนนวิภาวดี
จ. สุพรรณบุรี

Electrical Engineers

Sanitary Engineers

Note

1. มาตรฐานการก่อสร้างตามแบบ
ARCHITECT "DL" 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. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000. 1001. 1002. 1003. 1004. 1005. 1006. 1007. 1008. 1009. 1010. 1011. 1012. 1013. 1014. 1015. 1016. 1017. 1018. 1019. 1020. 1021. 1022. 1023. 1024. 1025. 1026. 1027. 1028. 1029. 1030. 1031. 1032. 1033. 1034. 1035. 1036. 1037. 1038. 1039. 1040. 1041. 1042. 1043. 1044. 1045. 1046. 1047. 1048. 1049. 1050. 1051. 1052. 1053. 1054. 1055. 1056. 1057. 1058. 1059. 1060. 1061. 1062. 1063. 1064. 1065. 1066. 1067. 1068. 1069. 1070. 1071. 1072. 1073. 1074. 1075. 1076. 1077. 1078. 1079. 1080. 1081. 1082. 1083. 1084. 1085. 1086. 1087. 1088. 1089. 1090. 1091. 1092. 1093. 1094. 1095. 1096. 1097. 1098. 1099. 1100. 1101. 1102. 1103. 1104. 1105. 1106. 1107. 1108. 1109. 1110. 1111. 1112. 1113. 1114. 1115. 1116. 1117. 1118. 1119. 1120. 1121. 1122. 1123. 1124. 1125. 1126. 1127. 1128. 1129. 1130. 1131. 1132. 1133. 1134. 1135. 1136. 1137. 1138. 1139. 1140. 1141. 1142. 1143. 1144. 1145. 1146. 1147. 1148. 1149. 1150. 1151. 1152. 1153. 1154. 1155. 1156. 1157. 1158. 1159. 1160. 1161. 1162. 1163. 1164. 1165. 1166. 1167. 1168. 1169. 1170. 1171. 1172. 1173. 1174. 1175. 1176. 1177. 1178. 1179. 1180. 1181. 1182. 1183. 1184. 1185. 1186. 1187. 1188. 1189. 1190. 1191. 1192. 1193. 1194. 1195. 1196. 1197. 1198. 1199. 1200. 1201. 1202. 1203. 1204. 1205. 1206. 1207. 1208. 1209. 1210. 1211. 1212. 1213. 1214. 1215. 1216. 1217. 1218. 1219. 1220. 1221. 1222. 1223. 1224. 1225. 1226. 1227. 1228. 1229. 1230. 1231. 1232. 1233. 1234. 1235. 1236. 1237. 1238. 1239. 1240. 1241. 1242. 1243. 1244. 1245. 1246. 1247. 1248. 1249. 1250. 1251. 1252. 1253. 1254. 1255. 1256. 1257. 1258. 1259. 1260. 1261. 1262. 1263. 1264. 1265. 1266. 1267. 1268. 1269. 1270. 1271. 1272. 1273. 1274. 1275. 1276. 1277. 1278. 1279. 1280. 1281. 1282. 1283. 1284. 1285. 1286. 1287. 1288. 1289. 1290. 1291. 1292. 1293. 1294. 1295. 1296. 1297. 1298. 1299. 1300. 1301. 1302. 1303. 1304. 1305. 1306. 1307. 1308. 1309. 1310. 1311. 1312. 1313. 1314. 1315. 1316. 1317. 1318. 1319. 1320. 1321. 1322. 1323. 1324. 1325. 1326. 1327. 1328. 1329. 1330. 1331. 1332. 1333. 1334. 1335. 1336. 1337. 1338. 1339. 1340. 1341. 1342. 1343. 1344. 1345. 1346. 1347. 1348. 1349. 1350. 1351. 1352. 1353. 1354. 1355. 1356. 1357. 1358. 1359. 1360. 1361. 1362. 1363. 1364. 1365. 1366. 1367. 1368. 1369. 1370. 1371. 1372. 1373. 1374. 1375. 1376. 1377. 1378. 1379. 1380. 1381. 1382. 1383. 1384. 1385. 1386. 1387. 1388. 1389. 1390. 1391. 1392. 1393. 1394. 1395. 1396. 1397. 1398. 1399. 1400. 1401. 1402. 1403. 1404. 1405. 1406. 1407. 1408. 1409. 1410. 1411. 1412. 1413. 1414. 1415. 1416. 1417. 1418. 1419. 1420. 1421. 1422. 1423. 1424. 1425. 1426. 1427. 1428. 1429. 1430. 1431. 1432. 1433. 1434. 1435. 1436. 1437. 1438. 1439. 1440. 1441. 1442. 1443. 1444. 1445. 1446. 1447. 1448. 1449. 1450. 1451. 1452. 1453. 1454. 1455. 1456. 1457. 1458. 1459. 1460. 1461. 1462. 1463. 1464. 1465. 1466. 1467. 1468. 1469. 1470. 1471. 1472. 1473. 1474. 1475. 1476. 1477. 1478. 1479. 1480. 1481. 1482. 1483. 1484. 1485. 1486. 1487. 1488. 1489. 1490. 1491. 1492. 1493. 1494. 1495. 1496. 1497. 1498. 1499. 1500. 1501. 1502. 1503. 1504. 1505. 1506. 1507. 1508. 1509. 1510. 1511. 1512. 1513. 1514. 1515. 1516. 1517. 1518. 1519. 1520. 1521. 1522. 1523. 1524. 1525. 1526. 1527. 1528. 1529. 1530. 1531. 1532. 1533. 1534. 1535. 1536. 1537. 1538. 1539. 1540. 1541. 1542. 1543. 1544. 1545. 1546. 1547. 1548. 1549. 1550. 1551. 1552. 1553. 1554. 1555. 1556. 1557. 1558. 1559. 1560. 1561. 1562. 1563. 1564. 1565. 1566. 1567. 1568. 1569. 1570. 1571. 1572. 1573. 1574. 1575. 1576. 1577. 1578. 1579. 1580. 1581. 1582. 1583. 1584. 1585. 1586. 1587. 1588. 1589. 1590. 1591. 1592. 1593. 1594. 1595. 1596. 1597. 1598. 1599. 1600. 1601. 1602. 1603. 1604. 1605. 1606. 1607. 1608. 1609. 1610. 1611. 1612. 1613. 1614. 1615. 1616. 1617. 1618. 1619. 1620. 1621. 1622. 1623. 1624. 1625. 1626. 1627. 1628. 1629. 1630. 1631. 1632. 1633. 1634. 1635. 1636. 1637. 1638. 1639. 1640. 1641. 1642. 1643. 1644. 1645. 1646. 1647. 1648. 1649. 1650. 1651. 1652. 1653. 1654. 1655. 1656. 1657. 1658. 1659. 1660. 1661. 1662. 1663. 1664. 1665. 1666. 1667. 1668. 1669. 1670. 1671. 1672. 1673. 1674. 1675. 1676. 1677. 1678. 1679. 1680. 1681. 1682. 1683. 1684. 1685. 1686. 1687. 1688. 1689. 1690. 1691. 1692. 1693. 1694. 1695. 1696. 1697. 1698. 1699. 1700. 1701. 1702. 1703. 1704. 1705. 1706. 1707. 1708. 1709. 1710. 1711. 1712. 1713. 1714. 1715. 1716. 1717. 1718. 1719. 1720. 1721. 1722. 1723. 1724. 1725. 1726. 1727. 1728. 1729. 1730. 1731. 1732. 1733. 1734. 1735. 1736. 1737. 1738. 1739. 1740. 1741. 1742. 1743. 1744. 1745. 1746. 1747. 1748. 1749. 1750. 1751. 1752. 1753. 1754. 1755. 1756. 1757. 1758. 1759. 1760. 1761. 1762. 1763. 1764. 1765. 1766. 1767. 1768. 1769. 1770. 1771. 1772. 1773. 1774. 1775. 1776. 1777. 1778. 1779. 1780. 1781. 1782. 1783. 1784. 1785. 1786. 1787. 1788. 1789. 1790. 1791. 1792. 1793. 1794. 1795. 1796. 1797. 1798. 1799. 1800. 1801. 1802. 1803. 1804. 1805. 1806. 1807. 1808. 1809. 1810. 1811. 1812. 1813. 1814. 1815. 1816. 1817. 1818. 1819. 1820. 1821. 1822. 1823. 1824. 1825. 1826. 1827. 1828. 1829. 1830. 1831. 1832. 1833. 1834. 1835. 1836. 1837. 1838. 1839. 1840. 1841. 1842. 1843. 1844. 1845. 1846. 1847. 1848. 1849. 1850. 1851. 1852. 1853. 1854. 1855. 1856. 1857. 1858. 1859. 1860. 1861. 1862. 1863. 1864. 1865. 1866. 1867. 1868. 1869. 1870. 1871. 1872. 1873. 1874. 1875. 1876. 1877. 1878. 1879. 1880. 1881. 1882. 1883. 1884. 1885. 1886. 1887. 1888. 1889. 1890. 1891. 1892. 1893. 1894. 1895. 1896. 1897. 1898. 1899. 1900. 1901. 1902. 1903. 1904. 1905. 1906. 1907. 1908. 1909. 1910. 1911. 1912. 1913. 1914. 1915. 1916. 1917. 1918. 1919. 1920. 1921. 1922. 1923. 1924. 1925. 1926. 1927. 1928. 1929. 1930. 1931. 1932. 1933. 1934. 1935. 1936. 1937. 1938. 1939. 1940. 1941. 1942. 1943. 1944. 1945. 1946. 1947. 1948. 1949. 1950. 1951. 1952. 1953. 1954. 1955. 1956. 1957. 1958. 1959. 1960. 1961. 1962. 1963. 1964. 1965. 1966. 1967. 1968. 1969. 1970. 1971. 1972. 1973. 1974. 1975. 1976. 1977. 1978. 1979. 1980. 1981. 1982. 1983. 1984. 1985. 1986. 1987. 1988. 1989. 1990. 1991. 1992. 1993. 1994. 1995. 1996. 1997. 1998. 1999. 2000. 2001. 2002. 2003. 2004. 2005. 2006. 2007. 2008. 2009. 2010. 2011. 2012. 2013. 2014. 2015. 2016. 2017. 2018. 2019. 2020. 2021. 2022. 2023. 2024. 2025. 2026. 2027. 2028. 2029. 2030. 2031. 2032. 2033. 2034. 2035. 2036. 2037. 2038. 2039. 2040. 2041. 2042. 2043. 2044. 2045. 2046. 2047. 2048. 2049. 2050. 2051. 2052. 2053. 2054. 2055. 2056. 2057. 2058. 2059. 2060. 2061. 2062. 2063. 2064. 2065. 2066. 2067. 2068. 2069. 2070. 2071. 2072. 2073. 2074. 2075. 2076. 2077. 2078. 2079. 2080. 2081. 2082. 2083. 2084. 2085. 2086. 2087. 2088. 2089. 2090. 2091. 2092. 2093. 2094. 2095. 2096. 2097. 2098. 2099. 2100. 2101. 2102. 2103. 2104. 2105. 2106. 2107. 2108. 2109. 2110. 2111. 2112. 2113. 2114. 2115. 2116. 2117. 2118. 2119. 2120. 2121. 2122. 2123. 2124. 2125. 2126. 2127. 2128. 2129. 2130. 2131. 2132. 21

PROJECT.

ที่พักผ่อนสันทนาการ 2 ชั้น
จำนวนห้อง พื้นที่ใช้สอย 300 ตร.ม.

LOCATION.

ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อปรับปรุง
มาตรฐานการปรับปรุงโมเดลและผลิตภัณฑ์
ในเศรษฐกิจจากป่าปลูก ต่อที่ ม.4
คลองยา อ.อ่าวลึก จ.กระบี่

OWNER.

ส่วนพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม
ไม้ ออการค้าอุตสาหกรรมป่าไม้
ภาคใต้

Architects

Structural Engineers

นาย ชัยยศ ภิรมย์
สถาปนิก (ด.) 2759
555 ซ.พหลโยธิน
จ. กรุงเทพมหานคร

Electrical Engineers

Note
1. งานนี้จัดทำขึ้นโดยผู้รับเหมา
2. งานนี้จัดทำขึ้นโดยผู้รับเหมา
3. งานนี้จัดทำขึ้นโดยผู้รับเหมา
4. งานนี้จัดทำขึ้นโดยผู้รับเหมา
5. งานนี้จัดทำขึ้นโดยผู้รับเหมา

Drawing Title

แบบแปลนหลังคา
ROOF PLAN

Scale : 1:100

Drawing by

E&K ARCHITECT DESIGN

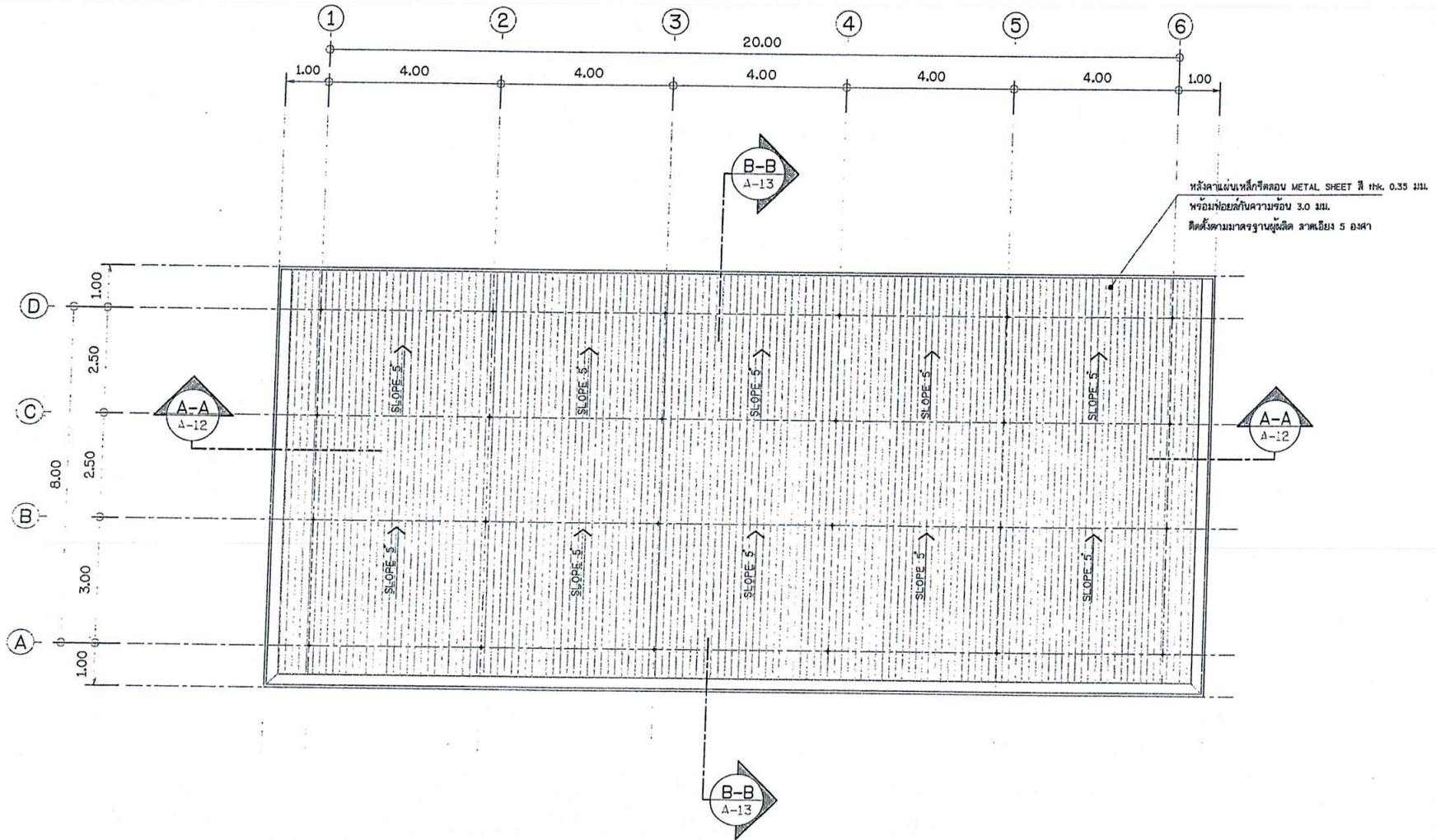
31/21 Charanwong Rd. (Charanwong) Bangkok
Surat Thani 84000 (Charanwong)
Tel : 077-800608 Fax : 077-800609
Email : E&KARCHITECT@e&k.com

Drawing No. Total Drawing

A-07 039

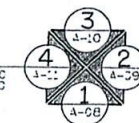
Date : 04 / 01 / 2022

This drawing is copyright of E&K ARCHITECT DESIGN CO., LTD.
It is to be used only for the project for which it was
prepared and no part of it may be reproduced without
the written permission of E&K ARCHITECT DESIGN CO., LTD.



แบบแปลนหลังคา
ROOF PLAN

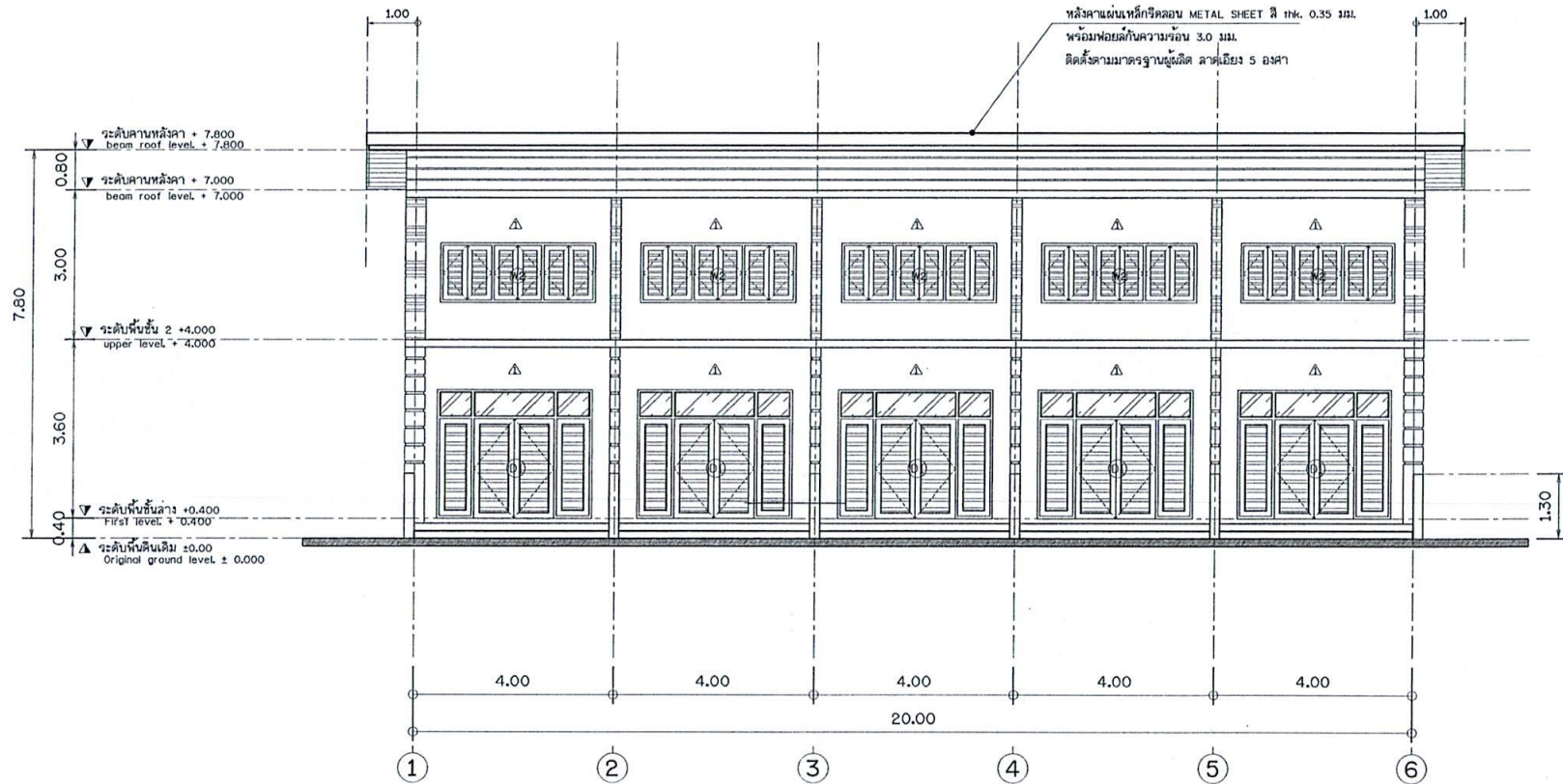
ขนาดจริง
SCALE : 1:100



0.00 2.00 4.00 6.00M.

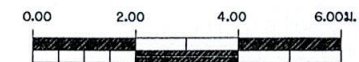


Scale 1:100



แบบรูปด้าน 1.
ELEVATION 1.
มาตราส่วน
SCALE 1 : 100

1
A-05



Scale 1:100

PROJECT.

ที่พักท่องเที่ยวพนักงาน 2 ชั้น
จำนวนห้อง พื้นที่ใช้สอย 360 ตร.ม.

LOCATION.

ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีจันทบุรี
มาตรฐานการปรับปรุงไม่และคิด/หัก
ไม่เสร็จจากจากปกติ ของที่ น.4
คลองยา อ่าวลึก จ.กระบี่

OWNER.

ส่วนพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม
ไม่ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
ภาคใต้

Architects

Structural Engineers

นาย ยืนยง วิจิตรวิวัฒน์
คย.2759
535 คลองยา อ.อ่าวลึก
จ. ภูเก็ต

Electrical Engineers

Sanitary Engineers

Note

พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2554
ARCHITECT TEL : 081 - 484444
CIVIL ENGINEER TEL : 081 - 484447
DRAFTSMAN TEL : 081 - 484448

Drawing Title

แบบรูปด้าน 1.
ELEVATION 1.

Scale : 1:100

Drawing by

E@K.Architect DESIGN
81/81 Chonkassan Rd. Mueang,
Surat Thani 84000 (Thailand)
Tel : 077-600608 Fax : 077-600607
Email : E@KARCHITECT@thaimail.com

Drawing No.

Total Drawing

A-08

039

Date : 04 / 01 / 2022

This drawing is copyright of contractors must check all
dimensions on site only figure dimensions and grid lines
are to be worked from discrepancies must be reported
immediately to the architect or engineer concerned

PROJECT.
ที่พักหลังสวนพนักงาน 2 ชั้น
จำนวนห้อง พื้นที่ใช้สอย 360 ตร.ม.

LOCATION.
ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อปวงชน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ไม่ไกลจากถนนพหลโยธิน กม.ที่ 31.4
ต.คลองเตย อ.สวนหลวง ร.9

OWNER.
ศูนย์พัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม
ไม่ไกลจากสวนสาธารณะป่าไม้
ภาคใต้
Architects

Structural Engineers
นาย ยืนยง หิรัญสิน
ร.ร. 2759
275 คลองเตย อ.สวนหลวง ร.9

Electrical Engineers

Sanitary Engineers

Note
1. รายละเอียดโครงสร้างอาคาร
2. โครงสร้างอาคาร
3. โครงสร้างอาคาร
4. โครงสร้างอาคาร

Drawing Title
แบบรูปด้าน 2.
ELEVATION 2.

Scale : 1:100

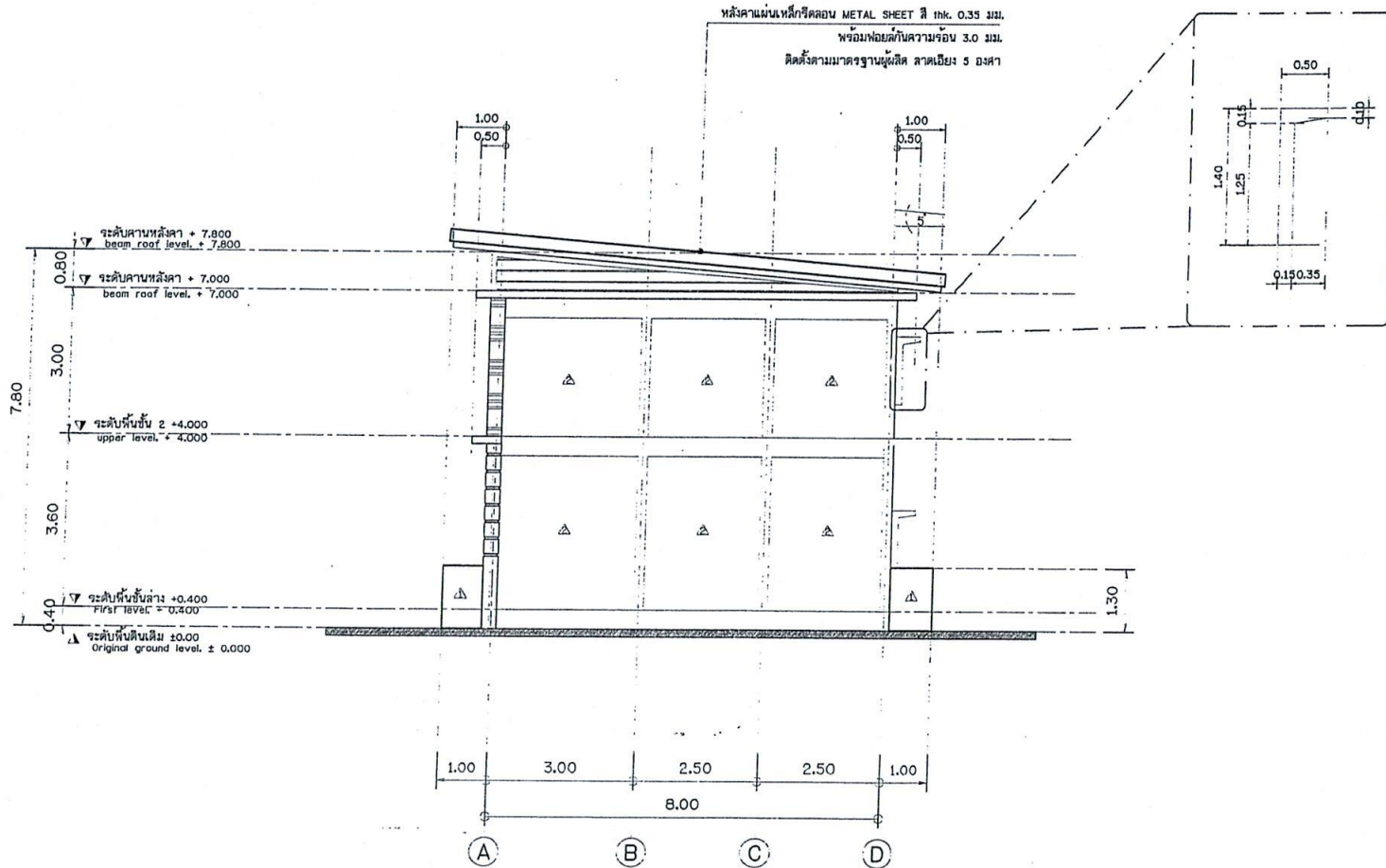
Drawing by
E@K.Architect DESIGN
21/11/2022 20:00:00 น. 2022/11/11
21/11/2022 20:00:00 น. 2022/11/11
Email : EAKARCHITECT@GMAIL.COM

Drawing No. Total Drawing

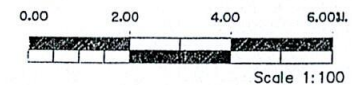
A-09 039

Date : 04 / 01 / 2022

The drawing is copyright of E@K ARCHITECT AND DEVELOPMENT CO., LTD. and shall not be reproduced or used in any form without the written permission of the architect.



แบบรูปด้าน 2.
ELEVATION 2.
SCALE 1:100
A-05



PROJECT.
ที่พักแหวงพนักงาน 2 ชั้น
จำนวนห้อง หันที่ใต้ถุน 360 ตร.ม.

LOCATION.
ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
มาตรฐานการแปรรูปโมดูลเหล็ก/เหล็ก
ไม่เคลือบสีจากป่าปลูก ท้องที่ ม.4
คลองยา อ.อ่าวลึก จ.กระบี่

OWNER.
ส่วนพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม
ไม่ องค์กรอุตสาหกรรมป่าไม้
ภาคใต้

Architects

Structural Engineers
นาย ยืนยง ภิรมย์
สย.2759
535 ถนนลาดหญ้า
จ. สุราษฎร์ธานี

Electrical Engineers

Sanitary Engineers

Note
งานนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ EAK ARCHITECT AND DEVELOPMENT CO., LTD.
ARCHITECT TEL : 089 - 484446
CIVIL ENGINEER TEL : 089 - 588847
DRAFTSMAN TEL : 089 - 484833

Drawing Title
แบบรูปด้าน 3.
ELEVATION 3.

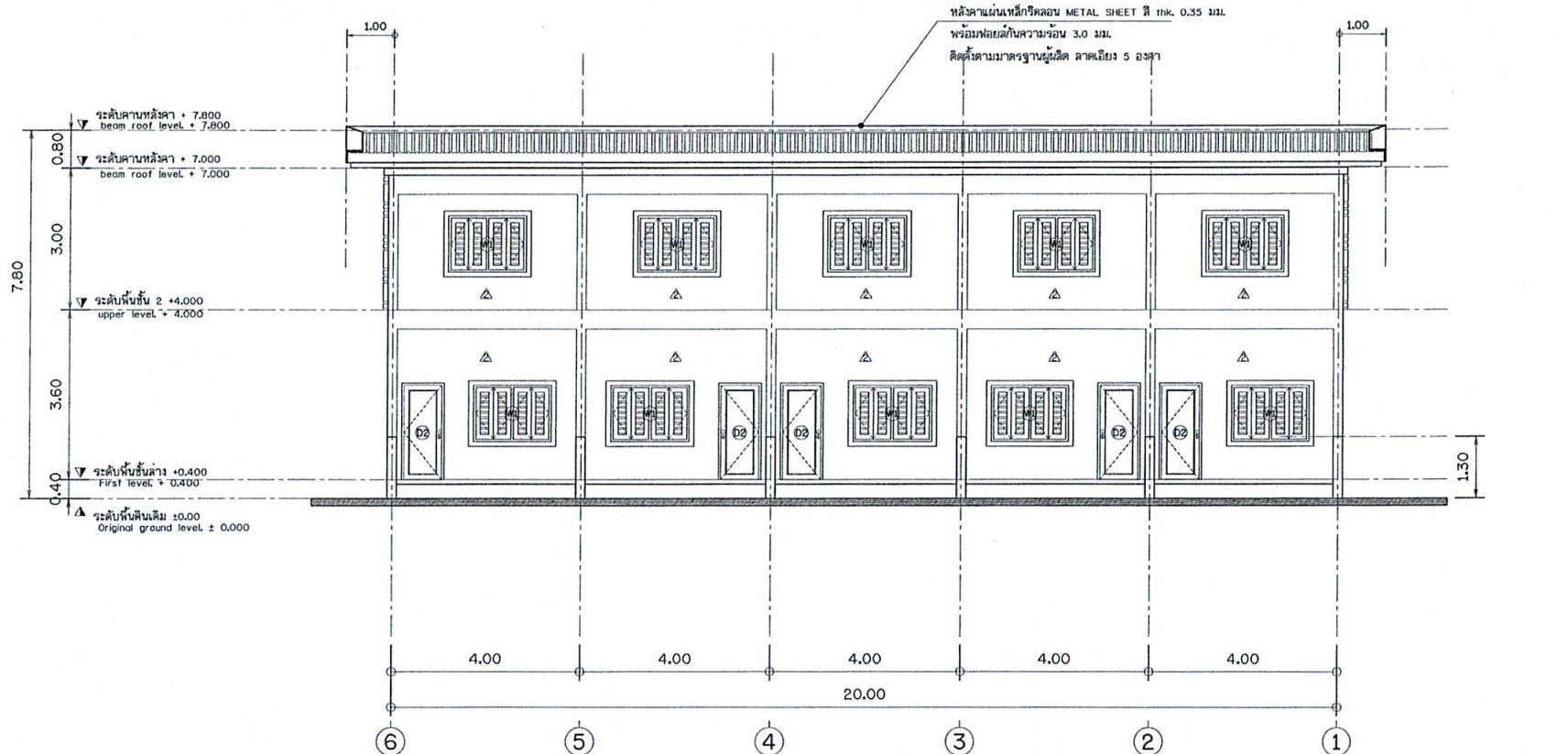
Scale : 1:100

Drawing by
E@K.ARCHITECT DESIGN
61/81 Chonkasem Rd. Mahachulalongkornrajavidyalaya
Surat Thani 84000 (Thailand)
Tel : 077-600608 Fax : 077-600607
Email : EAKARCHITECT@msn.com

Drawing No. Total Drawing
A-10 039

Date : 04 / 01 / 2022

This drawing is copyright. All contractors must check all dimensions on site only. Signed dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the architect or engineer concerned.



แบบรูปด้าน 3.
ELEVATION 3.

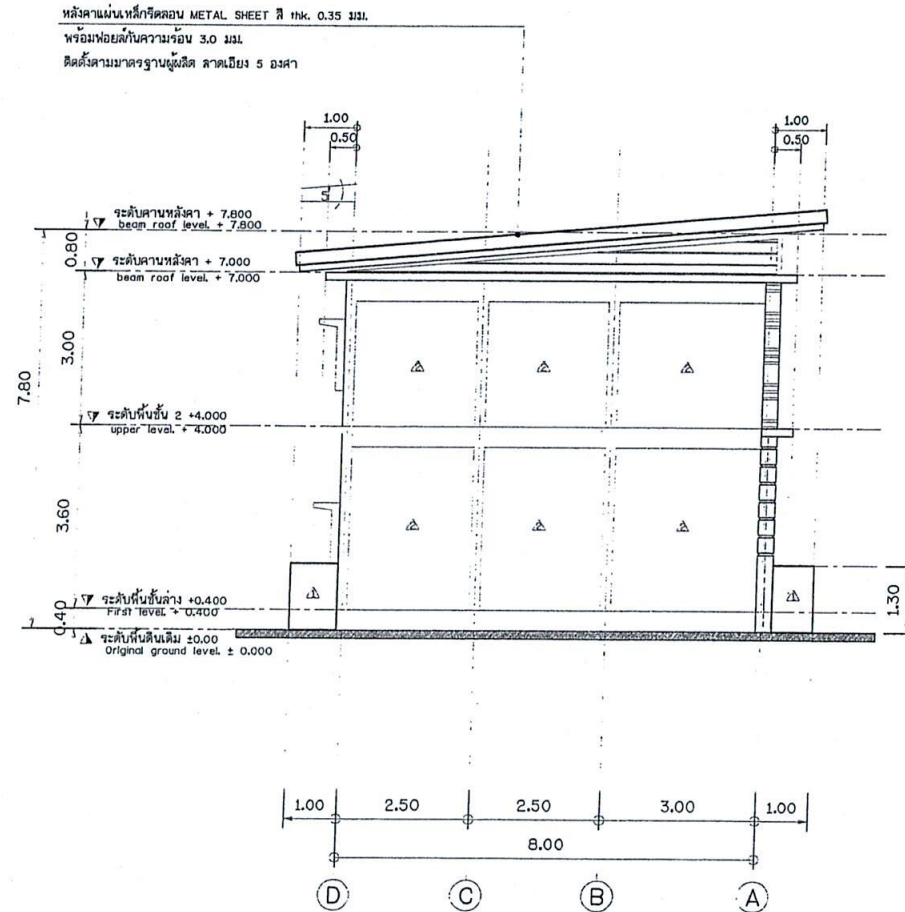
มาตราส่วน
SCALE 1 : 100

3.
A-05

0.00 2.00 4.00 6.00m.



Scale 1:100



แบบรูปด้าน 4.
ELEVATION 4.

SCALE 1:100

4.

A-C

0.00 2.00 4.00 6.00



Scale 1:100

PROJECT.

ที่พักของแคว้นงาน 2 ชั้น
จำนวนห้อง ชั้นที่ใช้ 360 ห้อง

LOCATION.

ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนา
ฐานการประกอบธุรกิจในเขตอุตสาหกรรม
ในจังหวัดจันทบุรี ใกล้กับถนน 4
กิโลเมตร อ่าวลึก จันทบุรี

OWNER.

ส่วนพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม
ไม่ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
ภาคใต้

Architects

Structural Engineers

นาย นิคม ภิรมย์
ร.ร. 2759

225 ถนน 4 กิโลเมตร
อ. อ่าวลึก จ. จันทบุรี

Electrical Engineers

Sanitary Engineers

Note

การก่อสร้างอาคารนี้ให้เป็นไปตามแบบแปลน
และข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและ
ผังเมือง และมาตรฐานของกรมโยธา
ธิการและผังเมือง

Drawing Title

แบบรูปด้าน 4.
ELEVATION 4.

Scale : 1:100

Drawing by

E@K.ARCHITECT DESIGN

81/81 Chankasem Rd. Nakhon Phanom, Udon
Ratchathani 41000 Thailand
Tel : 077-400000 Fax : 077-400001
Email : E@KARCHITECT@nakhon.com

Drawing No. Total Drawing

A-11 039

Date : 04 / 01 / 2022

This drawing is copyright © 2022 by E@K ARCHITECT AND DEVELOPMENT CO., LTD. All rights reserved. No part of this drawing may be reproduced without the written permission of E@K ARCHITECT AND DEVELOPMENT CO., LTD.

PROJECT.
ที่พักแหว่งแหว่ง 2 ชั้น
จำนวนห้อง พื้นที่ใช้สอย 360 ตร.ม.

LOCATION.
ศูนย์พัฒนาการท่องเที่ยว
บริเวณฐานการปรับปรุง
ในโครงการจากป่าปลูก ทอที่ 4
คลองยา อ่าวลึก จ.กระบี่

OWNER.
ส่วนพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม
ไม่ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
ภาคใต้
Architects

Structural Engineers
นาย ยืนยง ภิรมย์
สถาปนิก
555 ถนน ๑๑
จ. สุราษฎร์ธานี

Electrical Engineers

Sanitary Engineers

Note
หากมีข้อสงสัยในรายละเอียดของงาน
ARCHITECT TEL : 084-484466
CIVIL ENGINEER TEL : 089-888847
DRAFTMAN TEL : 089-888855

Drawing Title

รูปตัด A-A
SECTION A-A

Scale : 1:75

Drawing by
E@K.Architect DESIGN
81/81 Chomkarn Rd. Mahachulalongkornrajavidyalaya, Bangkok
Sung Thon 84000 (Thailand)
Tel : 077-600608 Fax : 077-600607
Email : E@KARCHITECT@hotmail.com

Drawing No. Total Drawing
A-12 039

Date : 04 / 01 / 2022

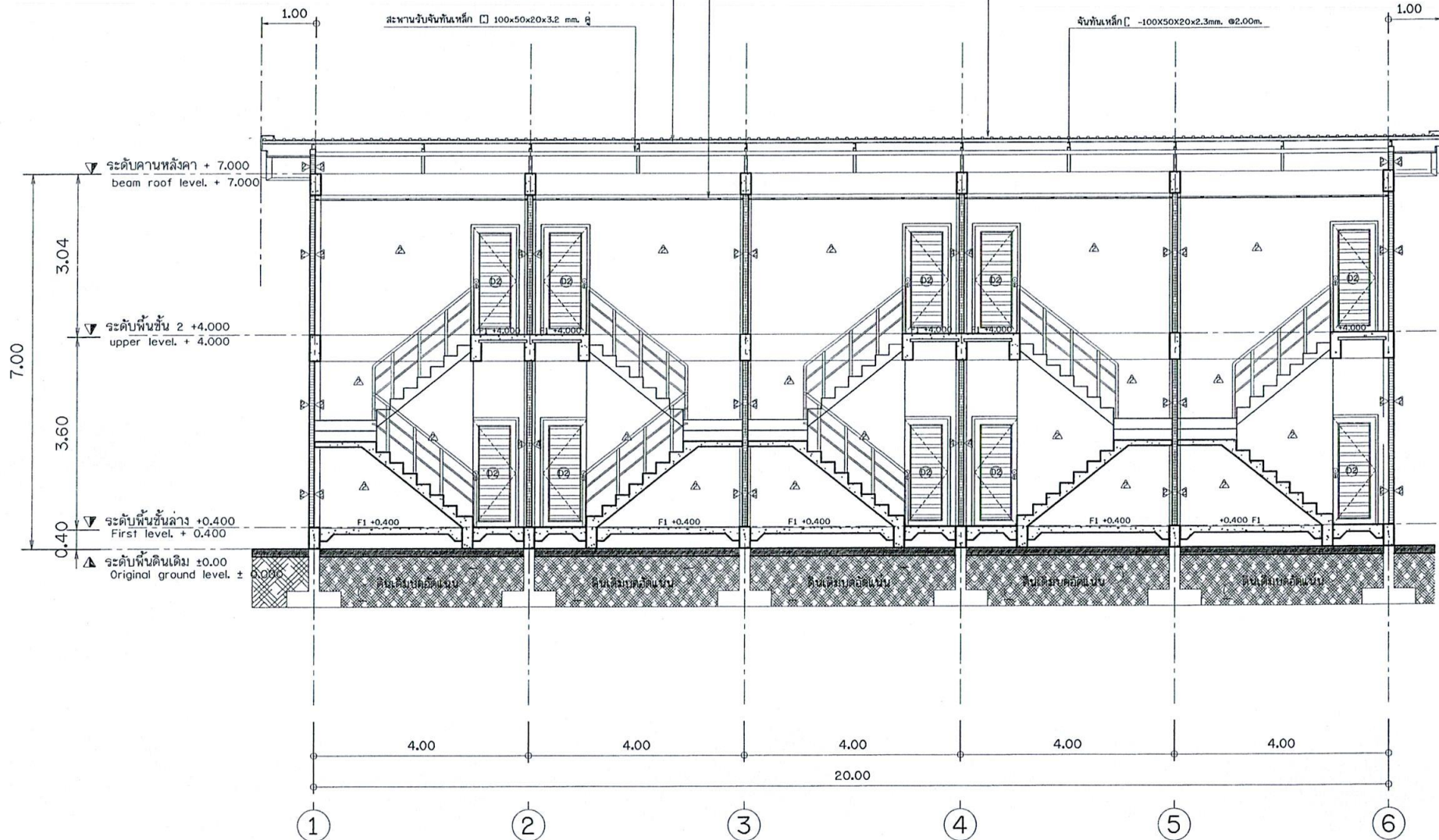
This drawing is copyright of contractors must check all
dimensions on site only figured dimensions and grid lines
are to be worked from discrepancies must be reported
immediately to the architect or engineer concerned

น้ำยาล้างคอนกรีต คราขาว หน้า 9 มม.
โครงสร้างเหล็กใช้เหล็ก C-LINE หน้า 4 มม. @ 0.40x0.80 m.
แปเหล็ก C -75X35X15x2.3mm. @1.20m.

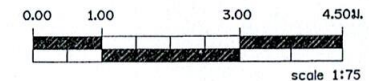
สะพานรับชั้นพื้นเหล็ก 100x50x20x3.2 mm. @2.00m.

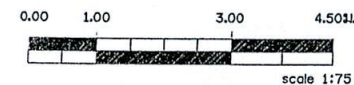
หลังคาแผ่นเหล็กเคลือบ METAL SHEET สี 114. 0.35 มม.
พร้อมพ้อยท์กับความสูง 3.0 มม.
ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ลาดเอียง 5 องศา

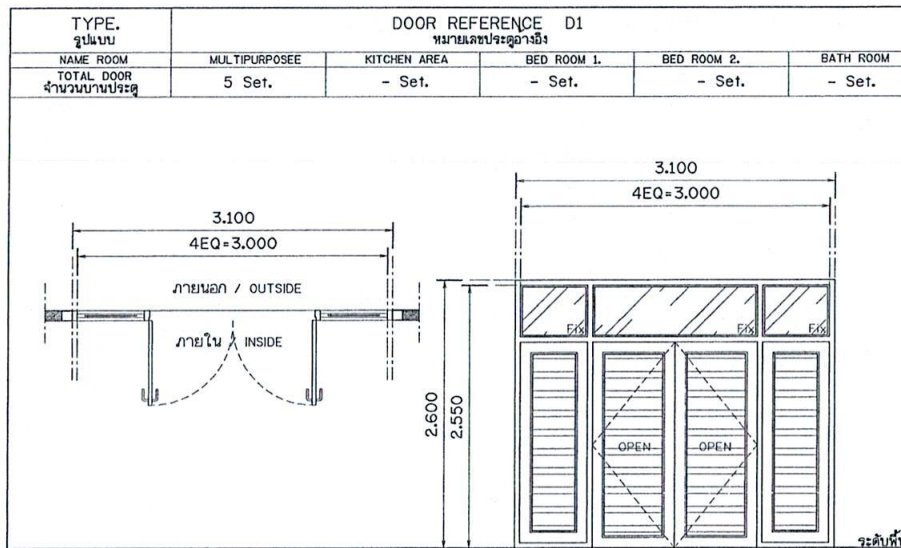
จันทันเหล็ก 100x50x20x2.3mm. @2.00m.



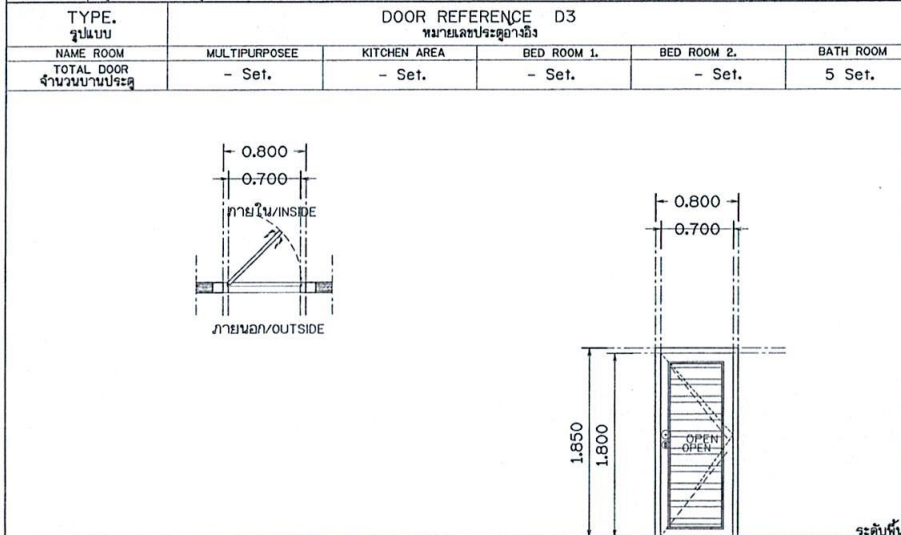
รูปตัด A-A
SECTION A-A
มาตราส่วน 1 : 75
SCALE 1 : 75



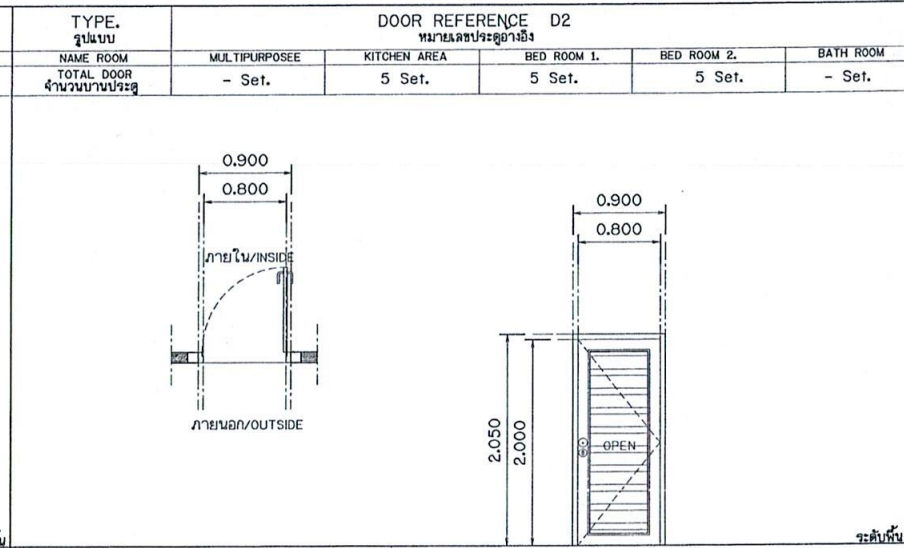




METERIAL & FINISHES วัสดุอุปกรณ์	
ลักษณะบาน	ประตูบานเปิดชนิดครุฑ
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสีน้ำมัน
กรอบบาน	-
บาน/ลูกพัก	-
ลูกบิด/กลอน	อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
บานพับ/ลูกบิด	อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
มือจับ/ก้านชน	-
อื่นๆ	อุปกรณ์บานเปิดครบชุด



METERIAL & FINISHES วัสดุอุปกรณ์	
ลักษณะบาน	ประตูบานเปิด
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสีน้ำมัน
กรอบบาน	-
บาน/ลูกพัก	-
ลูกบิด/กลอน	อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
บานพับ/ลูกบิด	อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
มือจับ/ก้านชน	-
อื่นๆ	อุปกรณ์บานเปิดครบชุด



METERIAL & FINISHES วัสดุอุปกรณ์	
ลักษณะบาน	ประตูบานเปิด
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสีน้ำมัน
กรอบบาน	-
บาน/ลูกพัก	-
ลูกบิด/กลอน	อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
บานพับ/ลูกบิด	อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
มือจับ/ก้านชน	-
อื่นๆ	อุปกรณ์บานเปิดครบชุด

PROJECT.
ที่พักโรงแรม 2 ชั้น
จำนวนห้อง 2 ชั้น 360 ห้อง

LOCATION.
ศูนย์การค้าเดอะมอลล์
ศูนย์การค้าเดอะมอลล์
ศูนย์การค้าเดอะมอลล์
ศูนย์การค้าเดอะมอลล์

OWNER.
ส่วนพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม
ไม่ องค์กรอุตสาหกรรมป่าไม้
ภาคใต้
Architects

Structural Engineers
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ
สถาปนิก
333 ถนนสุขุมวิท
จ. กรุงเทพมหานคร

Electrical Engineers

Sanitary Engineers

Note
ขอสงวนลิขสิทธิ์ในเอกสารนี้เป็นของ บริษัท เอ.เค. อี. ดี. จำกัด
ARCHITECT TEL : 021 - 4844488
CIVIL ENGINEERS TEL : 021 - 4844488
DRAFTSMAN TEL : 021 - 4844488

Drawing Title

แบบขยายประตู
DETAIL DOOR

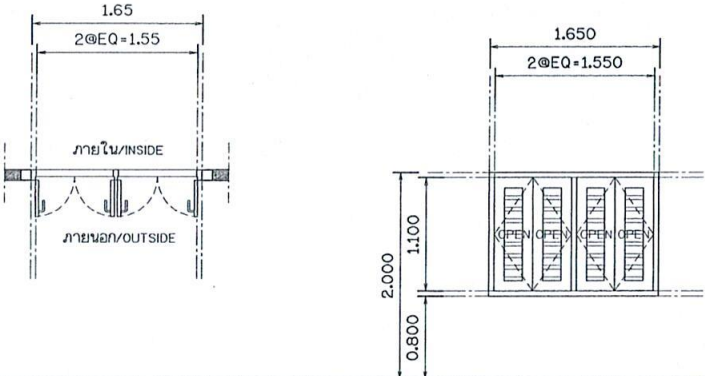
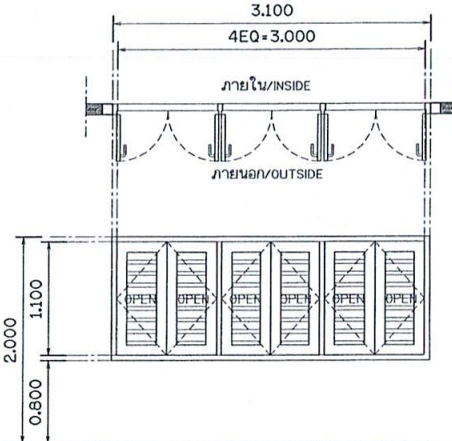
Scale : 1:50

Drawing by
E@K.Architect DESIGN
81/81 Chulalongkorn Rd. Mahachulalongkornrajavidyalaya
Surat Thani 84000 (Thailand)
Tel : 077-600608 Fax : 077-600607
Email : E@KARCHITECT@hotm.com

Drawing No.	Total Drawing
A-14	039

Date : 04 / 01 / 2022

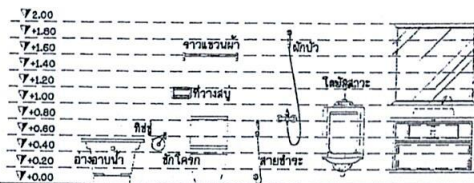
The drawing is copyright of architects and shall not be used for any other purpose without the written consent of the architect or engineer concerned.

TYPE. รูปแบบ		WINDOW REFERENCE W1 หมายเลขหน้าต่างอ้างอิง				TYPE. รูปแบบ		WINDOW REFERENCE W2 หมายเลขหน้าต่างอ้างอิง			
NAME ROOM	BED ROOM 2.	TABERNACLE	BED ROOM	KITCHEN AREA	BED ROOM 1.	NAME ROOM	BED ROOM 1.	TABERNACLE	BED ROOM	KITCHEN AREA	BED ROOM 1.
TOTAL WINDOW จำนวนบานหน้าต่าง	5 Set.	- Set.	- Set.	5 Set.	- Set.	TOTAL WINDOW จำนวนบานหน้าต่าง	5 Set.	- Set.	- Set.	- Set.	- Set.
											
ระดับพื้น						ระดับพื้น					
ลักษณะบาน	หน้าต่างบานเปิด					ลักษณะบาน	หน้าต่างบานเปิด				
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ทาสีน้ำมัน					วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ทาสีน้ำมัน				
กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสีน้ำมัน					กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสีน้ำมัน				
บาน/ลูกพัก	ไม้เนื้อแข็ง					บาน/ลูกพัก	ไม้เนื้อแข็ง				
กุญแจ/กลอน	อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด					กุญแจ/กลอน	อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด				
บานพับ/ลูกบิด	อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด					บานพับ/ลูกบิด	อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด				
มือจับ/กันชน	-					มือจับ/กันชน	-				
อื่นๆ	อุปกรณ์บานเปิดครบชุด					อื่นๆ	อุปกรณ์บานเปิดครบชุด				

รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ

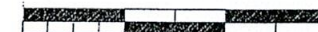
สัญลักษณ์	รายการสุขภัณฑ์	ยี่ห้อ	รุ่น	สี
WC.	โถชักโครกชนิดเคลื่อนขาพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	-	-	-
LAV.1	อ่างล้างหน้าเคลื่อนขา แบบติดลอย	-	-	-
	ก๊อกเดี่ยว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	-	-	-
LAV.2	อ่างล้างหน้าเคลื่อนขา วาบนเคาท์เตอร์	-	-	-
	ก๊อกเดี่ยว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	-	-	-
SH.	ฝักบัวโรหะรูปโหลเหลี่ยม ชนิดก้านอ่อน	-	-	-
	พร้อมก๊อกโรหะรูปโหลเหลี่ยม	-	-	-
RS.	ฝักบัวชำระสายอ่อน	-	-	-
TR.	ราวแขวนผ้า โหลรูปโหลเหลี่ยม	-	-	-
	ยาวไม่น้อยกว่า 0.80 ม.	-	-	-
M.	กระเบื้องเคลือบสีเทาขนาด 0.40x0.50 ม.อย่างดี	-	-	-
	พร้อมสีเคลือบผิวของ	-	-	-
S.	ที่วางสบู่หรือสบู่ขาว ชนิดกลมเงา	-	-	-
FD.	รูปร่างที่ทันสมัย ชนิดโหลเหลี่ยม ตะกั่ว	-	-	-
	โหลรูปโหลเหลี่ยม	-	-	-
HL.	ก๊อปปี้โหลรูปโหลเหลี่ยม	-	-	-
PH.	ที่แขวนกระดาษชำระ	-	-	-
UR.	โถปัสสาวะชนิดเคลื่อนขาพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	-	-	-
BT.	อ่างอาบน้ำ เคลื่อนขาพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	-	-	-

แบบแสดงตำแหน่งของสุขภัณฑ์



- * หมายเหตุ *
- เครื่องสุขภัณฑ์ใช้ชนิดเคลื่อนขาทั้งหมด
- ชนิด รุ่น ที่ อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความต้องการของเจ้าของบ้าน
- การติดตั้งให้ตามมาตรฐานผู้ผลิต

0.00 2.00 4.00 6.00M.



Scale 1:25

PROJECT.
ที่พักผ่อนหย่อนใจ 2 ชั้น
จำนวนห้อง พื้นที่ใช้สอย 360 ตร.ม.

LOCATION.
ศูนย์พัฒนาศักยภาพเทคโนโลยีเพื่อเป็นปณ.
มาตรฐานการแปรรูปโลหะเหล็กไฟฟ้า
ในศูนย์จากป่าปลูก ถนนที่ 314
คลองเตย อ.อ่าวลึก จ.กระบี่

OWNER.
ส่วนพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม
ไม้ อ.อ่าวลึก อ.อ่าวลึก อ.อ่าวลึก
ภาคใต้

Architects

Structural Engineers
นาย ชื่นนท กิตติพันธ์
REG.2759
319 ม.7/1 อ.อ่าวลึก จ.กระบี่

Electrical Engineers

Sanitary Engineers

Note
จำนวนห้องใช้สอย 360 ตร.ม. พื้นที่ใช้สอย 360 ตร.ม.
ARCHITECT TEL. 1 381 - 888888
SPL. ENGINEER TEL. 1 381 - 888888
DRAWING TEL. 1 381 - 888888

Drawing Title
แบบขยายห้องน้ำ
DETAIL 314-314

Scale : 1:25

Drawing by
E@K.ARCHITECT DESIGN

81/81 Chomdech Rd. Nakhon Si Thammarat, Nakhon
Si Thammarat 91100 Thailand
Tel : 097-660000 Fax : 097-660000
Email : E@KARCHITECT@GMAIL.COM

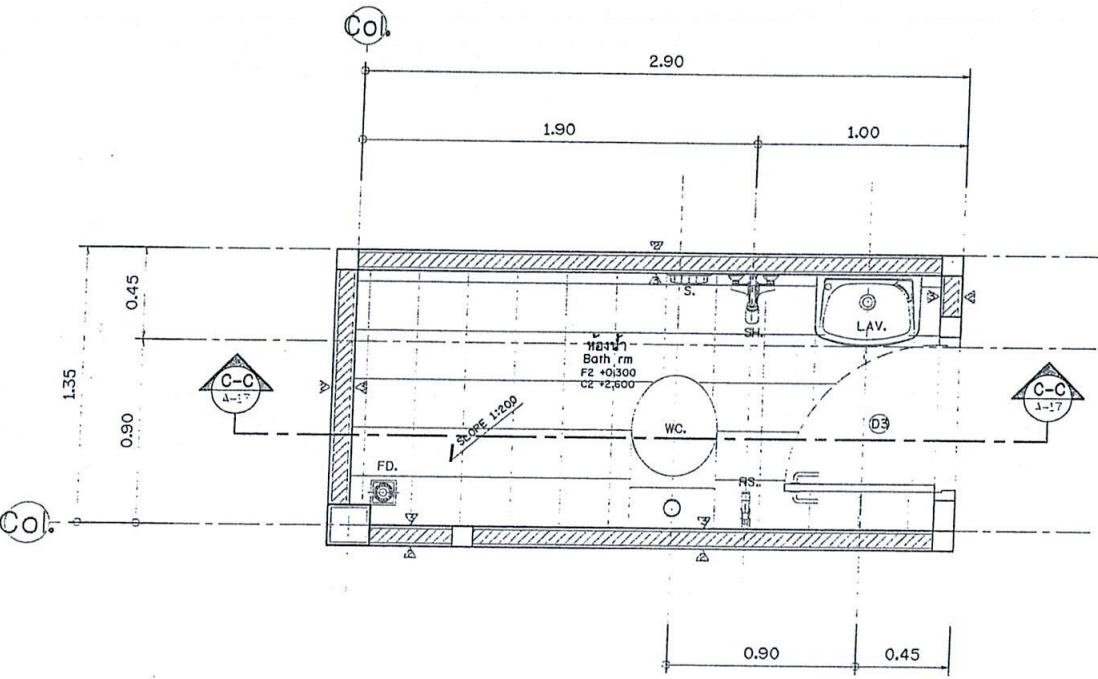
Drawing No. Total Drawing

A-16 039

Date : 04 / 01 / 2022

This drawing is prepared by E@K ARCHITECT DESIGN CO., LTD.
and shall be used only for the project and shall not be used for any other project without the written consent of E@K ARCHITECT DESIGN CO., LTD.
and shall be used only for the project and shall not be used for any other project without the written consent of E@K ARCHITECT DESIGN CO., LTD.

แบบขยายห้องน้ำ
DETAIL BATH RM.
มาตราส่วน 1 : 25
SCALES 1 : 25
Detail Bath Room A-05



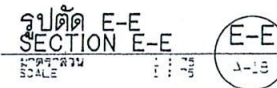
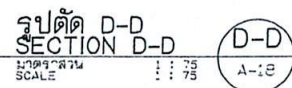
PROJECT.
ที่พักหอพักงาน 2 ชั้น
จำนวนห้อง ชั้นที่ใช้ 360 คน

LOCATION.
ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อปวงชน
มาตุภูมิการปรับปรุงในละแวกพื้นที่
ในเศรษฐกิจจากป่าปลูก หนองที่ 14
คลองมา อ.อ่าวลึก จ.กระบี่

OWNER.
ส่วนพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม
ไม่ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
ภาคใต้

Architects

Structural Engineers
นาย ชัยยศ กิตติพันธ์
สถาปนิก
ร.ร. 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634 2635 2636 2637 2638 2639 2640 2641 2642 2643 2644 2645 2646 2647 2648 2649 2650 2651 2652 2653 2654 2655 2656 2657 2658 2659 2660 2661 2662 2663 2664 2665 2666 2667 2668 2669 2670 2671 2672 2673 2674 2675 2676 2677 2678 2679 2680 2681 2682 2683 2684 2685 2686 2687 2688 2689 2690 2691 2692 2693 2694 2695 2696 2697 2698 2699 2700 2701 2702 2703 2704 2705 2706 2707 2708 2709 2710 2711 2712 2713 2714 2715 2716 2717 2718 2719 2720 2721 2722 2723 2724 2725 2726 2727 2728 2729 2730 2731 2732 2733 2734 2735 2736 2737 2738 2739 2740 2741 2742 2743 2744 2745 2746 2747 2748 2749 2750 2751 2752 2753 2754 2755 2756 2757 2758 2759 2760 2761 2762 2763 2764 2765 2766 2767 2768 2769 2770 2771 2772 2773 2774 2775 2776 2777 2778 2779 2780 2781 2782 2783 2784 2785 2786 2787 2788 2789 2790 2791 2792 2793 2794 2795 2796 2797 2798 2799 2800 2801 2802 2803 2804 2805 2806 2807 2808 2809 2810 2811 2812 2813 2814 2815 2816 2817 2818 2819 2820 2821 2822 2823 2824 2825 2826 2827 2828 2829 2830 2831 2832 2833 2834 2835 2836 2837 2838 2839 2840 2841 2842 2843 2844 2845 2846 2847 2848 2849 2850 2851 2852 2853 2854 2855 2856 2857 2858 2859 2860 2861 2862 2863 2864 2865 2866 2867 2868 2869 2870 2871 2872 2873 2874 2875 2876 2877 2878 2879 2880 2881 2882 2883 2884 2885 2886 2887 2888 2889 2890 2891 2892 2893 2894 2895 2896 2897 2898 2899 2900 2901 2902 2903 2904 2905 2906 2907 2908 2909 2910 2911 2912 2913 2914 2915 2916 2917 2918 2919 2920 2921 2922 2923 2924 2925 2926 2927 2928 2929 2930 2931 2932 2933 2934 2935 2936 2937 2938 2939 2940 2941 2942 2943 2944 2945 2946 2947 2948 2949 2950 2951 2952 2953 2954 2955 2956 2957 2958 2959 2960 2961 2962 2963 2964 2965 2966 2967 2968 2969 2970 2971 2972 2973 2974 2975 2976 2977 2978 2979 2980 2981 2982 2983 2984 2985 2986 2987 2988 2989 2990 2991 2992 2993 2994 2995 2996 2997 2998 2999 3000 3001 3002 3003 3004 3005 3006 3007 3008 3009 3010 3011 3012 3013 3014 3015 3016 3017 3018 3019 3020 3021 3022 3023 3024 3025 3026 3027 3028 3029 3030 3031 3032 3033 3034 3035 3036 3037 3038 3039 3040 3041 3042 3043 3044 3045 3046 3047 3048 3049 3050 3051 3052 3053 3054 3055 3056 3057 3058 3059 3060 3061 3062 3063 3064 3065 3066 3067 3068 3069 3070 3071 3072 3073 3074 3075 3076 3077 3078 3079 3080 3081 3082 3083 3084 3085 3086 3087 3088 3089 3090 3091 3092 3093 3094 3095 3096 3097 3098 3099 3100 3101 3102 3103 3104 3105 3106 3107 3108 3109 3110 3111 3112 3113 3114 3115 3116 3117 3118 3119 3120 3121 3122 3123 3124 3125 3126 3127 3128 3129 3130 3131 3132 3133 3134 3135 3136 3137 3138 3139 3140 3141 3142 3143 3144 3145 3146 3147 3148 3149 3150 3151 3152 3153 3154 3155 3156 3157 3158 3159 3160 3161 3162 3163 3164 3165 3166 3167 3168 3169 3170 3171 3172 3173 3174 3175 3176 3177 3178 3179 3180 3181 3182 3183 3184 3185 3186 3187 3188 3189 3190 3191 3192 3193 3194 3195 3196 3197 3198 3199 3200 3201 3202 3203 3204 3205 3206 3207 3208 3209 3210 3211 3212 3213 3214 3215 3216 3217 3218 3219 3220 3221 3222 3223 3224 3225 3226 3227 3228 3229 3230 3231 3232 3233 3234 3235 3236 3237 3238 3239 3240 3241 3242 3243 3244 3245 3246 3247 3248 3249 3250 3251 3252 3253 3254 3255 3256 3257 3258 3259 3260 3261 3262 3263 3264 3265 3266 3267 3268 3269 3270 3271 3272 3273 3274 3275 3276 3277 3278 3279 3280 3281 3282 3283 3284 3285 3286 3287 3288 3289 3290 3291 3292 3293 3294 3295 3296 3297 3298 3299 3300 3301 3302 3303 3304 3305 3306 3307 3308 3309 3310 3311 3312 3313 3314 3315 3316 3317 3318 3319 3320 3321 3322 3323 3324 3325 3326 3327 3328 3329 3330 3331 3332 3333 3334 3335 3336 3337 3338 3339 3340 3341 3342 3343 3344 3345 3346 3347 3348 3349 3350 3351 3352 3353 3354 3355 3356 3357 3358 3359 3360 3361 3362 3363 3364 3365 3366 3367 3368 3369 3370 3371 3372 3373 3374 3375 3376 3377 3378 3379 3380 3381 3382 3383 3384 3385 3386 3387 3388 3389 3390 3391 3392 3393 3394 3395 3396 3397 3398 3399 3400 3401 3402 3403 3404 3405 3406 3407 3408 3409 3410 3411 3412 3413 3414 3415 3416 3417 3418 3419 3420 3421 3422 3423 3424 3425 3426 3427 3428 3429 3430 3431 3432 3433 3434 3435 3436 3437 3438 3439 3440 3441 3442 3443 3444 3445 3446 3447 3448 3449 3450 3451 3452 3453 3454 3455 3456 3457 3458 3459 3460 3461 3462 3463 3464 3465 3466 3467 3468 3469 3470 3471 3472 3473 3474 3475 3476 3477 3478 3479 3480 3481 3482 3483 3484 3485 3486 3487 3488 3489 3490 3491 3492 3493 3494 3495 3496 3497 3498 3499 3500 3501 3502 3503 3504 3505 3506 3507 3508 3509 3510 3511 3512 3513 3514 3515 3516 3517 3518 3519 3520 3521 3522 3523 3524 3525 3526 3527 3528 3529 3530 3531 3532 3533 3534 3535 3536 3537 3538 3539 3540 3541 3542 3543 3544 3545 3546 3547 3548 3549 3550 3551 3552 3553 3554 3555 3556 3557 3558 3559 3560 3561 3562 3563 3564 3565 3566 3567 3568 3569 3570 3571 3572 3573 3574 3575 3576 3577 3578 3579 3580 3581 3582 3583 3584 3585 3586 3587 3588 3589 3590 3591 3592 3593 3594 3595 3596 3597 3598 3599 3600 3601 3602 3603 3604 3605 3606 3607 3608 3609 3610 3611 3612 3613 3614 3615 3616 3617 3618 3619 3620 3621 3622 3623 3624 3625 3626 3627 3628 3629 3630 3631 3632 3633 3634 3635 3636 3637 3638 3639 3640 3641 3642 3643 3644 3645 3646 3647 3648 3649 3650 3651 3652 3653 3654 3655 3656 3657 3658 3659 3660 3661 3662 3663 3664 3665 3666 3667 3668 3669 3670 3671 3672 3673 3674 3675 3676 3677 3678 3679 3680 3681 3682 3683 3684 3685 3686 3687 3688 3689 3690 3691 3692 3693 3694 3695 3696 3697 3698 3699 3700 3701 3702 3703 3704 3705 3706 3707 3708 3709 3710 3711 3712 3713 3714 3715 3716 3717 3718 3719 3720 3721 3722 3723 3724 3725 3726 3727 3728 3729 3730 3731 3732 3733 3734 3735 3736 3737 3738 3739 3740 3741 3742 3743 3744 3745 3746 3747 3748 3749 3750 3751 3752 3753 3754 3755 3756 3757 3758 3759 3760 3761 3762 3763 3764 3765 3766 3767 3768 3769 3770 3771 3772 3773 3774 3775 3776 3777 3778 3779 3780 3781 3782 3783 3784 3785 3786 3787 3788 3789 3790 3791 3792 3793 3794 3795 3796 3797 3798 3799 3800 3801 3802 3803 3804 3805 3806 3807 3808 3809 3810 3811 3812 3813 3814 3815 3816 3817 3818 3819 3820 3821 3822 3823 3824 3825 3826 3827 3828 3829 3830 3831 3832 3833 3834 3835 3836 3837 3838 3839 3840 3841 3842 3843 3844 3845 3846 3847 3848 3849 3850 3851 3852 3853 3854 3855 3856 3857 3858 3859 3860 3861 3862 3863 3864 3865 3866 3867 3868 3869 3870 3871 3872 3873 3874 3875 3876 3877 3878 3879 3880 3881 3882 3883 3884 3885 3886 3887 3888 3889 3890 3891 3892 3893 3894 3895 3896 3897 3898 3899 3900 3901 3902 3903 3904 3905 3906 3907 3908 3909 3910 3911 3912 3913 3914 3915 3916 3917 3918 3919 3920 3921 3922 3923 3924 3925 3926 3927 3928 3929 3930 3931 3932 3933 3934 3935 3936 3937 3938 3939 3940 3941 3942 3943 3944 3945 3946 3947 3948 3949 3950 3951 3952 3953 3954 3955 3956 3957 3958 3959 3960 3961 3962 3963 3964 3965 3966 3967 3968 3969 3970 3971 3972 3973 3974 3975 3976 3977 3978 3979 3980 3981 3982 3983 3984 3985 3986 3987 3988 3989 3990 3991 3992 3993 3994 3995 3996 3997 3998 3999 4000 4001 4002 4003 4004 4005 4006 4007 4008 4009 4010 4011 4012 4013 4014 4015 4016 4017 4018 4019 4020 4021 4022 4023 4024 4025 4026 4027 4028 4029 4030 4031 4032 4033 4034 4035 4036 4037 4038 4039 4040 4041 4042 4043 4044 4045 4046 4047 4048 4049 4050 4051 4052 4053 4054 4055 4056 4057 4058 4059 4060 4061 4062 4063 4064 4065 4066 4067 4068 4069 4070 4071 4072 4073 4074 4075 4076 4077 4078 4079 4080 4081 4082 4083 4084 4085 4086 4087 4088 4089 4090 4091 4092 4093 4094 4095 4096 4097 4098 4099 4100 4101 4102 4103 4104 4105 4106 4107 4108 4109 4110 4111 4112 4113 4114 4115 4116 4117 4118 4119 4120 4121 4122 4123 4124 4125 4126 4127 4128 4129 4130 4131 4132 4133 4134 4135 4136 4137 4138 4139 4140 4141 4142 4143 4144 4145 4146 4147 4148 4149 4150 4151 4152 4153 4154 4155 4156 4157 4158 4159 4160 4161 4162 4163 4164 4165 4166 4167 4168 4169 4170 4171 4172 4173 4174 4175 4176 4177 4178 4179 4180 4181 4182 4183 4184 4185 4186 4187 4188 4189 4190 4191 4192 4193 4194 4195 4196 4197 4198 4199 4200 4201 4202 4203 4204 4205 4206 4207 4208 4209 4210 4211 4212 4213 4214 4215 4216 4217 4218 4219 4220 4221 4222 4223 4224 4225 4226 4227 4228 4229 4230 4231 4232 4233 4234 4235 4236 4237 4238 4239 4240 4241 4242 4243 4244 4245 4246 4247 4248 4249 4250 4251 4252 4253 4254 4255 4256 4257 4258 4259 4260 4261 4262 4263 4264 4265 4266 4267 4268 4269 4270 4271 4272 4273 4274 4275 4276 4277 4278 4279 4280 4281 4282 4283 4284 4285 4286 4287 4288 4289 4290 4291 4292 4293 4294 4295 4296 4297 4298 4299 4300 4301 4302 4303 4304 4305 4306 4307 4308 4309 4310 4311 4312 4313 4314 4315 4316 4317 4318 4319 4320 4321 4322 4323 4324 4325 4326 4327 4328 4329 4330 4331 4332 4333 4334 4335 4336 4337 4338 4339 4340 4341 4342 4343 4344 4345 4346 4347 4348 4349 4350 4351 4352 4353 4354 4355 4356 4357 4358 4359 4360 4361 4362 4363 4364 4365 4366 4367 4368 4369 4370 4371 4372 4373 4374 4375 4376 4377 4378 4379 4380 4381 4382 4383 4384 4385 4386 4387 4388 4389 4390 4391 4392 4393 4394 4395 4396 4397 4398 4399 4400 4401 4402 4403 4404 4405 4406 4407 4408 4409 4410 4411 4412 4413 4414 4415 4416 4417 4418 4419 4420 4421 4422 4423 4424 4425 4426 4427 4428 4429 4430 4431 4432 4433 4434 4435 4436 4437 4438 4439 4440 4441 4442 4443 4444 4445 4446 4447 4448 4449 4450 4451 4452 4453 4454 4455 4456 4457 4458 4459 4460 4461 4462 4463 4464 4465 4466 4467 4468 4469 4470 4471 4472 4473 4474 4475 4476 4477 4478 4479 4480 4481 4482 4483 4484 4485 4486 4487 4488 4489 4490 4491 4492 4493 4494 4495 4496 4497 4498 4499 4500 4501 4502 4503 4504 4505 4506 4507 4508 4509 4510 4511 4512 4513 4514 4515 4516 4517 4518 4519 4520 4521 4522 4523 4524 4525 4526 4527 4528 4529 4530 4531 4532 4533 4534 4535 4536 4537 4538 4539 4540 4541 4542 4543 4544 4545 4546 4547 4548 4549 4550 4551 4552 4553 4554 4555 4556 4557 4558 4559 4560 4561 4562 4563 4564 4565 4566 4567 4568 4569 4570 4571 4572 4573 4574 4575 4576 4577 4578 4579 4580 4581 4582 4583 4584 4585 4586 4587 4588 4589 4590 4591 4592 4593 4594 4595 4596 4597 4598 4599 4600 4601 4602 4603 4604 4605 4606 4607 4608 4609 4610 4611 4612 4613 4614 4615 4616 4617 4618 4619 4620 4621 4622 4623 4624 4625 4626 4627 4628 4629 4630 4631 4632 4633 4634 4635 4636 4637 4638 4639 4640 4641 4642 4643 4644 4645 4646 4647 4648 4649 4650 4651 4652 4653 4654 4655 4656 4657 4658 4659 4660 4661 4662 4663 4664 4665 4666 4667 4668 4669 4670 4671 4672 4673 4674 4675 4676 4677 4678 4679 4680 4681 4682 4683 4684 4685 4686 4687 4688 4689 4690 4691 4692 4693 4694 4695 4696 4697 4698 4699 4700 4701 4702 4703 4704 4705 4706 4707 4708 4709 4710 4711 4712 4713 4714 4715 4716 4717 4718 4719 4720 4721 4722 4723 4724 4725 4726 4727 4728 4729 4730 4731 4732 4733 4734 4735 4736 4737 4738 4739 4740 4741 4742 4743 4744 4745 4746 4747 4748 4749 4750 4751 4752 4753 4754 4755 4756 4757 4758 4759 4760 4761 4762 4763 4764 4765 4766 4767 4768 4769 4770 4771 4772 4773 4774 4775 4776 4777 4778 4779 4780 4781 4782 4783 4784 4785 4786 4787 4788 4789 4790 4791 4792 4793 4794 4795 4796 4797 4798 4799 4800 4801 4802 4803 4804 4805 4806 4807 4808 4809 4810 4811 4812 4813 4814 4815 4816 4817 4818 4819 4820 4821 4822 4823 4824 4825 4826 4827 4828 4829 4830 4831 4832 4833 4834 4835 4836 4837 4838 4839 4840 4841 4842 4843 4844 4845 4846 4847 4848 4849 4850 4851 4852 4853 4854 4855 4856 4857 4858 4859 4860 4861 4862 4863 4864 4865 4866 4867 4868 4869 4870 4871 4872 4873 4874 4875 4876 4877 4878 4879 4880 4881 4882 4883 4884 4885 4886 4887 4888 4889 4890 4891 4892 4893 4894 4895 4896 4897 4898 4899 4900 4901 4902 4903 4904 4905 4906 4907 4908 4909 4910 4911 4912 4913 4914 4915 4916 4917 4918 4919 4920 4921 4922 4923 4924 4925 4926 4927 4928 4929 4930 4931 4932 4933 4934 4935 4936 4937 4938 4939 4940 4941 4942 4943 4944 4945 4946 4947 4948 4949 4950 4951 4952 4953 4954



ข้อกำหนดงานโครงสร้าง

- มิติต่างๆมีหน่วยเป็น เมตร ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น
- ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 มีคุณสมบัติตาม มอก.15 (ฉบับล่าสุด) เช่น ดราซ้าง ดราฟพร ดราฟพูนาคิลเขียว
- คอนกรีตสำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็กต้องมีกำลังอัดประลัย (f_c) ของแท่งคอนกรีตรูปสี่เหลี่ยมลูกบาศระเมตร ขนาด กว้าง 0.15x0.15x0.15 ม. ที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. โดยให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จจากโรงผสมคอนกรีตที่ได้มาตรฐาน มอก.213 (ฉบับล่าสุด) ห้ามใช้คอนกรีตผสมที่หน้างาน
- เหล็กเสริมงานคอนกรีตมี 2 ประเภท คือ
เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 , 9 มม. ใช้เหล็กกลม มีคุณสมบัติตาม มอก.20 (ฉบับล่าสุด) ขึ้นคุณภาพ SR-24
เส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 12 มม.ขึ้นไปใช้เหล็กข้ออ้อย มีคุณสมบัติตาม มอก.24 (ฉบับล่าสุด) ขึ้นคุณภาพ SD-30 หรือ SD-40
- เหล็กโครงสร้างรูปพรรณมีคุณสมบัติ ดังนี้
มอก. 107 (ฉบับล่าสุด) เหล็กโครงสร้างรูปพรรณกลมวง
มอก. 528 (ฉบับล่าสุด) เหล็กกล้าคาร์บอนรีดร้อนแผ่นม้วน แผ่นแถบ แผ่นหนา แผ่นบางสำหรับงานทั่วไปและงานขึ้นรูป
มอก. 1227 (ฉบับล่าสุด) เหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน ขึ้นคุณภาพ SS-400
มอก. 1228 (ฉบับล่าสุด) เหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็น
- การต่อเหล็กเสริม ให้ใช้ค้ำตามตาราง ระยะฝั่ง และระยะตอทาบ ดังนี้

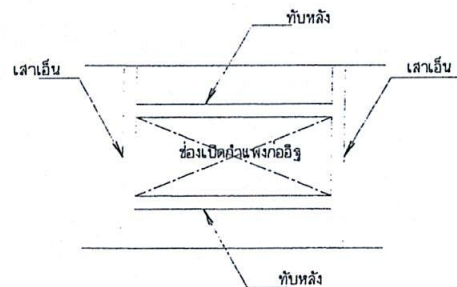
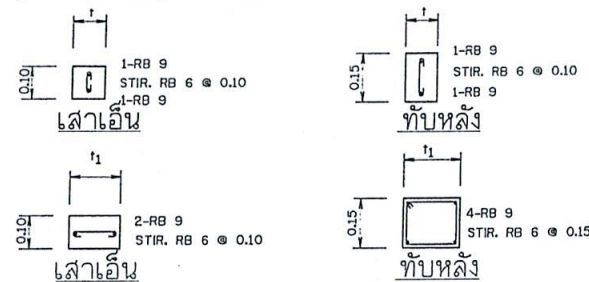
เหล็กเส้น ขนาด		ความยาวระยะฝั่ง (ม.)				ระยะตอทาบ (ม.)		
		เหล็กเสริม รับแรงดึง L_d	เหล็กเสริม รับ L_{dt}	เหล็กเสริม ของ L_{db}	เหล็กเสริม รับแรงอัด L_{db}	เหล็กเสริม รับแรงดึง L_{AB_d}	เหล็กเสริม รับแรงอัด $L_{AB_{dt}}$	เหล็กเสริม รับแรงอัด $L_{AB_{db}}$
SR 24	RB 6	0.30	0.35	0.20	0.20	0.40	0.45	0.30
	RB 9	0.45	0.50	0.25	0.25	0.55	0.65	0.40
SD 30	DB 12	0.35	0.45	0.25	0.20	0.50	0.55	0.35
	DB 16	0.50	0.60	0.30	0.30	0.65	0.75	0.45
	DB 20	0.95	1.10	0.35	0.35	1.25	1.45	0.55
	DB 25	1.40	1.70	0.45	0.45	1.85	2.20	0.70
	DB 28	1.60	1.90	0.50	0.50	2.05	2.45	0.80
	DB 32	1.80	2.15	0.60	0.55	2.35	2.80	0.90

- ระยะตอทาบเหล็กเสริมในเสา ให้ใช้เท่ากับค่ามากของระยะตอทาบเหล็กเสริมรับแรงดึง (L_{AP_d}) ของเหล็กเส้นที่เล็กกว่า หรือ ระยะฝั่งเหล็กเสริมรับแรงดึง (L_d) ของเหล็กที่ใหญ่กว่า
 - เหล็กเสริมบน หมายถึง เหล็กเสริมในแนวนอนเมื่อมีคอนกรีตหล่อใต้เหล็กเสริมนั้นมากกว่า 0.30 ม.
 - เหล็กเสริมรับแรงอัด หมายถึง เหล็กเสริมในแนวนอนผิวล่างที่ระยะไม่เกิน 0.125 เท่าของความยาวช่วง
 - เหล็กเสริมรับแรงดึง หมายถึง เหล็กเสริมยื่นนอกเหนือจากเหล็กเสริมตาม ข้อ ค และ ง
- ระยะความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม จากผิวนอกเหล็กถึงผิวคอนกรีตให้ใช้ดังนี้
ฐานราก ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม ไม่น้อยกว่า 5 ซม.
คาน้ำ ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม ไม่น้อยกว่า 6.5 ซม.

- พื้น ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม ไม่น้อยกว่า 3 ซม.
 - คาน เสา หุ้มเหล็กที่มีด้านแคบ น้อยกว่า 30 ซม. ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม ไม่น้อยกว่า 3 ซม.
 - คาน เสา หุ้มเหล็กที่มีด้านแคบ มากกว่าหรือเท่ากับ 30 ซม. ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม ไม่น้อยกว่า 4 ซม.
 - เสา คาน หุ้มเหล็กที่มีด้านแคบ น้อยกว่า 30 ซม. ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม ไม่น้อยกว่า 3 ซม.
 - เสา คาน หุ้มเหล็กที่มีด้านแคบ มากกว่าหรือเท่ากับ 30 ซม. ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม ไม่น้อยกว่า 4 ซม.
- ทั้งนี้เว้นแต่ระบุเป็นอย่างอื่น
- การติดตั้งเหล็กเสริม หรือ เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ ให้ใช้วิธียึดเย็น (COLD BENT) เท่านั้น
 - ลวดเชื่อมใช้ ELECTRODE E 43 มีคุณสมบัติ ตาม มอก 49 (ฉบับล่าสุด)
 - น็อต (BOLTS) , ตัวยึด (ANCHOR BOLTS) มีคุณสมบัติ ตามมาตรฐาน ASTM A325
 - การตัดเหล็กเสริม หรือ เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ ให้ใช้วิธีกลเท่านั้น
 - งานทาสี ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดทางวิชาการในสัญญา
 - การหยุดคอนกรีต คาน และพื้น ให้หยุดที่ระยะ 0.25 L ยกเว้นคานและพื้นยื่น
 - ข้อกำหนดงานก่อสร้างอื่นๆที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบให้ปฏิบัติตามรายละเอียดในรายการควบคุมงานก่อสร้างของ กฟผ.
 - การทดสอบรับน้ำหนักและการรายงานผลการทดสอบ จะต้องดำเนินการโดยสถาบันที่เชื่อถือได้ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 6 (พ.ศ.2527) พรม.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

ข้อกำหนดงานเสาเอ็นและทับหลัง

- ให้มีเสาเอ็น และ ทับหลัง ที่ประตู หน้าต่างช่องเปิด และทุก ๆ 5 ตร.ม. ของกำแพงอิฐ
- ความยาวระยะฝั่งของเหล็กยื่น = 0.30 ม.
- t = ความกว้างของอิฐ ก่อแบบ 1/2 แผ่น
 t = ความกว้างของอิฐ ก่อแบบเต็มแผ่น



เสาเอ็น และ ทับหลังที่ช่องเปิดกำแพงก่ออิฐ

PROJECT.
ที่พักแรมพนักงาน 2 ชั้น
จำนวนห้อง พื้นที่ใช้ประโยชน์ 360 ตร.ม.

LOCATION.
ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อปวงชน
อาคารฐานการผลิตและผลิตภัณฑ์
ในจังหวัดจันทบุรี เขตที่ 4
คลองมะขาม อ.ท่าช้าง จ.จันทบุรี

OWNER.
ส่วนพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม
ไม่ ออกรายการอุตสาหกรรมป่าไม้
ภาคใต้

Architects

Structural Engineers
นาย ชัยวัฒน์ กิตติพันธ์
ร.ศ.2759
255 ธรรม 2.05
อ.สุราษฎร์ธานี

Electrical Engineers

Sanitary Engineers

Note
ขออนุญาตใช้แบบร่างสถาปัตย์
และวิศวกรรม "EAX" No. 1-255-000000
Date: 04/01/2022 No. 1-255-000000
Drawing No. 1-255-000000

มาตรฐานงานโครงสร้าง 1.
STRUCTURE STANDARD 1.

Scale : Not To Scale

Drawing by
E@K.Architect DESIGN
31/11 Chonaburi Rd. Chonaburi - Nakhon
Sungat Thon 84000, Thailand
Tel : 077-400008 Fax : 077-400009
Email : EAXARCHITECT@GMAIL.COM

Drawing No. : Total Drawing

S-01 039

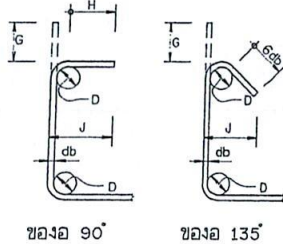
Date : 04 / 01 / 2022

This drawing is copyright of EAXARCHITECT and shall not be reproduced or used for any purpose without the prior written consent of EAXARCHITECT. EAXARCHITECT shall not be held responsible for any errors or omissions in this drawing.

ของอล้ำหรับเหล็กฉากตั้ง และ เหล็กปลอกเดี่ยว

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่เล็กที่สุดของการตัด

- H = 6 db สำหรับเหล็กเส้นขนาด RB 6 มม. - DB 16 มม.
H = 12 db สำหรับเหล็กเส้นขนาด DB 20 มม. และ DB 25 มม.
D = 4 db สำหรับเหล็กเส้นขนาด RB 6 มม. - DB 16 มม.
D = 6 db สำหรับเหล็กเส้นขนาด DB 20 มม. และ DB 25 มม.



เหล็กเส้น	D	ของงอ 180		ของงอ 90	
ขนาด	(มม.)	G (มม.)	J (มม.)	G (มม.)	J (มม.)
RB 6	0.025	0.040	0.060	0.050	0.045
RB 9	0.035	0.060	0.080	0.070	0.065
DB 10	0.040	0.070	0.090	0.080	0.075
DB 12	0.050	0.080	0.110	0.100	0.090
DB 16	0.065	0.100	0.150	0.130	0.120
DB 20	0.120	0.260	0.320	0.180	0.170
DB 25	0.150	0.320	0.400	0.230	0.210

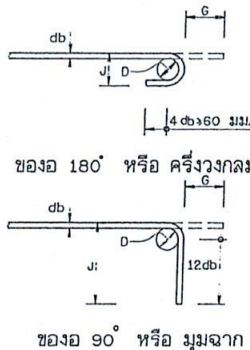
สัญลักษณ์งาน โครงสร้าง

①-①	GRID LINE	①-①	แบบขยายรายละเอียด
มาตราส่วน 1:75 0 2.00 4.00 6.00 8.00 ม.	มาตราส่วน	(BS)	เบอร์พื้น
±0.20 หรือ EL 1.80	ระดับแนวราบ	→	ทางเข้า
▽ 0.20	ระดับแนวตั้ง	Slope	ลาดเอียง
4 4	สัญลักษณ์รูปตัด	↗	การเชื่อมแบบต่อทางทางด้านใกล้
1.50	ระยะศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง	↗	การเชื่อมแบบต่อทางทางด้านไกล
2.25	ระยะศูนย์กลาง ถึง ขอบริม	↗	การเชื่อมกับที่ (ในลูบาม)
4.50	ระยะขอบริม ถึง ขอบริม	↗	แบบต่อทางทั้ง 2 ด้านรอบจุดที่แสดง
		↗	เชื่อมรอบจุดที่แสดง

ของอล้ำบาย

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่เล็กที่สุดของการตัด

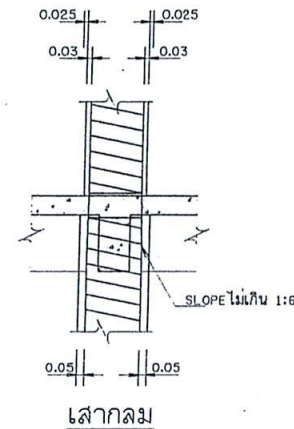
- D = 6 db สำหรับเหล็กเส้นขนาด 6 มม. - 25 มม.
D = 8 db สำหรับเหล็กเส้นขนาด 28 มม. - 36 มม.
D = 10 db สำหรับเหล็กเส้นขนาด 44 มม. - 57 มม.



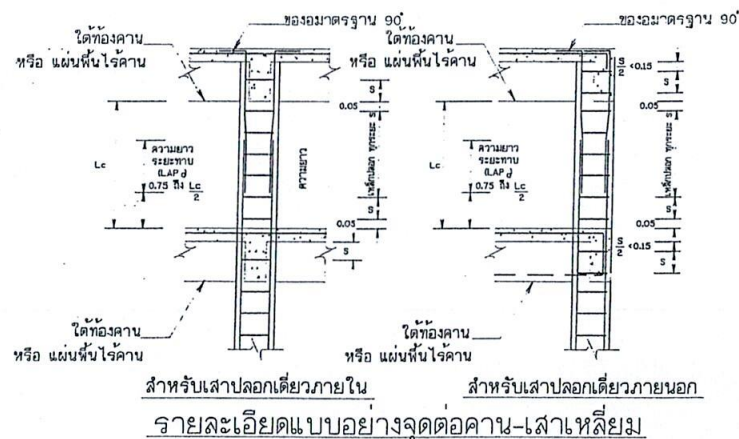
เหล็กเส้น	D			ของงอ 180°		ของงอ 90°	
ขนาด	(มม.)	G (มม.)	J (มม.)	G (มม.)	J (มม.)		
RB 9	0.055	0.110	0.073	0.120	0.150		
DB 10	0.060	0.120	0.080	0.130	0.160		
DB 12	0.075	0.130	0.099	0.160	0.200		
DB 16	0.100	0.160	0.132	0.210	0.260		
DB 20	0.120	0.190	0.160	0.260	0.320		
DB 25	0.150	0.240	0.200	0.320	0.400		
DB 28	0.225	0.330	0.281	0.380	0.480		
DB 32	0.255	0.370	0.319	0.430	0.550		
DB 36	0.290	0.420	0.362	0.480	0.620		
DB 44	0.440	0.610	0.528	0.610	0.800		
DB 57	0.570	0.780	0.684	0.790	1.030		

ข้อกำหนดงานเสา

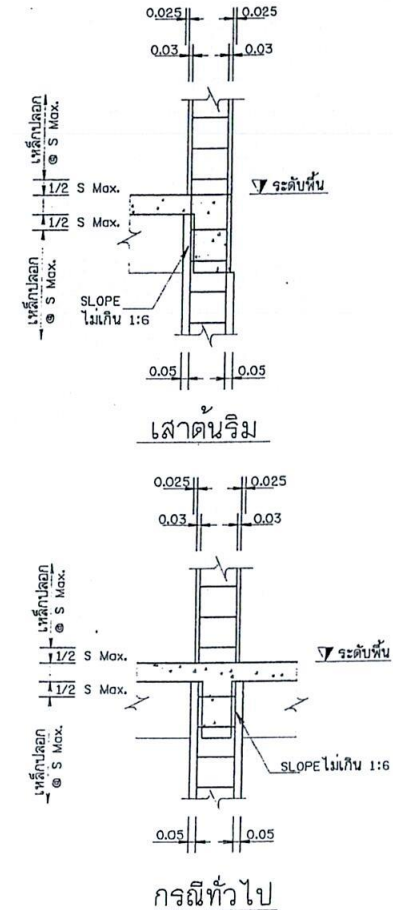
- LAP d - ระยะต่อทาบเหล็กเสริมรับแรงดึง
Ld - ระยะฝังเหล็กเสริมรับแรงดึง
- S - ระยะเรียงเหล็กปลอก
- เหล็กปลอกเสากลม เป็นเหล็กเกลียว (SPIRAL) เสมอ ห้ามผู้รับจ้างทำการแก้ไขเหล็กปลอกจากปลอกเกลียว (SPIRAL) เป็นปลอกเดี่ยวโดยเด็ดขาด ยกเว้นในแบบระบุไว้เป็นปลอกเดี่ยว
- กรณีที่พื้นที่เหล็กเสริมรวมของเสา มีมากกว่า 4% ของพื้นที่เสา ให้ต่อเหล็กเสริมเหลื่อมกัน อย่างน้อย 0.60 ม. โดยที่ควมคุมไม่ให้เหล็กเสริมมีพื้นที่เกิน 8% ของพื้นที่เสา ตลอดความยาวของเสา
- ห้ามหยุดเหล็กปลอกเสาในตำแหน่งที่คานผ่าน ยกเว้นกรณี เสาภายในยอในหัวเหล็กปลอกในตำแหน่งพื้น



ขยายการต่อเหล็กเสากลม



สำหรับเสาปลอกเดี่ยวภายใน สำหรับเสาปลอกเดี่ยวภายนอก
รายละเอียดแบบอย่างจุดต่อคาน-เสาให้ลิ้ม



PROJECT.
ที่พักแหวงพนักงาน 2 ชั้น
จำนวนห้อง ห้องที่ใช้ยอ 360 ตร.ม.

LOCATION.
ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อปวงชน
มาตรฐานการปรับปรุงในและคิดพื้นที่
ในเสร็จจากป่าปลูก ท่อที่ 4
คลองยา อ.อ่าวลึก จ.กระบี่

OWNER.
ส่วนพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม
ไม่ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
ภาคใต้
Architects

Structural Engineers
นาย ชัยยง กิจศิริ
นาย 2799
222 ม.ค. 2552
จ. อ่าวลึก จ.กระบี่

Electrical Engineers

Sanitary Engineers

Note
ท่านผู้มีอำนาจในการอนุมัติโครงการ
โครงการนี้
Drawing Title

มาตรฐานงานโครงสร้าง 2.
STRUCTURE STANDARD 2.

Scale : Not To Scale

Drawing by
E&K ARCHITECT DESIGN

บริษัท E&K ARCHITECT DESIGN จำกัด
เลขที่ 111 หมู่ 10 ตำบล อ่าวลึก จ.กระบี่
โทรศัพท์ 075-400608 โทรสาร 075-400609
E-mail : E&KARCHITECT@GMAIL.COM

Drawing No. Total Drawing
S-02 039

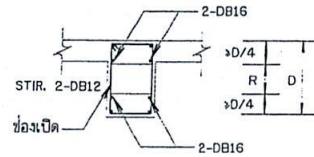
Date : 04 / 01 / 2022

This drawing is prepared by E&K ARCHITECT DESIGN
and is not to be used for any other purpose without the
written consent of E&K ARCHITECT DESIGN. This drawing is
the property of E&K ARCHITECT DESIGN and shall not be
reproduced or used in any way without the written consent of
E&K ARCHITECT DESIGN.

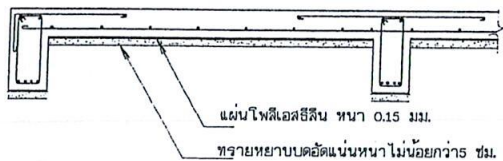
ข้อกำหนดงานพื้น คสล.

- กรณีพื้น คสล. 2 ชั้น ต้องมีเหล็กเสริมเท่ากัน ให้เสริมเหล็กช่วงต่อเนื่องดังนี้
 - เหล็กเสริมรับโมเมนต์ที่จุดรองรับ ให้ใช้เหล็กเสริมของพื้นที่มี
 - พื้นที่หน้าตัดของเหล็กเสริมต่อเมตรสูงกว่า เสริมรับโมเมนต์ตลอดด้านที่ต่อเนื่องกัน
 - เหล็กเสริมอื่น ให้เสริมเหล็กตามที่ระบุไว้ แต่ละชนิดของพื้น คสล.
- ความหนาของกระเบื้องพื้น + ปูนทรายปรับระดับ ต้องมีค่าไม่เกิน 0.05 ม.

กรณีที่ 2 $D4 < R < D2$
เสริมเหล็กเพิ่มความหนาแบบขยาย

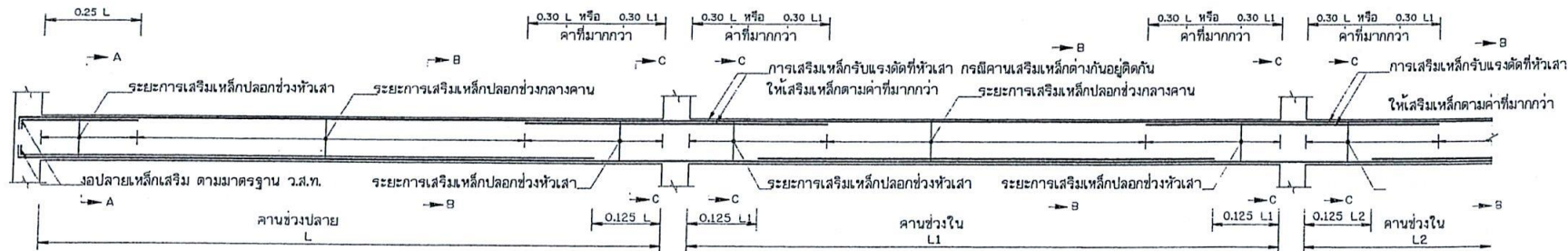


SECTION 1-1



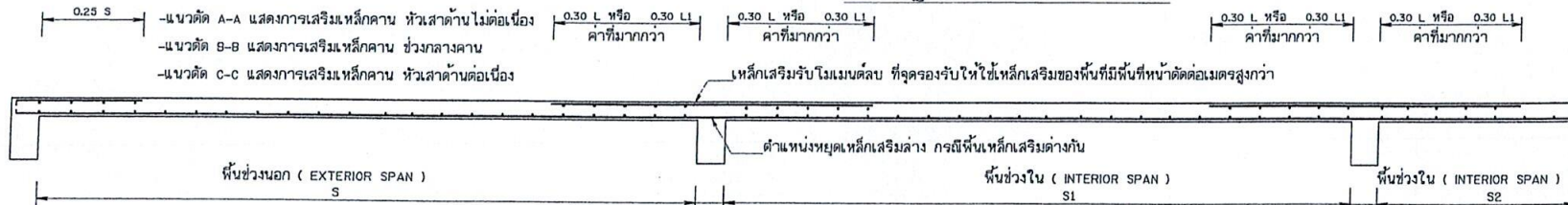
แผ่นคลุมกันน้ำซึมสำหรับพื้นและคานที่สัมผัสดิน

กรณีไม่มีคอนกรีตหยาด

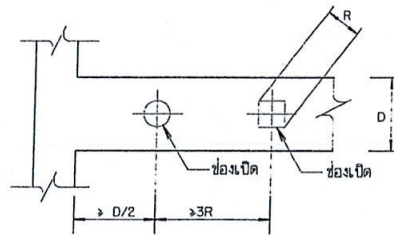


หมายเหตุ

- แนวตัด A-A แสดงการเสริมเหล็กคาน หัวเสาด้วยไม่ต่อเนื่อง
- แนวตัด B-B แสดงการเสริมเหล็กคาน ช่วงกลางคาน
- แนวตัด C-C แสดงการเสริมเหล็กคาน หัวเสาด้วยต่อเนื่อง

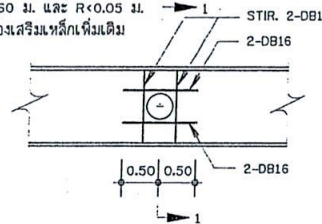


มาตรฐานการเสริมเหล็กพื้น

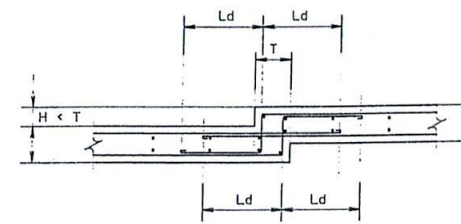
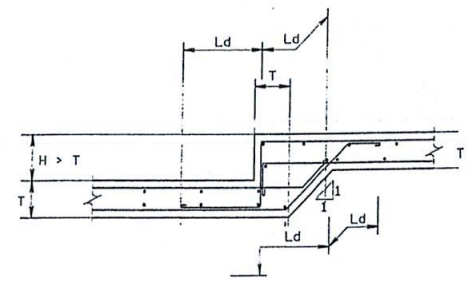


กรณีที่ 1 $R < D/6$

$D > 0.60$ ม. และ $R < 0.10$ ม.
 $D < 0.60$ ม. และ $R < 0.05$ ม.
ไม่ต้องเสริมเหล็กเพิ่มเติม



การเสริมเหล็กในกรณี
ที่มีการฝังท่อผ่านคาน คสล.



เหล็กเสริมสำหรับแผ่นพื้นต่างระดับ

PROJECT.
ที่พักแรมแควพิกงาน 2 ชั้น
จำนวนห้อง 6 ห้อง ใช้ประโยชน์รวม

LOCATION.
ศูนย์พัฒนาศักยภาพและอุตสาหกรรม
ในเขตอุตสาหกรรมแปรรูปและผลิตภัณฑ์
ในเขตอุตสาหกรรมแปรรูปและผลิตภัณฑ์
ม.4
คลองขาม อ.อ่าวลึก จ.กระบี่

OWNER.
ส่วนพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม
ไม่ ออการอุตสาหกรรมป่าไม้
ภาคใต้
Architects

Structural Engineers
นาย ชัยชนะ กิจศิริ
สถาปนิก
333 ม.4 อ.อ่าวลึก จ.กระบี่ 84150

Electrical Engineers

Sanitary Engineers

Note
การคำนวณและออกแบบโครงสร้างคานและเสา
ARCHITECT TEL : 081-0844488
CONSULTING TEL : 081-0844488
DRAFTING TEL : 081-0844488
Drawing Title

มาตรฐานงานโครงสร้าง 3.
STRUCTURE STANDARD 3.

Scale : Not To Scale

Drawing by
EAX ARCHITECT DESIGN

บริษัท ออการอุตสาหกรรมแปรรูปและผลิตภัณฑ์ จำกัด
5/23 หมู่ 54000 (Thailand)
TEL : 077-820608 Fax : 077-820608
Email : EAXARCHITECT@gmail.com

Drawing No. Total Drawing

S-03 039

Date : 04 / 01 / 2022

This drawing is the property of EAX ARCHITECT AND DEVELOPMENT CO., LTD. and shall not be reproduced or used in any form without the written permission of EAX ARCHITECT AND DEVELOPMENT CO., LTD.

PROJECT.
ที่พักพณิชยกรรม 2 ชั้น
จำนวนห้อง 12 ห้อง 360 ตร.ม.

LOCATION.
ศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีระดับปริญญาตรี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ไม่สะดวกในการเดินทางจากท่าเรือ
คลองบางกอกใหญ่ ถนนวิภาวดี 4
คลองบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ

OWNER.
ส่วนพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม
ไม่สะดวกในการเดินทางจากท่าเรือ
ภาคใต้
Architects

↓ Structural Engineers
นาย อธิวัฒน์ วัฒนศิริ
สถาปนิก
225 ถนนวิภาวดี กรุงเทพฯ

Electrical Engineers

Sanitary Engineers

Note
การก่อสร้างอาคารนี้ให้เป็นไปตามแบบแปลน
และรายการประกอบอาคาร
และรายการประกอบอาคาร
และรายการประกอบอาคาร

Drawing Title

แบบแปลนโครงสร้างอาคาร
3D, FLOORING PLAN

Scale : 1:100

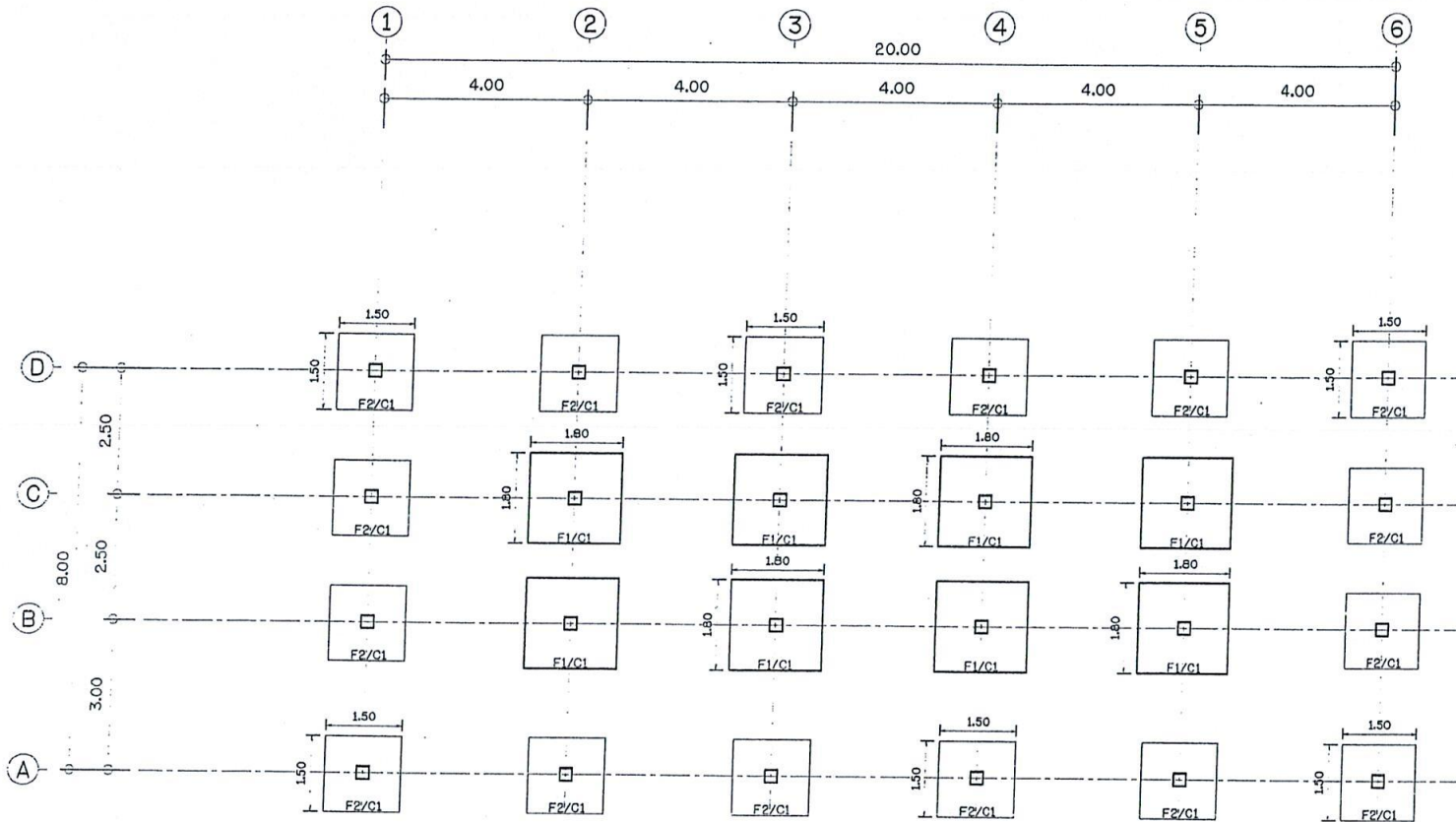
Drawing by
EOK ARCHITECT DESIGN
81/81 Chompradit Rd. Nongpradeng, Bangkok
Surat Thani 84000 Thailand
Tel : 02-0000000 Fax : 02-0000000
Email : EOKARCHITECT@GMAIL.COM

Drawing No. Total Drawing

S-04 039

Date : 04 / 01 / 2022

This drawing is copyright of EOK ARCHITECT AND DEVELOPMENT CO., LTD. and shall not be reproduced or used in any form without the written permission of EOK ARCHITECT AND DEVELOPMENT CO., LTD.



F1=1.80x1.50x0.35m. Soil Boring 12 ชั้น/ตร.ม.
F2=1.50x1.50x0.35m. Soil Boring 12 ชั้น/ตร.ม.

แบบแปลนโครงสร้างอาคาร
STR. FOOTING PLAN

SCALE 1:100

0.00 2.00 4.00 6.00m



Scale 1:100

PROJECT.

ที่พักอาศัยแนวหน้างาน 2 ชั้น
จำนวนห้อง ขึ้นที่ 1500 ตารางเมตร

LOCATION.

ศูนย์พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
มาตุภูมิ กรุงเทพมหานคร
ในโครงการพัฒนาที่ดิน ม.4
คลองบางลำพู กรุงเทพฯ

OWNER.

ส่วนพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม
ไม่ อสังหาริมทรัพย์
ภาคใต้

Architects

Structural Engineers

นาย อภิรักษ์ ภิรมย์
สถาปนิก
555 หมู่ 10 ตำบล
อ. สุพรรณบุรี-6

Electrical Engineers

Sanitary Engineers

Note

การก่อสร้างอาคารนี้ให้ปฏิบัติตามแบบ
และข้อกำหนดของวิศวกร
และสถาปนิก
และวิศวกร
และสถาปนิก

Drawing Title

แบบแปลนโครงสร้างพื้นชั้นล่าง
S-05 GROUND FLOOR PLAN

Scale : 1:100

Drawing by

E@K.Architect DESIGN

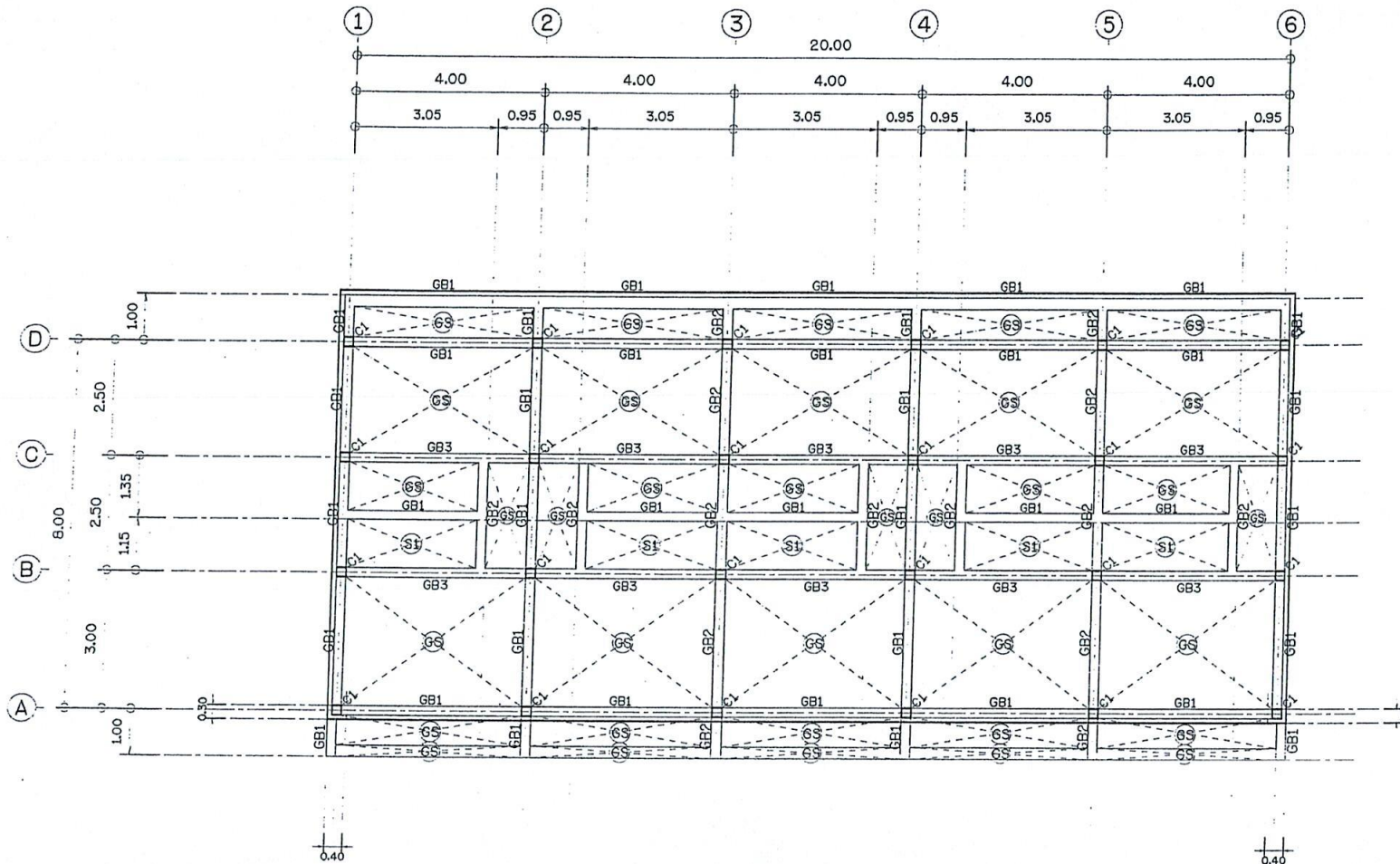
51/51, 2nd Floor, 2nd Floor, 2nd Floor, 2nd Floor
51/51, 2nd Floor, 2nd Floor, 2nd Floor, 2nd Floor
51/51, 2nd Floor, 2nd Floor, 2nd Floor, 2nd Floor
51/51, 2nd Floor, 2nd Floor, 2nd Floor, 2nd Floor

Drawing No. Total Drawing

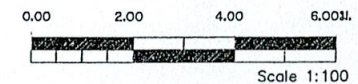
S-05 039

Date : 04 / 01 / 2022

This drawing is the property of E@K Architect and Development Co., Ltd. and shall not be reproduced or used in any form without the prior written consent of E@K Architect and Development Co., Ltd.



แบบแปลนโครงสร้างพื้นชั้นล่าง
STR GROUND FLOOR PLAN
SCALE



PROJECT.
ที่พักแหว่งหน้างาน 2 ชั้น
จำนวนห้อง พื้นที่ใช้สอย 360 ตร.ม.

LOCATION.
ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อปรับปรุง
มาตรฐานการปรับปรุงโครงสร้างและผลิตภาพ
ไม่เสียหายจากปัญหา ห้องที่ 1.4
คลองยี่มา อ.ยี่มา จ.กระบี่

OWNER.
ส่วนหน้าธุรกิจและอุตสาหกรรม
ไม่ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
ภาคใต้
Architects

Structural Engineers
นาย ชัยมงคล กิตติรัตน์
ABE2759
533 หมู่ 10 อ.ยี่มา
จ.กระบี่ 81100

Electrical Engineers

Sanitary Engineers

Note
การออกแบบโครงสร้างอาคารเป็นไปตามข้อกำหนด
มาตรฐานของ ส.ป.ด.อ. และ ส.ป.ด.อ.
DIAL ENGINEERING TEL : 02-0000000
DRAFTING TEL : 02-0000000

Drawing Title

แบบแปลนโครงสร้างพื้นชั้นบน
STR. UPPER FLOOR PLAN

Scale : 1:100

Drawing by
E@K.ARCHITECT DESIGN

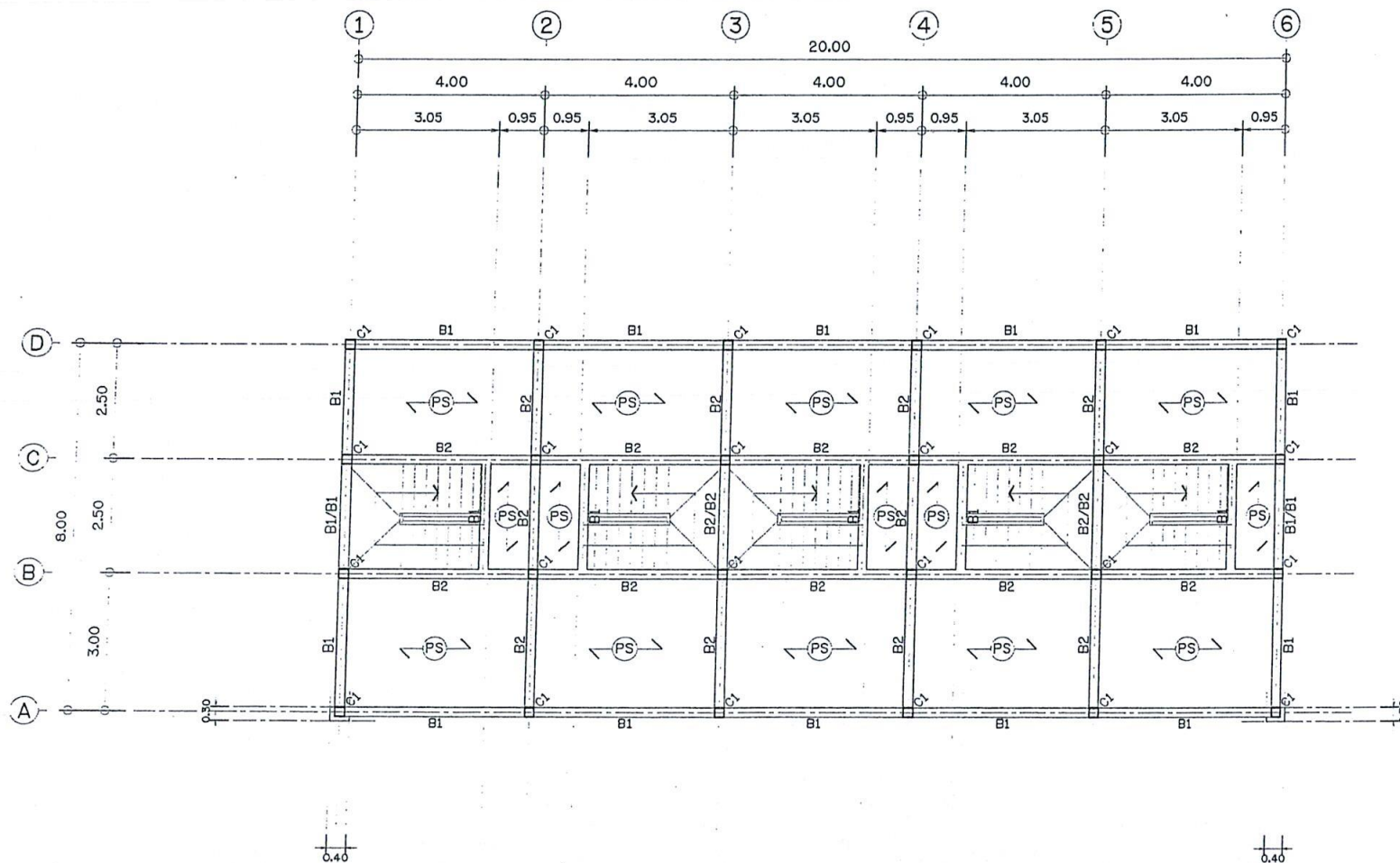
81/81 หมู่ 10 อ.ยี่มา จ.กระบี่
Surin Thong 81100 Thailand
Tel : 077-600000 Fax : 077-600000
Email : E@KARCHITECT@GMAIL.COM

Drawing No. Total Drawing

S-06 039

Date : 04 / 01 / 2022

This drawing is prepared by E@K ARCHITECT DESIGN CO., LTD.
CONSTRUCTION OF THE PROJECT CONSTRUCTION OF THE PROJECT
FOR THE PROJECT OF THE PROJECT OF THE PROJECT OF THE PROJECT
CONSTRUCTION OF THE PROJECT OF THE PROJECT OF THE PROJECT OF THE PROJECT



แบบแปลนโครงสร้างพื้นชั้นบน
STR. UPPER FLOOR PLAN
มาตราส่วน
SCALE

0.00 2.00 4.00 6.00m
Scale 1:100

PROJECT.
ที่พักผ่อนหย่อนใจ 2 ชั้น
จำนวนห้อง พื้นที่ใช้สอย 360 ตร.ม.

LOCATION.
ศูนย์อำนวยการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อปรับปรุง
มาตรฐานการปฏิบัติงานในองค์กร
ไม่สะดวกที่จะระบุที่จริง ท้องที่ ม.4
คลองเตย อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

OWNER.
ส่วนพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม
ไม่สะดวกที่จะระบุที่จริง
ภาคใต้
Architects

Structural Engineers
นาย นิพนธ์ ทัศนวิสัย
สถาป. 2529
555 ม.ค. 4 ม.ค. 4
จ. สงขลา 90110

Electrical Engineers

Sanitary Engineers

Note
การก่อสร้างอาคารนี้ให้เป็นไปตามแบบแปลน
ARCHITECT No. 1 384 - 08/08/08
SPE. EXHIBITION No. 1 384 - 08/08/08
SPE. EXHIBITION No. 1 384 - 08/08/08
Drawing Title

แบบแปลนโครงสร้างคานหลังคา
STR ROOF BEAM PLAN

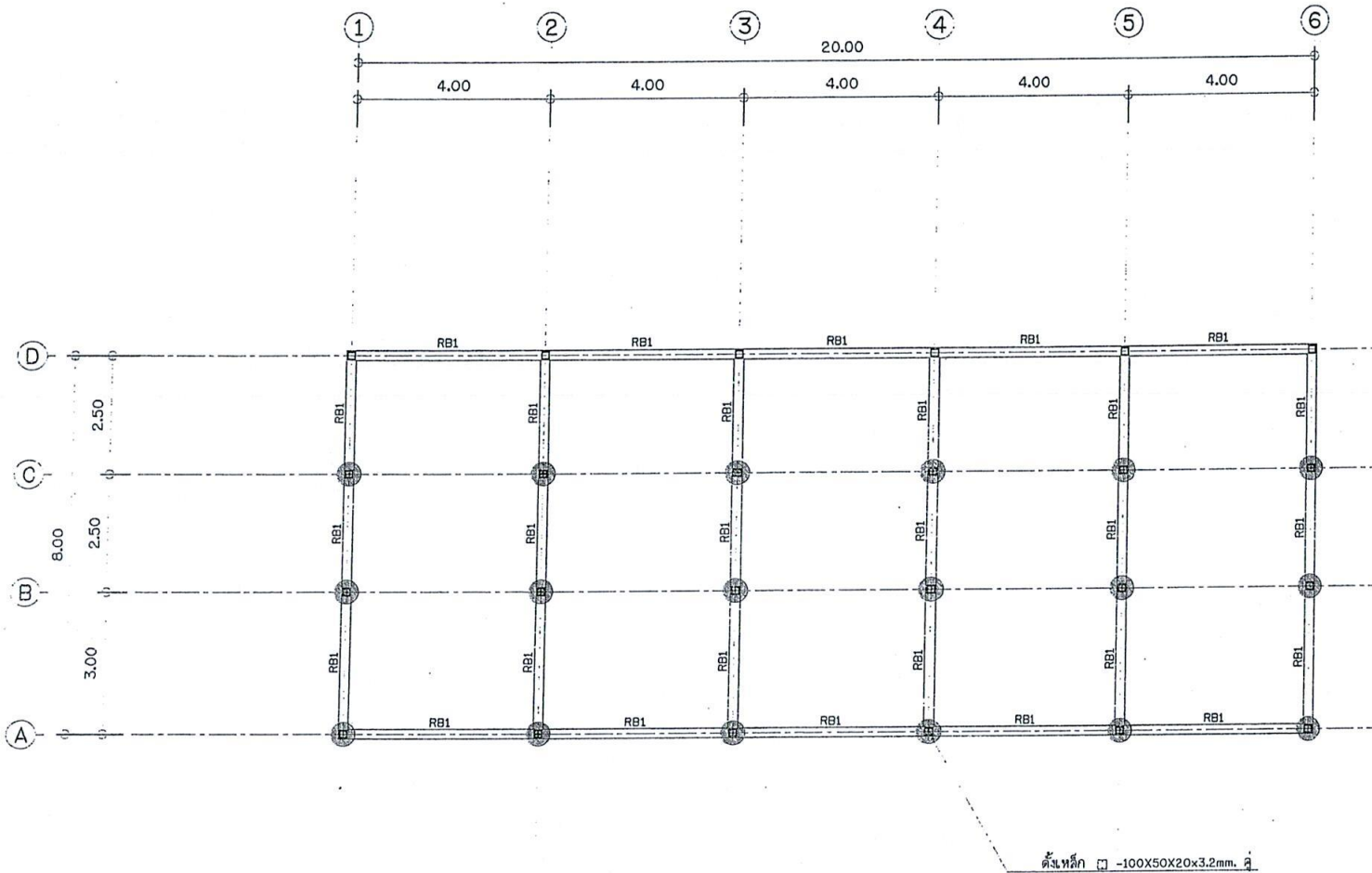
Scale : 1:100

Drawing by
E@K.Architect DESIGN
81/81, Zongchuan Rd, Wuxi, China, 214000
Tel: 86-510-83000000 Fax: 86-510-83000000
Email: E@K.Architect@163.com

Drawing No. Total Drawing
S-07 039

Date : 04 / 01 / 2022

This drawing is prepared by the architect and is not to be used for any other purpose without the written consent of the architect.



แบบแปลนโครงสร้างคานหลังคา
STR ROOF BEAM PLAN
SCALE 1:100

0.00 2.00 4.00 6.00m
Scale 1:100

PROJECT.
ที่พักรับส่งพัสดุภัณฑ์ ๒ ชั้น
จำนวนห้อง พื้นที่ใช้สอย 360 ตร.ม.

LOCATION.
ศูนย์นิคมอุตสาหกรรมในเขตอุตสาหกรรม
มาตุภูมิการแปรรูปไม้และผลิตภัณฑ์
ไม้เสริมจากป่าปลูก ระยะที่ ๒.4
คลองมา อ.อ่าวลึก จ.กระบี่

OWNER.
ส่วนพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม
ไม้ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
ภาคใต้

Architects

Structural Engineers
นาย อภิบาล ภิทธิวัฒน์
รศ.2759
225 ม.๑๐๖ อ.เมือง
จ.กระบี่ ๘๒๑๐๑

Electrical Engineers

Sanitary Engineers

Note
1. โครงสร้างอาคารเป็นแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก
2. เสาเข็มใช้แบบเข็มเจาะอัดแรง
3. ดินถมชั้นที่ 1 และ 2 เป็นดินถม
4. ดินถมชั้นที่ 3 และ 4 เป็นดินถม
5. ดินถมชั้นที่ 5 และ 6 เป็นดินถม

Drawing Title
แบบแปลนโครงสร้างหลังคา
STR. ROOF PLAN

Scale : 1:100

Drawing by
E@K.Architect Design

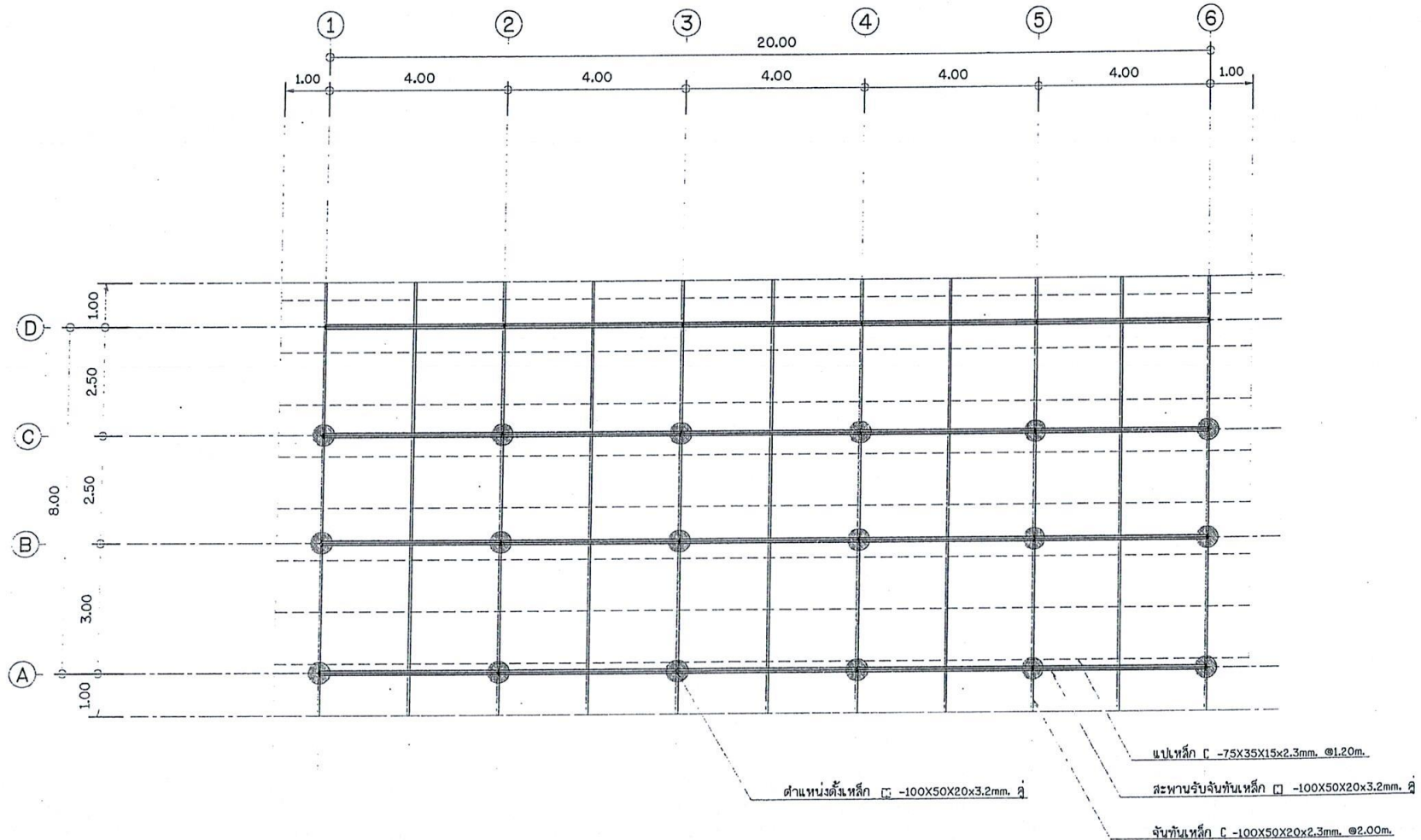
18/81 Chomabon Rd. Monthonong, Nakhon
Si Thammarat 91000 Thailand
Tel : 075-800808 Fax : 075-800807
Email : E@KARCHITECT@GMAIL.COM

Drawing No. : Total Drawing

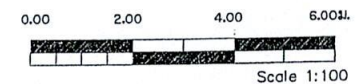
S-08 039

Date : 04 / 01 / 2022

This drawing is copyright of E@KARCHITECT. Any reuse or
modification or any other "copy" without the prior
written consent of E@KARCHITECT is strictly prohibited.
Unauthorized use of this document is highly discouraged.



แบบโครงสร้างหลังคา
STR. ROOF PLAN
วันที่ : 04 / 01 / 2022
หน้า : 100



PROJECT.
ที่พักแรมแคว้นงาน 2 ชั้น
จำนวนห้อง พื้นที่ใช้สอย 360 ตร.ม.

LOCATION.
ศูนย์พัฒนาศักยภาพเทคโนโลยีเพื่อสังคม
ภายใต้การกำกับดูแลของกระทรวง
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรุงเทพมหานคร

OWNER.
ศูนย์พัฒนาศักยภาพเทคโนโลยีเพื่อสังคม
ไม่ องค์กรอุตสาหกรรมเทคโนโลยี
ภาคใต้

Architects

↓ Structural Engineers
นาย ชินพงษ์ กิจศิริ
สม. 2758
555 ซ.พหลโยธิน
จ. สุพรรณบุรี

Electrical Engineers

Sanitary Engineers

Note
แบบแปลนโครงสร้าง 1.00
1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00
1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00
1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00

Drawing Title

แบบขยายโครงสร้าง 1.
DETAIL STRUCTURE 1.

Scale : 1 : 20

Drawing by
EAX ARCHITECT DESIGN

31/01/2022
31/01/2022 31/01/2022 31/01/2022 31/01/2022 31/01/2022 31/01/2022
31/01/2022 31/01/2022 31/01/2022 31/01/2022 31/01/2022 31/01/2022
31/01/2022 31/01/2022 31/01/2022 31/01/2022 31/01/2022 31/01/2022

Drawing No. Total Drawing

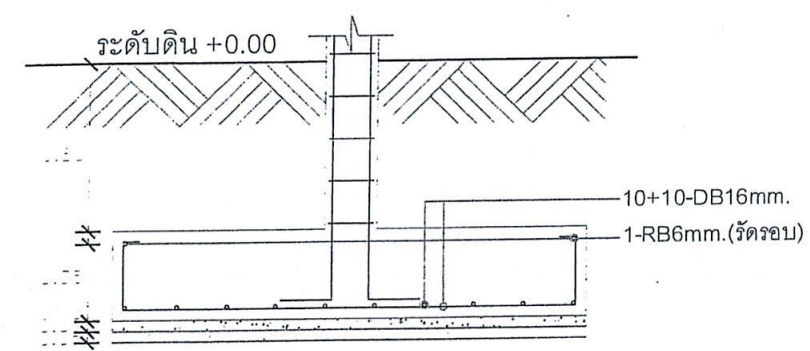
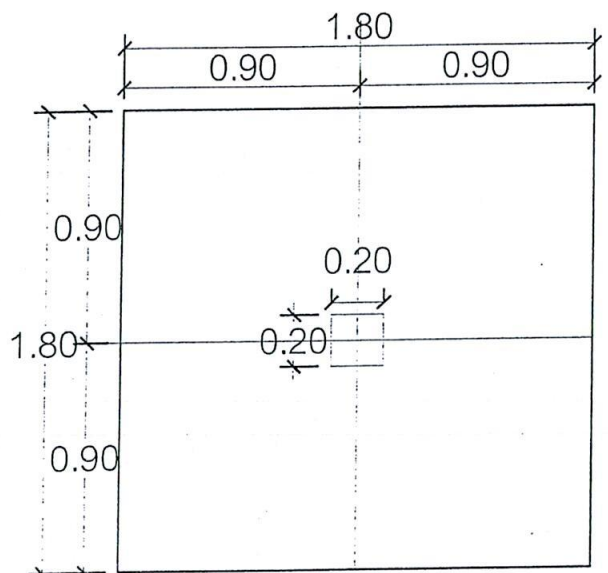
S-09 039

Date : 04 / 01 / 2022

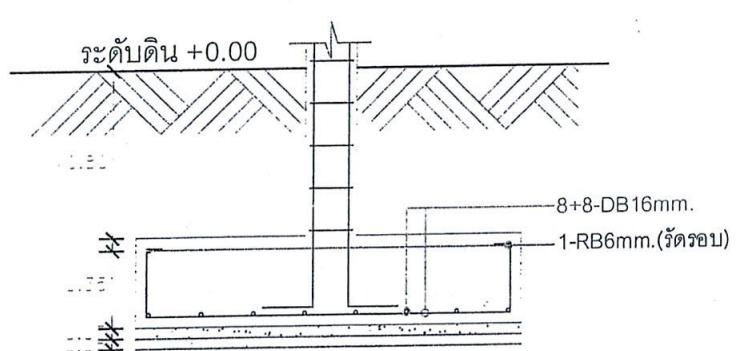
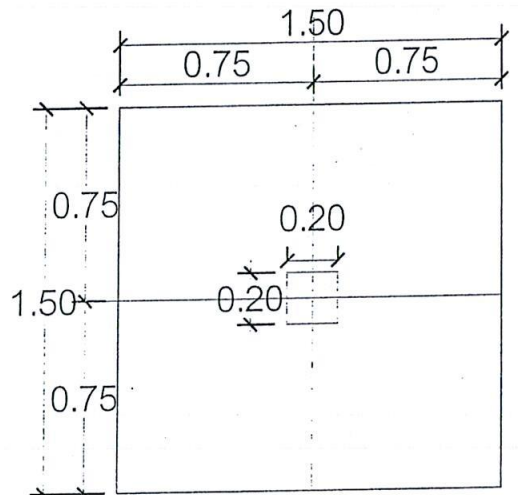
The drawing is prepared by the architect and is not to be used for any other purpose without the written consent of the architect.

1:100 1:200 1:300 1:400 1:500 1:600 1:700 1:800 1:900 1:1000

scale 1:20

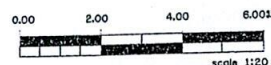


แบบขยายแปลนฐานราก F1



แบบขยายแปลนฐานราก F2

แบบขยายโครงสร้าง 1.
DETAIL STRUCTURE 1.
SCALE



scale 1:20

PROJECT.
ที่พักแรมแควพิกงาน 2 ชั้น
จำนวนห้อง 2 ชั้น

LOCATION.
ศูนย์พัฒนาศักยภาพและอุตสาหกรรม
ไม่ องค์กรอุตสาหกรรม
ไม่ องค์กรอุตสาหกรรม
ไม่ องค์กรอุตสาหกรรม

OWNER.
ผู้พัฒนาโครงการและอุตสาหกรรม
ไม่ องค์กรอุตสาหกรรม
ไม่ องค์กรอุตสาหกรรม

Architects

Structural Engineers

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

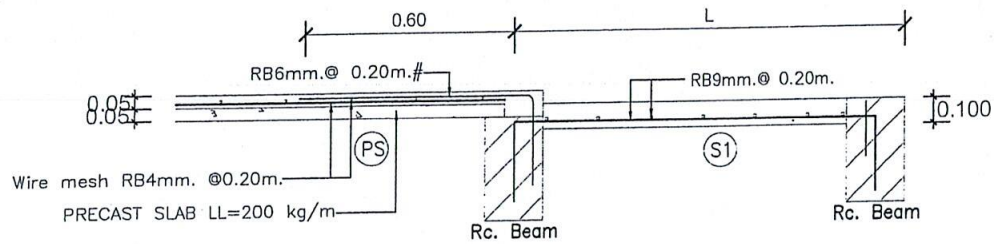
นาย ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัย
สถาปนิก 2

GB1		GB2	
END, SUPPORT, CONTINUE SPAN จุดรองรับต่อเนื่อง	MIDDLE SPAN กลางช่วงคาน	END, SUPPORT, CONTINUE SPAN จุดรองรับต่อเนื่อง	MIDDLE SPAN กลางช่วงคาน
0.20 x 0.40		0.20 x 0.40	
2-DB12mm.+ 1-DB12mm.(Ex)	2-DB12mm.	2-DB12mm.+ 2-DB12mm.(Ex)	2-DB12mm.
2-DB12mm.	2-DB12mm.+ 1-DB12mm.(Ex)	2-DB12mm.	2-DB12mm.+ 3-DB12mm.(Ex)
1ป-RB6mm.@ 0.175m.	1ป-RB6mm.@ 0.175m.	1ป-RB6mm.@ 0.175m.	1ป-RB6mm.@ 0.175m.
GB3		B1	
END, SUPPORT, CONTINUE SPAN จุดรองรับต่อเนื่อง	MIDDLE SPAN กลางช่วงคาน	END, SUPPORT, CONTINUE SPAN จุดรองรับต่อเนื่อง	MIDDLE SPAN กลางช่วงคาน
0.20 x 0.40		0.20 x 0.40	
3-DB16mm.+ 1-DB12mm.(Ex)	3-DB16mm.	2-DB12mm.+ 1-DB12mm.(Ex)	2-DB12mm.
3-DB16mm.	3-DB16mm.+ 1-DB12mm.(Ex)	2-DB12mm.	2-DB12mm.+ 1-DB12mm.(Ex)
1ป-RB9mm.@ 0.175m.	1ป-RB9mm.@ 0.175m.	1ป-RB6mm.@ 0.175m.	1ป-RB6mm.@ 0.175m.
B2		RB1	
END, SUPPORT, CONTINUE SPAN จุดรองรับต่อเนื่อง	MIDDLE SPAN กลางช่วงคาน	END, SUPPORT, CONTINUE SPAN จุดรองรับต่อเนื่อง	MIDDLE SPAN กลางช่วงคาน
0.20 x 0.40		0.20 x 0.40	
2-DB12mm.+ 2-DB12mm.(Ex)	2-DB12mm.	2-DB12mm.+ 1-DB12mm.(Ex)	2-DB12mm.
2-DB12mm.	2-DB12mm.+ 3-DB12mm.(Ex)	2-DB12mm.	2-DB12mm.+ 1-DB12mm.(Ex)
1ป-RB6mm.@ 0.175m.	1ป-RB6mm.@ 0.175m.	1ป-RB6mm.@ 0.175m.	1ป-RB6mm.@ 0.175m.

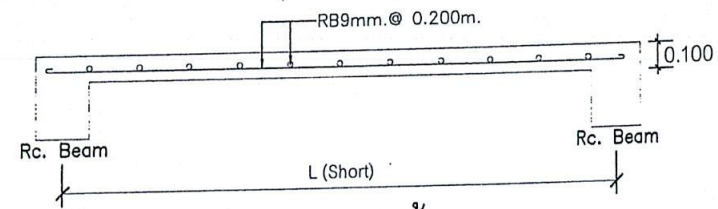
แบบขยายการเสริมเหล็กคาน/เหล็กเสา

แบบขยายโครงสร้าง 2.
DETAIL STRUCTURE 2.
SCALE 1:20

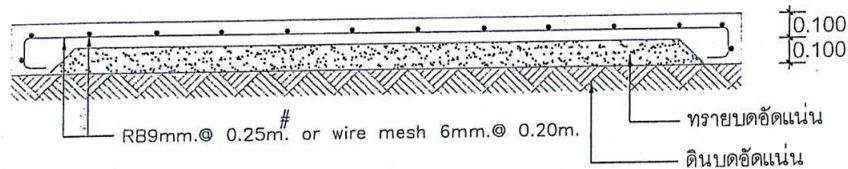
Note
การขยายโครงสร้าง 2.
DETAIL STRUCTURE 2.
Drawing Title
แบบขยายโครงสร้าง 2.
DETAIL STRUCTURE 2.
Scale : 1 : 20
Drawing by
E&K.Architect Design
81/81 Chomkarn Rd. Vachirong - Nong
Surat Thani 84000 Thailand
Tel : 077-800000 Fax : 077-800007
Email : E&KARCHITECT@gmail.com
Drawing No. Total Drawing
S-10 039
Date : 04 / 01 / 2022
The drawing is prepared by architect and shall be
approved by the client. The architect and the client
are to be liable for any error or omission in the drawing
specification to be the subject of separate discussion



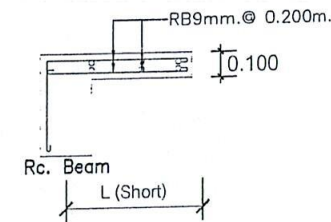
แบบขยายจุดเชื่อมต่อพื้นสำเร็จ และพื้นหล่อในที่



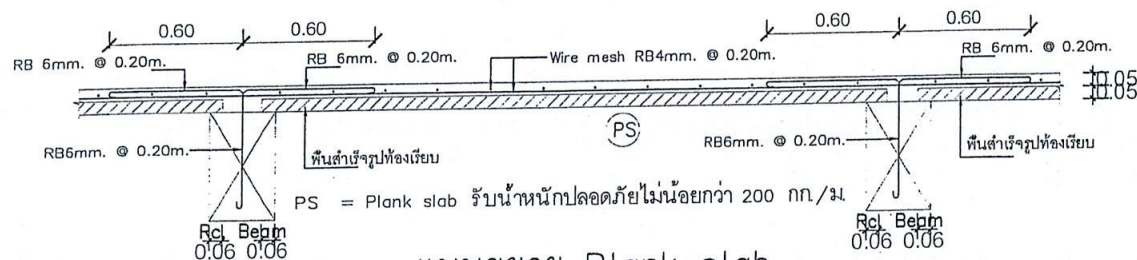
แบบขยายพื้น S1



แบบขยายพื้น GS

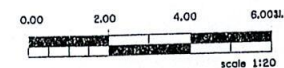


แบบขยายพื้น S2



แบบขยาย Plank slab

แบบขยายโครงสร้าง 3.
DETAIL STRUCTURE 3.
SCALE 1:20



PROJECT.
ที่พักผ่อนหย่อนใจ 2 ชั้น
จำนวนห้อง 12 ห้อง

LOCATION.
ศูนย์พัฒนาเกษตรอินทรีย์
ไม่สะดวกในการเข้าถึง
ไม่สะดวกในการเข้าถึง
ไม่สะดวกในการเข้าถึง

OWNER.
ส่วนพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม
ไม่สะดวกในการเข้าถึง
ไม่สะดวกในการเข้าถึง
ไม่สะดวกในการเข้าถึง

Structural Engineers
นาย ธีรเดช ธีรเดช
นาย ธีรเดช ธีรเดช
นาย ธีรเดช ธีรเดช

Electrical Engineers

Sanitary Engineers

Note
แบบขยายโครงสร้าง 3.
DETAIL STRUCTURE 3.

Drawing Title

แบบขยายโครงสร้าง 3.
DETAIL STRUCTURE 3.

Scale : 1 : 20

Drawing by
E&A ARCHITECT DESIGN
นาย ธีรเดช ธีรเดช
นาย ธีรเดช ธีรเดช
นาย ธีรเดช ธีรเดช

Drawing No. Total Drawing

S-11 039

Date : 04 / 01 / 2022

แบบขยายโครงสร้าง 3.
DETAIL STRUCTURE 3.

PROJECT.

ที่พักผ่อนหย่อนใจ 2 ชั้น
จำนวนห้อง 12 ห้อง

LOCATION.

ศูนย์การค้าและที่พักผ่อนหย่อนใจ
บริเวณถนนสุขุมวิท ซอย 111
แขวงคลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER.

ส่วนพัฒนาธุรกิจและอสังหาริมทรัพย์
ไม่ อสังหาริมทรัพย์ จำกัด
ภาคใต้

Architects

Structural Engineers

นาย นิพนธ์ วัฒนศิริ
ร.บ. 2759
525 7.300 7 8.150
จ. สุราษฎร์ธานี

Electrical Engineers

Sanitary Engineers

Note

1. โครงสร้างอาคารเป็นแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก
2. ใช้เหล็กเสริมขนาด 12 มม. และ 16 มม.
3. ใช้เหล็กเสริมขนาด 12 มม. และ 16 มม.
4. ใช้เหล็กเสริมขนาด 12 มม. และ 16 มม.

Drawing Title

แบบขยายโครงสร้าง 4.
DETAIL STRUCTURE 4.

Scale : 1 : 20

Drawing by

E@K.Architect Design

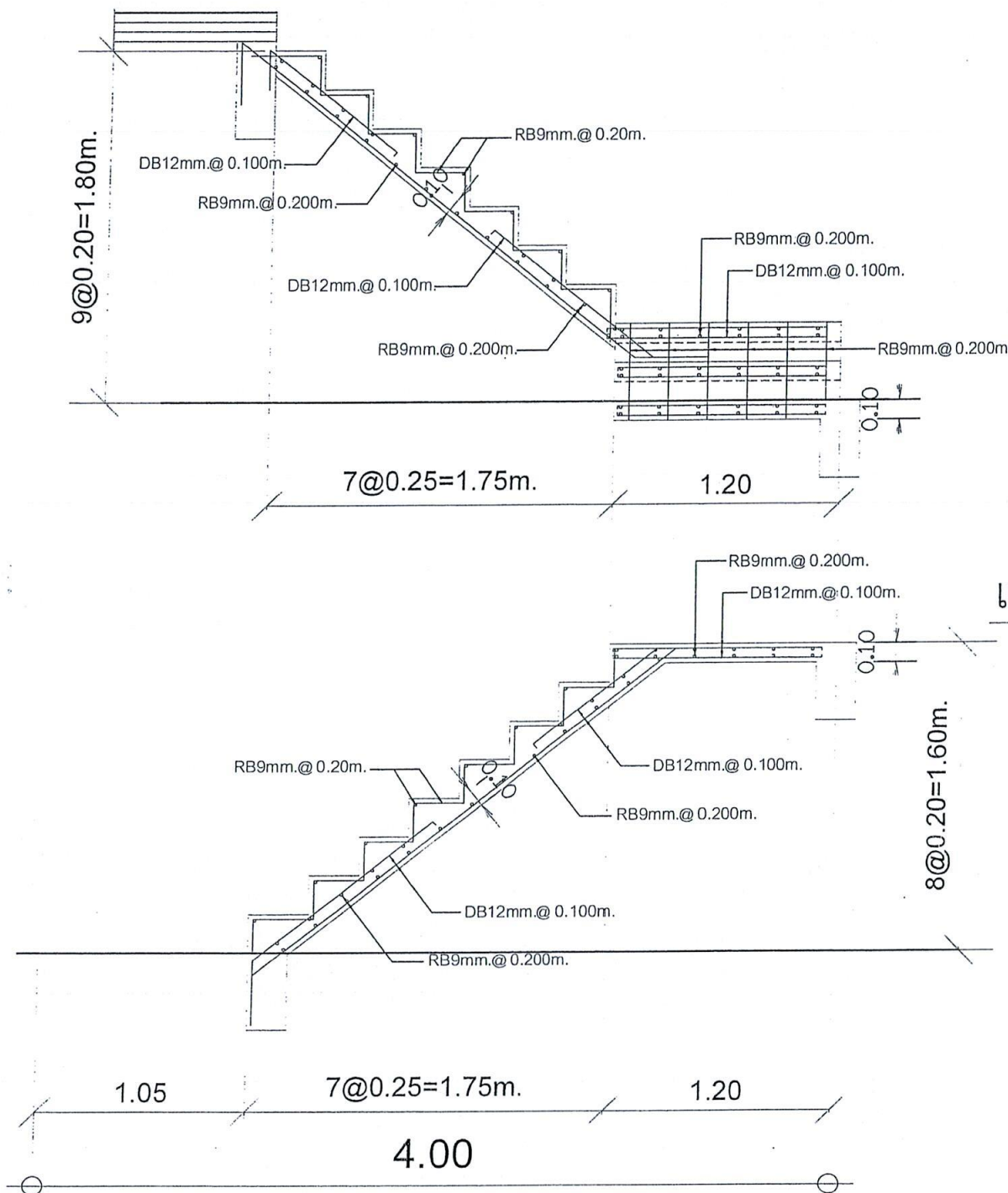
31-51 214/2561-2562 2563-2564 2565-2566
2567-2568 2569-2570 2571-2572 2573-2574
2575-2576 2577-2578 2579-2580 2581-2582
2583-2584 2585-2586 2587-2588 2589-2590

Drawing No. Total Drawing

S-12 039

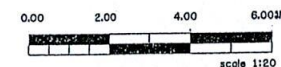
Date : 04 / 01 / 2022

1. โครงสร้างอาคารเป็นแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก
2. ใช้เหล็กเสริมขนาด 12 มม. และ 16 มม.
3. ใช้เหล็กเสริมขนาด 12 มม. และ 16 มม.
4. ใช้เหล็กเสริมขนาด 12 มม. และ 16 มม.



แบบขยายโครงสร้างบันได

แบบขยายโครงสร้าง 4.
DETAIL STRUCTURE 4.
SCALE : 1:20



PROJECT.
ที่พักแรมพนักงาน 2 ชั้น
จำนวนห้อง จำนวน 360 ตร.ม.

LOCATION.
ศูนย์ถ้ำมอกคังในโครงการบ้าน
มาตรฐานการปรับปรุงในและบริเวณ
ไม่เสร็จจากบ้านพัก ที่ 114
คลองมา อ.ท่าเรือ จ.ระยอง

OWNER.
ส่วนพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม
ไม่ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
ภาคใต้
Architects

Structural Engineers
นาย อธิวัฒน์ ภูมิรัตน์
TEL. 2759
233 ถนนสุขุมวิท
จ. กรุงเทพมหานคร

Electrical Engineers

Sanitary Engineers

Note
- การแก้ไขแบบต้องทำเป็นลายเส้น
- PROJECT TEL : 2759 - 2759
- FAX : 2759 - 2759
- E-MAIL : E&XARCHITECT@GMAIL.COM

Drawing Title

รายการประกอบแบบไฟฟ้า
SPECIFICATION ELECTRICAL SYSTEM

Scale : Not To Scale

Drawing by
E&X ARCHITECT DESIGN
81/81 Chommanee Rd. Watthana, Bangkok
Surat Thani 84000 (Thailand)
Tel : 077-440000 Fax : 077-440000
Email : E&XARCHITECT@GMAIL.COM

Drawing No. : Total Drawing

EE-01 039

Date : 04 / 01 / 2022

This drawing is copyright of E&X ARCHITECT AND DEVELOPMENT CO., LTD.
All rights reserved. No part of this drawing may be reproduced or transmitted in any form or by any means electronic or mechanical, including photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without prior written permission from E&X ARCHITECT AND DEVELOPMENT CO., LTD.

มาตรฐานงานระบบไฟฟ้า

1. ความต้องการทั่วไป

หากมีได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน เครื่องมือเครื่องใช้
และติดตั้งทั้งหมดตามแบบและรายละเอียดตามข้อกำหนดนี้ ตลอดจนงานที่เกี่ยวข้อง
ซึ่งอาจไม่ได้แสดงไว้แต่จำเป็นต้องทำเพื่อให้งานไฟฟ้าเสร็จสมบูรณ์ใช้งานได้ โดยเป็นไป
ตามกฎหมายและมาตรฐานฉบับล่าสุดที่อ้างอิงบังคับใช้ในเรื่องที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้
กพท. กฎการไฟฟ้านครหลวง
กฟน. กฎการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
ทศท. กฎขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย
วศท. มาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
มอก. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
นอกจากนี้ยังรวมถึงมาตรฐานต่างๆ ซึ่งเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปหรือเป็นมาตรฐานของ
ผู้ผลิตวัสดุหรืออุปกรณ์เฉพาะอย่าง ซึ่งวัสดุและอุปกรณ์อื่นๆ มีคุณภาพเทียบเท่ามาตรฐาน
ดังกล่าวข้างต้น

2. วัสดุและอุปกรณ์

ตามแบบและรายละเอียดข้อกำหนดนี้ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้มาก่อนและ
ต้องเป็นผลิตภัณฑ์แบบล่าสุด ผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างและรายละเอียดของวัสดุและอุปกรณ์ไป
ให้วิศวกรผู้ควบคุมงานตรวจสอบอนุมัติ เมื่อได้ตรวจสอบอนุมัติแล้วจึงนำมาติดตั้ง ตัวอย่างของวัสดุ
และอุปกรณ์รายละเอียดต้องไปแสดงไว้เป็นหลักฐานที่หน่วยงานก่อสร้าง อย่างน้อยดังต่อไปนี้
- ตัวและส่วนประกอบของวงโคม
- สวิตช์และฝาครอบ
- สายไฟและหัวต่อสาย
- ท่อและอุปกรณ์การต่อท่อ
และอื่นๆ ที่วิศวกรผู้ควบคุมงานต้องการ

3. การติดตั้ง

ต้องเป็นไปตามกฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ต้องติดตั้งอย่างดีที่สุดตามวิธีการที่โรงงานผู้ผลิต
วัสดุและอุปกรณ์นั้นๆ แนะนำ ผู้รับจ้างต้องไม่อ้างสิทธิที่มีความชำนาญสาขาอื่นโดยเฉพาะ
เป็นผู้ทำการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องศึกษาแบบและรายละเอียดทางโครงสร้าง ปรับอากาศ
สุขาภิบาล และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือพื้นที่ที่กำหนดไว้ โดยให้สอดคล้องกับงานแผนกอื่น

4. การทดสอบ

หลังจากที่ติดตั้งแล้ว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบการทำงานของวัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า
ทั้งหมดต่อหน้าผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนผู้ว่าจ้างตามวิธีการ และรายละเอียดที่วิศวกรผู้ควบคุม
หรือผู้ว่าจ้าง หรือตามที่ผู้ผลิตกำหนด โดยผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้ใช้งานได้
ซึ่งผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งหมด ยกเว้นค่ากระแสไฟฟ้าที่ใช้ในการทดสอบภายในโครงการ

ELECTRICAL SCHEDULE

ELECTRICAL SYSTEM

SYMBOLS	DESCRIPTIONS
	ปลั๊ก 2 เสารับ แบบมีสายดิน/2P+G.16A.250V.WITH SAFETY SHUTTER หน้าฉาก แบบเหลี่ยม RECEPTACLE MODERN PLATE
	ปลั๊ก 1 เสารับ แบบมีสายดิน/1P+G.16A.250V.WITH SAFETY SHUTTER หน้าฉาก แบบเหลี่ยม RECEPTACLE MODERN PLATE
	ปลั๊ก 2 เสารับ แบบมีสายดิน กับน้ำ/2P+G.16A.250V.WITH SAFETY SHUTTER หน้าฉาก แบบเหลี่ยม RECEPTACLE(WATER PROOF) POP UP
	สวิตช์ทางเดียว หน้าฉากแบบเหลี่ยม / 16A.250V. SWITCH MODERN PLATE
	สวิตช์สองทาง หน้าฉากแบบเหลี่ยม / 16A.250V. TWO WAY SWITCH MODERN PLATE
	ILLUMINATED SWITCH/CEILING FAN SW16 A 250 V
	สวิตช์หรี่ไฟ ฟลูออเรสเซนต์ / FLUORESCENT DIMER SWITCH
	สวิตช์ไฟ สำหรับรับ Built-in ระดับตัว
	เบรกเกอร์ตัดไฟอัตโนมัติ / SAFETY BREAKERS
	JUNCTION BOX FOR EXHAUST FAN
	JUNCTION BOX FOR AIR CONDITION
	ตู้ควบคุมย่อย / LOAD PANEL
	ตู้ควบคุมรวม / MAIN DISTRIBUTION BOARD
	HAND HOLE
	MAN HOLE
	เครื่องไฟฟ้าสำรอง / GENERATOR
	ตู้เครื่องไฟฟ้าสำรอง / GENERATOR CONTROL PANEL
	ไฟฉุกเฉิน / EMERGENCY LIGHT 2x12V.50W
	■ ▲ ■ OIL TYPE TRANSFORMER 1000 KVA

TELEPHONE SYSTEM AND MATV INTERNET SYSTEM

SYMBOLS	DESCRIPTIONS
	● TV. เสารับสัญญาณ โทรทัศน์ / TV OUTLET
	(N) เสารับอินเตอร์เน็ต
	S2 2 WAY SPLITTER
	S4 4 WAY SPLITTER
	T2 TAP OFF 2 WAY
	T4 TAP OFF 4 WAY
	TB ตู้ควบคุมโทรศัพท์รวม / TELEPHONE TERMINAL BOX
	▼ เสารับสัญญาณ โทรศัพท์ / TELEPHONE OUTLETS MODULAR JACK
	PABX PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE
	MDF MAIN DISTRIBUTION FRAME

LIGHTNING PROTECTION SYSTEM

SYMBOLS	DESCRIPTIONS
	● 1 M. COPPER AIR TERMINAL
	T CONCRETE TEST BOX
	⏏ GROUND ROD 5/8'-10' x 3 SETS

ELECTRICAL SCHEDULE

SYMBOLS	ILLUSTRATION	DESCRIPTIONS
		2x18 W. PRISMATIC PLASTIC
		2x18 W. PRISMATIC PLASTIC
		1x36 W. PRISMATIC PLASTIC
		1x18 W. PRISMATIC PLASTIC
		2x36 W. FLUORESCENT LAMP LUMINAIRE WITH ALUMINUM LOUVRE RECESS MOUNTED
		1x18 W. PRISMATIC PLASTIC COVER WALL MOUNTED
		WALL LIGHT, PLS 9W LAMP
		WALL LIGHT, LAMP GLS 60 W
		EXT. WALL LIGHT LAMP GLS 60 W
		GARDEN LIGHT LAMP TCD 18 W
		FLUORESCENT DOWNLIGHT LAMP GLS 18 W
		INCANDESCENT DOWNLIGHT LAMP GLS 60 W
		SWIMMING POOL LIGHTING 1x150 W WEATHER PROOF
		WALL LIGHT
		DOWNLIGHT LAMP GLS 18 W Fan mounted, 1x150 W WEATHER PROOF
		WALK WAY LIGHT LAMP 50 WATT/GROUND SPIKE 0.30 M.
		PULL BOX SIZE 30x30x15 CM(WATER PROOF)
		ทั้งสายสำหรับโคมไฟ/พัดลม/บ้าน Built - IN
		โคมไฟ/พัดลม/บ้าน 26 WATT

ขอบเขตของงาน

ขอบเขตของงานที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง และรายการก่อสร้างนี้รวมถึงการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ ทำการติดตั้งระบบเครื่องมือ เพื่อให้งานเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ และใช้งานได้ตามประสงค์ของผู้จ้าง ขอบเขตของงานจะรวมถึงรายการต่อไปนี้

1. ประสานงานกับผู้ก่อสร้างบ้านและผู้รับจ้างเพื่อให้การปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อย
2. ติดต่อประสานงานกับการไฟฟ้าในดำเนินการจ่ายสาย MINE POWER SUPPLY เข้าแผงสวิตช์
3. จัดหาและติดตั้งแผงสวิตช์จ่ายไฟฟ้ากำลัง (CONDUIT) สายบ่อนสายไฟฟ้า
4. จัดหาและติดตั้งท่อร้อยสายโทรศัพท์และแผงต่อสายโทรศัพท์
5. จัดหาและติดตั้งการต่อสายลงดิน พร้อมหลักดิน (GROUND ROD) และอุปกรณ์
6. ตรวจสอบไฟฟ้าทุกชนิดที่ได้รับอนุมัติจากสถาปนิกแล้วผู้รับจ้างเป็นผู้ติดตั้งทั้งสิ้น

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

1. สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติรวมทั้ง MINIATURE CIRCUIT BREAKER (วงจรย่อย) ใช้ของผู้ผลิตยี่ห้อเดียวกัน
2. ทนกระแสลัดวงจรได้ไม่ต่ำกว่าการไฟฟ้ากำหนด 1 C 10 KA
3. การเดินสายไฟเป็นชนิดเดินลอยหรือเดินท่อร้อยสายขึ้นอยู่กับข้อตกลงระหว่างเจ้าของและผู้รับจ้างแบบท้ายสัญญา
4. การต่อสายแยกจากสายวงจรย่อย เช่น ต่อลงสวิตช์ ดวงโคม เตารับต่อโดยใช้ WIRE NUT หรือในกล่องต่อสายชนิด HANDY BIX , SQUARE BOX หรือ OCTAGON BOX ชนิดโลหะเท่านั้น
5. ท่อร้อยสายไฟฟ้าจากแผงสวิตช์จ่ายไฟไปยังเสาไฟฟ้าฝังดินให้ใช้ท่อเหล็กเคลือบสังกะสีชนิดหนา (RIGID GALVANIZED STEEL CONDUIT) ถ้าไม่ฝังดินให้ใช้ท่อเหล็กชนิดกลาง หรือ ท่อ PVC สีเหลือง สำหรับฝังดิน เท่านั้น

ดวงโคมและอุปกรณ์

1. ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์
- ดวงโคมทำด้วยพลาสติกแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 0.60 มม. แผ่นสะท้อนแสงทำด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 0.60 มม. ฝา ALKYO STORED ENAMEL OR OVER EPOXY ส่วนครอบ DIFFUSER เลือกภายหลัง ขาหลอดเป็นชนิด SPRING TYPE
2. ดวงโคมชนิดอื่นเจ้าของบ้านเลือกหาเอง
3. หลอดไฟฟ้าของ PHILIPS, SYLVANIA หรือเทียบเท่า
- หลอดฟลูออเรสเซนต์เป็นชนิดไส้หลอดเทอร์มิส DAY LIGHT ผลิตโดยของ PHILIPS, SYLVANIA หลอดรับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 9000 ชั่วโมง
4. บัลลัสต์ สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ ทำตามมาตรฐาน มอก. 183 - 2519 ให้เป็นหน้าที่วิศวกรหรือสถาปนิก ผู้คุมงานรับผิดชอบให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาชีพซึ่งเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป

การเดินท่อสายไฟแบบลอย

1. สายไฟ VAF ที่ใช้เดินคือใช้ยี่ห้อ Thai Yozaki หรือ BBC (บางกอกเบิ้ล) และ เป็นสายไฟมาตรฐานใหม่ (สายไฟข้างในสีน้ำตาล, สีฟ้าอ่อน และ เขียว)
2. ถ้าท่อร้อยสายไฟ ตัวกั้นหนา และ นิ่ม ขนาดเบอร์ที่หุ้มอยู่ที่สายไฟที่เดิน
3. ตะปูที่เบอร์ 5/16 กรณีที่เดินสายไฟตามร่องยาแนวปูนใต้ท้องแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป เพื่อติดตั้งโคมไฟให้ใช้เป็นตะปูคอนกรีตสีดา เบอร์เล็ก ความยาวสั้นแปรตามความแข็งแรงของปูนที่ช่างปูนยาแนวในร่องแผ่น

การติดตั้งแผงสวิตช์, สวิตช์, เตารับ

1. การติดตั้งแผงสวิตช์ให้ติดตั้งสูงจากพื้น 1.50 เมตร ถึงกึ่งกลางของแผงสวิตช์
2. การติดตั้งสวิตช์ให้ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 เมตร นอกจากสถาปนิกกำหนดเป็นอย่างอื่น
3. การติดตั้งเตารับไฟฟ้า โทรศัพท์เสาอากาศ ติดตั้งสูงจากพื้น 0.30 เมตร

ชนิดและขนาดสายไฟ

1. สายไฟทุกชนิดใช้ทองแดง กว้างหน้าขด 750 โวลต์ ตามมาตรฐาน มอก.11-2518 (อาคารทั่วไป) แพลบอดจ์ หรือยาซากิ หรือชนิด 600 โวลต์ตามมาตรฐาน มอก.11-2513 (บ้านพักอาศัย)
2. สายที่ต่อดวงโคม ต้องมีขนาดไม่เล็กกว่า ISQUARE MM.
3. สายวงจรย่อย ส่วนที่ต้องไปยังเตารับใช้ขนาดไม่เล็กกว่า 2.5 SQUARE MM. (ท่อร้อยสาย) 1.5 SQUARE MM. (เดินลอย)

สวิตช์และเตารับ

1. สวิตช์สำหรับดวงโคมเป็นชนิดใช้กับกระแสไฟฟ้าสลับแรงดันไฟฟ้า 250 โวลต์ ทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 10 แอมแปร์ ก้านสวิตช์เป็นแบบกลไก แบบกด ปิด -เปิด โดยวิธีกระดิก
2. ชั่วต่อสายไฟฟ้าสวิตช์ ใช้ชนิดมีรูสำหรับสอดปลายสายไฟที่ป้องกันออกแล้วและมีสลักเข้า-ออกโดยตรง สามารถกันสายและกับสายสวิตช์อื่นในกล่องเดียวกันหรือแต่ละกล่องกันได้
3. เตารับใช้ชนิดคู่ แต่ละอันเป็นแบบมีขาสำหรับ 250 โวลต์ 10 แอมแปร์มาตรฐาน IEC TYPE
4. สวิตช์เตารับและฝาครอบใช้ของผู้ผลิตเดียวกันและใช้เดียวกันหมด
5. แผงสวิตช์ไฟฟ้าใช้ของ CRASS THREE, O.E. WESTING HOUSE, SQUARE D หรือเทียบเท่า
6. สวิตช์ไฟฟ้าใช้ของ NATIONAL หรือเทียบเท่า
7. เตารับไฟฟ้าใช้ของ NATIONAL หรือเทียบเท่า

อุปกรณ์ดับเพลิง (FIRE HOSE CABINET)

1. มาตรฐานผลิตภัณฑ์

- วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้จะต้องได้มาตรฐาน หรือ ได้รับการรับรองจากสถาบันใดสถาบันหนึ่ง
- U.L. (UNDERWRITERS LABORATORY)
 - F.M. (FACTORY MUTUAL)
 - N.F.P.A. (NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION)
 - กองบังคับการตำรวจดับเพลิง

2. วัสดุอุปกรณ์ดับเพลิง (FIRE HOSE CABINET)

- ตัวตู้มีขนาดกว้าง 75 ซม. สูง 90 ซม. ลึกไม่เกิน 32 ซม. สามารถเปิดหรือปิดได้ ทำด้วยเหล็กชนิดเย็น COOL ROLL STEEL 16 BWG
- การเคลือบสี ผนังตู้ด้วยพ่นพ่นเคลือบสีจริงด้วย สีอีพ็อกซี EPOXY POWDER COATED สีแดง
- กระจก เป็นกระจกนิรภัย ชนิดแตกเป็นเม็ดไฟม ซึ่งการแตกของกระจกจะไม่เป็นอันตรายกับผู้พบ (TEMPERED GLASS 4 M.M. THICKNESS ขนาดกระจกต้องมีข้อความ "FIRE" ขนาด 15 ซม. สีขาว

ข้อบัญญัติ เรื่องควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544

ข้อ 72 อาคารประเภท ตลาด โรงแรม วัดศาลาการ สถานพยาบาล อาคารพักอาศัยรวมที่มีห้องอาศัย ตั้งแต่ 20 หน่วยขึ้นไป และอาคารที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 2,200 ตารางเมตรขึ้นไป ซึ่งมีใช้ติดแกว ห้องแกว ต้องจัดให้มีที่พักรวมมูลฝอย และสิ่งปฏิกูลของอาคารดังกล่าว

โดยมีลักษณะดังต่อไปนี้

- (1) ผนังต้องทำด้วยวัสดุถาวร และทนไฟ
- (2) พื้นผิวภายในต้องเรียบ และกันน้ำซึม
- (3) ต้องมีการป้องกันกลิ่นและน้ำฝน
- (4) ต้องมีการระบายน้ำเสียจากมูลฝอย และสิ่งปฏิกูลในอาคารที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำเสียนั้นต้องเข้าสู่ระบบบำบัดเสียด้วย
- (5) ต้องมีการระบายอากาศและป้องกันน้ำเข้า
- (6) ต้องมีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร ของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน
- (7) ต้องจัดไว้ในที่สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก และต้องมีระยะห่างจากสถานที่ ประกอบอาหาร และสถานที่เก็บอาหาร ไม่น้อยกว่า 4 เมตร แต่ถ้าที่รองรับมูลฝอย และสิ่งปฏิกูลมีขนาดความสูงเกินกว่า 3 ลูกบาศก์เมตร ต้องมีระยะห่างจากสถานที่ ดังกล่าวไม่น้อยกว่า 10 เมตร การตีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในอาคารให้คิดจากอัตราการใช้ ดังนี้ การให้เพื่อการอยู่อาศัย ปริมาณมูลฝอยไม่น้อยกว่า 2.40 ลิตรต่อคนต่อวัน
- (8) การให้เพื่อการพาณิชย์กรรม หรือการอื่น ปริมาณมูลฝอยไม่น้อยกว่า 0.4 ลิตร ต่อพื้นที่อาคาร 1 ตารางเมตรต่อวัน

EAK
ARCHITECT
AND
DEVELOPMENT CO., LTD.

PROJECT.
พื้นที่ของสำนักงาน 2 ชั้น
จำนวนห้อง พื้นที่ใช้ประโยชน์ 600 ตร.ม.

LOCATION.
ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อรับปรุง
มาตรฐานการประกอบธุรกิจในระดับพื้นที่
ไม่สะดวกในการเข้าถึง พื้นที่ 2.4
ตร.ม. 2.4 ตร.ม. 2.4 ตร.ม.

OWNER.
ส่วนพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม
ไม่ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
ภาคใต้
Architects

Structural Engineers

Electrical Engineers

Sanitary Engineers

Note
The drawing is prepared by the Architect and the Engineer
The drawing is prepared by the Architect and the Engineer
The drawing is prepared by the Architect and the Engineer

Drawing Title

ขอบเขตของงานและข้อกำหนดด้านงาน
LIMITS OF WORK AND REQUIREMENTS

Scale : Not To Scale

Drawing by
E@K.Architect DESIGN

31/01/2022, 10:00:00 AM, 10:00:00 AM, 10:00:00 AM
31/01/2022, 10:00:00 AM, 10:00:00 AM, 10:00:00 AM
31/01/2022, 10:00:00 AM, 10:00:00 AM, 10:00:00 AM

Drawing No. Total Drawing

EE-02 039

Date : 04 / 01 / 2022

The drawing is prepared by the Architect and the Engineer
The drawing is prepared by the Architect and the Engineer
The drawing is prepared by the Architect and the Engineer

The drawing is prepared by the Architect and the Engineer
The drawing is prepared by the Architect and the Engineer
The drawing is prepared by the Architect and the Engineer

The drawing is prepared by the Architect and the Engineer
The drawing is prepared by the Architect and the Engineer
The drawing is prepared by the Architect and the Engineer

PROJECT.

ที่พักแหวงแหวงนํางาน 2 ชั้น
จำนวนห้อง ห้องที่ใช้แหวงแหวง 360 ห้อง

LOCATION.

ศูนย์แหวงแหวงแหวงแหวงแหวงแหวง
แหวงแหวงแหวงแหวงแหวงแหวงแหวง
แหวงแหวงแหวงแหวงแหวงแหวงแหวง
แหวงแหวงแหวงแหวงแหวงแหวงแหวง

OWNER.

ส่วนแหวงแหวงแหวงแหวงแหวง
แหวงแหวงแหวงแหวงแหวงแหวง
แหวงแหวง

Architects

Structural Engineers

นาย ยืนยง ภัทธีสิน
สถาปนิก
315 ซอย 3 ถนน
จ. กรุงเทพมหานคร

Electrical Engineers

Sanitary Engineers

Note

แหวงแหวงแหวงแหวงแหวงแหวง
ARCHITECT TEL : 244 - 184444
ELECTRICAL ENGINEER TEL : 244 - 184444
SANITARY ENGINEER TEL : 244 - 184444

Drawing Title

แบบแหวงแหวงแหวงแหวงแหวง
แหวงแหวงแหวงแหวงแหวง
LIGHTING AND POWER SYSTEM

Scale : 1:100

Drawing by

E@K.Architect DESIGN

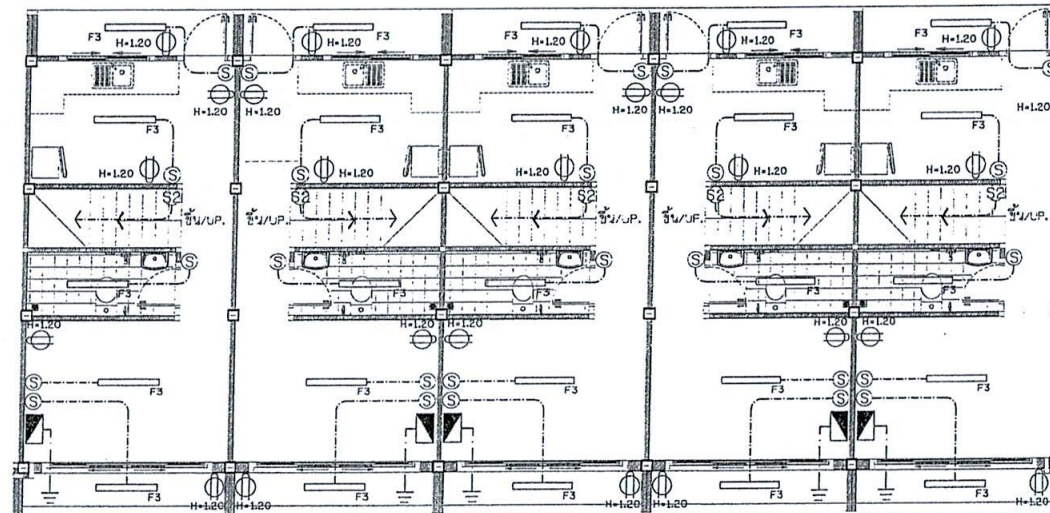
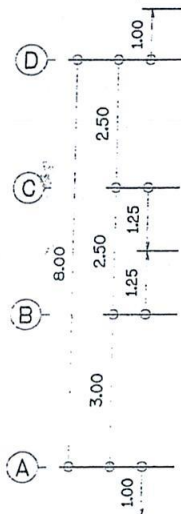
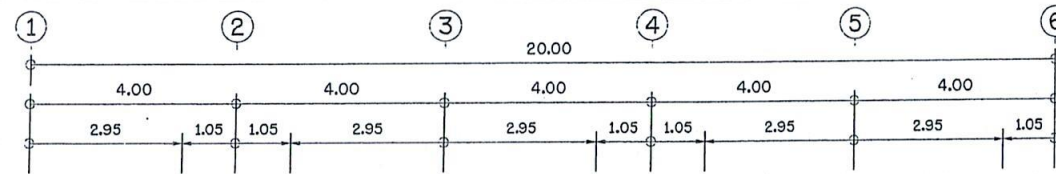
31/31 Chomchuan Rd. Bangkok 10110
Surat Thani 84000 Thailand
Tel : 077-500000 Fax : 077-500000
Email : E@KARCHITECT@GMAIL.COM

Drawing No. Total Drawing

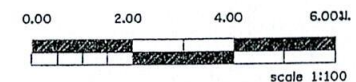
EE-03 039

Date : 04 / 01 / 2022

This drawing is prepared by the architect and is not to be used for any other purpose without the written consent of the architect. It is the responsibility of the client to ensure that the drawing is used for the purpose of the project and is not to be used for any other purpose.



แบบแหวงแหวงแหวงแหวงแหวง
LIGHTING AND POWER SYSTEM GROUND PLAN
ขนาด 1:100
SCALE



PROJECT.

ที่พักผ่อนและสำนักงาน 2 ชั้น
จำนวนห้อง 2 ชั้น 360 ตร.ม.

LOCATION.

ศูนย์การค้าและที่พักผ่อนในโครงการ
บริเวณถนนสุขุมวิท ซอย 111 แขวงคลองตัน
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER.

ส่วนพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม
ไม่ องค์กรอุตสาหกรรมป่าไม้
ภาคใต้

Architects

Structural Engineers

นาย อธิษฐ์ วิชาญ
สถาปนิก
333 ถนนสุขุมวิท
กรุงเทพฯ 10110

Electrical Engineers

Sanitary Engineers

Note

แบบแปลนระบบไฟฟ้าและกำลัง
แบบแปลนระบบไฟฟ้าและกำลัง
แบบแปลนระบบไฟฟ้าและกำลัง
แบบแปลนระบบไฟฟ้าและกำลัง

Drawing Title

แบบแปลนระบบไฟฟ้าและกำลัง
แบบแปลนระบบไฟฟ้าและกำลัง
แบบแปลนระบบไฟฟ้าและกำลัง
แบบแปลนระบบไฟฟ้าและกำลัง

Scale : 1:100

Drawing by

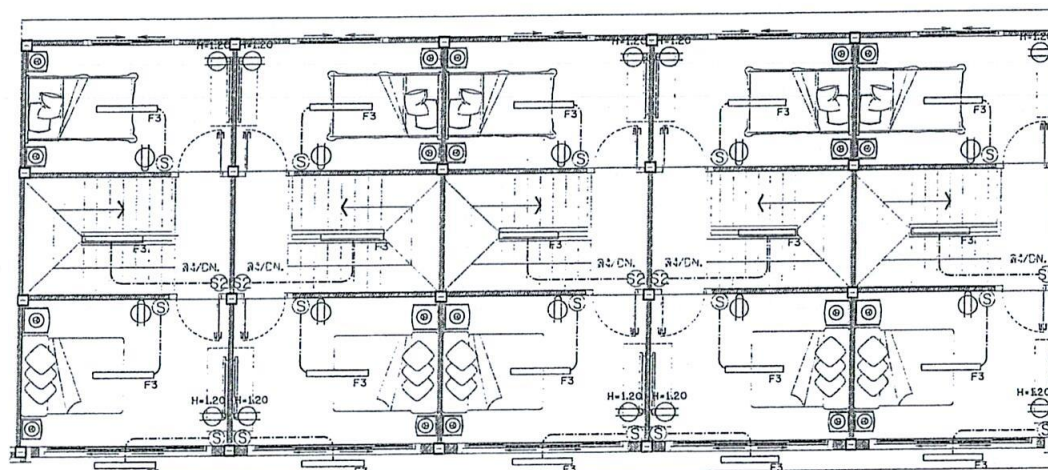
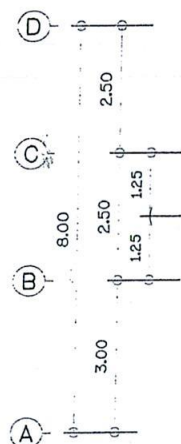
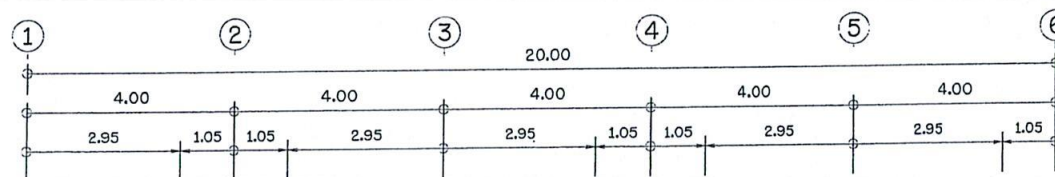
EAX ARCHITECT DESIGN
81/81 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Tel : 02-4000000 Fax : 02-4000000
Email : EAXARCHITECT@GMAIL.COM

Drawing No. Total Drawing

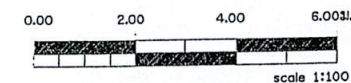
EE-04 039

Date : 04 / 01 / 2022

แบบแปลนระบบไฟฟ้าและกำลัง
แบบแปลนระบบไฟฟ้าและกำลัง
แบบแปลนระบบไฟฟ้าและกำลัง
แบบแปลนระบบไฟฟ้าและกำลัง



แบบแปลนระบบไฟฟ้าและกำลัง
LIGHTING AND POWER SYSTEM UPPER PLAN
SCALE 1:100



CLEAN OUT



No.	Item	Content
1	Capacity	
1.1	Solid Separation Chamber	1.44 M ³
1.2	Sedimentation Chamber	0.68 M ³
1.3	total	2.120 M ³
Material		
2.1	Chamber:	FRP
2.2	Separation Plate Baffle:	FRP
2.3	Manhole Cover:	ABS
2.4	Inlet,Outlet Pipe:	PVC(100mm.)

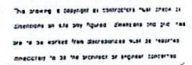
SEPARATION TANK SEDIMENTATION TANK

INLET PIPE Ø100mm. OUTLET PIPE Ø

MANHOLE COVER Ø

PLAN

แบบขยายถึงบำบัดน้ำเสีย



PROJECT.

ที่พักแรมแถวหน้างาน 2 ชั้น
จำนวนห้อง พื้นที่ใช้สอย 300 ตร.ม.

LOCATION.

ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อปรับปรุง
มาตรฐานการแปรรูปโมเดลผลิตภัณฑ์
ไม่เสร็จจากจากป่าปลูก ของที่ ม.4
คลองยา อ.อ่าวลึก จ.กระบี่

OWNER.

ส่วนพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม
ไม้ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
ภาคใต้

Architects

Structural Engineers

นาย ยืนยง กิตติวัฒน์
สถาปนิก
555 หมู่ 10 ตำบล อ.อ่าวลึก จ.กระบี่

Electrical Engineers

Sanitary Engineers

Note

ขออนุญาตใช้แบบแปลนในระบบสุขาภิบาล
ARCHITECT TEL : 089 - 884808
CIVIL ENGINEERS TEL : 089 - 884817
DRAFTER TEL : 089 - 884815

Drawing Title

แบบแปลนระบบสุขาภิบาลชั้นล่าง
SANITARY SYSTEM GROUND PLAN

Scale : 1:100

Drawing by

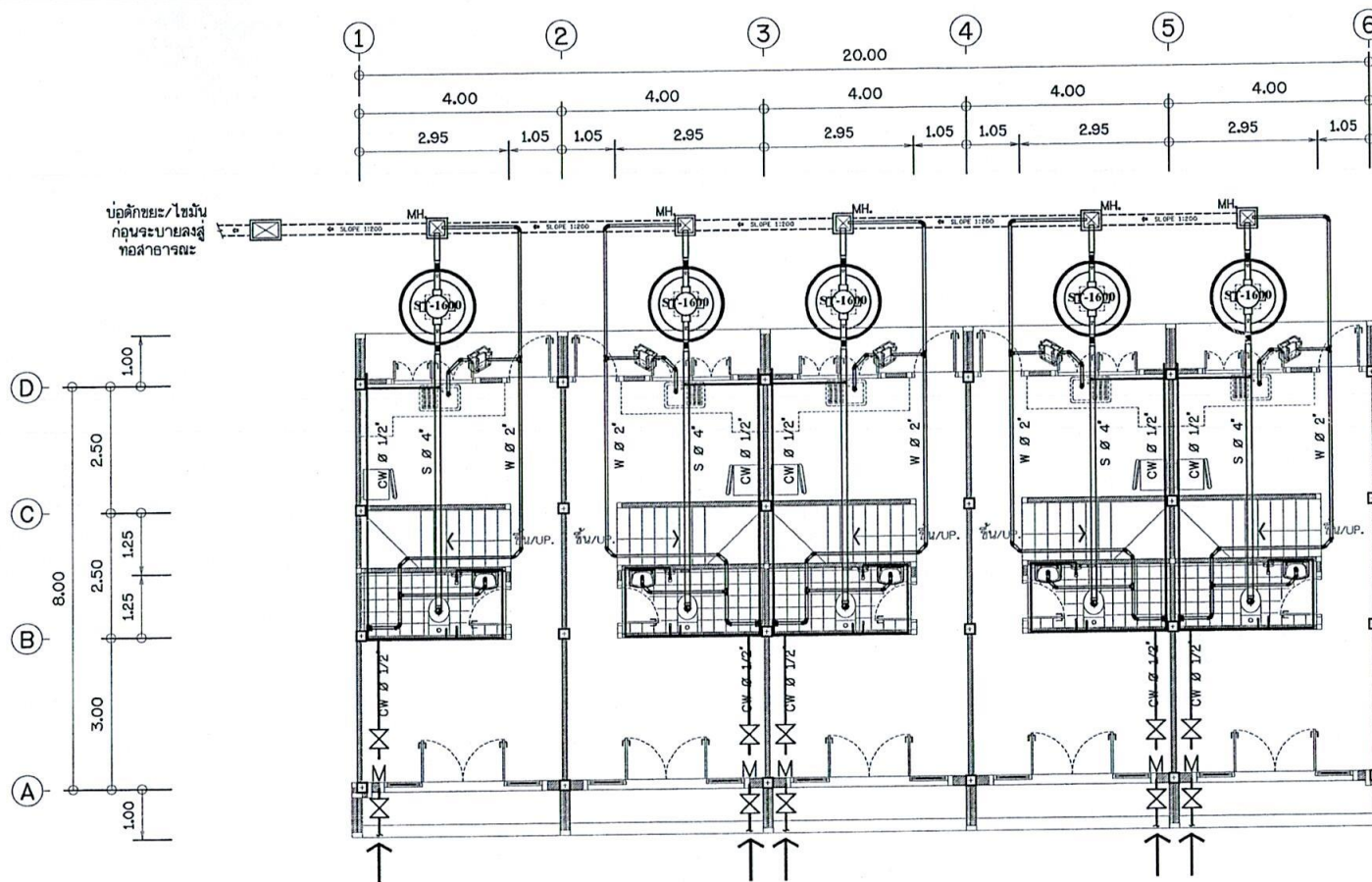
E@K.Architect DESIGN
81/81 Chonkham Rd. Muangphong, Muang
Surin Thani 34000 (Thailand)
Tel : 077-600608 Fax : 077-600607
Email : EAKARCHITECT@hotmail.com

Drawing No. Total Drawing

SN-04 039

Date : 04 / 01 / 2022

This drawing is copyright of EAKARCHITECT and shall not be
distributed or use any figures, dimensions and grid lines
are to be marked from EAKARCHITECT and shall not be
reproduced or used in any way without the written consent
of EAKARCHITECT.



แบบแปลนระบบสุขาภิบาล ชั้นล่าง
SANITARY SYSTEM GROUND PLAN

มาตราส่วน 1 : 100
SCALE 1 : 100

