



อาคารสำนักงานศูนย์สิ่งแวดล้อม สุรินทร์
แบบชุดก่อสร้าง

1. แบบงานภายนอกอาคาร
2. แบบงานสถาปัตยกรรม
3. แบบงานโครงสร้าง
4. แบบงานระบบไฟฟ้า
และสื่อสาร
5. แบบงานระบบปรับอากาศ
และระบายอากาศ
6. แบบงานระบบสุขาภิบาล
และดับเพลิง

5

๗๖



คณะกรรมการการเลือกตั้ง
แบบชุดก่อสร้าง

1. แบบงานภายนอกอาคาร

nb

(Handwritten signature)

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

	ดินอัดแน่น		ไม้ขีด
	คอนกรีต		กระจก
	ทราย, ปูนฉาบ		ฉนวน
	คอนกรีตบล็อก		โลหะ
	อิฐมวลเบา		กรวดล้าง
	อิฐแดง		หินอ่อน
	อิฐแก้ว (GLASS BLOCK)		หินรีด
	ไม้ไผ่แล้ง		
	ไม้เนื้อใส		

	ชื่อรูปด้าน	F1	หมายเหตุวัสดุพื้น
	แผ่นที่รูปด้านปรากฏ	C1	หมายเหตุวัสดุฝ้าเพดาน
	ชื่อรูปตัด		หมายเหตุวัสดุก่อผนัง
	แผ่นที่รูปตัดปรากฏ		หมายเหตุพื้นผิวผนัง
	ชื่อแบบขยาย		หมายเหตุประตู
	แผ่นที่แบบขยายปรากฏ		หมายเหตุหน้าต่าง
	ความสูงฝ้าเพดาน		หมายเหตุบัว
	หมายเหตุวัสดุฝ้าเพดาน		หมายเหตุเสาโครง

	ชื่อห้อง		หมายเหตุราวจับ
	หมายเหตุวัสดุฝ้าเพดาน		หมายเหตุราวจับ
	ระดับพื้น		หมายเหตุราวจับ
	หมายเหตุวัสดุพื้น		หมายเหตุราวจับ
	สัญลักษณ์แสดงทิศทาง		หมายเหตุราวจับ
	หมายเหตุ, เส้นเขตที่ดิน		หมายเหตุราวจับ
	เส้นบอกระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง		หมายเหตุราวจับ
	เส้นบอกระยะจากศูนย์กลางถึงริม		หมายเหตุราวจับ
	เส้นบอกระยะจากริมถึงริม		หมายเหตุราวจับ
	ระดับพื้น		หมายเหตุราวจับ
	แสดงระดับพื้น		หมายเหตุราวจับ

สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายการ	ขนาด
X0-01	รายการประกอบแบบ	1:100
	สารบัญแบบ, สัญลักษณ์ประกอบแบบ,	
	รายการวัสดุประกอบแบบผังบริเวณ	
X1-01	ผังบริเวณ ๑ สุรินทร์ (ก่อนปรับปรุง)	1:250
X1-02	ผังบริเวณ ๑ สุรินทร์	1:250
	ประตูทางเข้า-ออก	
X2-01	แบบขยายประตูทางเข้า-ออกรถยนต์	1:75
X2-02	แบบขยายประตูทางเข้า	แผ่นที่ 1 1:25
X2-03	แบบขยายประตูทางเข้า	แผ่นที่ 2 1:25
X2-04	แบบขยายซุ้มทางเข้า	แผ่นที่ 1 1:25
X2-05	แบบขยายซุ้มทางเข้า	แผ่นที่ 2 1:25
X2-06	แบบขยายป้ายโครงการ	1:25
	รั้ว	
XSI-01	โครงสร้างรั้ว และประตูรั้ว	1:75
XSI-02	แบบขยาย โครงสร้างประตูทางเข้าสถานี	1:10
XSI-03	แบบขยาย โครงสร้างรั้ว	1:10
	แบบมาตรฐาน การเสริมเหล็ก	
	และรอยต่อถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	

รายการวัสดุประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายการวัสดุ
F1	พื้น คสล. ผิวคอนกรีตขัดเรียบ
F2	พื้น คสล. ผิวขัดมัน / ทาหน้ากับตะไคร่น้ำ สูดรน้ำ
F3	พื้น คสล. ผิวคอนกรีตขัดมันผสมน้ำยากันซึม
	รายการวัสดุผนัง
B1	ผนังก่ออิฐบล็อกจาก
	ฉาบปูนขัดมัน ีกรอง / ทาหน้ากับตะไคร่น้ำ สูดรน้ำ
FN1	
	รายการวัสดุฝ้าเพดาน
C1	ความหมาย
	ฝ้าเพดาน โครงสร้างท่อน้ำ, คาน, ค.ส.ล. ผิวขัดมัน /
	ทาหน้ากับตะไคร่น้ำ สูดรน้ำ

PROJECT
อาคารสำนักงานศูนย์วิศวกรรม
จังหวัดสุรินทร์

Thai PBS
Co., Ltd.
อาคารพาณิชย์และสหภาพ
สหกรณ์แห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.)

REVISION	DATE
Rev.1	แบบร่างที่ 25 ธ.ค. 63

de-xstudio company Ltd.
120/29 Tom 1a, Town Lozone 94
Bangkok, Thailand 10310
TEL: 02-909 9000 FAX: 02-909 9010

ผู้จัดการโครงการ	คุณชานนท์ อธิวัฒน์	๙-๙๓2810
ผู้เขียนรายการสถาปัตย์กรรม	คุณรัฐพร ฤกษ์ชัย	๙-๙๓๒809
ผู้เขียนรายการวิศวกรรมโยธา	คุณวิมลภา อภิวัฒน์	๙๓-๙๓๒๘
ผู้เขียนรายการวิศวกรรมไฟฟ้า	คุณพิชญะ ธีระ	๙๓-๙๓๒๘

DRAWING TITLE	สารบัญแบบ วัสดุประกอบ
DRAW	รายการวัสดุประกอบแบบ
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG.No	XO-01
TOTAL	

แผ่นที่ส่งแบบ

This drawing is property of de-x studio company Ltd. and
not be used or reproduced without specific permission.

REVISION	DATE
Rev.1 แก้ไขข้อบกพร่อง	25 ต.ค. 63

de-x studio company Ltd.
 120/229 Tavee In Town Building 94
 10th Floor, 250/100-101, Pracha Uthit Rd.
 10310 Bangkok Thailand 10250 tel: 02-009-9029

ผู้จัดการโครงการ
 คุณณิชาภัทร อธิวัฒน์ 8-402810

ผู้เขียนชุดคำนวณสถาปัตย์กรรม
 คุณรัชฎาภา อึ้งเจริญ 8-402809

ผู้เขียนชุดคำนวณวิศวกรรมโยธา
 คุณณิชาภา อึ้งเจริญ 804638

ผู้เขียนชุดคำนวณวิศวกรรมไฟฟ้า
 คุณณิชาภา อึ้งเจริญ 804638

DRAWING TITLE
ผังบริเวณ จ.สุรินทร์ (ก่อนปรับปรุง)

DRAW
 สัมปณิชนันท์ จ.สุรินทร์
 (ก่อนปรับปรุง)

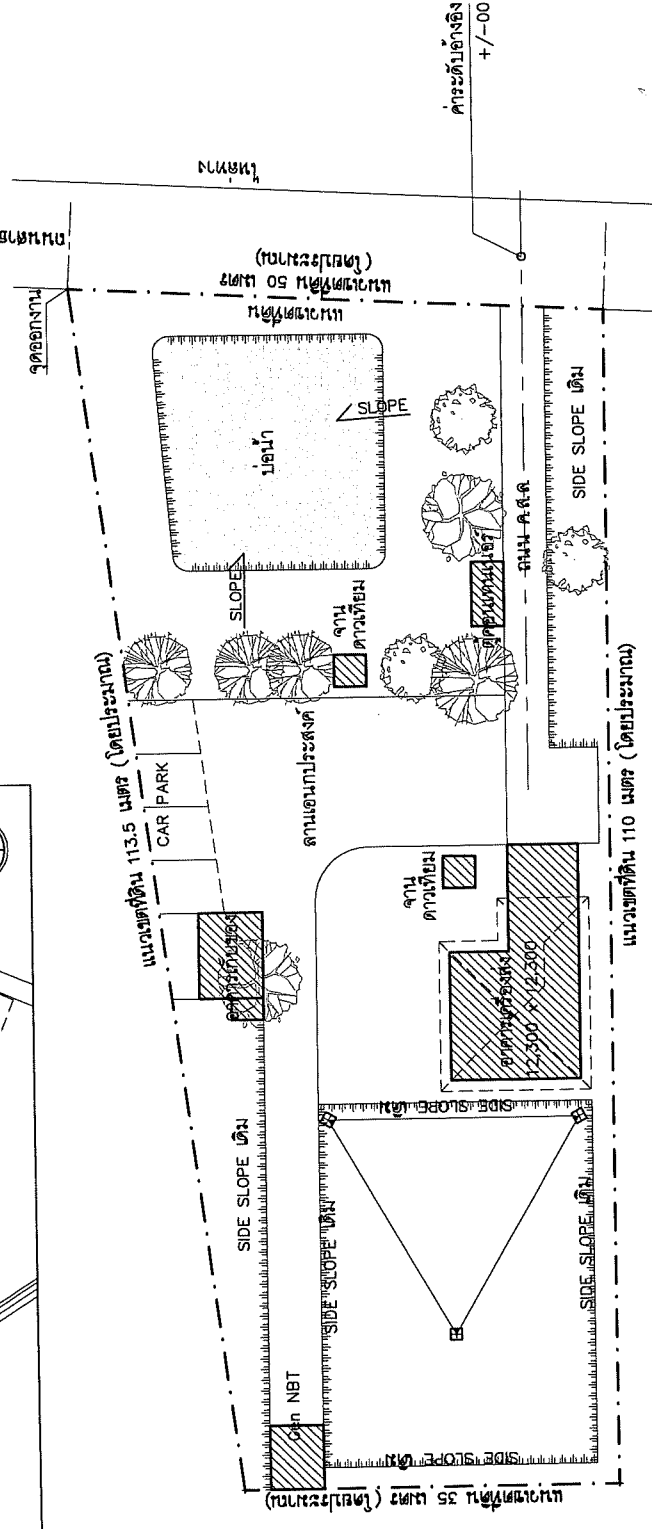
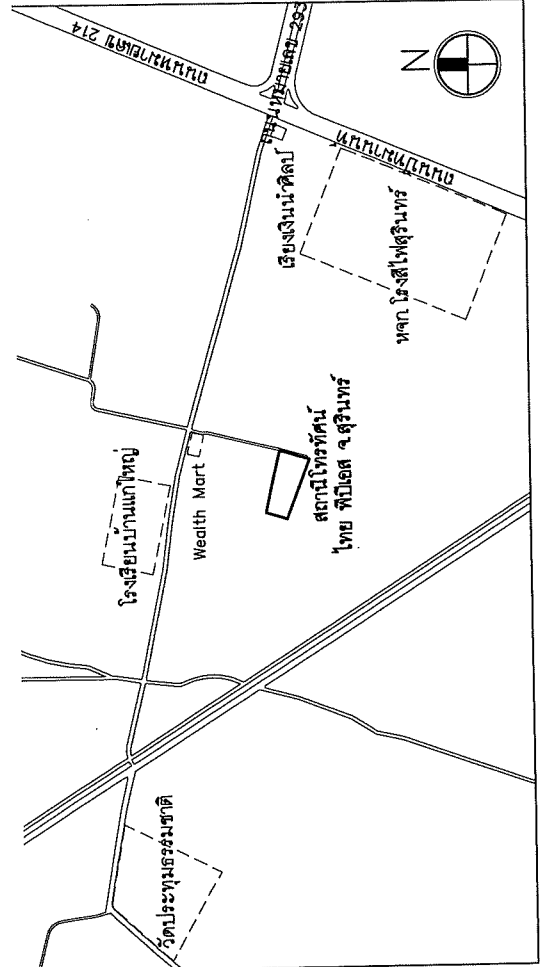
APPROVE

DATE
 November 10, 2019

DWG.No
X1-01

TOTAL
 This drawing is property of de-x studio company and is to be used as reproduced marked paper

**แผนที่ แสดงตำแหน่ง
 Thai PBS จ.สุรินทร์**



ผังบริเวณ จ.สุรินทร์ (ก่อนปรับปรุง)
 มาตรฐาน
 พิกัด E 103.507680 N 14.919520
 ตำบลแก่งใหญ่ อําเภอเมืองสุรินทร์
 จังหวัดสุรินทร์ 32000



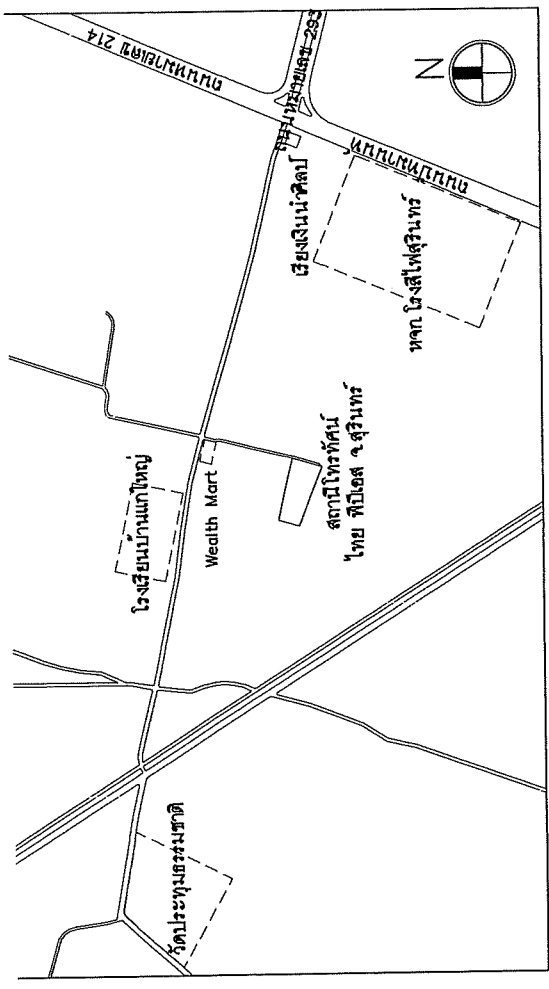
หมายเหตุ

1. จัดทำผังบริเวณนี้ด้วยมือเขียน
 2. รายละเอียดจะระบุเป็นอย่างอื่น
 3. รายละเอียดจะระบุเป็นอย่างอื่น

สัญลักษณ์

- TR หนองแปลงไฟฟ้า
- SLOPE สัน SLOPE
- ☼ เสาไฟฟ้า ศสล.
- MH ฝักรับน้ำ (Man Hole)

แผนที่ แสดงตำแหน่ง
Thai PBS จ.สุรินทร์



Project: ศึกษาดำเนินงานศูนย์วิทยุกระจายเสียง
จังหวัดสุรินทร์

Thai PBS
จ.สุ. 11

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพ
สาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.)

REVISION	DATE
Rev.1 อนุมัติร่าง	25.01.63
Rev.2 อนุมัติ	15.01.63

CGX de-xStudio company Ltd.
10/100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000

ผู้จัดการโครงการ: คุณกานทิพย์ ลิ้มขจรรัตน์ 9-01-2810

ผู้เขียนร่างด้านสถาปัตย์กรรม: คุณปริศนา บุญช่วย 9-01-2809

ผู้เขียนร่างด้านวิศวกรรมโยธา: คุณอภิชาติ ลิ้มขจรรัตน์ 9-01-4638

ผู้เขียนร่างด้านวิศวกรรมไฟฟ้า: คุณไพฑูริยา นิลดา 9-01-0038

DRAWING TITLE: **ผังบริเวณ จ.สุรินทร์**

DRAW: _____

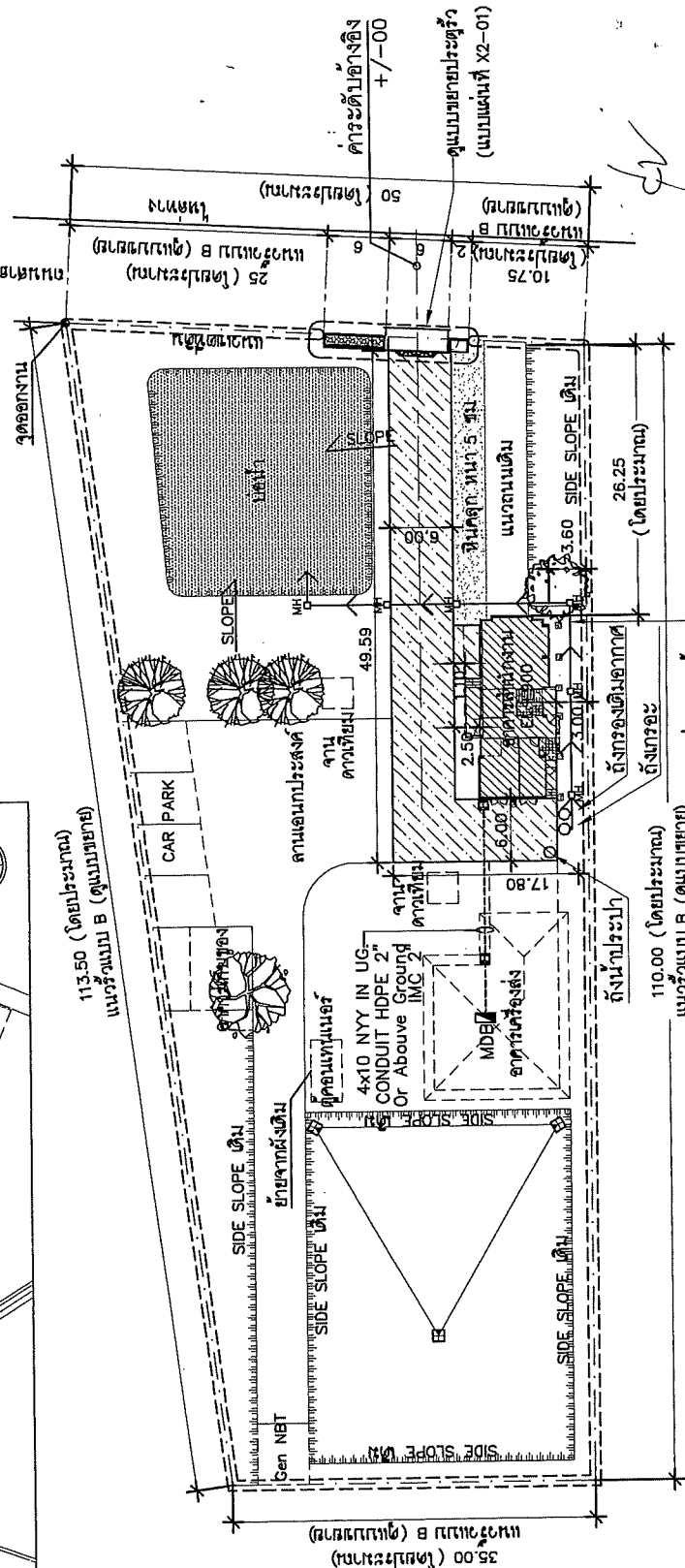
APPROVE: _____

DATE: November 10

DWG.No: X1-02

TOTAL: _____

This drawing is property of deca spt and not be used or reproduced without permission.



ผังบริเวณ จ.สุรินทร์
มาตราส่วน 1:500
พิกัด E 103.507680 N 14.919520
ตำบลนาใหญ่ อำเภอเมืองสุรินทร์
จังหวัดสุรินทร์ 32000



ท่อระบายน้ำ
RCP Ø 0.40m.

หมายเหตุ

1. มิติต่างข้างมีหน่วยเป็นเมตร เว้นเสียแต่ระบุเป็นอย่างอื่น
2. รั้วและระดับต่างข้างที่ระบุในแบบ ผู้รับจ้างต้องทบทวนสอบอีกครั้ง ก่อนเริ่มต้นทำการก่อสร้าง
3. อ้างอิงผังบริเวณอาคารรับสัญญาณ ITV สถานีสุรินทร์ ของ MASS GROUP COMPANY LIMITED

สัญลักษณ์

- TR หม้อแปลงไฟฟ้า
- เส้น SLOPE
- เสาไฟฟ้า คสล.
- บ่อพักระบายน้ำ (Man Hole)
- EE. HAND HOLE

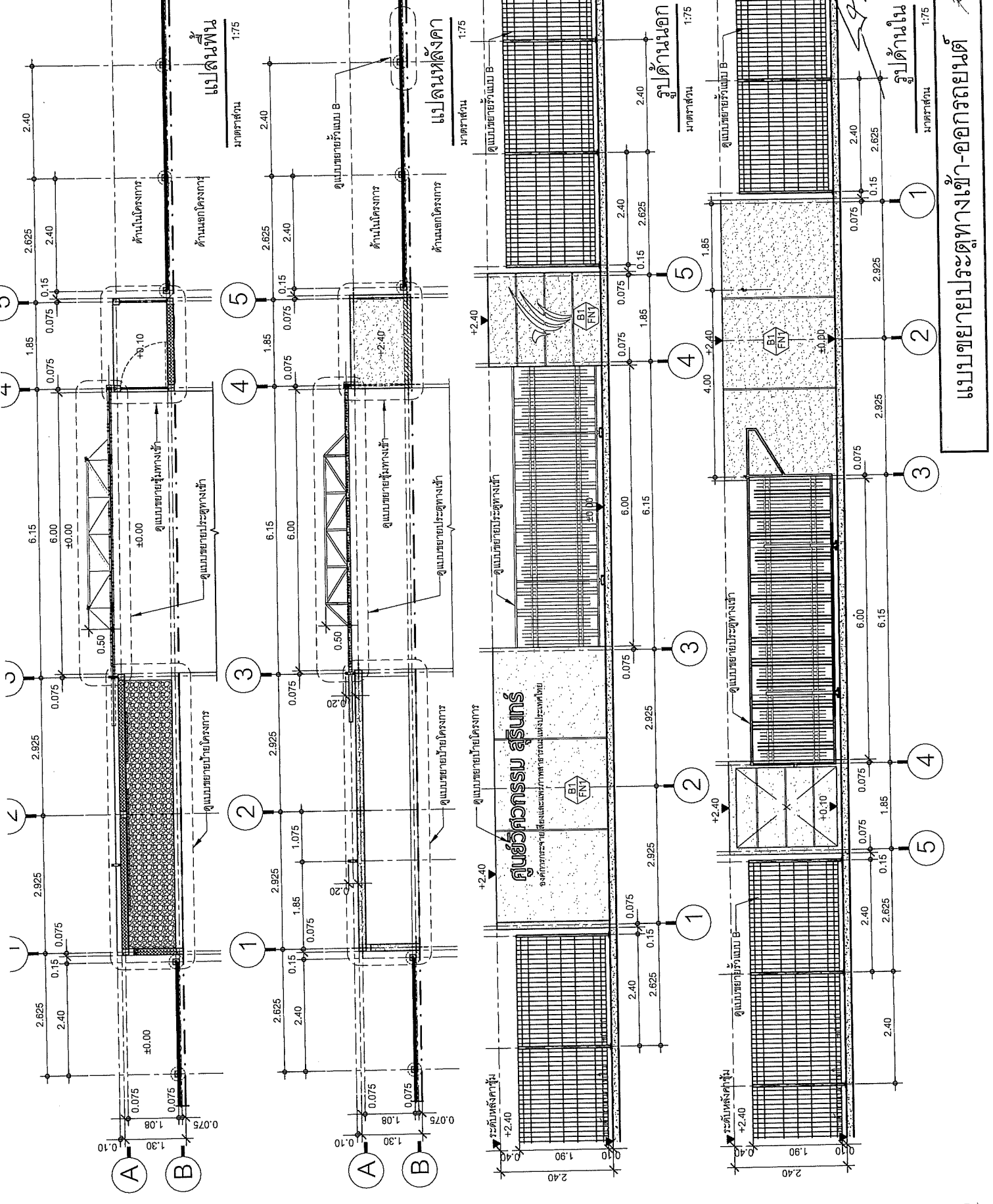
Handwritten signature and initials.

REVISION	DATE
Rev. 01	25 ต.ค. 69

de-xStudio company Ltd.
 120/25 Iron 3, Iron Lodge 94
 Bangkok 10520 Thailand Tel: 800 800 800

ผู้จัดทำโครงการ
 ศุภนิพนธ์ อธิพานิชย์ ๙-๓๓.2810
ผู้เขียนสถาปัตย์
 ศุภนิพนธ์ อธิพานิชย์ ๙-๓๓.2809
ผู้เขียนสถาปัตย์วิศวกรรมโยธา
 ศุภนิพนธ์ อธิพานิชย์ ๙-๓๓.4638
ผู้เขียนสถาปัตย์วิศวกรรมไฟฟ้า
 ศุภนิพนธ์ อธิพานิชย์ ๙-๓๓.๓๖38

DRAWING TITLE	แบบขยายประตูทางเข้า-ออกรถยนต์
DRAW	ศุภนิพนธ์ อธิพานิชย์
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG.No	X2-01
TOTAL	



แบบขยายประตูทางเข้า-ออกรถยนต์
 1:75

REVISION	DATE
Rev.1 แก้ไขเหล็กวง	25/11/19

de-x studio company Ltd.
 1261/29 Tavee H. Town Subdive 94
 Phrasaeng Subdive 12,
 Mueang Samut Prakan District, Samut Prakan 10600 TH

ผู้จัดการโครงการ
 คุณชนินทร์ อธิพนธ์น 4-362810 ○

ผู้เขียนงานเขียนแบบสถาปัตยกรรม
 คุณวีระพ ภู่งามบุญ 4-362809 ○

ผู้เขียนงานเขียนแบบวิศวกรรมโยธา
 คุณวิชา จันแจนซ์ 4-46338 ○

ผู้เขียนงานเขียนแบบวิศวกรรมไฟฟ้า
 คุณพิชญะ วิเศษ 4-11038 ○

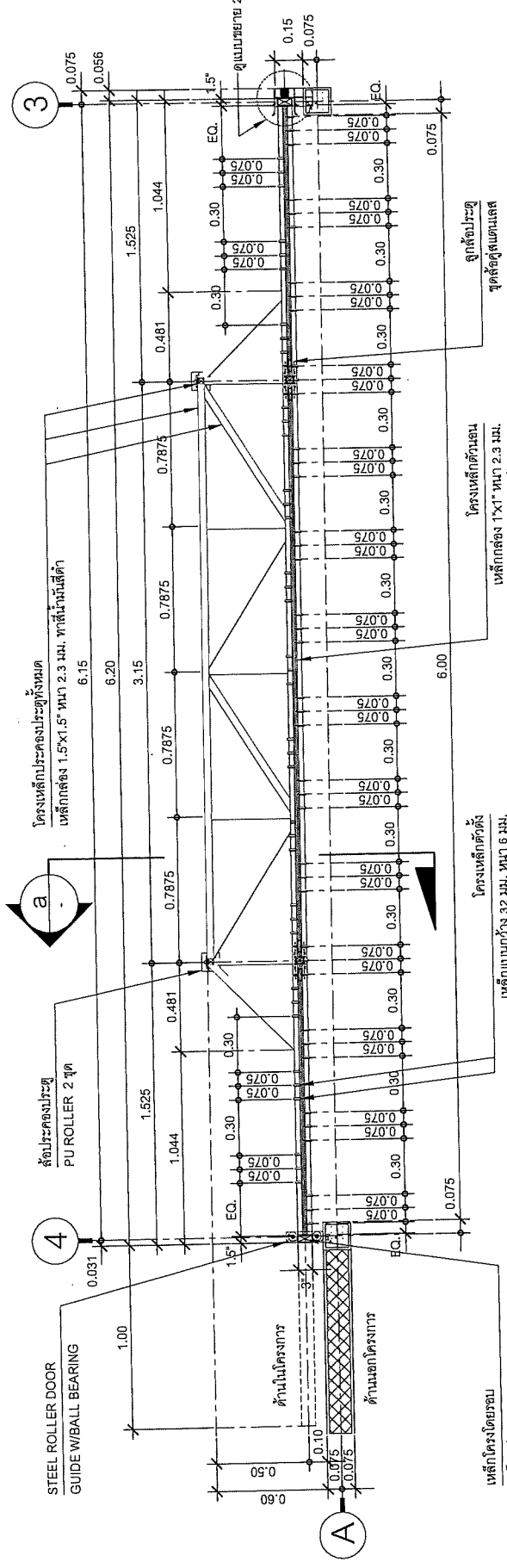
DRAWING TITLE
แบบขยายประตูทางเข้า
 หน้า 1

DRAW
 APPROVE

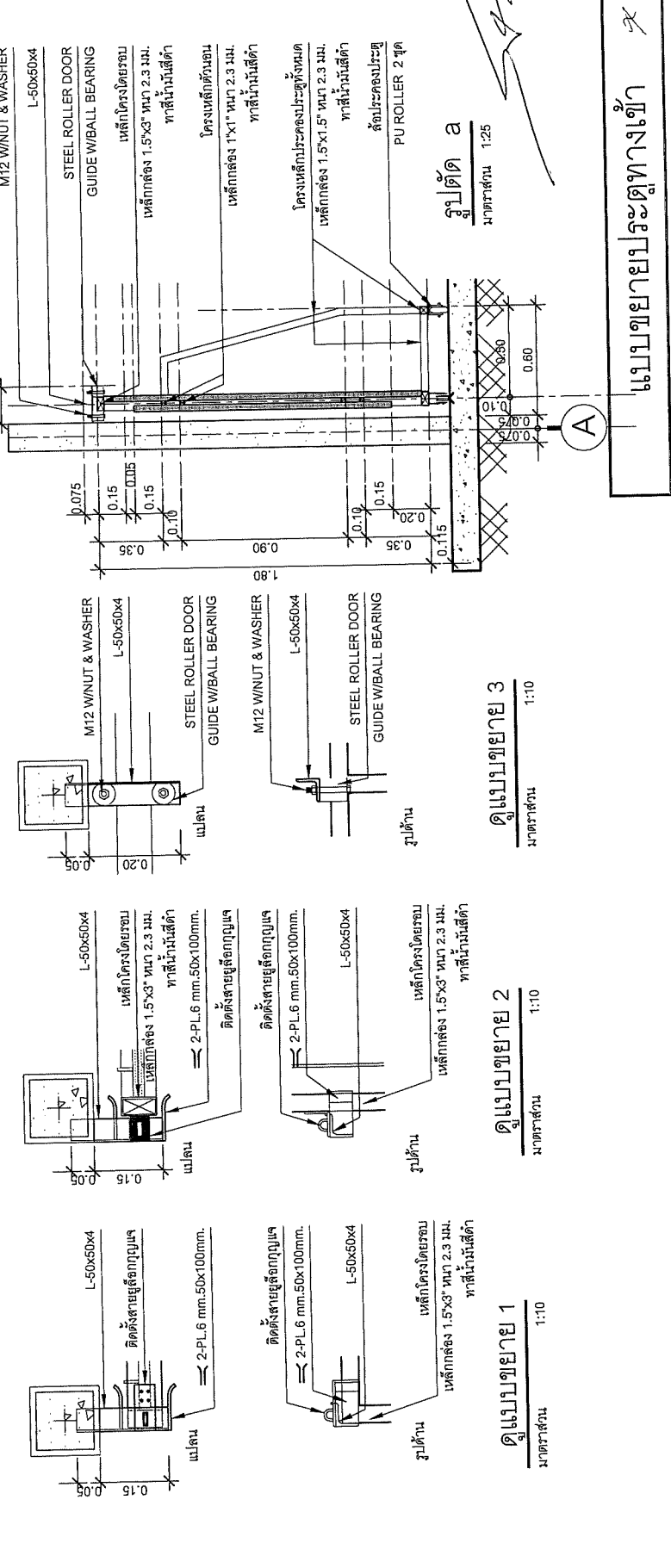
DATE November 10, 2019

DWG.No **X2-02**

TOTAL
 This drawing is property of de-x studio company Ltd. and
 will be used or reproduced without specific permission



แปลนประตูทางเข้าออกบริเวณประตู
 ขนาดสูง 3'-2 3/4 ฟุต
 ขนาดกว้าง 3'-2 3/4 ฟุต



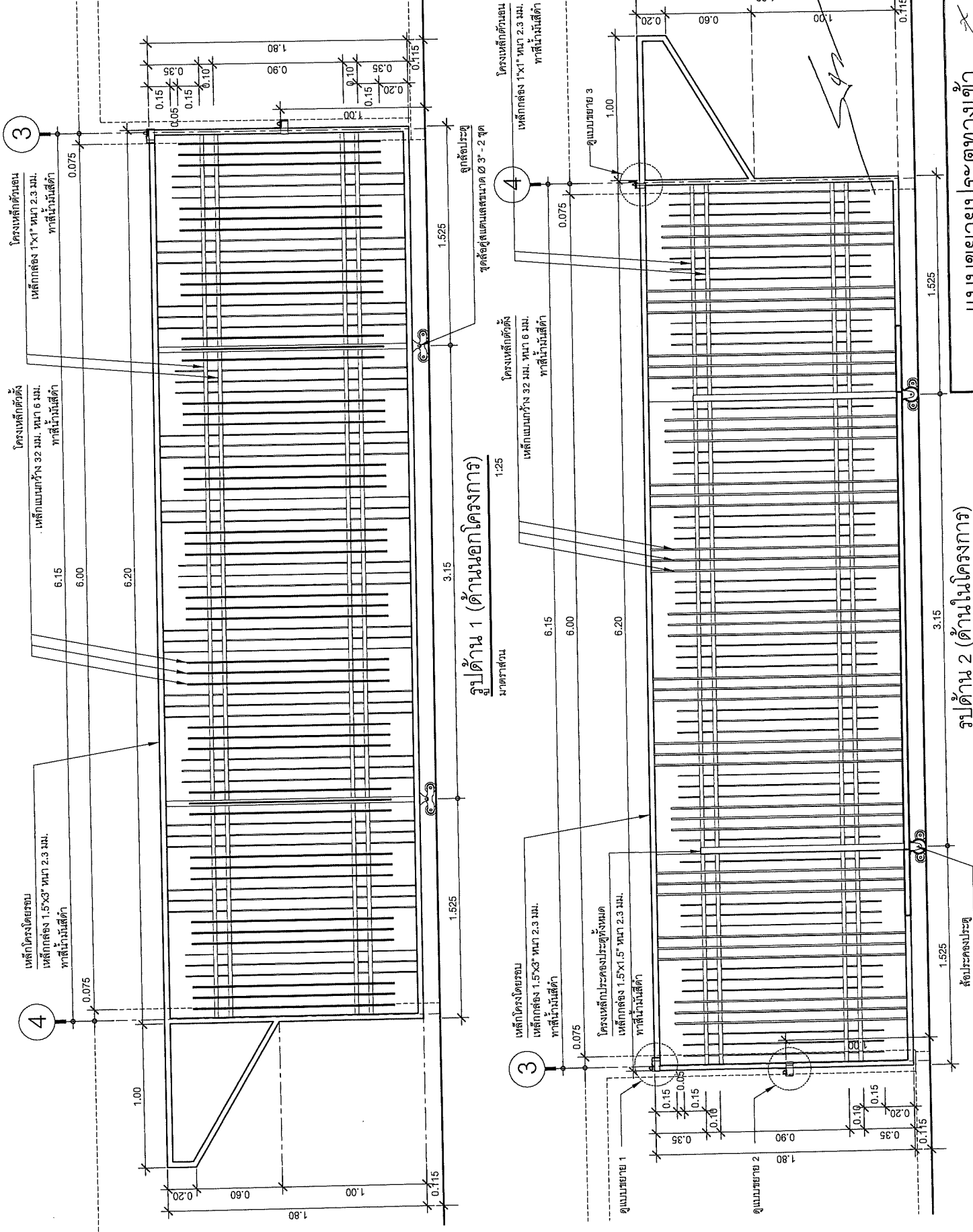


REVISION	DATE
REV.1 แก้ไขข้อบกพร่อง	25 มี.ค. 63

de-x studio company Ltd.
 120/29 ถนน ๒๓
 ซอย ๒๖ แขวงสามยุคใหม่ เขต ๓
 กรุงเทพฯ ๑๐๓

ผู้จัดการโครงการ ศุภรัตน์ ศรีวัฒนดี ๓-๙๙2810	ผู้เขียนรายการสถาปัตย์กรรม ศุภรัตน์ ศรีวัฒนดี ๓-๙๙2809
ผู้เขียนรายการวิศวกรรมโยธา ศุภรัตน์ ศรีวัฒนดี ๓๒4๕๖38	ผู้เขียนรายการวิศวกรรมไฟฟ้า ศุภรัตน์ ศรีวัฒนดี ๓๒๓1038

DRAWING TITLE แบบขยายประตูทางเข้า ผนังที่ 2	DATE November 10, 2019 DWG.No X2-03 TOTAL
---	--



แบบขยายประตูทางเข้า
 ผนังที่ 2

รูปด้าน 1 (ด้านนอกโครงการ)
 1:25

รูปด้าน 2 (ด้านในโครงการ)
 1:25



REVISION	DATE
Rev.1 อนุมัติร่าง	25 มิ.ย. 63

de-X studio company Ltd.
110/29 Km. 9, Tron, Ladang 94
Thaiburi 3003 Phitsanulok 65000

ผู้จัดการโครงการ
คุณณรินทร์ ธีรพัฒน์ ๙-๓๖.2810

ผู้เขียนแบบสถาปัตย์
คุณรัฐพร รุ่งเรือง ๙-๓๖.2809

ผู้เขียนแบบวิศวกรรมโยธา
คุณวิเศษ วัฒนพงศ์ ๙๖.๕๖.๖๖

ผู้เขียนแบบด้านวิศวกรรมไฟฟ้า
คุณพิชชา สีลา ๖๓.10.๖๖

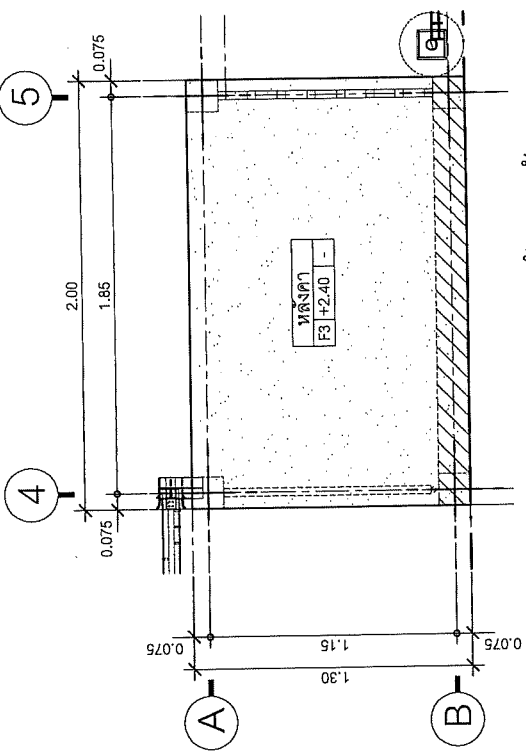
DRAWING TITLE
แบบขยายตู้มทางเข้า
แผ่นที่ 1

DRAW
APPROVE

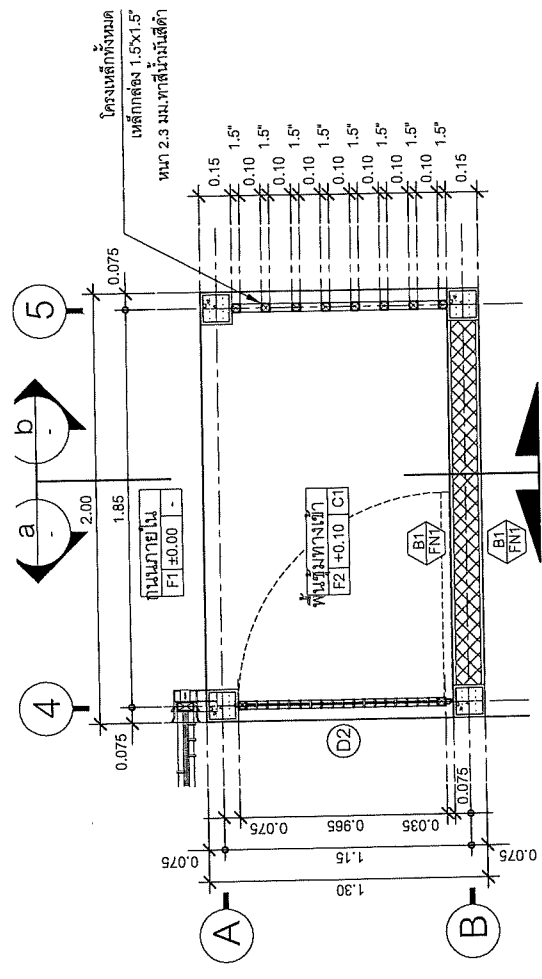
DATE November 10, 2019

DWG.No X2-04

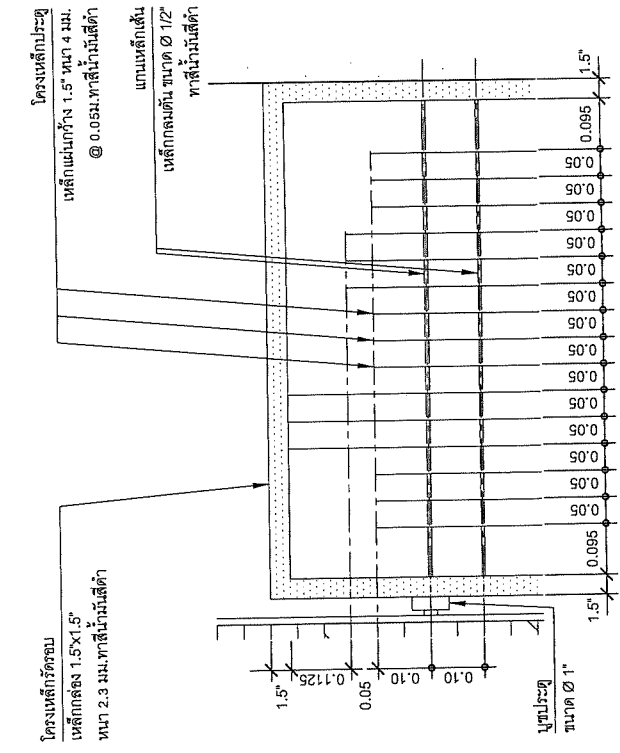
TOTAL
This drawing is property of de-x studio company Ltd. and will be used or reproduced without specific permission.



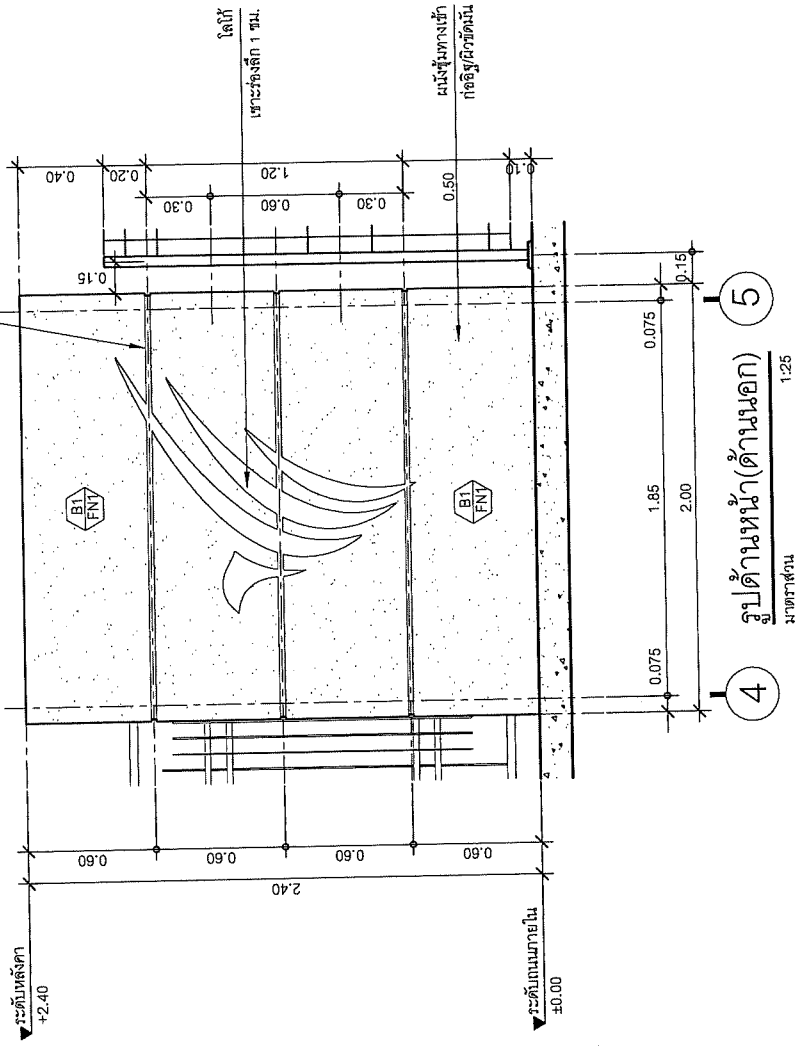
แปลนหลังคาตู้มทางเข้า
ขนาดส่วน 1:25



แปลนพื้นตู้มทางเข้า
ขนาดส่วน 1:25



แบบขยายตู้มทางประกอบ
ขนาดส่วน 1:25



รูปด้านหน้า (ด้านนอก)
ขนาดส่วน 1:25



REVISION	DATE
Rev.1 แก้ไขคาน	25 พ.ย. 63

de-x studio company Ltd.
 120/29 Toon Si Tinn Ladkrong 94
 Bangkok 10230 Thailand 091 560 5033 ext. 01

ผู้จัดการโครงการ
 ศุภณัฐ ธีรวัฒน์ 08-482810

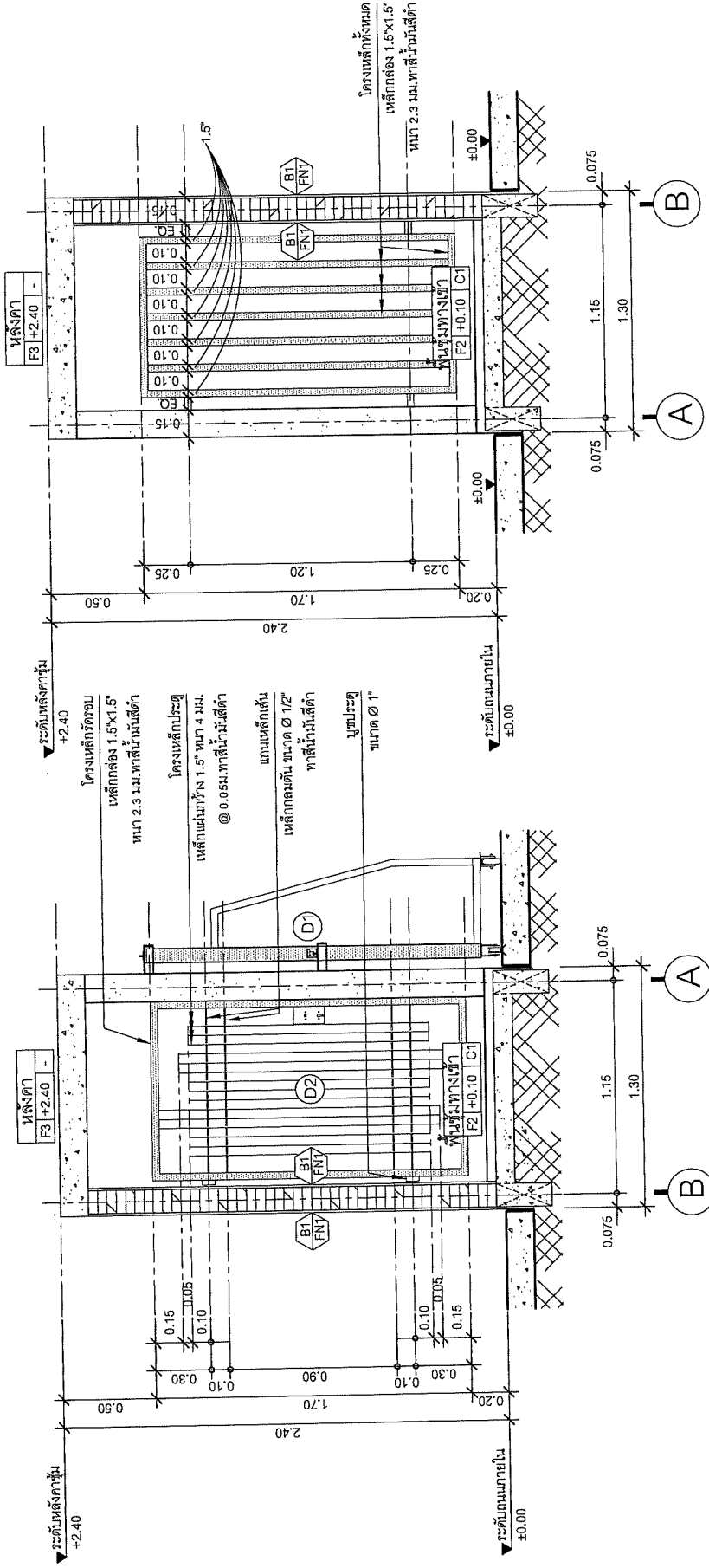
ผู้เชี่ยวชาญด้านสถาปัตยกรรม
 ศุภณัฐ ธีรวัฒน์ 08-482809

ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา
 ศุภณัฐ ธีรวัฒน์ 08-482808

ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมไฟฟ้า
 ศุภณัฐ ธีรวัฒน์ 08-482808

DRAWING TITLE	แบบขอมยืมทางเข้า
DRAW	แบบที่ 2
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG.No	X2-05
TOTAL	

This drawing is property of de-x studio company Ltd. and will be used or reproduced without specific permission.



รูปตัด b
 มาตรฐาน 1:25

รูปตัด a
 มาตรฐาน 1:25

แบบขอมยืมทางเข้า

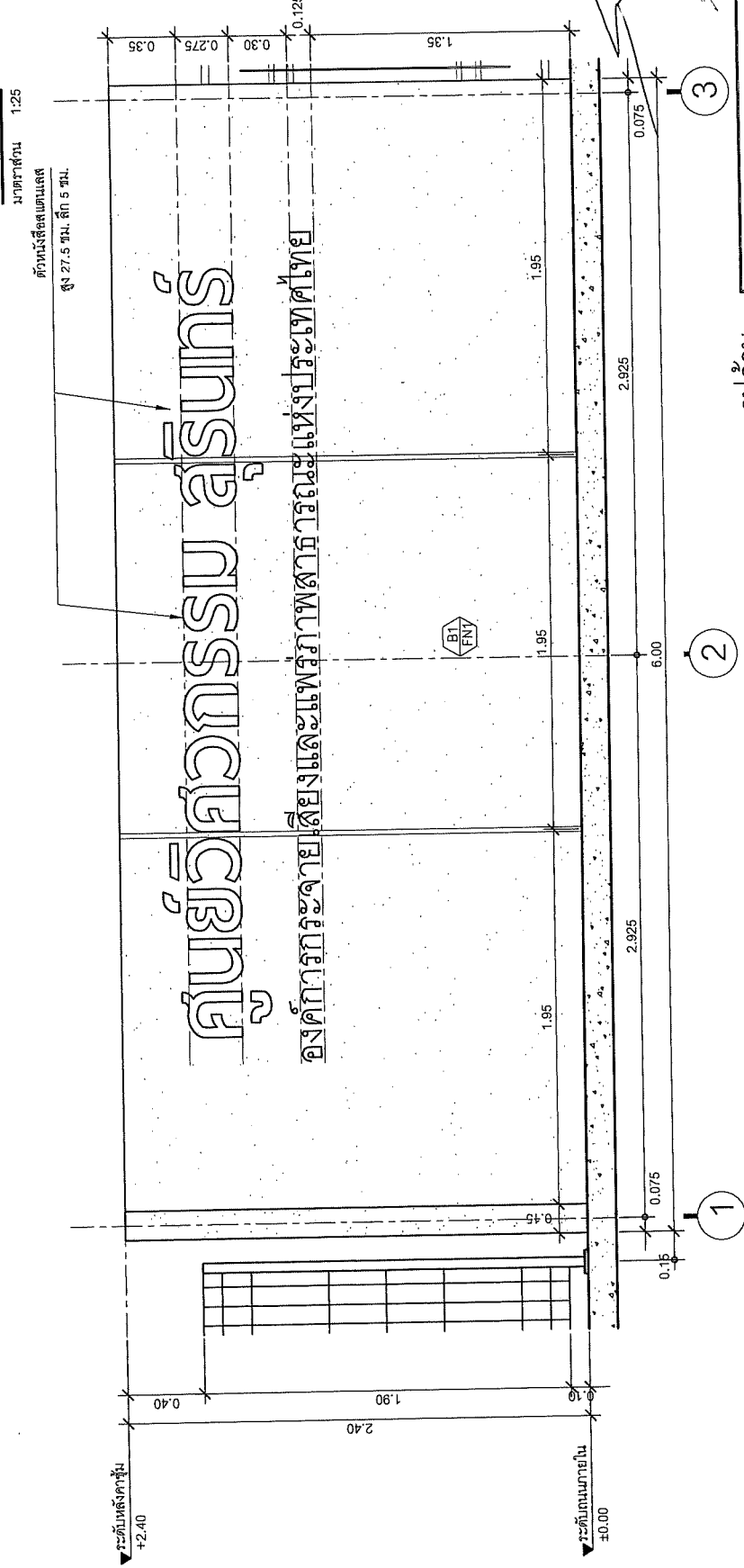
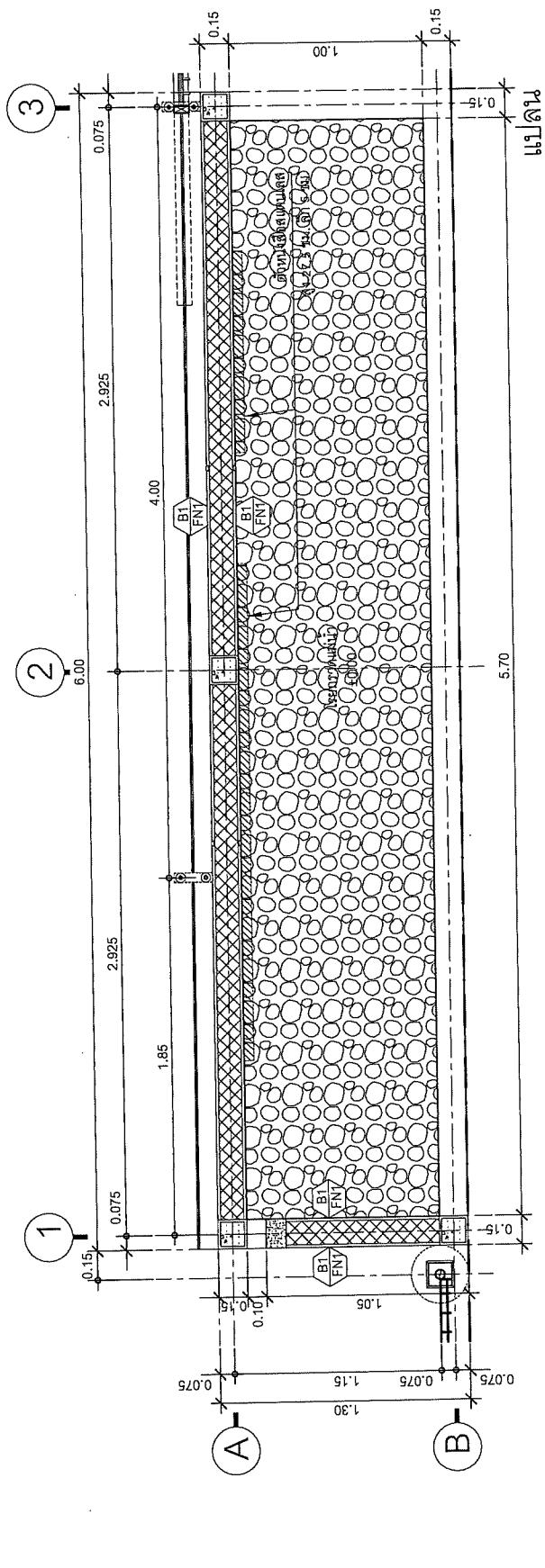


REVISION	DATE
Rev.1 แก้ไขแบบร่าง	25 ต.ค. 63

de-XStudio company Ltd.
120/23 Toon Ni Toon Ladprae Rd
Bangkok 10230 Thailand Tel: 800 881 001

ผู้จัดทำโครงการ คุณณิชากร ธีระวัฒน์ 9-ธค.2563
ผู้เขียนรายงานสถานประกอบการ คุณวิรัช ภูผาเขียว 9-ธค.2563
ผู้ตรวจทานวิศวกรรมโยธา คุณนิชากร ธีระวัฒน์ 9-ธค.2563
ผู้เขียนรายงานวิศวกรรมไฟฟ้า คุณพชชา ธีระวัฒน์ 9-ธค.2563

DRAWING TITLE แบบขยายป้ายโครงการ
APPROVE November 10, 2019
DATE November 10, 2019
DWG.No X2-06
TOTAL This drawing is property of deca studio company Ltd. and will be used or reproduced without specific permission



ศูนย์วิศวกรรม สุรินทร์
องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย

รูปด้าน
ขนาดส่วน 1:25

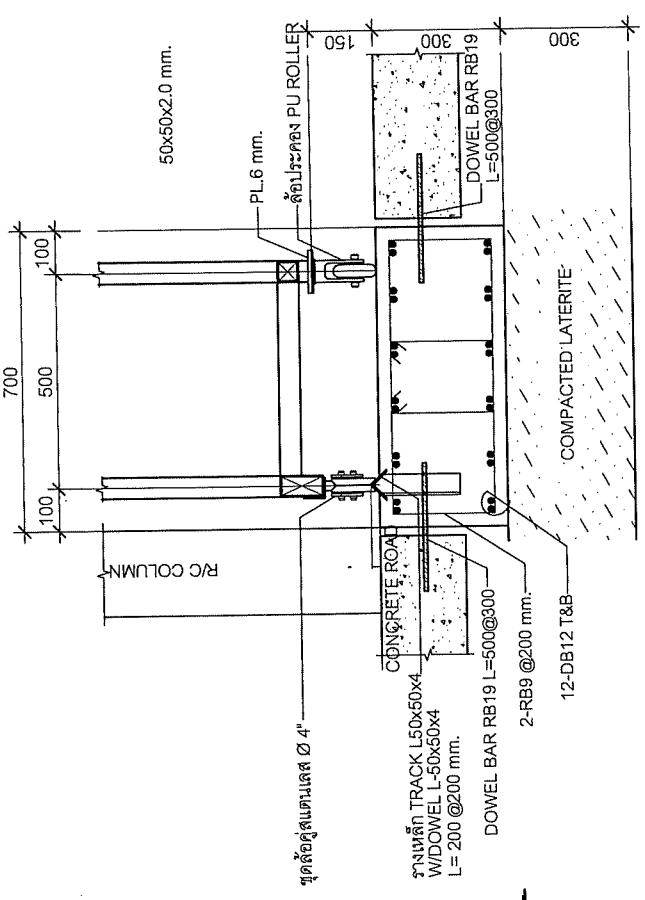
แบบขยายป้ายโครงการ

REVISION	DATE
Rev.1 แก้ไข	25 ก.ย. 63

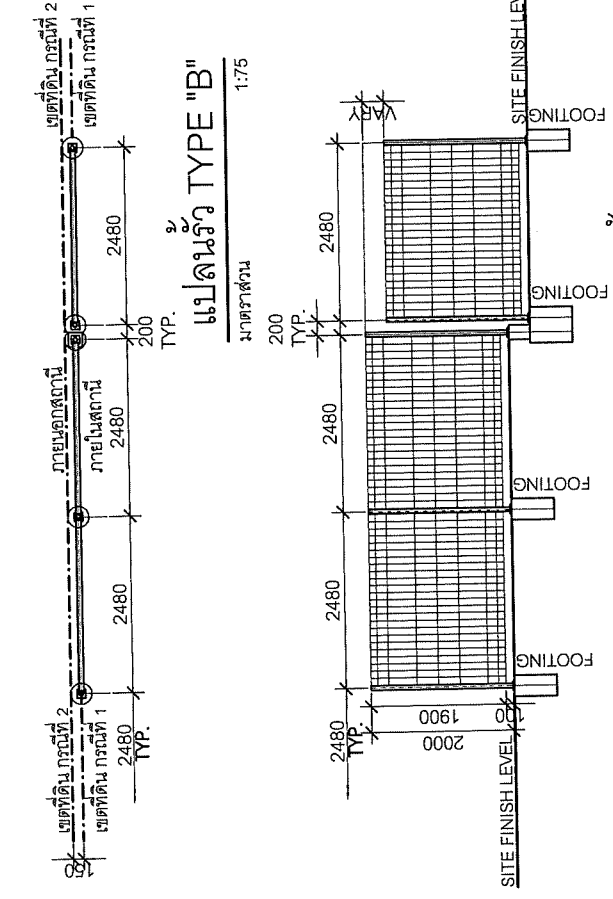
de-xStudio company Ltd.
120/29 Tera In, Toon Ladprao 94
Bangkok 10230 Thailand
โทร 02 809 8400 โทรสาร 02 809 8410

ผู้จัดทำโครงการ: คุณณิชากร อิศรภักดี ๙-๙๓2๐10
ผู้เขียนรายงาน: คุณณิชากร อิศรภักดี ๙-๙๓2๐๑๐
ผู้ตรวจสอบ: คุณณิชากร อิศรภักดี ๙-๙๓4๖3๙
ผู้เขียนรายงานวิศวกรรมไฟฟ้า: คุณณิชากร อิศรภักดี ๙-๙๓10๓๘

DRAWING TITLE: **โครงสร้างแบบ B แผนที่ 1**
APPROVE: _____
DATE: November 10, 2019
DWG.No: **XS1-01**
TOTAL: _____
This drawing is property of de-xStudio company Ltd. and will be used or reproduced without specific permission.

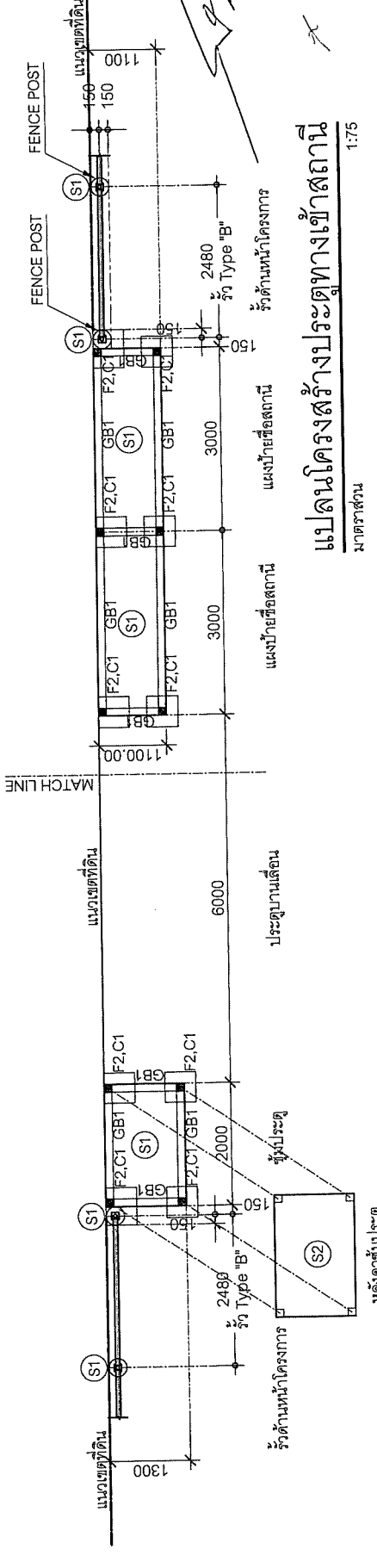


แบบขยาย 3
มาตราส่วน 1:12.5



แบบโครงสร้าง TYPE B
มาตราส่วน 1:75

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



แบบโครงสร้างประตูทางเข้าสถานี
มาตราส่วน 1:75

Project: **อาคารสำนักงานศูนย์ราชการ จังหวัดสุรินทร์**

Thal PBS **ท.ป.บ.จ.**
 องค์การมหาชนเพื่อส่งเสริมและเผยแพร่
 วิชาการและงานศิลปะ (ส.ส.ท.)

REVISION	DATE
Rev.1 แก้ไขความยาว	25 ก.ย. 63

de-xStudio company Ltd.
 120/729 Tam. In. Tam. Ladroo 94
 Bangkok Bangkok 10210
 T: 02-079 9889 F: 02-079 9888 ext. 108

ผู้จัดการโครงการ
คุณชนนพร ธีรวัฒนีย์ ๙-๙๓.2810

ผู้เขียนแบบ
คุณรุ่งโรจน์ รุ่งโรจน์ ๙-๙๓.2809

ผู้ตรวจสอบแบบ
คุณวิภาดา จุฑามาศ ๙๓-4638

ผู้เขียนรายการ
คุณศิลา ธีร ๙๓-4638

DRAWING TITLE
แบบขยาย โครงสร้างระบบฐานเสาเข็ม

DRAW
(Signature)

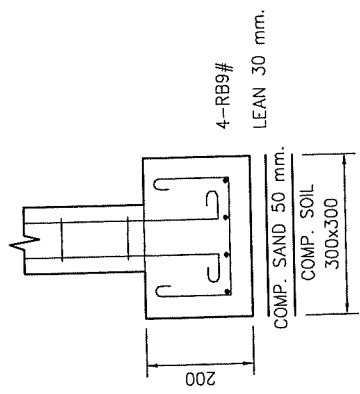
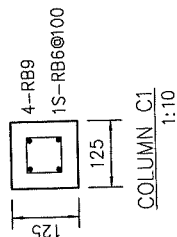
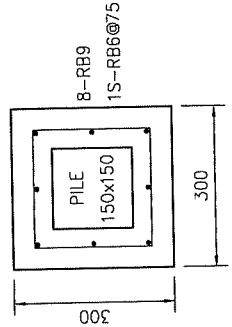
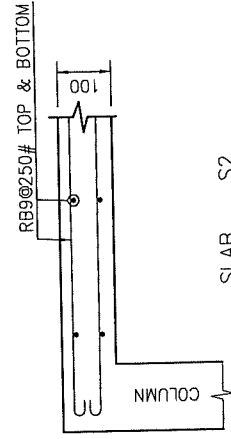
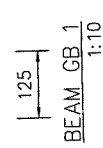
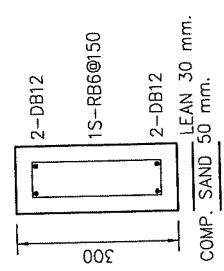
APPROVE
(Signature)

DATE
November 10, 2019

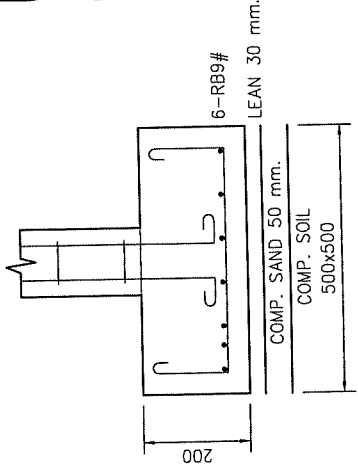
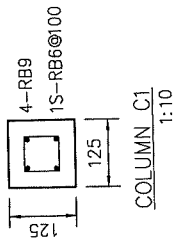
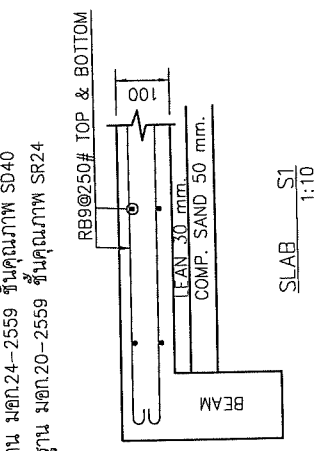
DWG.No
XS1-02

TOTAL
This drawing is property of de-xStudio company Ltd. and will be used or reproduced without specific permission

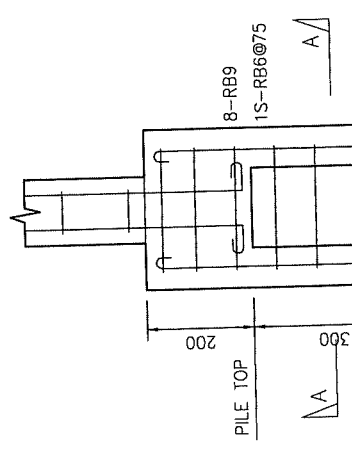
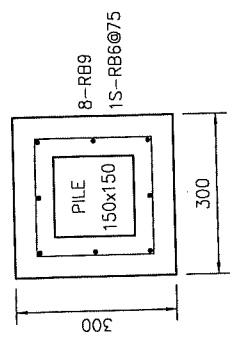
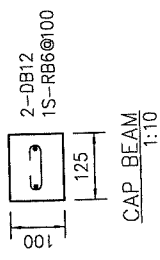
1. มิติต่างๆ เป็นมิติสิ้นเมตร เว้นเสียแต่ระบุเป็นอย่างอื่น
2. ความสามารถในการรับแรงอัดของแท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอกขนาด ๓๐.-150x300 ที่อายุ 28 วัน ไม่ต่ำกว่า 210 กก./ตร.ซม.
3. เติลิกขจัดเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.24-2559 ชั้นคุณภาพ SD40
4. เติลิกผสมเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.20-2559 ชั้นคุณภาพ SR24



สำหรับสภาพดินแน่นหรือทรายแน่น
 กำหนดขนาดของดินมากกว่า 10,000 กก./ตร.ม.



สำหรับสภาพดินแน่นหรือทรายแน่น
 กำหนดขนาดของดินมากกว่า 10,000 กก./ตร.ม.




สำหรับสภาพดินอ่อนหรือทรายร่วน
 กำหนดขนาดของดินน้อยกว่า 10,000 กก./ตร.ม.



สำหรับสภาพดินอ่อนหรือทรายร่วน
 กำหนดขนาดของดินน้อยกว่า 10,000 กก./ตร.ม.

PROJECT
**อาคารสำนักงานศูนย์นวัตกรรม
 จังหวัดสุรินทร์**



The P&S
 Co., Ltd.
 อาคารพระจอมเกล้าและเทววิทยา
 ตำบลพระเมรุมาศประโคนชัย (๕๕.๓.๓๖)

REVISION	DATE
Rev.1 แก้ไขข้อบกพร่อง	25.11.19

de-x Studio company Ltd.
 120/229 Teras 3, Toon Laddego 34
 Laddego, Subdistrict Laddego, District
 Laddego, Province Buriram 31000, Thailand
 Tel: 087 808 808 Fax: 087 808 811

ผู้จัดการโครงการ
 คุณณิชากร อธิราชธน 4-402810

ผู้เขียนรายการ
 คุณณิชากร อธิราชธน 4-402809

ผู้เขียนรายการ
 คุณณิชากร อธิราชธน 4-402809

ผู้เขียนรายการ
 คุณณิชากร อธิราชธน 4-402809

ผู้เขียนรายการ
 คุณณิชากร อธิราชธน 4-402809

DRAWING TITLE
แบบแปลน รั้วเหล็กสังกะสี

DRAW

APPROVE

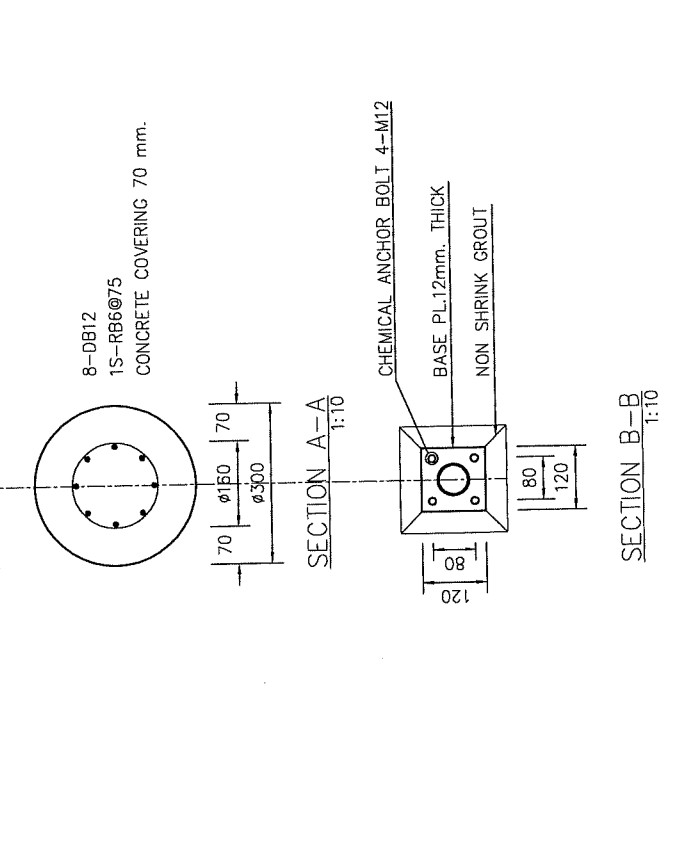
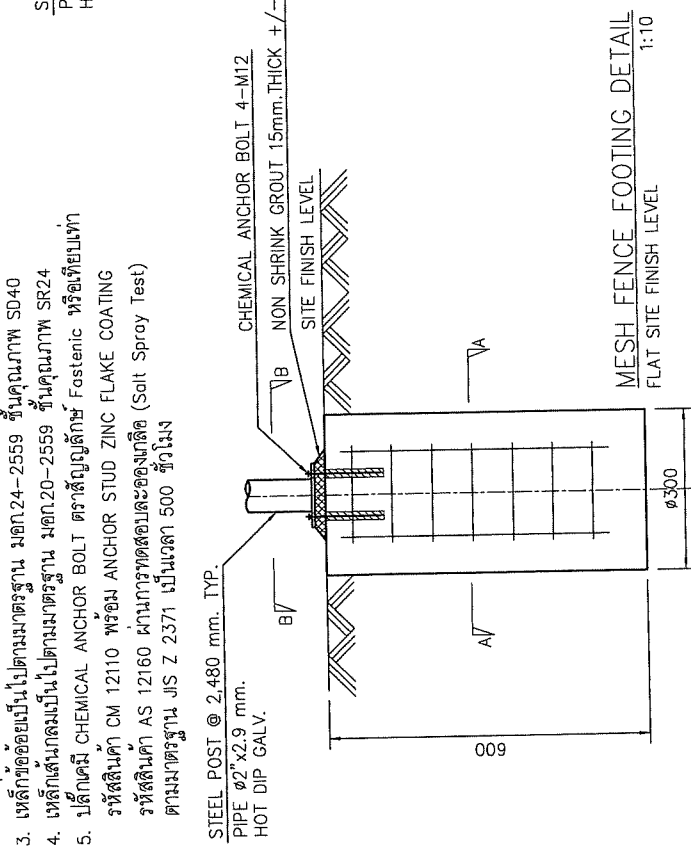
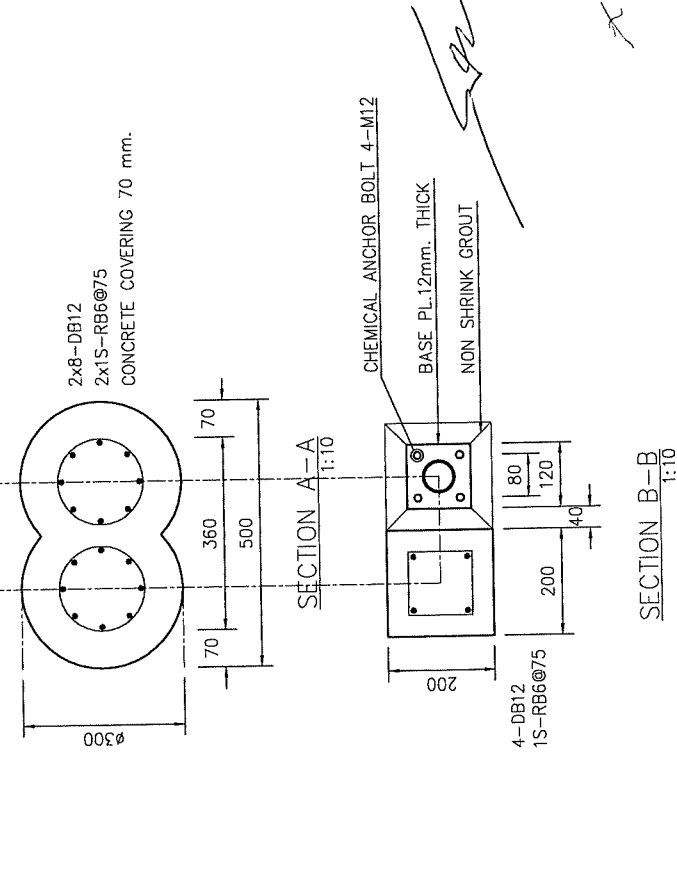
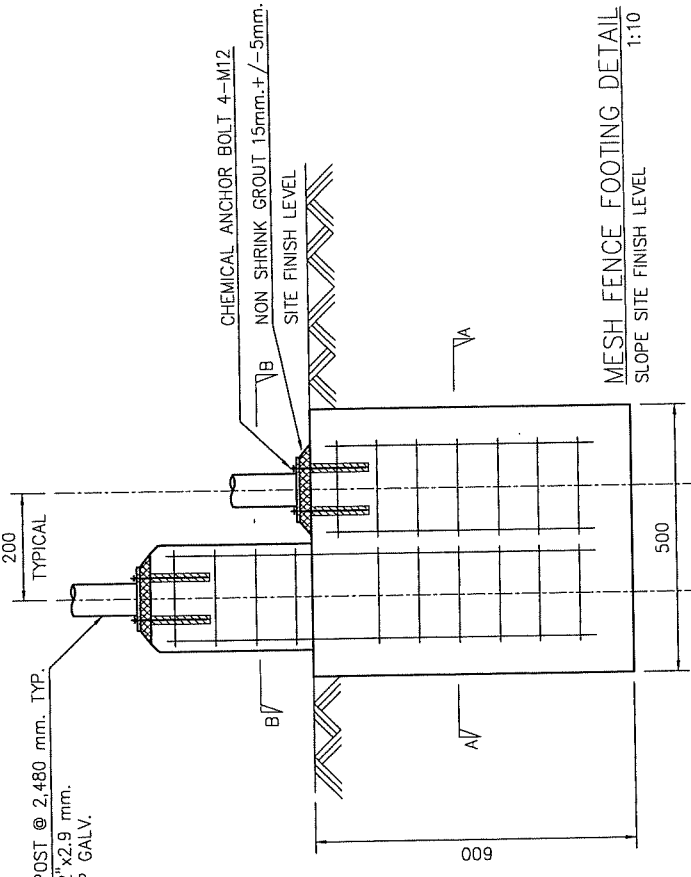
DATE November 10, 2019

DWG.No

XS1-03

TOTAL
 This drawing is property of de-x studio company Ltd. and
 will be void if reproduced without specific permission.

- มุดต่างๆ เป็นมุดสนิมดำ เว้นเฉพาะระบุเป็นอย่างอื่น
- ความสูงขารถในการรับแรงอัดของแท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอกขนาด ๓๓-150x300 ที่อายุ 28 วัน ไม่ต่ำกว่า 210 กก./ตร.ซม.
- เหล็กที่ขุดยึดเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.24-2559 ขึ้นคุณภาพ SD40
- เหล็กเส้นมาตรฐานเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.20-2559 ขึ้นคุณภาพ SR24
- ปลั๊กเคมี CHEMICAL ANCHOR BOLT ตร.ลัดดาเหล็ก Fastenic หรือเทียบเท่า รหัสสินค้า CM 12110 หรือ ANCHOR STUD ZINC FLAKE COATING รหัสสินค้า AS 12160 ผ่านการทดสอบของมอดูล (Salt Spray Test) ตามมาตรฐาน JIS Z 2371 เป็นเวลา 500 ชั่วโมง





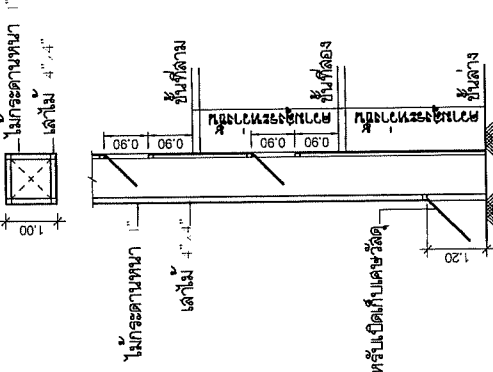
อาคารสำนักงานศูนย์พัฒนาทรัพยากรมนุษย์

แบบชุดก่อสร้าง

๑/๑

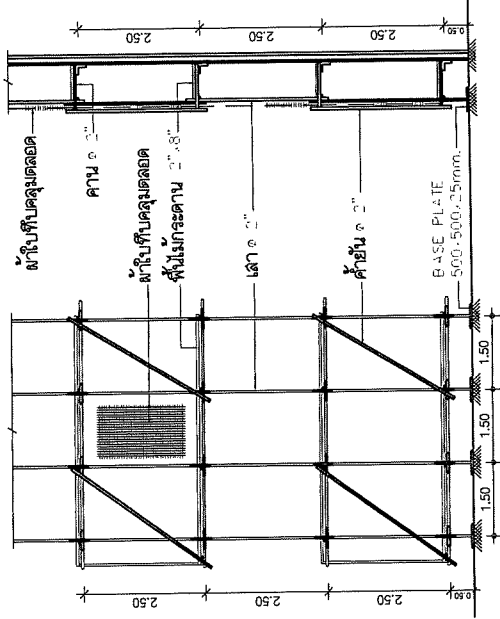
2. แบบงานสถาปัตย์กรรม

๑๕



ประตูไม้สักบานเปิดบานพิเศษวัดดู

ประตูไม้สักบานพิเศษวัดดู



รูปด้านข้าง

รูปด้านหน้า

มาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างและบริเวณข้างเคียง

- ผู้รับอนุญาต จะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามเงื่อนไขแห่งการขออนุญาต และผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีอาคารและสภาพเปิดให้ผู้ควบคุมงานงบการทั้ง การก่อสร้างและงานเสร็จ
- จะต้องมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องเครื่องมือที่ใช้ ตลอดจนมีการตรวจสอบวิธีการก่อสร้างที่ได้ดำเนินการ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม และปลอดภัย นอกจากนี้ ในเวลาทำการจะต้องจัดตั้งแผงธงว่าจ้างให้ชัดเจน
- ผู้ได้รับอนุญาต จะต้องจัดทำรั้วชั่วคราวความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร โดยรอบบริเวณที่จะทำการก่อสร้าง และบนอาคารจะต้องจัดให้มีใบไม้ที่ป้องกัน วัสดุขรุขระพื้น เพราะอาจเป็นอันตรายต่อลูกตา วัสดุ รั้วข้างและทรัพย์สิน และเมื่อมีการก่อสร้างแล้วเสร็จจะต้องดำเนินการจัดเก็บวัสดุครากที่ติด จัดทำโดยเร็ว
- ในระหว่างทำการก่อสร้าง จะต้องทำการตรวจสอบความแข็งแรงและความปลอดภัยของไม้รับน้ำหนักอย่างสม่ำเสมอ และจัดทำบันไดลาดการตรวจสอบ เก็บไว้ ณ สถานที่ก่อสร้าง
- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ผู้ดำเนินการจะต้องทำการสำรวจสภาพพื้นที่ ความลึก และลักษณะของดินหรือสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ ที่อยู่ใต้ดิน เช่น ขอบถนนน้ำทิ้ง ท่อลงน้ำประปา สายเคเบิ้ลต่าง ๆ ฯลฯ เพื่อจัดทำมาตรการป้องกันอันตรายต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น
- เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ติดแนบแนวเขตที่ดินของผู้อื่น ผู้ดำเนินการจะต้องป้องกันโดยการทำรั้วที่พร้อมด้วยค้ำยัน (ยกเว้นน้อยกว่า 10 เมตร คดอดแนว) เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน และจะมีการตรวจสอบความมั่นคงอยู่เสมอ
- เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ติดแนบแนวเขตที่ดินสาธารณะ ผู้ดำเนินการจะต้องจัดให้มีเครื่องป้องกันการตก บันไดขึ้นบันไดลง รวมทั้งจัดตั้งแผงธงแจ้งเตือน ในเวลากลางคืน
- การคุ้มครองความปลอดภัย ผู้ดำเนินการจะต้องจัดตั้งผู้เฝ้าระวังที่ทำงานบนหรือภายในดินชั้น หรือบริเวณที่ใช้ขุดดิน ต้องระวังอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม กับลักษณะการทำงานนั้นๆ
- โดยรอบอาคารที่กำลังทำการก่อสร้าง จะต้องจัดตั้งเครื่องเหล็ก และสิ่งกีดขวางที่ความสูงของอาคาร
- การกระทำที่กระทำผิด ที่เกี่ยวข้องกับรั้วและรั้ว ผู้ดำเนินการจะต้องแจ้งให้พนักงานที่หน้าตราบทลงเป็นผู้ดำเนินการเท่านั้น
- ผู้ดำเนินการ จะต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวังความปลอดภัยในการควบคุมเครื่องจักรต่างๆ และจะมีการตรวจสอบบำรุงรักษาผู้เฝ้าระวังให้อยู่ตลอดเวลา
- ผู้ดำเนินการจะต้องปฏิบัติตามประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้าง ฉบับลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2534 อย่างเคร่งครัด
- ใช้รั้วกั้นบริเวณบริเวณ ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 14 เมตร
- ผู้ดำเนินการจะต้องใช้รั้วกั้นชั่วคราวโดยยึดติดกับไม้รับน้ำหนักด้านนอกมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารยกเว้นกรณี ขุดดิน ขุดถนนหรือเคเบิลสาย และต้องติดป้ายเตือนด้านที่ระวางบริเวณอาคารด้านนอกถึงได้อาคารหรือที่ติดตั้งเสาของเครื่องยกยวที่หนึ่งซึ่งของความปลอดภัยของอาคาร และต้องจัดตั้งผู้เฝ้าระวังความปลอดภัยก่อสร้าง ขุดดิน ขุดถนน หรือเครื่องจักรกลต่างๆ น.ค. 2522 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2526 และตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัย ในการทำงานก่อสร้างด้วยไม้รับน้ำหนัก ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2525 จะต้องใช้รั้วกั้นรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร และต้องจัดตั้งผู้เฝ้าระวังสำหรับรั้วรับน้ำหนัก และใช้รั้วกั้นแนวเขตของที่ดินจากอาคารก่อสร้าง ขุดดิน ขุดถนน หรือเครื่องยกยว การที่ขุดของ ไม้รับน้ำหนักหรือวัสดุป้องกันวัสดุ ระวังหล่นจะรั้วที่ติดแนบแนวเขตของที่ดิน เว้นแต่จะจัดตั้งผู้ควบคุมงาน
- การก่อสร้าง ขุดดิน ขุดถนนหรือเครื่องยกยวอาคาร ทำการกระทำที่หน้าดินเดิมซึ่งเกินกว่า 75 เซนติเมตร (๓) ที่ระยะห่าง 30 เมตร จากอาคารที่ก่อสร้าง
- รั้วกั้นก่อสร้าง ขุดดิน ขุดถนนหรือเครื่องยกยวอาคาร หรือการกระทำที่กระทำในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างซึ่งใช้ดินเดิมและแรงดันการขุดอยู่ภายใน ซึ่งระยะห่าง 22.00 น. ถึง 06.00 น.
- ผู้ดำเนินการ จะต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวังตรวจสอบบริเวณทางออกของถนนที่ก่อสร้าง ตามประกาศกรุงเทพมหานคร ลงวันที่ 23 กันยายน 2539

Project
อาคารสำนักงานศูนย์วิศวกรรม
จังหวัดสุรินทร์



Thal PBS
ช.ช.พ.
องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพ
สาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.)

REVISION
Rev.1 อนุมัติ
DATE
12 ต.ค. 63

de-XStudio company Ltd.
120/28 Toon-In Road
Bangkok 10230 Thailand
Tel: 02-088 8888 Fax: 02-088 8888

ผู้จัดทำโครงการ
คุณณัฐพร วัฒนรัตน์ 4-462810

ผู้เขียนชุดงานสถาปัตย์กรรม
คุณสุวิภาห์ รุ่งเจริญ 4-462809

ผู้ควบคุมงานวิศวกรรมโยธา
คุณวิภาดา จันทระรักษ์ 8844538

ผู้เขียนชุดงานวิศวกรรมไฟฟ้า
คุณพิชญะ มีลา 7441038

DRAWING TITLE
แปลนพื้นที่ดิน

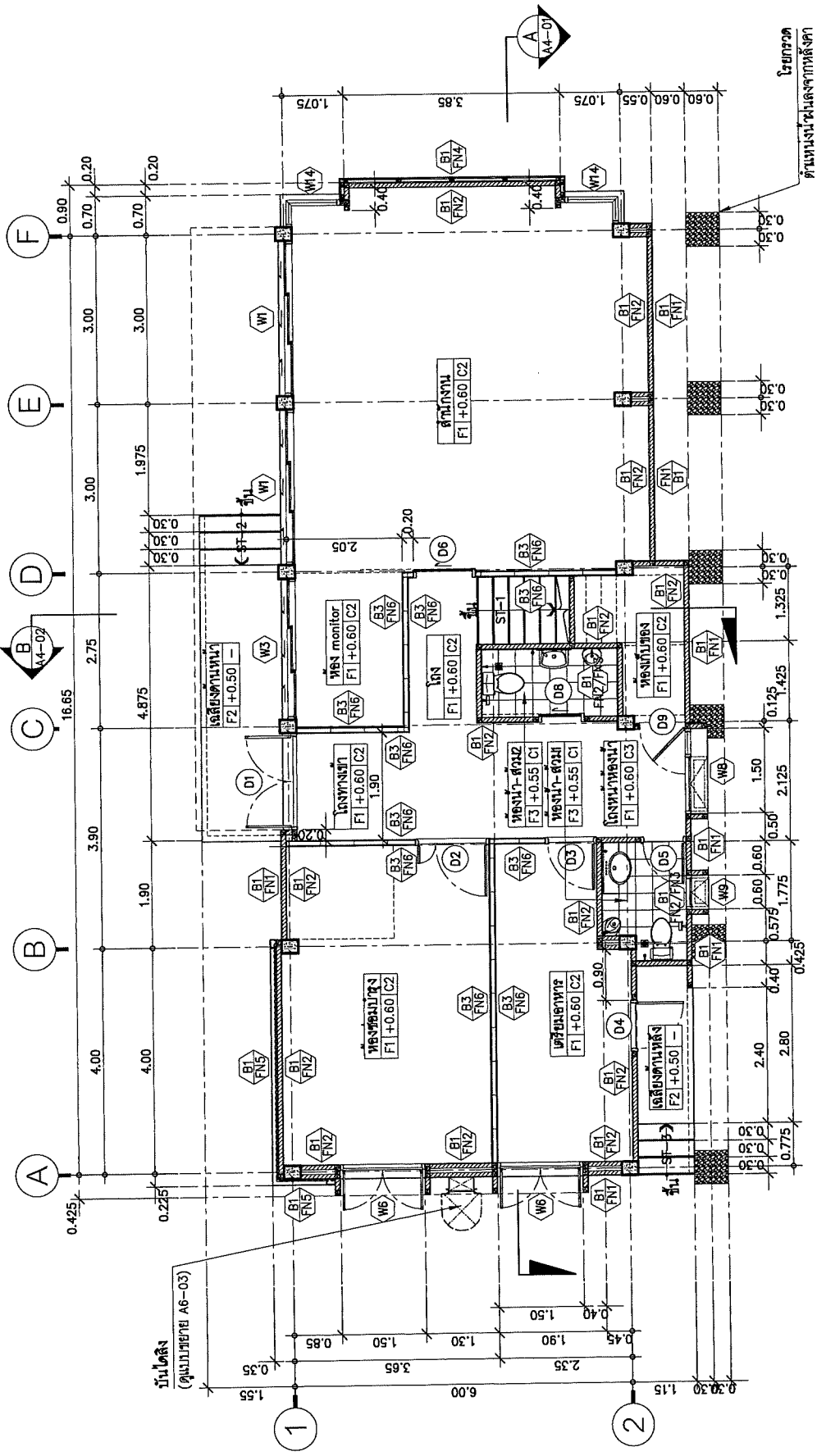
DRAW
APPROVE

DATE
November 10, 2019

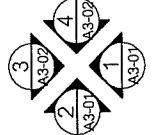
DWG.No
A2-01

TOTAL

This drawing is property of de-XStudio company Ltd. and
will be used or reproduced without specific permission.



แปลนพื้นที่ดิน
ขนาดที่ดิน
1:75



Project: **อาคารสำนักงานศูนย์นวัตกรรม จังหวัดสุรินทร์**

Thal PBS ๕๕๗

องค์การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี (ส.ท.)
 ศึกษาระบบสายเคเบิลและระบบภาพ
 อาคารระบบรางประเทศไทย (ส.ท.)

REVISION	DATE
Rev.1 แก้ไขข้อผิดพลาด	12 Nov 63

de-xStudio company Ltd.
 120/28 Town In Town Lodge Rd.
 Moo 10, Tambon 10, Subdistrict 10, District 10, Bangkok 10110 Thailand
 โทร: 02-262-8888 โทรสาร: 02-262-8888

ผู้จัดทำโครงการ
 คุณเจษฎา ธีรวัฒน์ ๙-๙๔2๙10

ผู้เขียนชุดงานสถาปัตย์กรรม
 คุณรัฐพร ภูงาญชัย ๙-๙๔2๙09

ผู้เขียนงานด้านวิศวกรรมโยธา
 คุณวิษิตา จินตประจักษ์ ๙๙14๕338

ผู้เขียนงานด้านวิศวกรรมไฟฟ้า
 คุณพิศมัย ธีระ ๙๙1๙0398

DRAWING TITLE: **แปลนพื้นที่บน**

DRAW: _____

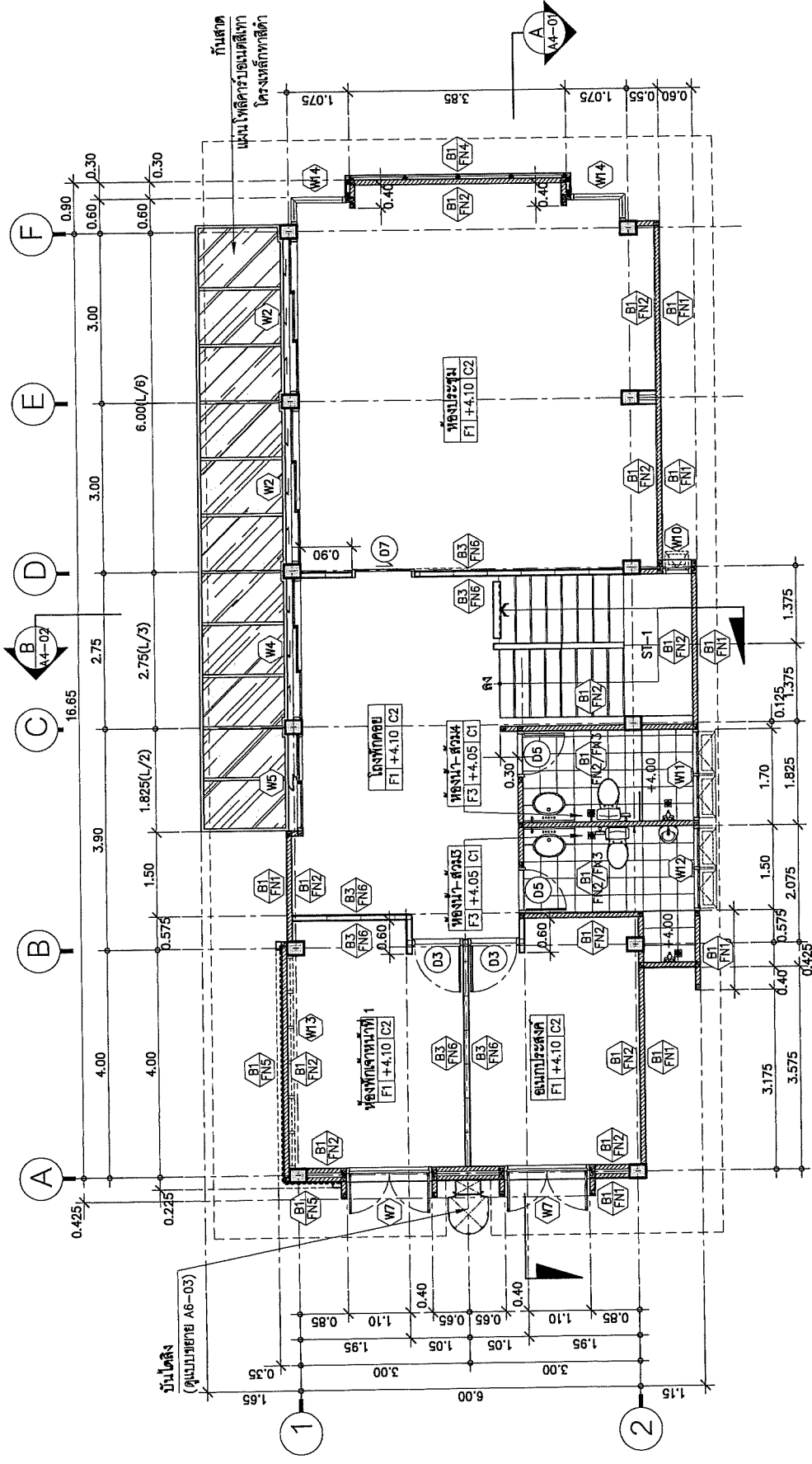
APPROVE: _____

DATE: November 10, 2019

DWG.No: **A2-02**

TOTAL: _____

This drawing is property of de-xStudio company Ltd. and will be used or reproduced without specific permission.



แปลนพื้นที่บน
 1:75

North Arrow and Orientation Diagram:

3 3.02 4 3.02
 2 3.01 1 3.01
 N

Project
 วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



Thai PBS
 ๙๕.๗
 องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพ
 สาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.)

REVISION	DATE
Rev.1 แก้ไขความผิดพลาด	12 มิ.ย. 63

de-xStudio company Ltd.
 1201/29 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางมด กรุงเทพฯ 10140
 โทร 02-267-8908 โทรสาร 02-267-8909 ext. 01

ผู้จัดทำ: วิศวกร
 คุณณิชากร นิลวัฒน์ 4-402810

ผู้ตรวจสอบ: วิศวกร
 คุณวิภาดา วัฒนศิริ 4-402809

ผู้เขียนรายงาน: วิศวกร
 คุณวิภาดา วัฒนศิริ 4-402809

ผู้เขียนรายงาน: วิศวกร
 คุณณิชากร นิลวัฒน์ 4-402810

DRAWING TITLE
 แปลนหลังคา

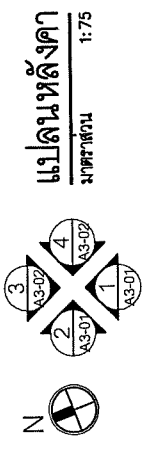
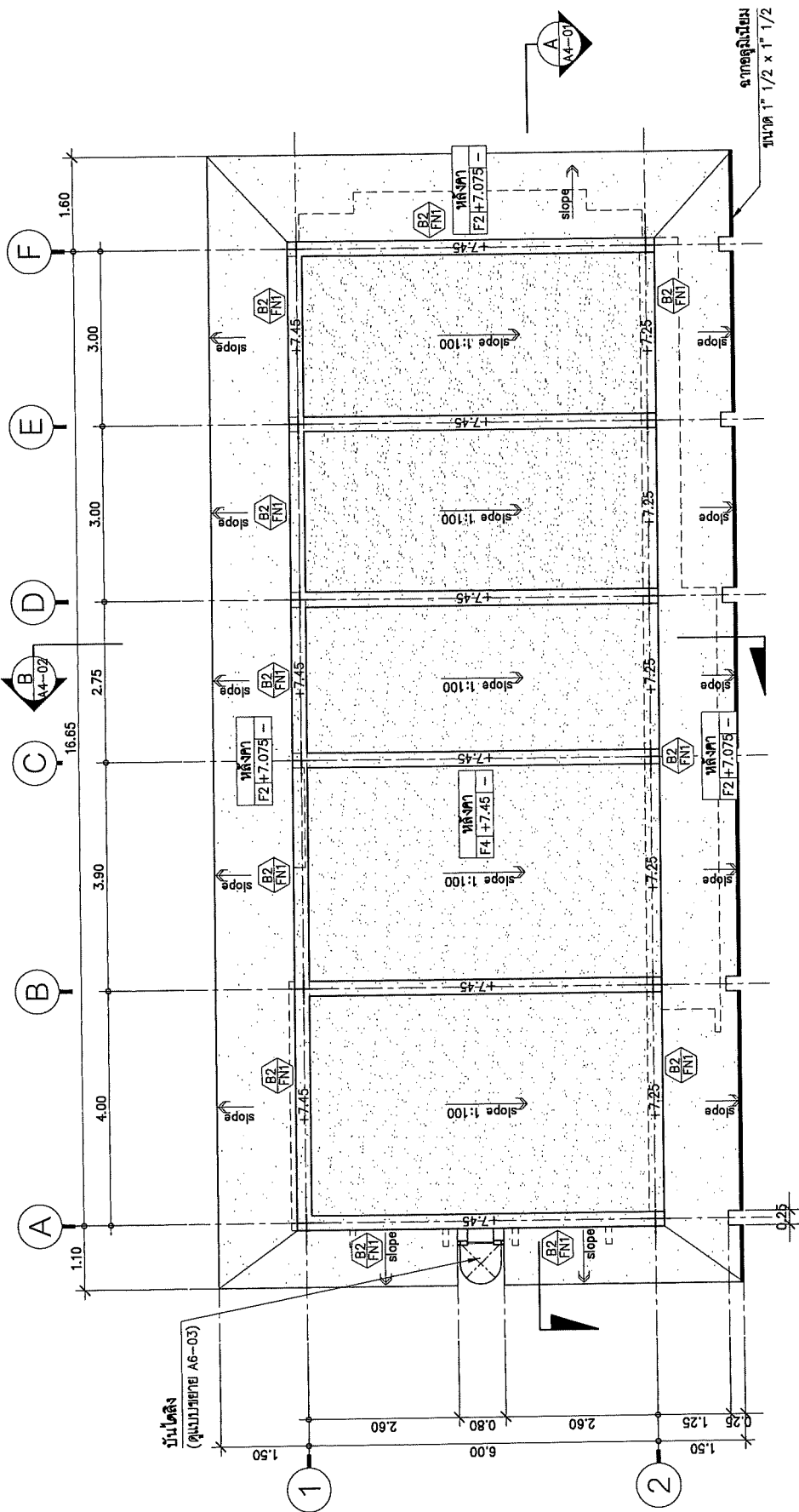
DRAW
 (Signature)

APPROVE
 (Signature)

DATE
 November 10, 2019

DWG.No
 A2-03

TOTAL
 This drawing is property of de-xStudio company Ltd. and
 shall remain confidential. It may not be used or reproduced without specific permission.



แปลนหลังคา
 1:75

(Handwritten signatures and initials)

Project
 อาคารสำนักงานศูนย์นวัตกรรม
 จังหวัดฉะเชิงเทรา



Thai PBS
 ๘.๕.๗.

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพ
 สาธารณชนแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.)

REVISION DATE
 Rev.1 12 มิ.ย. 63

de-xStudio company Ltd.
 120/29 Tanao In Town Lodgong 94
 Moo.6, Km.7, Road 202, Chaeng Watthana Dist. 10310, Bangkok

ผู้จัดการโครงการ
 คุณธนภัทร ธีระดงมัน ๙-๙๐2810

ผู้เขียนรายการสถาปัตย์ยกรรม
 คุณรัฐภา ฐิตะเชษฐ ๙-๙๐2809

ผู้เขียนรายการวิศวกรรมโยธา
 คุณฉวีภา จันทรเดช ๙๙๕638

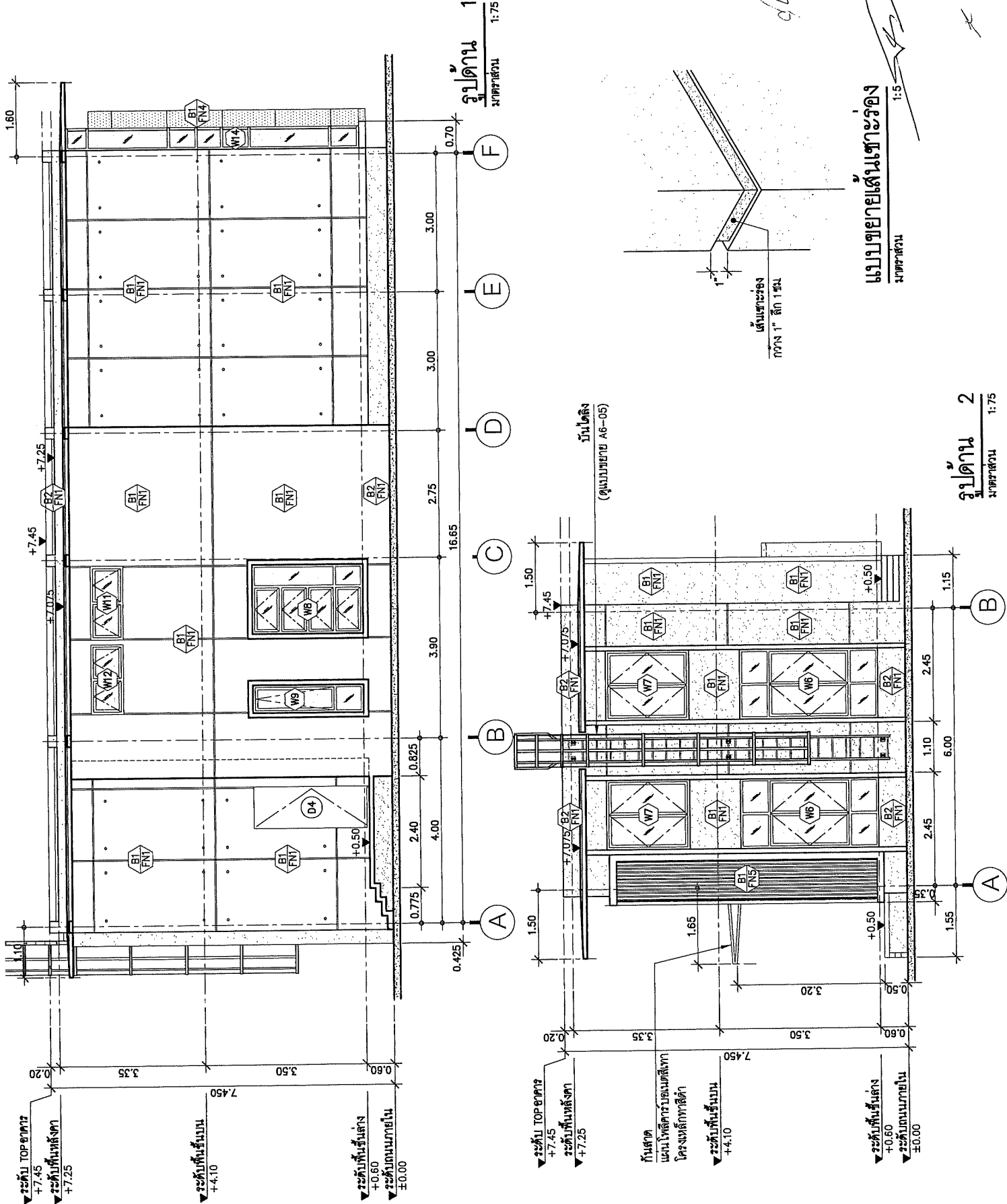
ผู้เขียนรายการวิศวกรรมไฟฟ้า
 คุณพิศกมล ธีระดง ๗๙๙๐๓๘

DRAWING TITLE
 รูปด้าน 1, 2

DRAWN
 APPROVE
 DATE November 10, 2019

DWG.No
 A3-01

TOTAL
 In drawing is property of de-xStudio company Ltd. and
 not to be copied or reproduced without specific permission.



Project
อาคารสำนักงานศูนย์วิทยุกระจาย
ส่งทางวิทยุสมัครเล่น



Thai PBS
ส.ส.พ.
องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพ
สาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.)

REVISION
Rev.1 อนุมัติร่าง
DATE
12 ก.ย. 63

de-xStudio company Ltd.
1201/28 Terasakul Tower 8th Floor 8/4
Bangkok 10110 Thailand
Tel: 027 9097 Fax: 027 9097 ext. 101

ผู้จัดทำ: ธีรกร ธีรพัฒน์ 4-662810

ผู้ตรวจทาน: ศุภมาส ธีรพัฒน์ 4-662809

ผู้ตรวจทาน: ศุภมาส ธีรพัฒน์ 4-662809

ผู้ตรวจทาน: ศุภมาส ธีรพัฒน์ 4-662809

ผู้ตรวจทาน: ศุภมาส ธีรพัฒน์ 4-662809

ผู้ตรวจทาน: ศุภมาส ธีรพัฒน์ 4-662809

DRAWING TITLE
รูปด้าน 3, 4

DRAW
รูปด้าน 3, 4

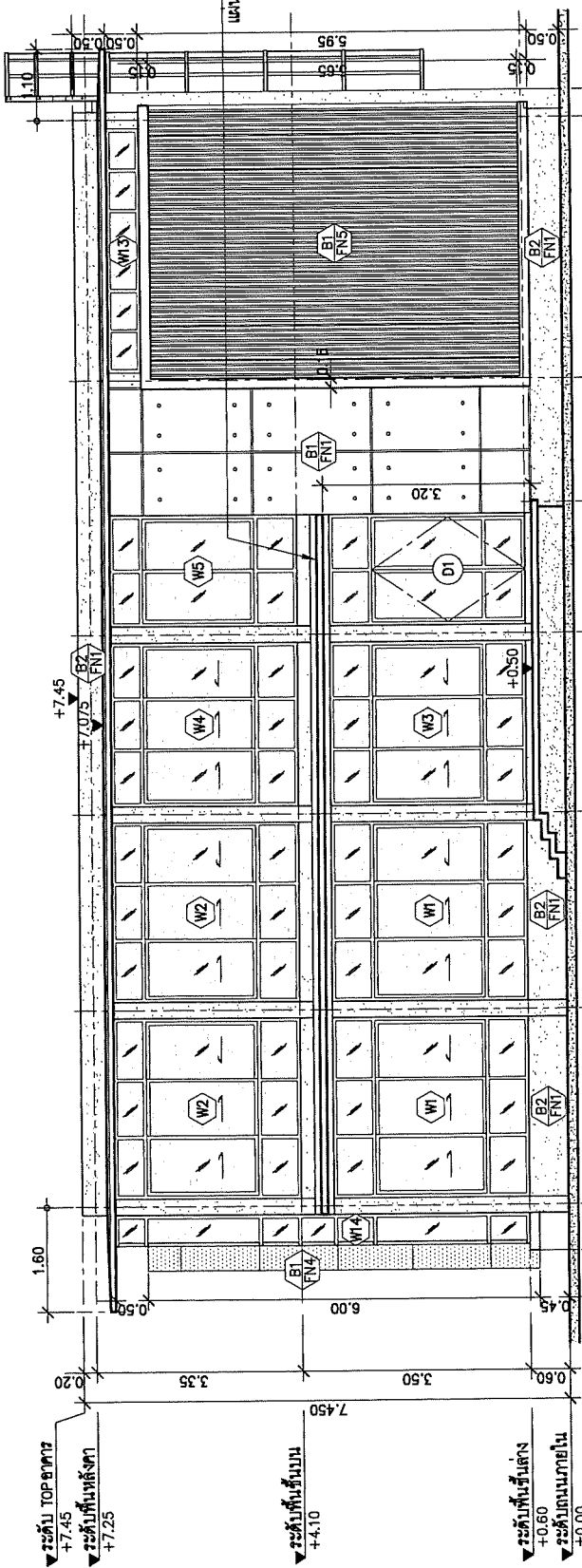
APPROVE
November 10, 2019

DATE
November 10, 2019

DWG.No
A3-02

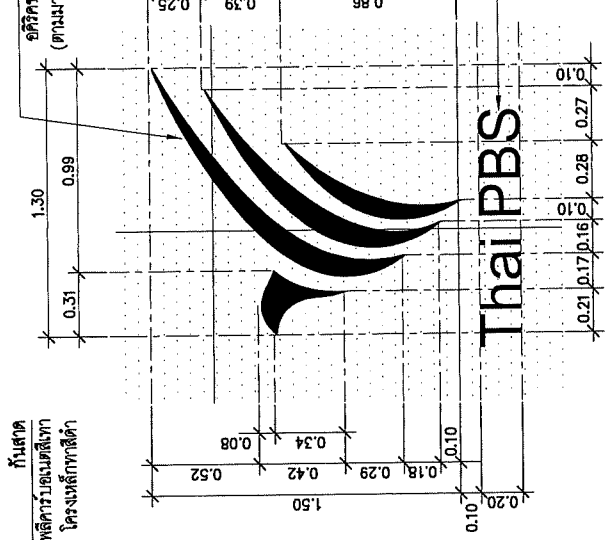
TOTAL

กันสาด
แผ่นโพลีคาร์บอเนตใส
โครงสร้างเหล็ก



รูปด้าน 3
ขนาดส่วน 1:75

อัตราส่วน 4 มุมตัดกับแนวผนังอาคาร
(ตามมาตรฐานของหน่วยงาน) ทั้ง 3 ด้าน
ยกขอบ 2" ผนังได้
ด้านในเป็นไฟ led แบบฝัง



ตัวหนังสือ
ขนาดเส้นขอบ 2" ฟอนต์
(ตามมาตรฐานของหน่วยงาน)

รูปด้าน 4 แบบขยาย โลโก้ Thai PBS
ขนาดส่วน 1:75

ขนาดส่วน 1:75

1:25

Project
อาคารสำนักงานศูนย์วิศวกรรม
จังหวัดสุรินทร์



Thai PBS
จ.สุ.พ.

องค์การการกระจายเสียงและแพร่ภาพ
สาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.)

REVISION

DATE

Rev.1 12.11.19 03

de-XStudio company Ltd.
120/23 From In. Town Ladprao 94
Bangkok, Thailand 10310
โทร: 02-007-8008 แฟกซ์: 02-007-8008 ext 101

ผู้จัดทำโครงการ

คุณสมพงษ์ ธีระรัตน์ 4-46.2810

ผู้เขียนแบบสถาปัตย์

คุณวิฑูรย์ รุ่งแจ้งชัย 4-46.2808

ผู้ช่วยทางด้านวิศวกรรมโยธา

คุณฉัตรภา จงประมงค์ 4-46.36

ผู้เขียนแบบด้านวิศวกรรมไฟฟ้า

คุณพิชิตตา ธีระ 4-46.1038

DRAWING TITLE

รูปตัด A

DRAW

APPROVE

DATE

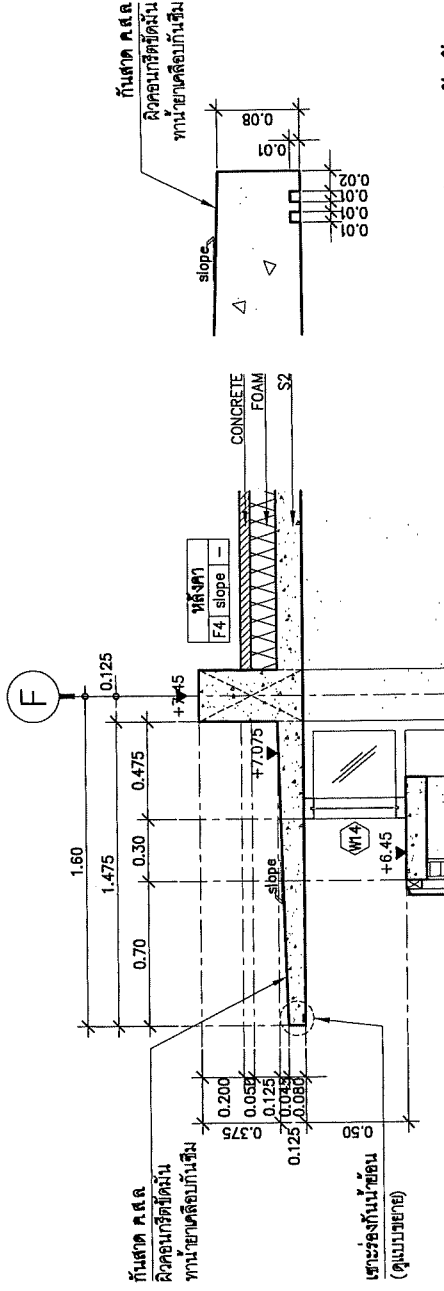
November 10, 2019

DWG.No

A4-01

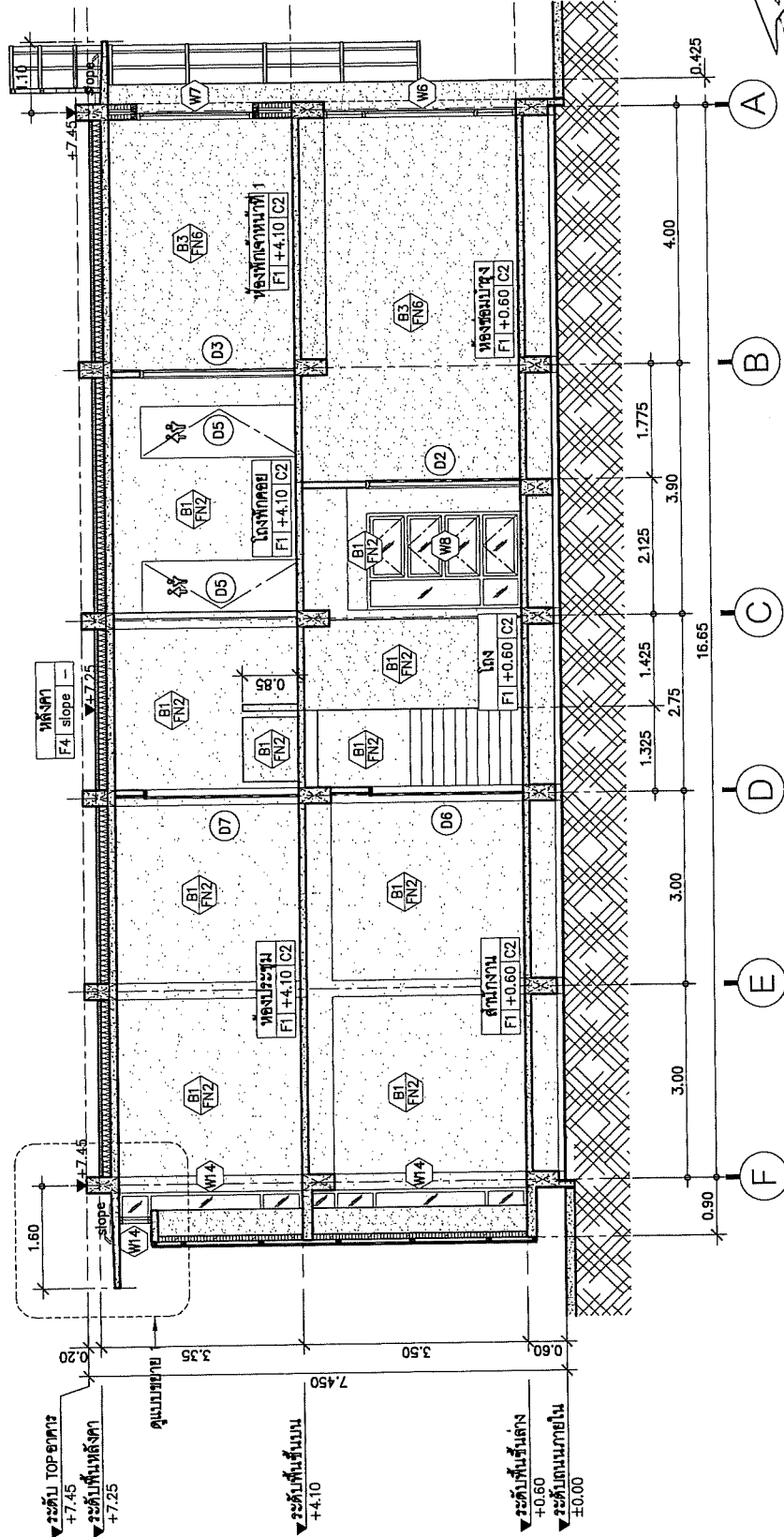
TOTAL

For approval of this studio company file, and
file to used & reproduced without specific permission.




แบบขยายแนวหน้ารองรับกันนำยอน
ขนาดส่วน 1:5

แบบขยาย 1
ขนาดส่วน 1:25



รูปตัด A
ขนาดส่วน 1:75

Project: อาคารสำนักงานศูนย์วิศวกรรม
จังหวัดสุรินทร์



Thai PBS
สำนักงานประชาสัมพันธ์
กระทรวงการต่างประเทศ

REVISION	DATE
Rev.1 แก้ไข	12 ต.ค. 63

de-xStudio company Ltd.
120/29 Toon In Town Lodge 94
Bangkok 10260 Thailand Tel: 02 800 9410

ผู้ตรวจโครงการ
คุณประทีป ธีระวัฒน์ 4-40.2810

ผู้เขียนชุดงานสถาปัตย์กรรม
คุณรุ้งทง รุ่งเจริญ 4-40.2809

ผู้เขียนงานด้านวิศวกรรมโยธา
คุณวิภาดา จินตประจักษ์ 884-6539

ผู้เขียนงานด้านวิศวกรรมไฟฟ้า
คุณพิชญะ ธีระ 24941038

DRAWING TITLE
รูปตัด B

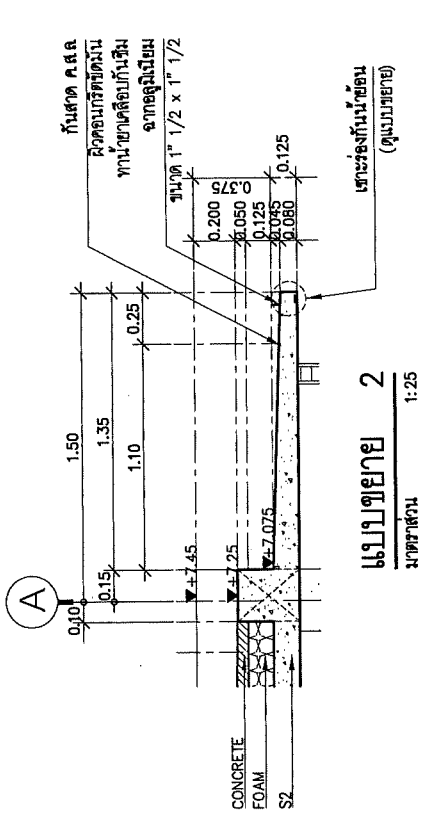
DRAW APPROVE

DATE November 10, 2019

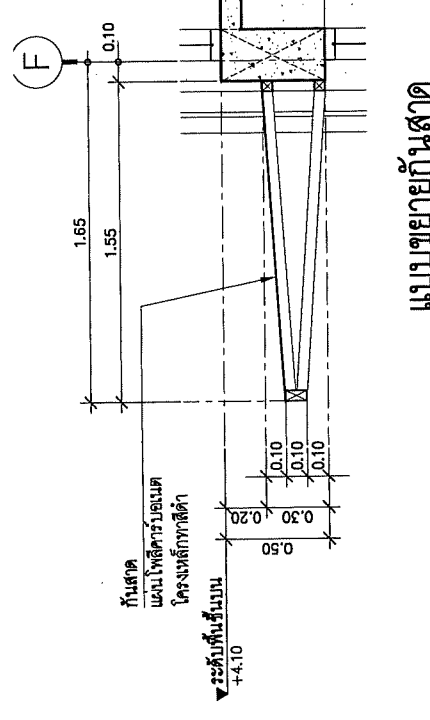
DWG.No A4-02

TOTAL

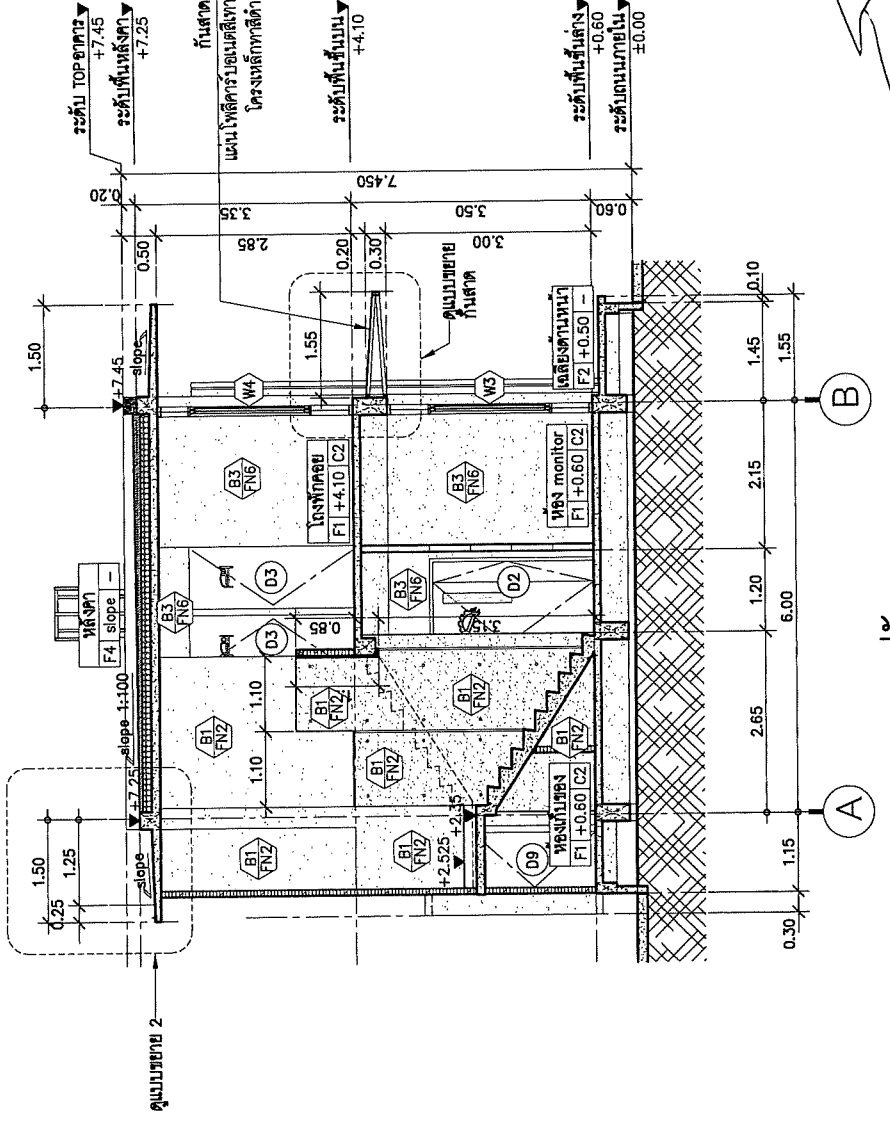
This drawing is property of de-xStudio company Ltd. and will be used or reproduced without specific permission.



แบบขยาย 2
ขนาดส่วน 1:25



แบบขยายกันสาด
ขนาดส่วน 1:25



รูปตัด B
ขนาดส่วน 1:75

แบบขยายประตู 1:50

Project: อาคารสำนักงานศูนย์วิศวกรรม จังหวัดฉะเชิงเทรา
 Thal PBS 8.8 VV
 องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.)

REVISION: 12.0.V.63
 DATE: 12.0.V.63

de-xStudio company Ltd.
 120/28 Toon La Toon Lodge 84
 Bangna Suburb Bangkok 10700 Tel. 02-010-8000 Fax. 02-010-8001


ผู้จัดทำรายการ: คุณเจษฎา ธีระสงัด 8-80.2810
 ผู้เขียนชุดงานสถาปัตย์กรรม: คุณรัฐพร รุ่งเรือง 8-80.2809
 ผู้เขียนชุดงานวิศวกรรมโยธา: คุณวิภา จันทระงษ์ 80.4638
 ผู้เขียนชุดงานวิศวกรรมไฟฟ้า: คุณพิชิต ธีระ 0.VV.038

DRAWING TITLE: แบบขยายประตู
 DRAW: _____
 APPROVE: _____
 DATE: November 10, 2019
 DWG.No: A5-01
 TOTAL: _____
 This drawing is property of de-xStudio company Ltd. and will be used & reproduced without specific permission.

<p>รายการ</p> <p>ระดับพื้น ห้องทั่วไป</p>	<p>(D1)</p>	<p>(D2)</p>	<p>(D3)</p>	<p>(D4)</p>	<p>(D5)</p>
<p>ตำแหน่ง</p> <p>ลักษณะบาน</p> <p>วงกบ</p> <p>กรอบบาน</p> <p>ลูกพัก</p> <p>สี</p> <p>อุปกรณ์</p> <p>รายการ</p>	<p>ทางเข้าอาคาร</p> <p>ประตูบานเปิดพร้อมช่องแสงติดตาย</p> <p>อลูมิเนียมอนินโดซ์</p> <p>อลูมิเนียมอนินโดซ์</p> <p>กระจกเงาเขียวใส 6 มม.</p> <p>สีเทา</p> <p>อุปกรณ์บานเปิดครบชุด</p> <p>มีดจุ่มกันโยกหรืออุปกรณ์ยึด</p>	<p>ห้องซ่อมบำรุง</p> <p>ประตูบานเปิด</p> <p>วงกบไม้เทียม 2"x5" พร้อมยางกันกระแทก</p> <p>บานไม้สังเคราะห์ WPC</p> <p>พร้อมเส้นตะขวง/แกะโลโก้บ้าน</p> <p>ช่องแสง กระจกเขียวใส 6 มม.(0.15x1.00ม.)</p> <p>พื้นที่เรียบ</p> <p>อุปกรณ์บานเปิดครบชุด</p> <p>บานพับไม้สี่เหลี่ยม 304</p>	<p>เตรียมอาคาร, ห้องพักเจ้าหน้าที่ 1-2</p> <p>ประตูบานเปิดเดี่ยว</p> <p>วงกบไม้เทียม 2"x5" พร้อมยางกันกระแทก</p> <p>บานไม้สังเคราะห์ WPC</p> <p>พร้อมเส้นตะขวง/แกะโลโก้บ้าน</p> <p>พื้นที่เรียบ</p> <p>อุปกรณ์บานเปิดครบชุด</p> <p>บานพับไม้สี่เหลี่ยม 304</p>	<p>ออกเสียด้านหลัง</p> <p>ประตูบานเปิดเดี่ยว</p> <p>วงกบไม้เทียม 2"x5" พร้อมยางกันกระแทก</p> <p>บานไม้สังเคราะห์ WPC</p> <p>พร้อมเส้นตะขวง/แกะโลโก้บ้านภายนอก</p> <p>พื้นที่เรียบ</p> <p>อุปกรณ์บานเปิดครบชุด</p> <p>บานพับไม้สี่เหลี่ยม 304</p>	<p>ห้องน้ำ - ส่วน 1,3,4</p> <p>ประตูบานเปิดเดี่ยว</p> <p>วงกบไม้เทียม 2"x5" พร้อมยางกันกระแทก</p> <p>บานไม้สังเคราะห์ WPC</p> <p>พร้อมแกะโลโก้บ้าน</p> <p>พื้นที่เรียบ</p> <p>อุปกรณ์บานเปิดครบชุด</p> <p>บานพับไม้สี่เหลี่ยม 304</p>
<p>ระดับพื้น ห้องทั่วไป</p>	<p>(D6)</p>	<p>(D7)</p>	<p>(D8)</p>	<p>(D9)</p>	<p>(D10)</p>
<p>ตำแหน่ง</p> <p>ลักษณะบาน</p> <p>วงกบ</p> <p>กรอบบาน</p> <p>ลูกพัก</p> <p>สี</p> <p>อุปกรณ์</p> <p>รายการ</p>	<p>สำนักงาน</p> <p>ประตูบานเลื่อนพร้อมช่องเปิด</p> <p>วงกบไม้เทียม 2"x5"</p> <p>บานไม้สังเคราะห์ WPC เส้นตะขวงสีน้ำตาล/บานเขียว/แกะโลโก้บ้าน</p> <p>ช่องแสง กระจกเขียวใส 6 มม.(0.15x1.00ม.)</p> <p>พื้นที่เรียบ</p> <p>อุปกรณ์บานเลื่อนพร้อมชุด</p>	<p>ห้องประชุม</p> <p>ประตูบานเลื่อนพร้อมช่องเปิด</p> <p>วงกบไม้เทียม 2"x5"</p> <p>บานไม้สังเคราะห์ WPC เส้นตะขวงสีน้ำตาล/บานเขียว/แกะโลโก้บ้าน</p> <p>ช่องแสง กระจกเขียวใส 6 มม.(0.15x1.00ม.)</p> <p>พื้นที่เรียบ</p> <p>อุปกรณ์บานเลื่อนพร้อมชุด</p>	<p>ห้องเก็บของใต้บันได</p> <p>ประตูบานเลื่อนพร้อมช่องเปิดตาย</p> <p>อลูมิเนียมอนินโดซ์</p> <p>อลูมิเนียมอนินโดซ์</p> <p>กระจกเงาเขียวใส 6 มม.</p> <p>พื้นที่เรียบ</p> <p>อุปกรณ์บานเลื่อนพร้อมชุด</p>	<p>ขนาดช่างบานกระทุ้งพร้อมช่องแสงติดตาย</p> <p>อลูมิเนียมอนินโดซ์</p> <p>อลูมิเนียมอนินโดซ์</p> <p>กระจกเงาเขียวใส 6 มม.</p> <p>สีเทา</p> <p>อุปกรณ์บานเลื่อนพร้อมชุด</p>	<p>ขนาดช่างบานกระทุ้งพร้อมช่องแสงติดตาย</p> <p>อลูมิเนียมอนินโดซ์</p> <p>อลูมิเนียมอนินโดซ์</p> <p>กระจกเงาเขียวใส 6 มม.</p> <p>สีเทา</p> <p>อุปกรณ์บานเลื่อนพร้อมชุด</p>

แบบขยายหน้าต่าง 1:50

Project
อาคารสำนักงานศูนย์วิศวกรรม
จังหวัดสุรินทร์



Thai PBS
& P.V.

องค์การวิจัยและประดิษฐ์ทาง
วิศวกรรมแห่งประเทศไทย (อ.ว.ท.)

REVISION	DATE
Rev.1	12.11.63

de-xStudio company Ltd.
20/22 Lower Road, Bangkok 10310, TH
Tel: 02-252-7000 Fax: 02-252-7000

ผู้จัดการโครงการ
คุณณัฐพร วัฒนรัตน์ 4-402810

ผู้เขียนชุดงานสถาปัตย์โดยรวม
คุณวิรัช บุญเจริญ 4-402809

ผู้เขียนชุดงานวิศวกรรมโยธา
คุณวิภา จันประนง 4-4638

ผู้เขียนชุดงานวิศวกรรมไฟฟ้า
คุณพิชชา ภัค 4-40338

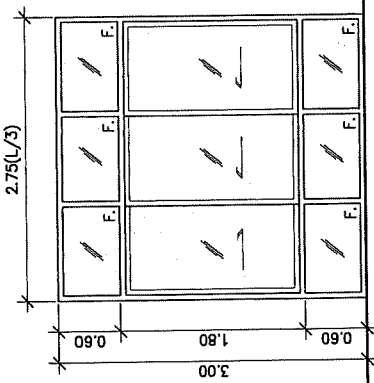
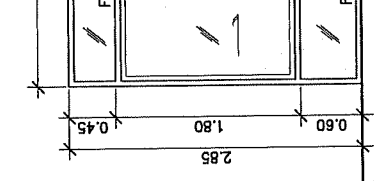
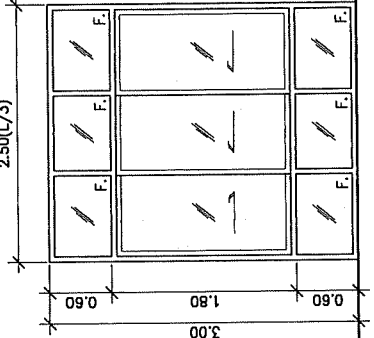
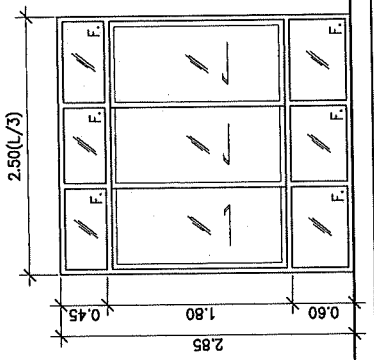
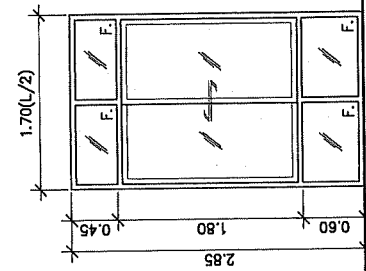
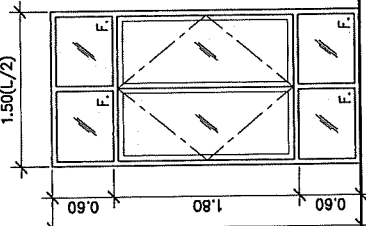
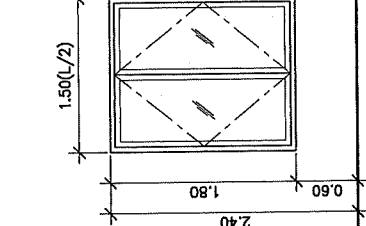
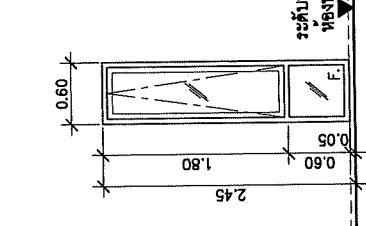
DRAWING TITLE
แบบขยายหน้าต่าง

DRAW
หน้า 1

APPROVE
November 10, 2019

DWG.No
A5-02

TOTAL
This drawing is property of de-x studio company Ltd. and
not be used or reproduced without specific permission.

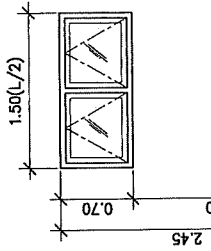
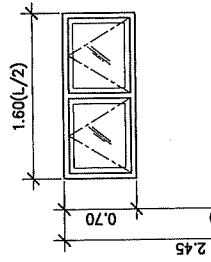
รายการ	W1	W2	W3	W4
ระดับพื้น ห้องทั่วไป				
ตำแหน่ง	สำนักงาน	ห้องประชุม	สำนักงาน	โถงพักคอย
ลักษณะบาน	หน้าต่างบานเลื่อน 3รางซ่อนพร้อมช่องแสงติดตาย	หน้าต่างบานเลื่อน 3รางซ่อนพร้อมช่องแสงติดตาย	หน้าต่างบานเลื่อน 3รางซ่อนพร้อมช่องแสงติดตาย	หน้าต่างบานเลื่อน 3รางซ่อนพร้อมช่องแสงติดตาย
วงบ	อลูมิเนียมไนด์	อลูมิเนียมไนด์	อลูมิเนียมไนด์	อลูมิเนียมไนด์
กรอบบาน	อลูมิเนียมไนด์	อลูมิเนียมไนด์	อลูมิเนียมไนด์	อลูมิเนียมไนด์
ลูกพัก	กระจากยิวไต์ 6 มม	กระจากยิวไต์ 6 มม	กระจากยิวไต์ 6 มม	กระจากยิวไต์ 6 มม
สี	สีดำ	สีดำ	สีดำ	สีดำ
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด	อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด	อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด	อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด
รายการ	W5	W6	W7	W8
ระดับพื้น ห้องทั่วไป				
ตำแหน่ง	โถงพักคอย	ห้องประชุม, ตรีชัยอาท	ห้องพักทานที่ 1,2	ห้องนี้-ส่วน 1
ลักษณะบาน	หน้าต่างบานเลื่อนสามพร้อมช่องแสงติดตาย	หน้าต่างบานเลื่อนสามพร้อมช่องแสงติดตาย	หน้าต่างบานเลื่อนสามพร้อมช่องแสงติดตาย	หน้าต่างบานกระจกร่วมพร้อมช่องแสงติดตาย
วงบ	อลูมิเนียมไนด์	อลูมิเนียมไนด์	อลูมิเนียมไนด์	อลูมิเนียมไนด์
กรอบบาน	อลูมิเนียมไนด์	อลูมิเนียมไนด์	อลูมิเนียมไนด์	อลูมิเนียมไนด์
ลูกพัก	กระจากยิวไต์ 6 มม	กระจากยิวไต์ 6 มม	กระจากยิวไต์ 6 มม	กระจากยิวไต์ 6 มม
สี	สีดำ	สีดำ	สีดำ	สีดำ
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด	อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด	อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด	อุปกรณ์บานกระจกร่วมครบชุด

แบบขยายหน้าต่าง 1:50

รายการ

W11

W12



ระดับพื้น
ห้องที่ 1

ระดับพื้น
ห้องที่ 2

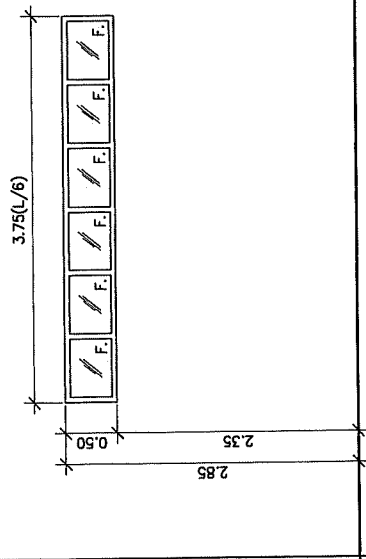
ชื่อช่าง	ห้อง 4 - ส่วน 4	ห้อง 3 - ส่วน 3
ลักษณะงาน	หน้าต่างบานกระทุ้ง	หน้าต่างบานกระทุ้ง
งาน	อลูมิเนียมอินโดนีส์	อลูมิเนียมอินโดนีส์
กรอบบาน	อลูมิเนียมอินโดนีส์	อลูมิเนียมอินโดนีส์
ลูกกัก	กระจกตายฟ้า 6 มม	กระจกตายฟ้า 6 มม
สี	สีดำ	สีดำ

อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด

อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด

รายการ

W13



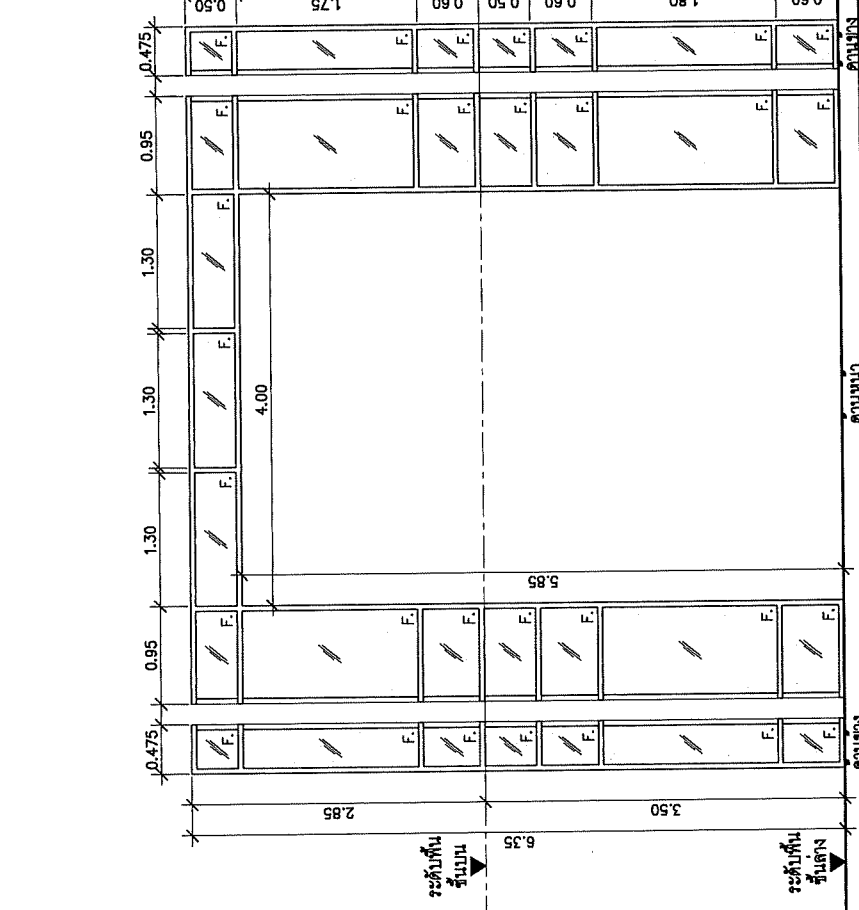
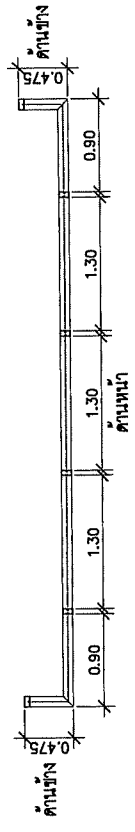
ระดับพื้น
ห้องที่ 1

ระดับพื้น
ห้องที่ 2

ชื่อช่าง	ห้อง 4 - ส่วน 4	ห้อง 3 - ส่วน 3
ลักษณะงาน	หน้าต่างบานกระทุ้ง	หน้าต่างบานกระทุ้ง
งาน	อลูมิเนียมอินโดนีส์	อลูมิเนียมอินโดนีส์
กรอบบาน	อลูมิเนียมอินโดนีส์	อลูมิเนียมอินโดนีส์
ลูกกัก	กระจกตายฟ้า 6 มม	กระจกตายฟ้า 6 มม
สี	สีดำ	สีดำ

อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด

อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด



ชื่อช่าง	ด้านหน้า	ด้านข้าง
ลักษณะงาน	สำนักงาน, ห้องประชุม	หน้าต่างบานกระทุ้ง
งาน	อลูมิเนียมอินโดนีส์	อลูมิเนียมอินโดนีส์
กรอบบาน	อลูมิเนียมอินโดนีส์	อลูมิเนียมอินโดนีส์
ลูกกัก	กระจกตายฟ้า 6 มม	กระจกตายฟ้า 6 มม
สี	สีดำ	สีดำ

อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด

Project: อาคารสำนักงานศูนย์นวัตกรรม จังหวัดสุรินทร์
 That PBS ๕.๕.๗
 องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.)


REVISION	DATE
Rev.1 แก้ไขหน้าต่าง	12 มิ.ย. 63

de-x Studio company Ltd.
 120/29 Toon In Town Ladprao 54 Bangkok
 โทร: 02-029-8000 โทรสาร: 02-029-8001 ext 101

ผู้จัดทำ: วิศวกร
 ผู้รับใช้: วิศวกร
 ผู้ตรวจ: วิศวกร
 ผู้ควบคุม: วิศวกร
 ผู้ให้ข้อมูล: วิศวกร

DRAWING TITLE: แบบขยายหน้าต่าง หน้า 2
 DRAWN: [Signature]
 APPROVE: [Signature]
 DATE: November 10, 2019
 DWG.No: A5-03
 TOTAL: [Signature]

Project
อาคารสำนักงานศูนย์ราชการ
จังหวัดสุรินทร์



Thai PBS
ส.ป.ว.ท.

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพ
สาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.)

REVISION	DATE
Rev.1	12.01.63

de-xStudio company Ltd.
100/100 หมู่ 10 ซอย 14
บางนา ซอย 10 ซ.10
Bangkok 10310
โทร: 02-909-6463 แฟกซ์: 02-909-6041

ผู้จัดทำโครงการ
คุณประทีป ธีรัตนพันธ์ 4-60.2810

ผู้เขียนรายงานสถาปัตย์กรรม
คุณวิรัช ภูผาชัย 4-60.2809

ผู้เขียนรายงานวิศวกรรมโยธา
คุณวิรัช ภูผาชัย 4-60.4636

ผู้เขียนรายงานวิศวกรรมไฟฟ้า
คุณพิชชา ธีรัตนพันธ์ 4-60.4636

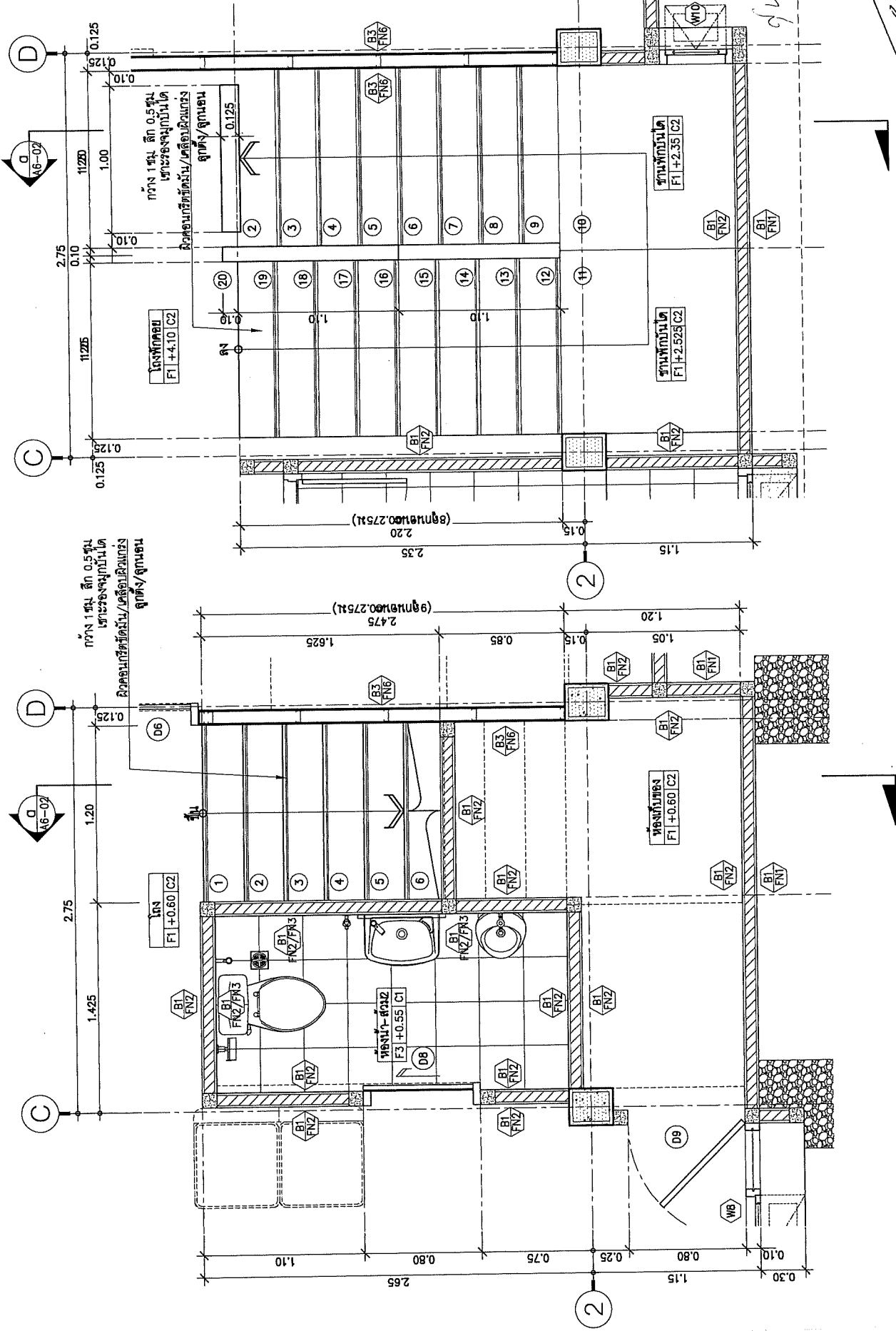
DRAWING TITLE
แบบขยายบันได ST-1

DRAW
แผ่นที่ 1

APPROVE
DATE November 10, 2019

DWG.No
A6-01


TOTAL
This drawing is property of de-x studio company ltd. and
will be used or reproduced without specific permission.



แบบขยายแบบบันได ST-1 ชั้นบน
ขนาดตัวแปลน 1:25

แบบขยายแบบบันได ST-1 ชั้นล่าง
ขนาดตัวแปลน 1:25

Project
 อาคารสำนักงานศูนย์วิทยากร
 จังหวัดสุรินทร์



Thai PBS
 องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพ
 ภาครัฐและแห่งสหประชาชาติ (ส.พ.บ.)

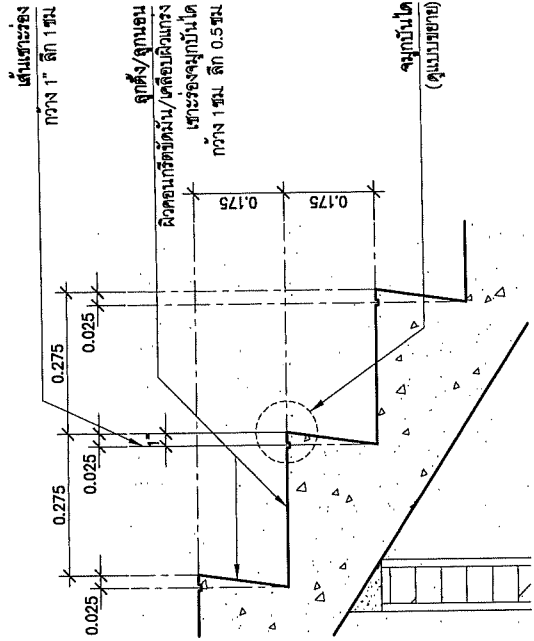
REVISION	DATE
Rev.1 เสร็จสิ้น	12 มี.ย. 63

de-X
 de-x studio company Ltd.
 250/1211 ม.11 ต.วัดหลวง อ.เมือง ร.สุรินทร์ 32100
 โทร : 087 800 7442 โทร : 0909 661 101

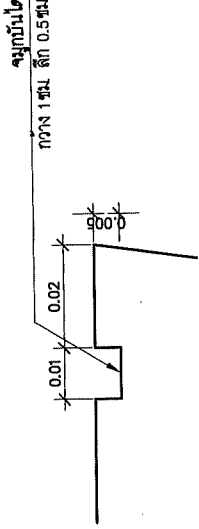
ผู้จัดการโครงการ คุณเชษฐา ธีระวัฒน์ ๙-๙๓2810	ผู้เขียนชุดงานสถาปัตย์โดยรวม คุณรัฐา พงษ์เจริญ ๙-๙๓2899	ผู้เขียนชุดงานวิศวกรรมโยธา คุณฉวีภา อำนวยระวี ๙-๙636	ผู้เขียนชุดงานวิศวกรรมไฟฟ้า คุณชัชภา มีธา ๙-๙๓1038
---	--	---	---

DRAWING TITLE	
แบบขยายบันได ST-1	
แผ่นที่ 2	
DRAW	
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG.No	A6-02
TOTAL	

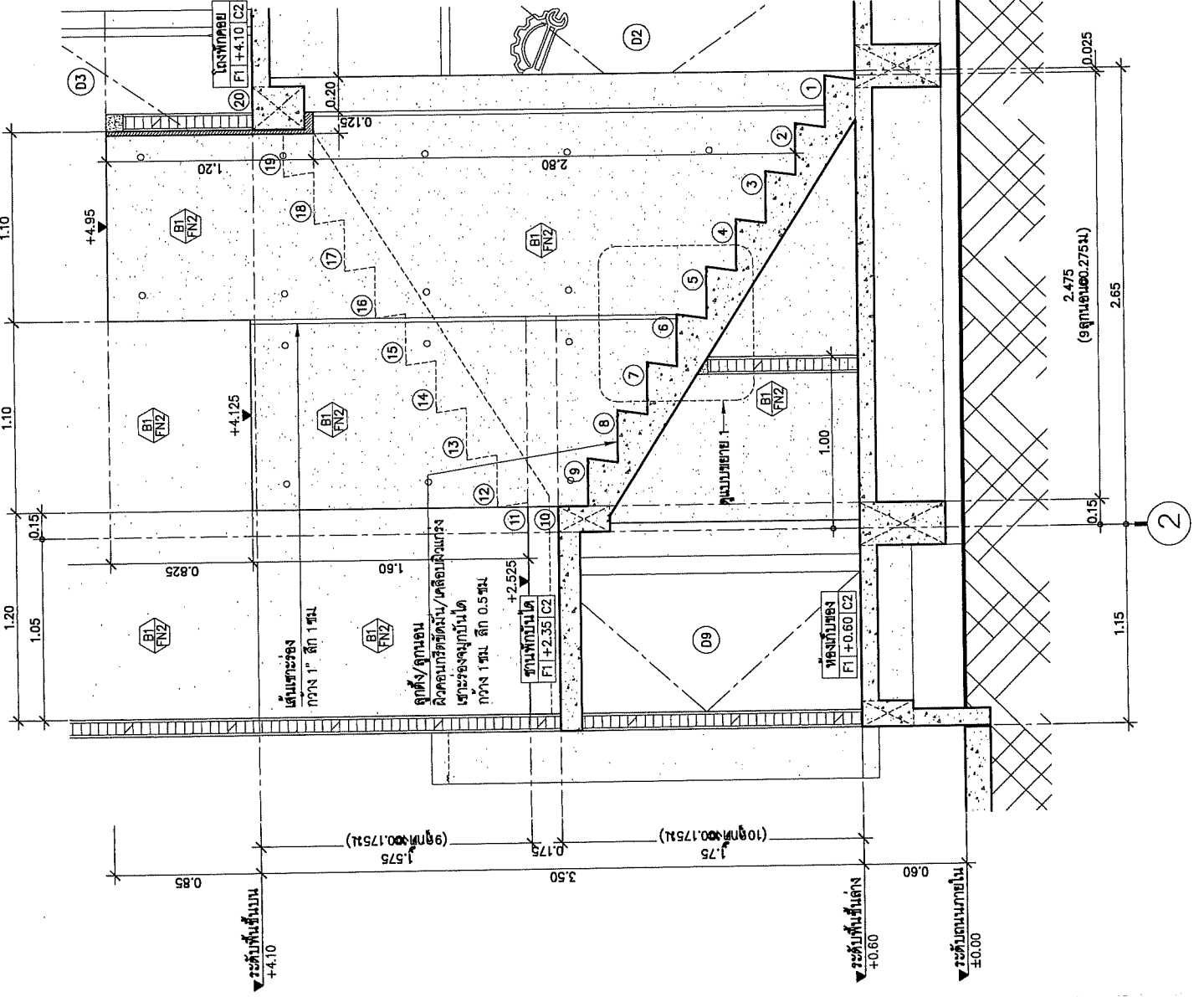
This drawing is property of de-x studio company Ltd. and will be used or reproduced without specific permission.



แบบขยาย 1
 มาตรฐาน 1:10



แบบขยายฐานปูนใต้
 มาตรฐาน 1:1



รูปตัด D
 มาตรฐาน 1:25

Project
อาคารสำนักงานเขตวัฒนา
จังหวัดเชียงใหม่

Thal PBS
ช.ป.พ.

องค์การระดมเงินลงทุนและบริหาร
สหกรณ์แห่งประเทศไทย (ช.ส.ท.)

REVISION	DATE
Rev.1 แก้ไขข้อบกพร่อง	12 มิ.ย. 63

de-xStudio company Ltd.
220/230 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค
จตุจักร กรุงเทพฯ 10310
T: 02-562 5866 F: 02-562 5867

ผู้จัดการโครงการ
คุณธนภัทร ธีระวัฒนสิน 4-66.2810

ผู้เขียนชุดคานและงานคาน
คุณปริญญา ฤกษ์ชาญ 4-66.2809

ผู้เขียนชุดคานเชิงโครงสร้างโยธา
คุณวิภาดา วัฒนภักดี 4-66.4538

ผู้เขียนชุดคานเชิงวิศวกรรมไฟฟ้า
คุณวิภาดา ธีระ 4-66.1038

DRAWING TITLE
แบบขยายบันได ST-2, ST-3
แบบขยายบันไดลิ้ง

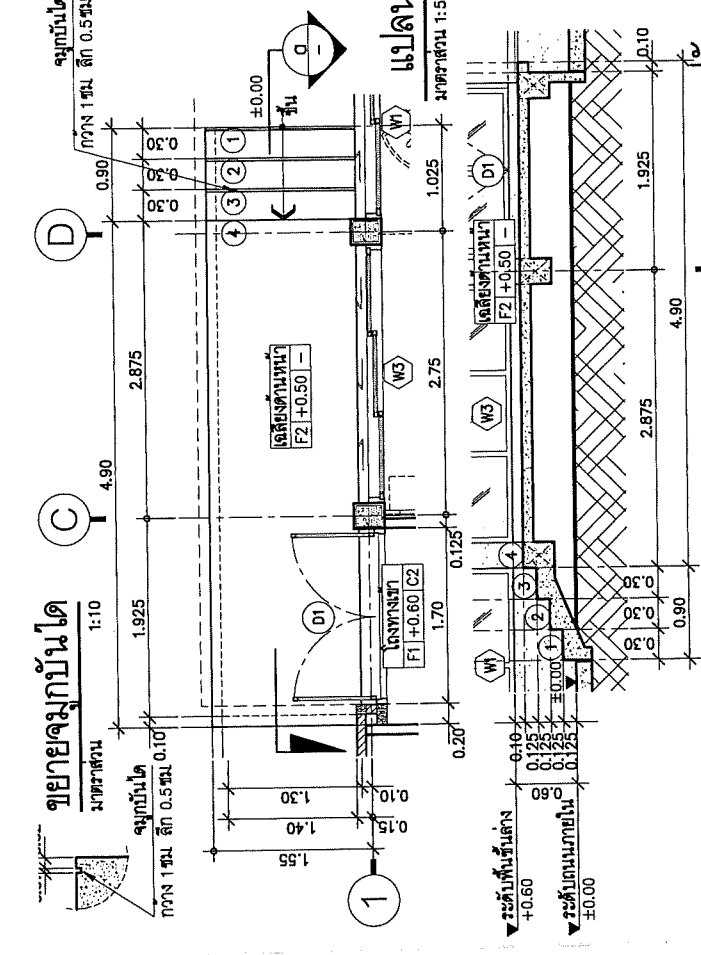
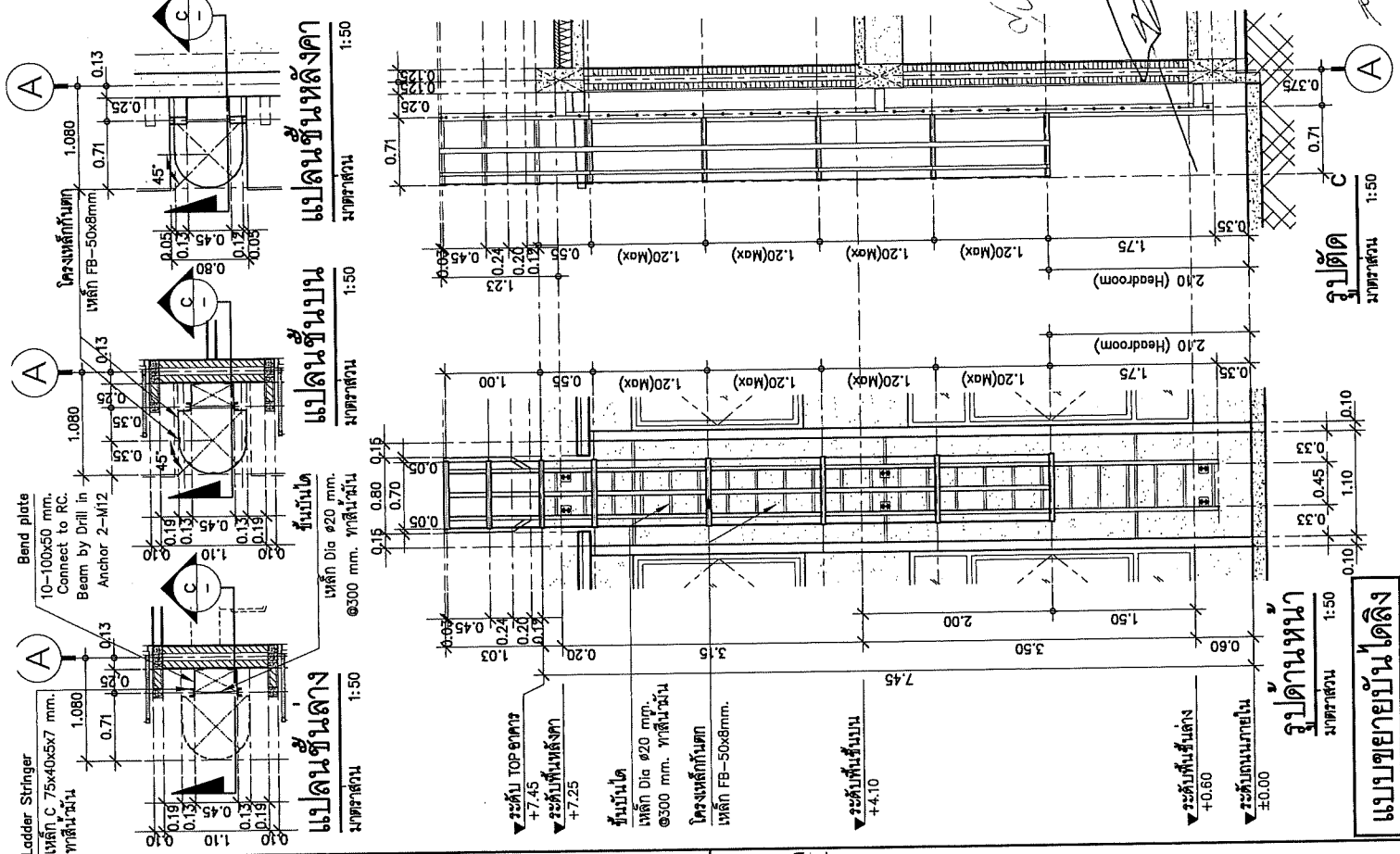
DRAW

APPROVE

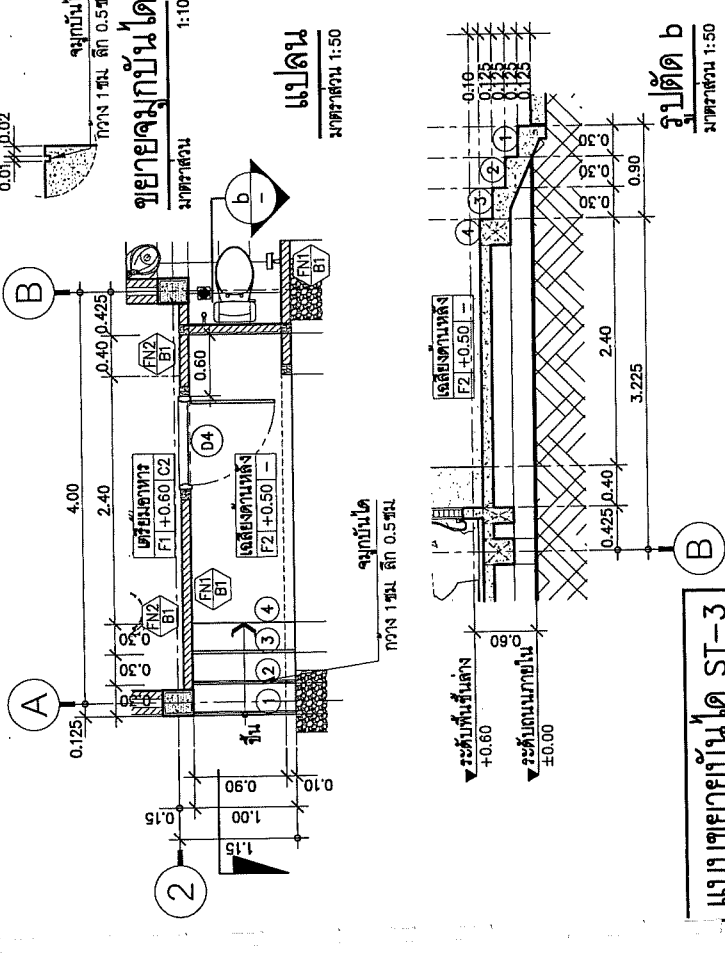
DATE November 10, 2019

DWG.No A6-03

TOTAL
This drawing is property of de-xStudio company Ltd. and
not be used or reproduced without specific permission.



แบบขยายบันได ST-2

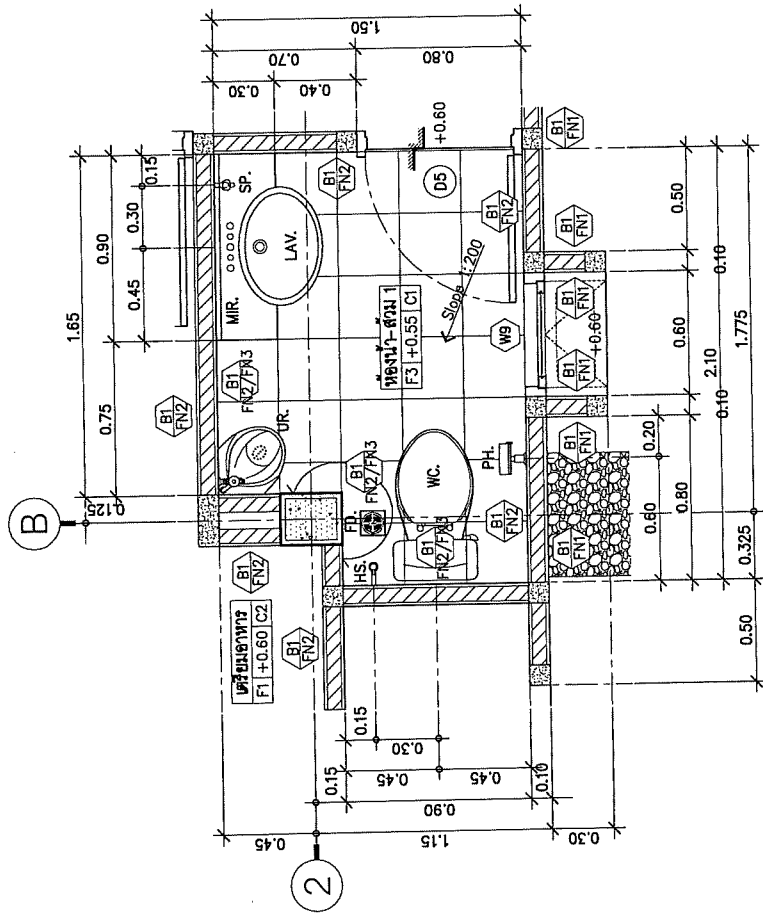


แบบขยายบันได ST-3



รายการสัญลักษณ์ และ อุปกรณ์ของห้องน้ำ-ส้วม 1

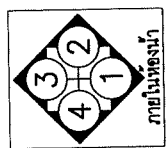
สัญลักษณ์	รายละเอียด	รุ่น	ผลิตภัณฑ์	สี
UR.	โถปัสสาวะชาย แบบถังน้ำ พัดสวาลอโต้สภาวะ แบบถังน้ำ พอน้ำทิ้งโถปัสสาวะ	แอ่งซีดี C305 CT474N(S)(HM) CT681	COTTO (หรือเทียบเท่า)	nickel-chromium
WC.	โถส้วมชักโครก หรืออุปกรณ์ครบชุด	Ben CT3441	COTTO (หรือเทียบเท่า)	สีดามาส
HS.	สายฉีดชำระ	CT9902#SA(HM)	COTTO (หรือเทียบเท่า)	nickel-chromium
PH.	ที่ใส่กระดาษชำระ	CT0125(HM)	COTTO (หรือเทียบเท่า)	สีดามาส
LAV.	อ่างล้างหน้า ชนิดสี่เหลี่ยม กึ่งวงรี	เชเดน C021 CT1132A	COTTO (หรือเทียบเท่า)	nickel-chromium
MIR.	กระจกอ่างล้างหน้า อะคริลิกใส	CT665(HM) CT680(HM)	COTTO (หรือเทียบเท่า)	nickel-chromium
SP.	กระจกอ่างล้างหน้า อะคริลิกใส	0.90x1.55M	COTTO (หรือเทียบเท่า)	nickel-chromium
FD.	กระเบื้องเคลือบเงา สีขาว กึ่งมัน กึ่งมัน			
	ตะแกรงขังกลิ่น ๒"			



แบบขยายแปลนห้องน้ำ-ส้วม 1

1:25

ขนาดห้องน้ำ



ทิศแสดงการมองดูแปลน

Project
อาคารสำนักงานศูนย์วิศวกรรม
จังหวัดสุรินทร์



Thal PBS
S. N. V.

องค์การมหาชนเพื่อการส่งเสริมและพัฒนา
สถาปัตยกรรมแห่งชาติ (ส.ส.ท.)

REVISION	DATE
Rev.1. แก้ไขประตู	12.01.19 63

dgx de-yStudio company Ltd.
120/120 Town In Town Subzone 9A
Bangkokmai Bangkok 10310
TEL: 011 9009 FAX: 011 9019 ext. 103

ผู้จัดการโครงการ
คุณธนพร ธีระวัฒน์ 4-402810

ผู้เขียนภาพด้านสถาปัตย์กรรม
คุณวิภาดา วัฒนชัย 4-402809

ผู้เขียนภาพด้านวิศวกรรมโยธา
คุณสุภา อภิวัฒนพงศ์ 4B-4638

ผู้เขียนภาพด้านวิศวกรรมไฟฟ้า
คุณพิชิต ธีระ
4B-1038

DRAWING TITLE
แบบขยายห้องน้ำ-ค้อม 1
แผ่นที่ 2

DRAW

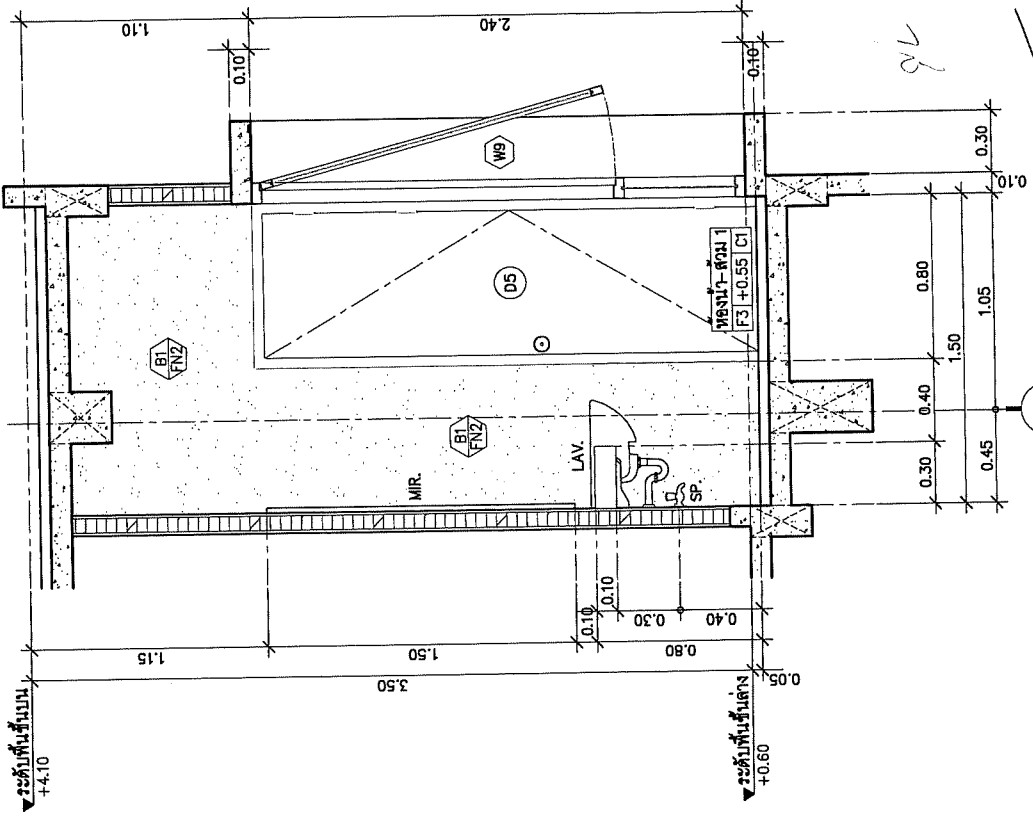
APPROVE

DATE November 10, 2019

DWG.No A7-02

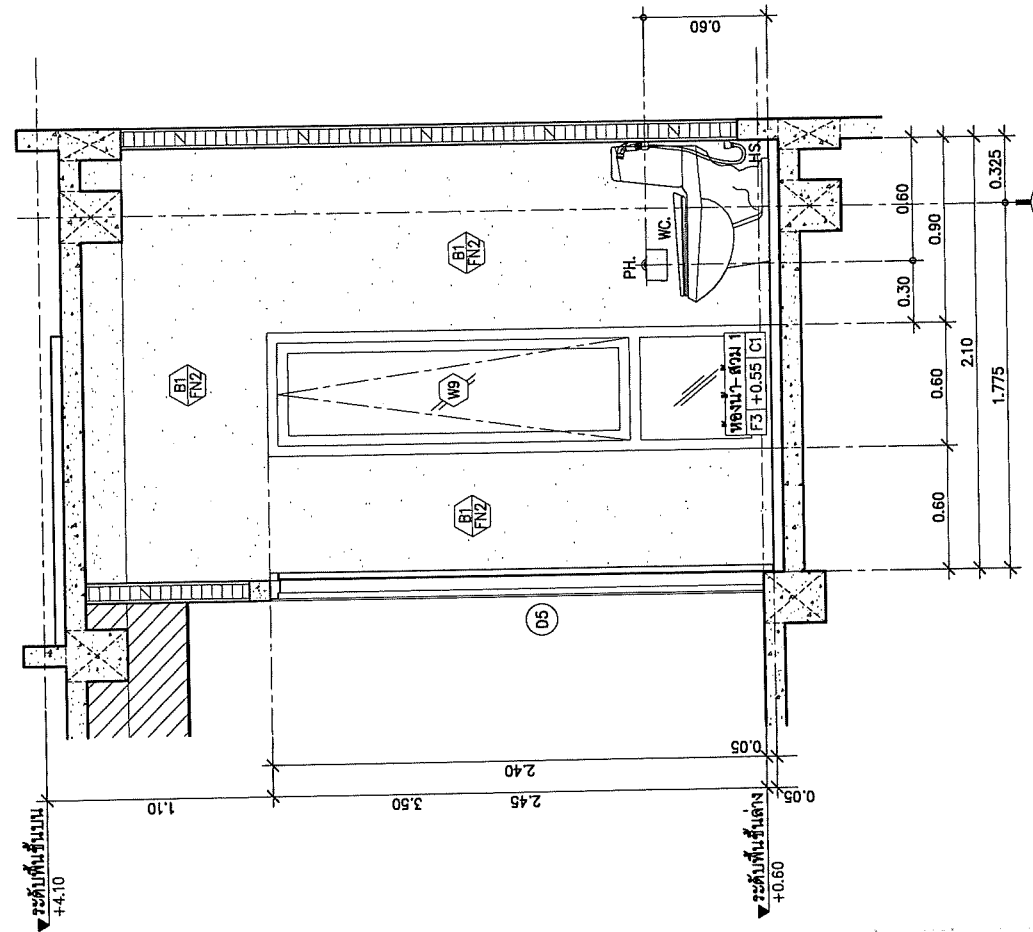
TOTAL

This drawing is property of dca studio company Ltd. and
not be used or reproduced without specific permission.



2

รูปถ่าย 2
ขนาดส่วน 1:25



B

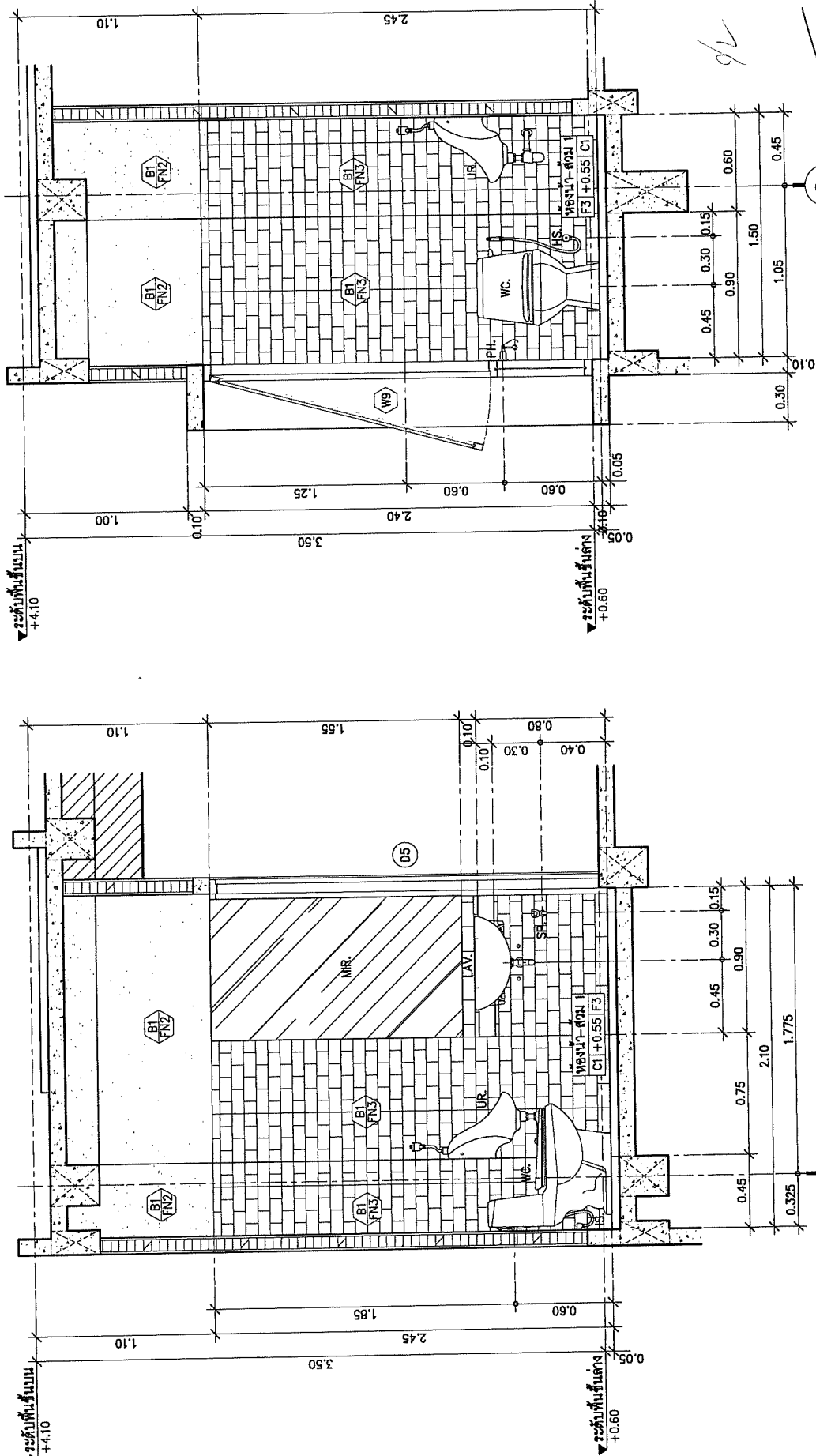
รูปถ่าย 1
ขนาดส่วน 1:25

REVISION	DATE
Rev.1 เสร็จรับทำ	12.07.63

dg-studio company ltd.
 120/29 Thon Buri Road, Bangkok 10410
 02-261-8589 Fax:02-261-9088 tel.101

- ผู้จัดการโครงการ
คุณสมชาย สิมะขันธ์ ส.-402810
- ผู้เขียนชุดแปลนสถาปัตย์กรรม
คุณวิภาดา สุบุญญา ส.-402809
- ผู้เขียนชุดแปลนวิศวกรรมโยธา
คุณวิภาดา สุบุญญา ส.4638
- ผู้เขียนชุดแปลนวิศวกรรมไฟฟ้า
คุณพิชชา 3248 ส.4638

DRAWING TITLE	แบบแปลนห้องน้ำ-ส่วน 1
DRAW	แผ่นที่ 3
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG.No	A7-03
TOTAL	



รูปถ่าย 4
 ม/ตราช้วน 1:25

รูปถ่าย 3
 ม/ตราช้วน 1:25

TOTAL
 This drawing is property of dg-studio company ltd. and not be used or reproduced without specific permission.

REVISION	DATE
Rev.1 แก้ไขข้อผิดพลาด	12 มี.ย. 63

de-xStudio company Ltd.
120/291 ถนน 5, ตำบล 94
หมู่ 10 บ้านหนองบัว อ.เมือง
สุรินทร์ 32100
Tel: 097 999 9999 Fax: 097 999 9991

ผู้จัดการโครงการ
คุณธนันท์ อธิษฐานัน 4-46.2810

ผู้เขียนแบบสถาปัตย์ยกรรม
คุณวิฑูรย์ รุญจัญญ 4-46.2809

ผู้เขียนรายละเอียดสถาปัตย์ยกรรม
คุณวิฑูรย์ รุญจัญญ 46.46.38

ผู้เขียนแบบวิศวกรรมไฟฟ้า
คุณชัชวาลย์ 46.46.38

DRAWING TITLE
แบบขยายห้องน้ำ-ส่วน 2

DRAW
APPROVE

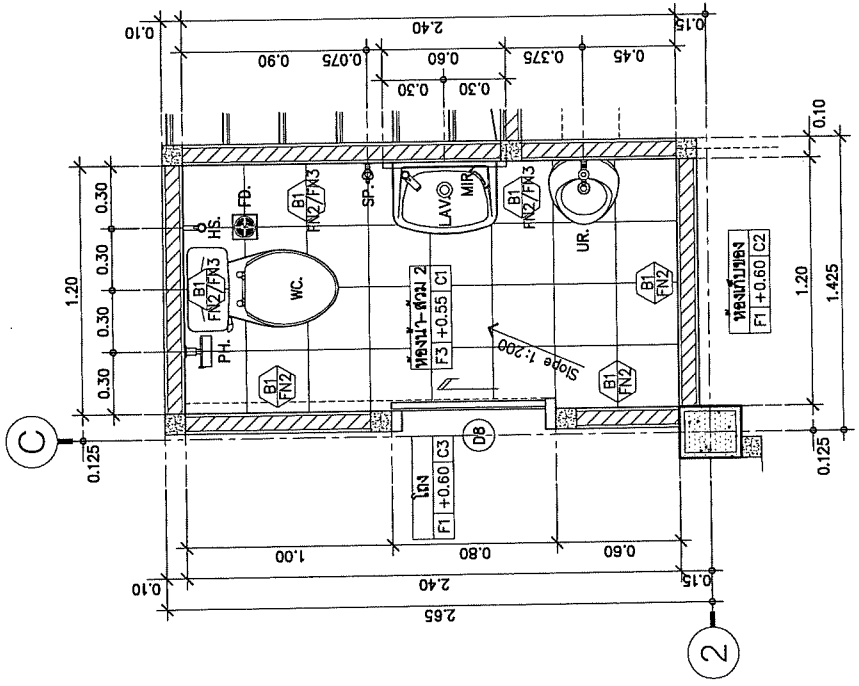
DATE November 10, 2019

DWG.No
A7-04

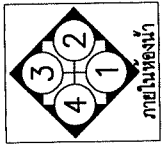
TOTAL
This drawing is property of de-x studio company Ltd. and
will be used or reproduced without specific permission

รายการสุขภัณฑ์ และ อุปกรณ์ของห้องน้ำ-ส่วน 2

สัญลักษณ์	รายละเอียด	รุ่น	ผลิตภัณฑ์	สี
UR.	โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	Venus 307	COITTO(หรือเทียบเท่า)	สีขาว
	พัดชำระหัว โถปัสสาวะ	CT464SS(HM)	COITTO(หรือเทียบเท่า)	nickel-chromium
	ท่อน้ำทิ้งโถปัสสาวะ	CT681	COITTO(หรือเทียบเท่า)	nickel-chromium
WC.	โถส้วมชักโครก พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	Ben CT3441	COITTO(หรือเทียบเท่า)	สีขาว
HS.	สายฉีดชำระ	CT19902(SA)(HM)	COITTO(หรือเทียบเท่า)	สแตนเลส
PH.	ที่ใส่กระดาษชำระ	CT0125(HM)	COITTO(หรือเทียบเท่า)	nickel-chromium
LAV.	อ่างล้างหน้า แบบแขวนผนัง	Olix CT01557	COITTO(หรือเทียบเท่า)	สีขาว
	ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า	CT1132A	COITTO(หรือเทียบเท่า)	nickel-chromium
	ตะป้ออ่างล้างหน้า	CT665(HM)	COITTO(หรือเทียบเท่า)	nickel-chromium
	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	CT680(HM)	COITTO(หรือเทียบเท่า)	nickel-chromium
MIR.	กระจกเงาอ่างล้างหน้า ติดตาย เต็มขอบ			
SP.	ก๊อกน้ำล้างพื้น			
FD.	ตะแกรงจับกลิ่น Ø 2"			




แบบขยายแปลนห้องน้ำ-ส่วน 2
มาตราส่วน 1:25



ทิศแสดงการมองรูปด้าน

Project
 อาคารสำนักงานศูนย์นวัตกรรม
 จังหวัดสุรินทร์



Thai PBS
 ส.ป.ย.

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพ
 วิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (ส.ป.ย.)

REVISION	DATE
Rev.1 แก้ไขผนัง	12 ก.ย. 63

de-xStudio company Ltd.
 103/103 หมู่ 10 ตำบลบ้านจารย์ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 33130
 โทร 087 908 7440 โทร 087 909 441 01

ผู้จัดการโครงการ
 คุณธนินทร์ เวียงทอง ๙-๙๓2๘10 ○

ผู้เขียนสถาปัตย์สถาปัตยกรรม
 คุณรัฐพร ฤกษ์เจริญ ๙-๙๓2๘09 ○

ผู้เขียนสถาปัตย์วิศวกรรมโยธา
 คุณวิษิตา จินตนาภักดิ์ ๙๔-4๕3๖ ○

ผู้เขียนสถาปัตย์วิศวกรรมไฟฟ้า
 คุณพัชร์พร ธีระ ๙๗๓๑๖๘ ○

DRAWING TITLE
แบบขยายห้องน้ำ-ห้องน้ำ 2
 หน้าที่ 2

DRAW

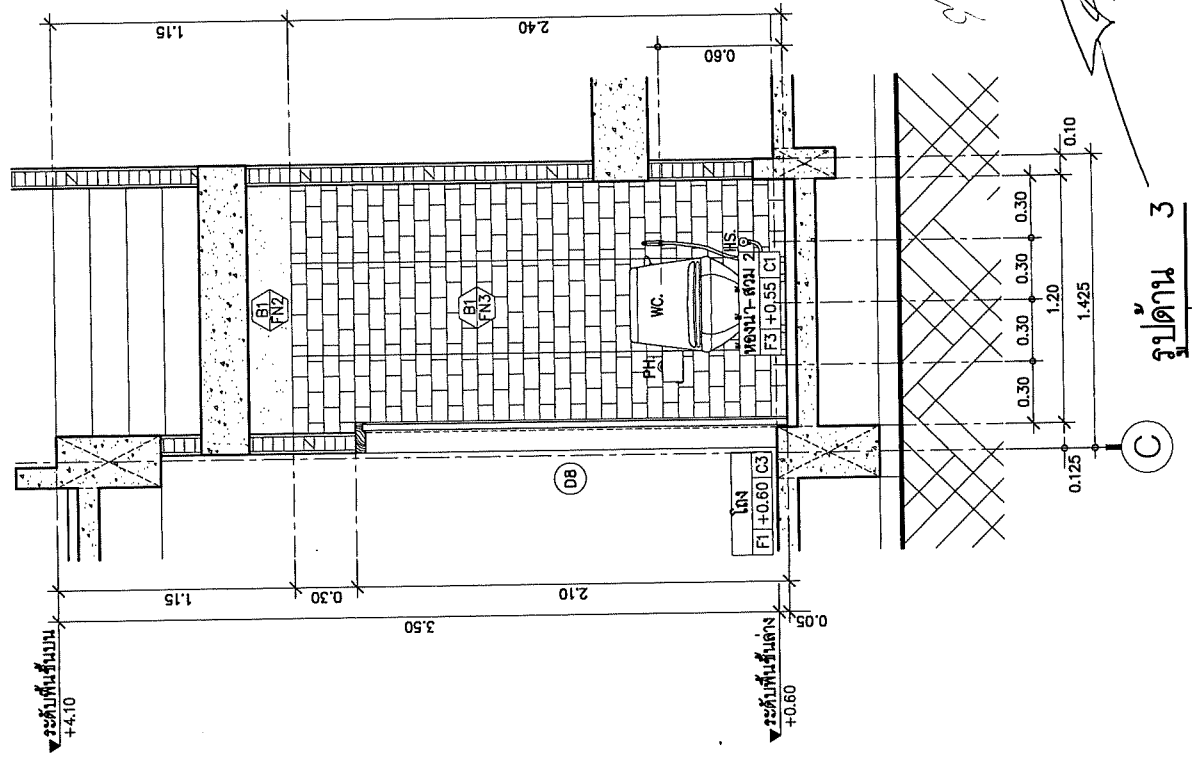
APPROVE

DATE November 10, 2019

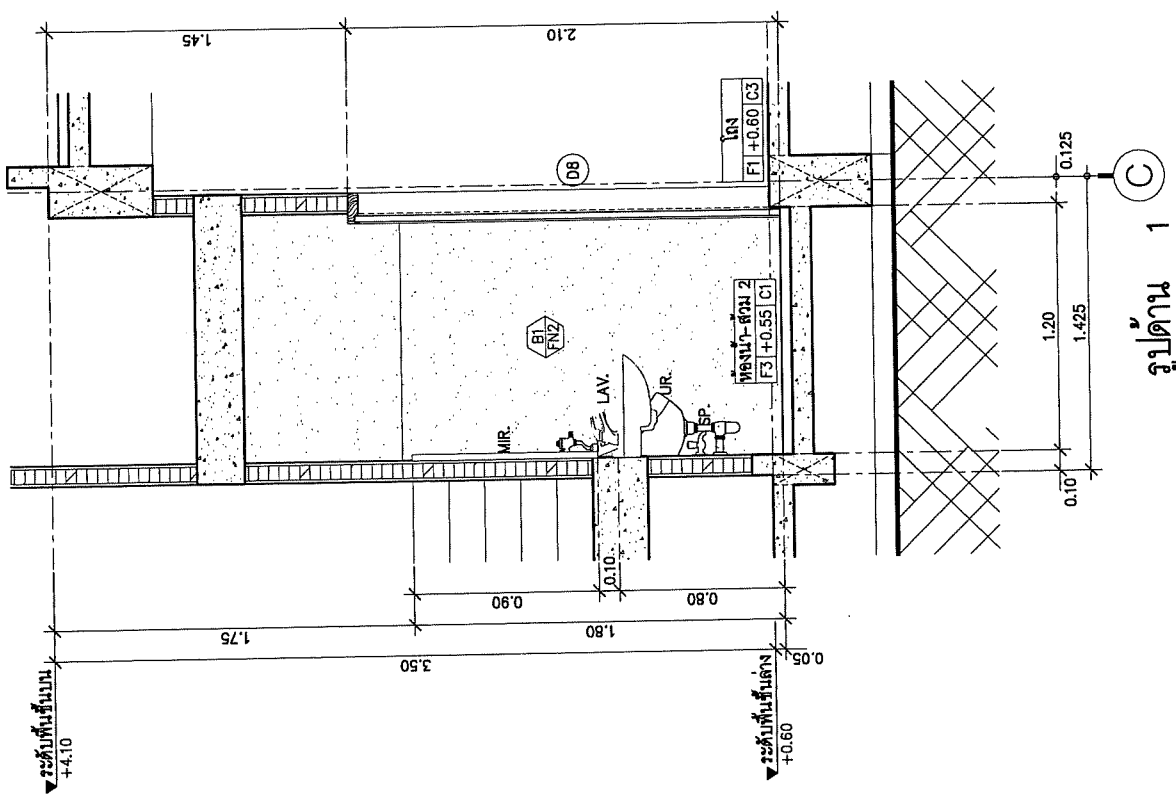
DWG.No A7-05

TOTAL

This drawing is property of de-x studio company Ltd. and will be used or reproduced without specific permission.



รูปด้าน 3
 ขนาดอาคาร 1:25



รูปด้าน 1
 ขนาดอาคาร 1:25

Project
อาคารสำนักงานศูนย์นวัตกรรม
จังหวัดสุรินทร์



Theil PBS
ร.ร.วิ

องค์การวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีสถาปัตยกรรมแห่งชาติ(ส.อ.ท.)

REVISION

DATE

Rev.1 01/10/2563 12.01.63

REVISION	DATE
Rev.1 01/10/2563	12.01.63

de-xStudio company Ltd.
120/29 Toon In Town Ladprao 94
Bangkok 10310
Tel: 02-957-9329 Fax: 02-957-9329 ext. 101

ผู้จัดทำโครงการ
คุณเนนพร ธีรวัฒน
4-612810

ผู้เขียนแบบสถาปัตย์กรรม
คุณวิภา ฤกษ์ชัย 4-612809

ผู้เขียนสถาปัตย์วิศวกรรมโยธา
คุณฉัตร จันทนพงศ์ 4-614558

ผู้เขียนสถาปัตย์วิศวกรรมไฟฟ้า
คุณวิภา ธีร
4-614038

DRAWING TITLE
แบบขยายห้องน้ำ-จัดม 2
แผ่นที่ 3

DRAW

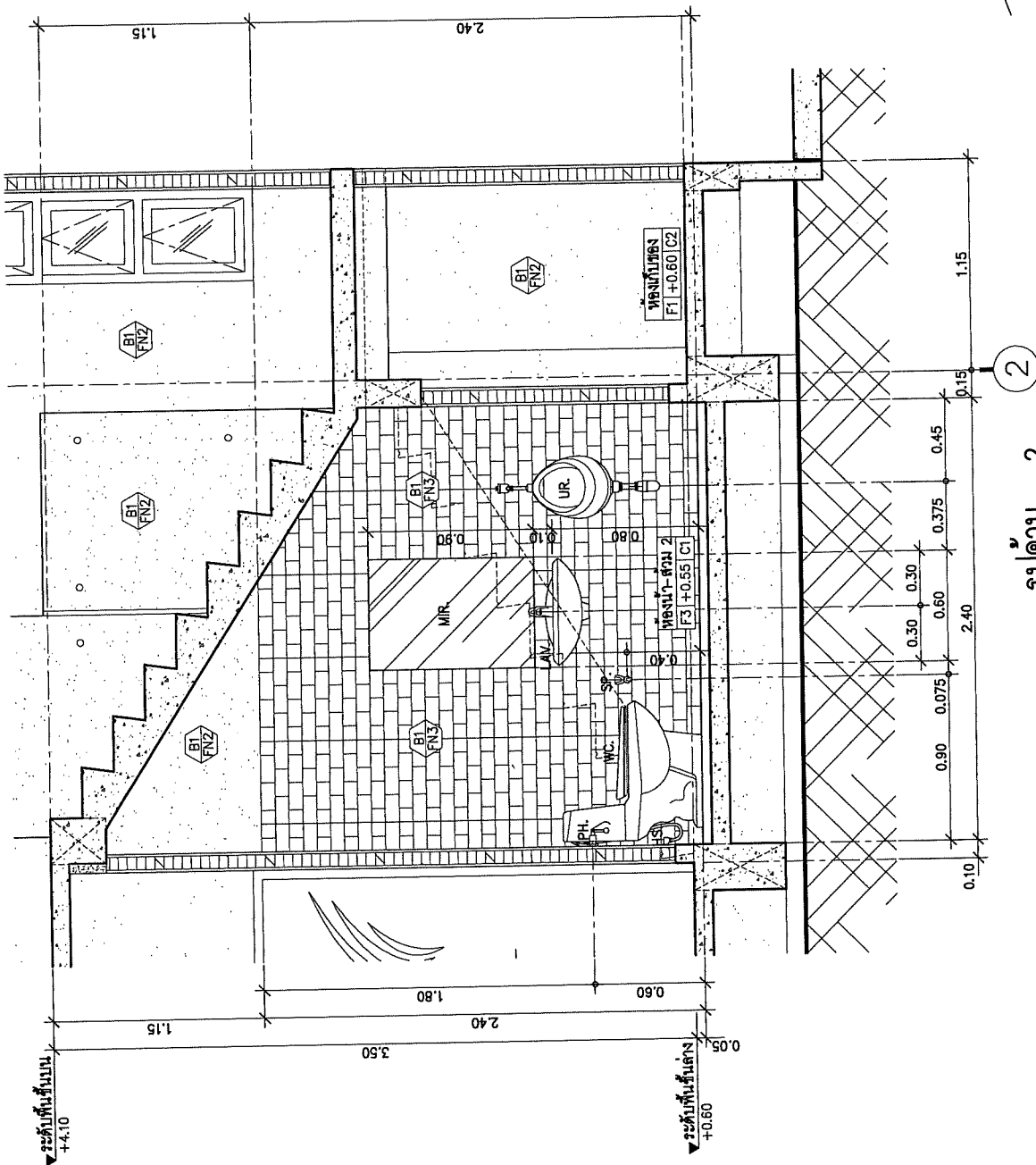
APPROVE

DATE November 10, 2019

DWG.No

TOTAL A7-06


This drawing is property of de-x studio company Ltd. and will be used or reproduced without specific permission.



รูปด้าน 2
ขนาด: 1:25

n/v

Project
**อาคารสำนักงานศูนย์นวัตกรรม
 จังหวัดสุรินทร์**



Thai PBS
 จำกัด

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพ
 สหกรณ์แห่งประเทศไทย (ส.ท.ท.)

REVISION	DATE
Rev.1 12.01.01.01	12.01.01.01

de-x Studio company Ltd.
 6/11 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์ 32110
 โทร: 087 908 7422 Fax: 087 908 909 ext. 101

ผู้จัดทำโครงการ
 คุณธนันท์ ธีระคุณันต์ ส.ค.2810

ผู้เขียนรายการ
 คุณวิรัช ฐิติเจริญ ส.ค.2809

ผู้เขียนรายการวิศวกรรมโยธา
 คุณวิรัช ฐิติเจริญ ส.ค.4638

ผู้เขียนรายการวิศวกรรมไฟฟ้า
 คุณพิชิต วัฒนา ส.ค.1038

DRAWING TITLE
แบบขยายห้องน้ำ-ส่วน 2
 แผ่นที่ 4

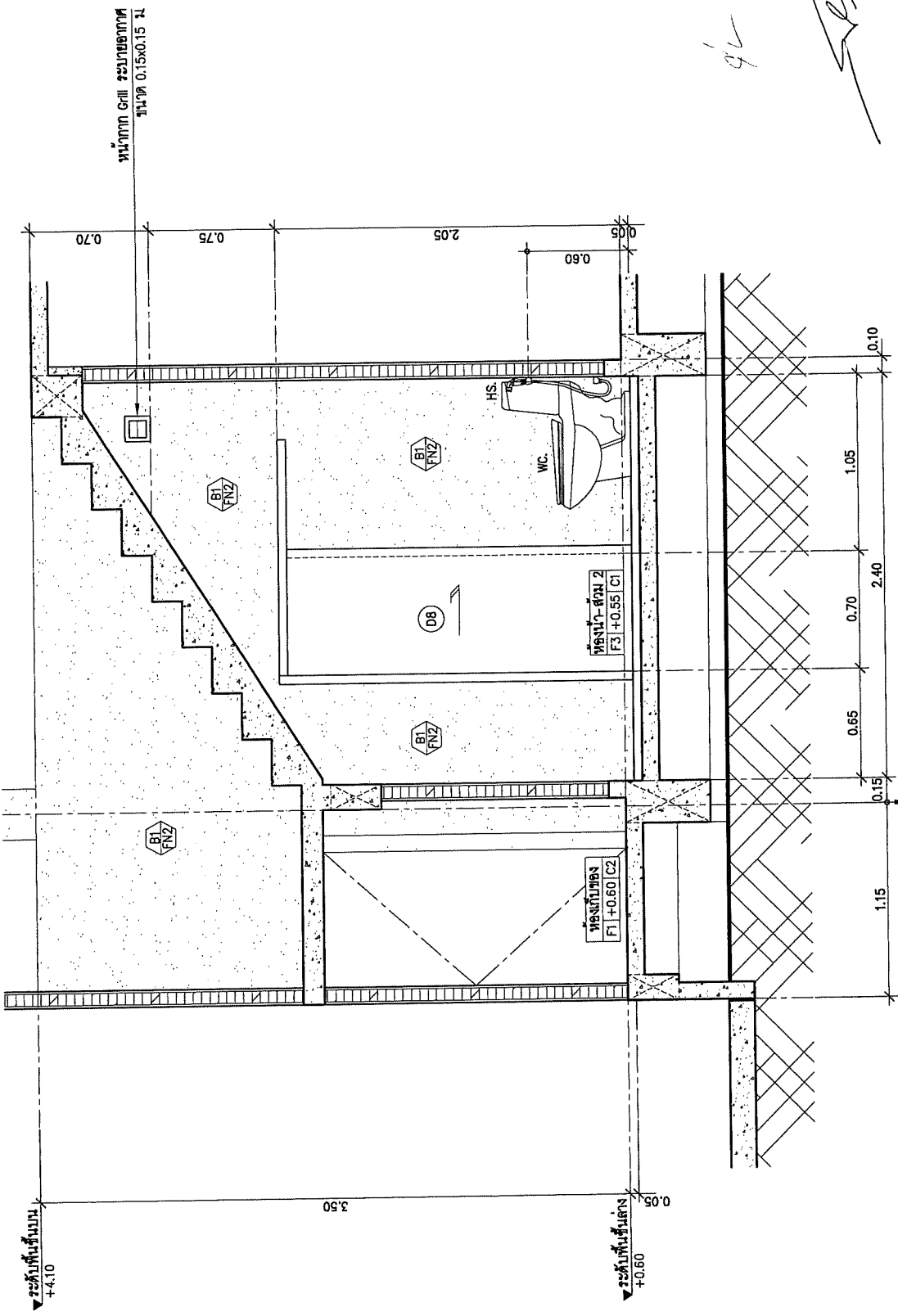
DRAW
 APPROVE

DATE November 10, 2019

DWG.No A7-07

TOTAL

This drawing is property of de-x studio company Ltd. and
 not be used or reproduced without specific permission.



รูปตัด 4
 1:25

Handwritten initials and signature: 4/ [Signature]

REVISION	DATE
Rev.1 อนุมัติร่าง	12.01.19

de-x studio company Ltd.
 110/109 หมู่ 10
 ซอยบางเขน-บางพลี 10310 ต. 14
 อ. บางพลี จ. สมุทรปราการ
 โทร 087 9087 9087 โทรสาร 087 9089 1011

ผู้จัดการโครงการ
 คุณณิชา วัฒนคุณ 4-402810

ผู้เขียนชุดงานสถาปัตย์กรรม
 คุณสุวิภา รุ่งเรือง 4-402809

ผู้เขียนชุดงานวิศวกรรมโยธา
 คุณสุวิภา รุ่งเรือง 4-46438

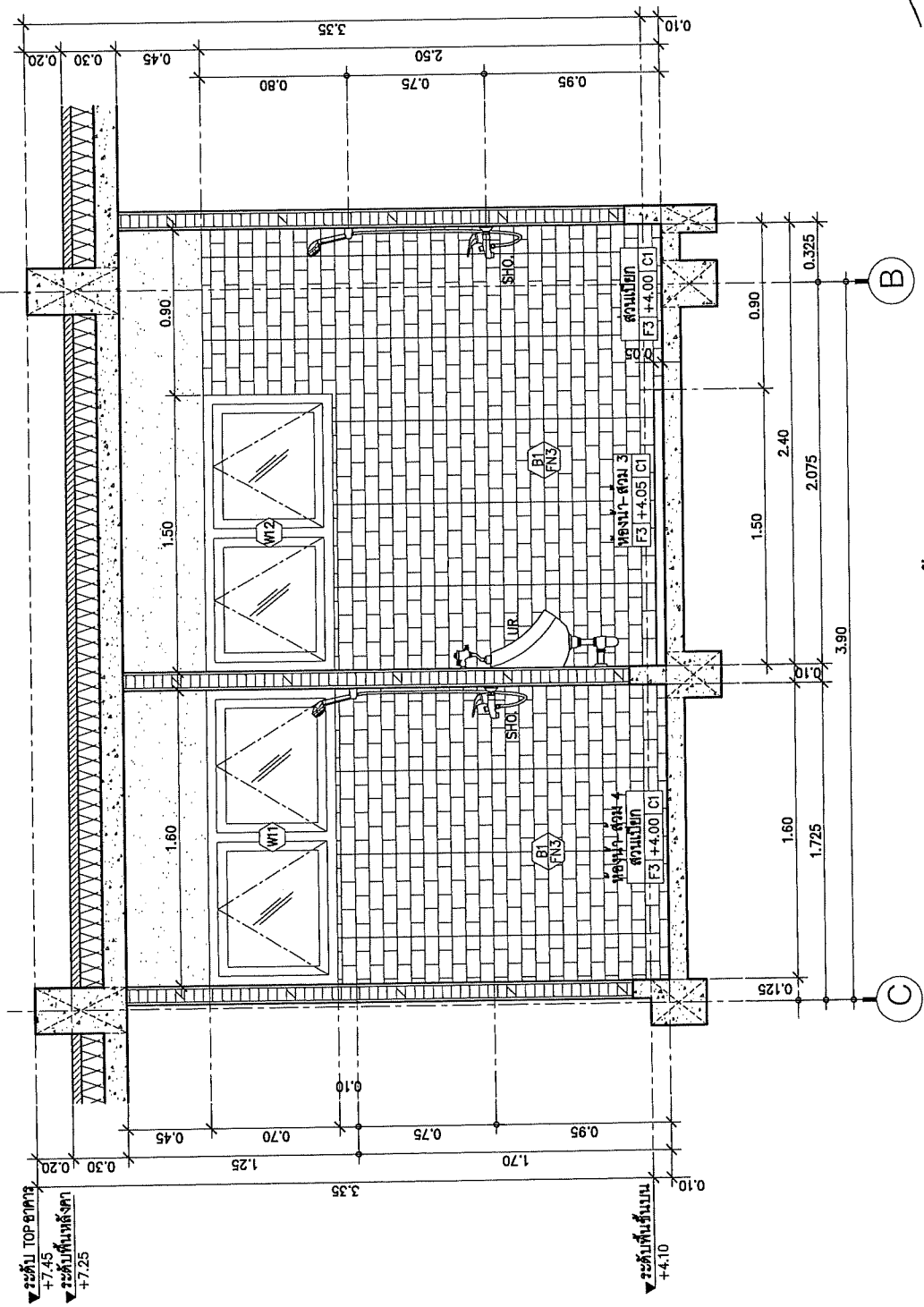
ผู้เขียนชุดงานวิศวกรรมไฟฟ้า
 คุณพิชชา วิเศษ 4-41038

DRAWING TITLE
**แบบขยายห้องน้ำ-ตัว 3-4
 ชั้นที่ 2**

DRAW
 APPROVE
 DATE November 10, 2019

DWG.No
A7-09

TOTAL
 This drawing is property of de-x studio company / Ltd. and
 not be used or reproduced without specific permission.



รูปถ่าย 1
 ขนาดจริง 1:25

Project
อาคารสำนักงานศูนย์นวัตกรรม
จังหวัดสุรินทร์



Thel PBS
8 (S.C.)
องค์การประชาสัมพันธ์และแพรวภาพ
สถาปัตย์แห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.)

REVISION	DATE
Rev.1 แผนอาคาร	12 มิ.ย. 63

de-xStudio company Ltd.
120/229 Tavee In Town Lodge 04
Bangkok, Thailand Bangkok 10260
Tel: 02-2561 5810 Fax: 02-2561 5810

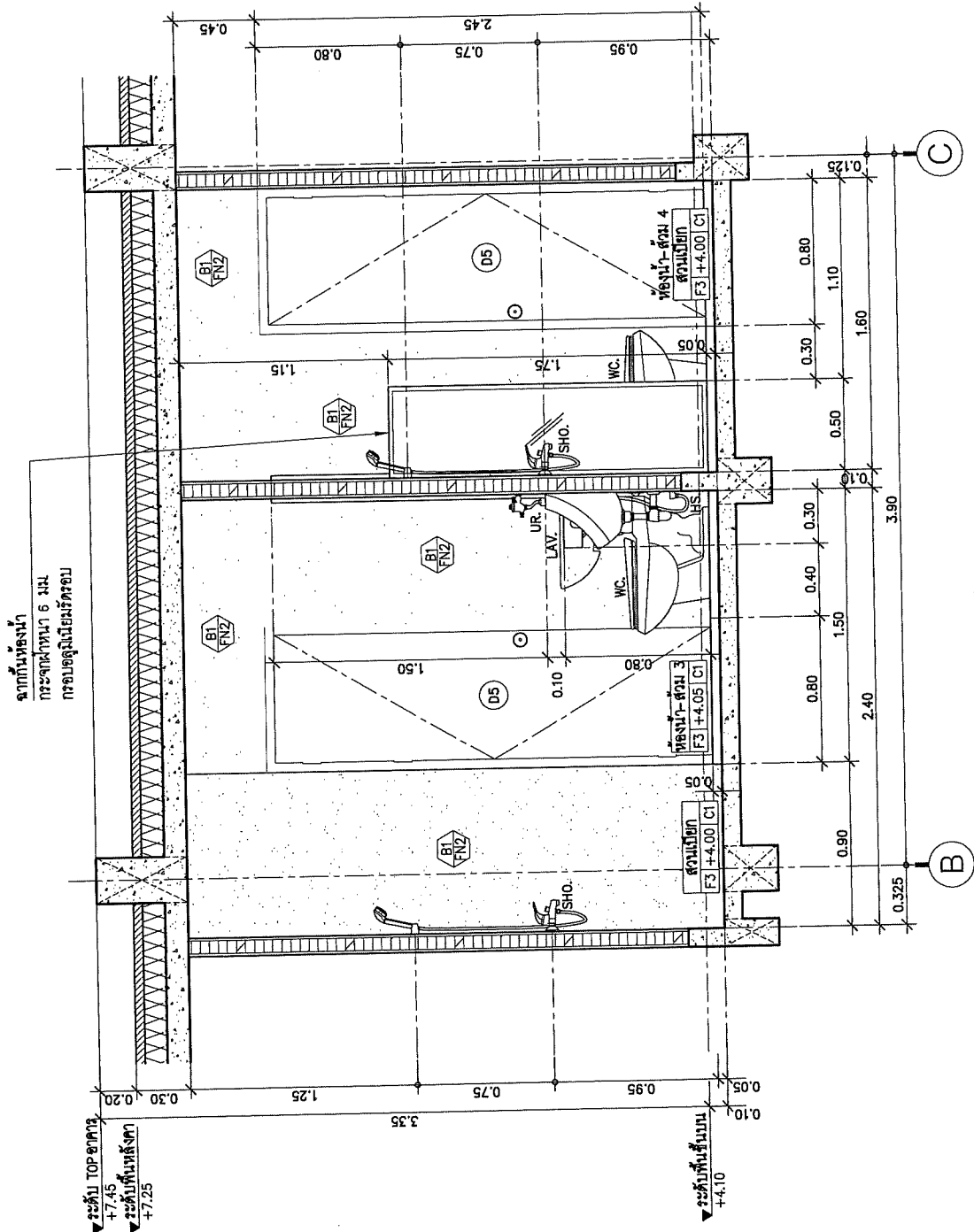
ผู้จัดการโครงการ
คุณเจนนี่ ธีรวัฒน์ 4-40.2810

ผู้ตรวจควบคุมสถาปัตย์กรรม
คุณรุ่งโรจน์ รุ่งเจริญ 4-40.2809

ผู้เขียนควบคุมวิศวกรรมโยธา
คุณวิศพร จินตนา 40-4538


ผู้เขียนควบคุมวิศวกรรมไฟฟ้า
คุณกัญญา สีดา 40-4038

DRAWING TITLE	แบบยกพื้นห้องน้ำ - ห้อง 3-4 แผ่นที่ 3
DRAW	
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG.No	A7-10
TOTAL	
This drawing is property of de-x studio company Ltd. and will be used or reproduced without specific permission.	



รูปด้าน 2
ขนาดส่วน 1:25

Project
**อาคารสำนักงานศูนย์วิศวกรรม
 จังหวัดสุรินทร์**



The1 PBS
 จ.สุ.พ.

องค์การมหาชนที่ส่งเสริมและพัฒนา
 วิศวกรรมแห่งชาติไทย (อ.ส.พ.)

REVISION	DATE
Rev.1 แก้ไขประตู	12 ต.ค. 63

de-xStudio company Ltd.
 120/29 Town In Town Lodge 94
 Phrasaraburi Road, Phrasaraburi
 Subdistrict, Phrasaraburi District,
 Surat Thani 84110

ผู้จัดทำโครงการ
 คุณประทีป ธีระวัฒน์ ๙-๙๓๒๓๐

ผู้เขียนชุดงานสถาปัตย์กรรม
 คุณวิภาดา ธีระวัฒน์ ๙-๙๓๒๓๐

ผู้เขียนชุดงานวิศวกรรมโยธา
 คุณวิภาดา ธีระวัฒน์ ๙๙๔๕๖๓๘

ผู้เขียนชุดงานวิศวกรรมไฟฟ้า
 คุณวิภาดา ธีระวัฒน์ ๙๙๔๕๖๓๘

DRAWING TITLE
**แบบขยายห้องน้ำ-ห้อง 3-4
 แผนที่ 4**

DRAW

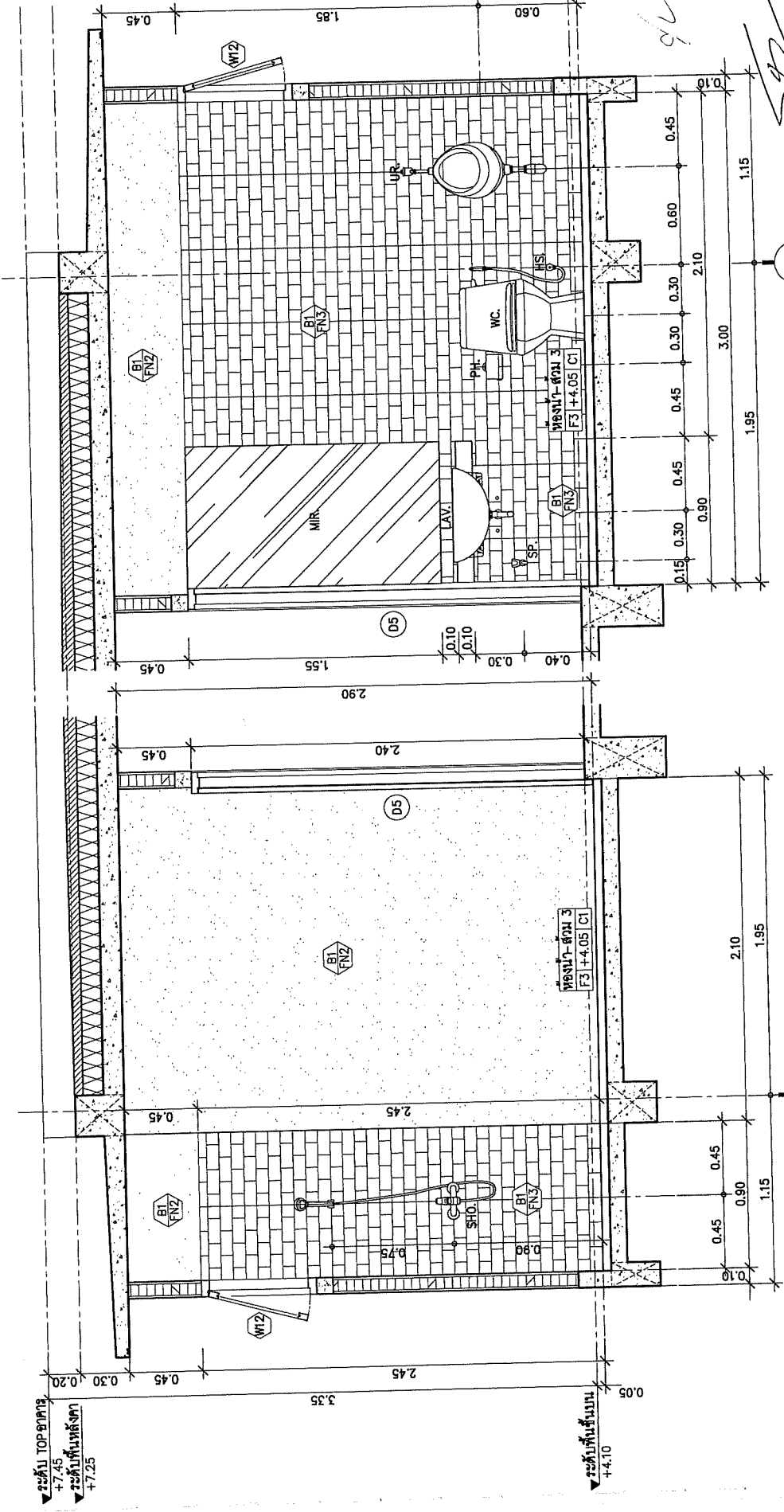
APPROVE

DATE November 10, 2019

DWG.No A7-11

TOTAL

This drawing is property of de-xStudio company Ltd. and
 will be used in accordance without specific permission.



รูปด้าน 4
 1:25

รูปด้าน 3
 1:25

๒

REVISION	DATE
Rev.1 อนุมัติร่าง	12 ก.ย. 63

dGX
 de-xStudio company Ltd.
 128/28 Tera In Town Ladprao 94
 10110 Bangkok Thailand Tel: 02-001-8005 ext. 101

ผู้จัดการโครงการ
 คุณธนพร ธรรมรัตน์ 4-402810

ผู้เขียนชุดงานสถาปัตย์กรรม
 คุณวิภาดา ภูมิจงอย 4-402809

ผู้ควบคุมชุดงานวิศวกรรมโยธา
 คุณวิภาดา ภูมิจงอย 4-402809

ผู้เขียนชุดงานวิศวกรรมไฟฟ้า
 คุณวิภาดา ภูมิจงอย 4-402809

DRAWING TITLE
**แบบแปลนห้องน้ำ-ส้วม 3-4
 แผนที่ 5**

DRAW

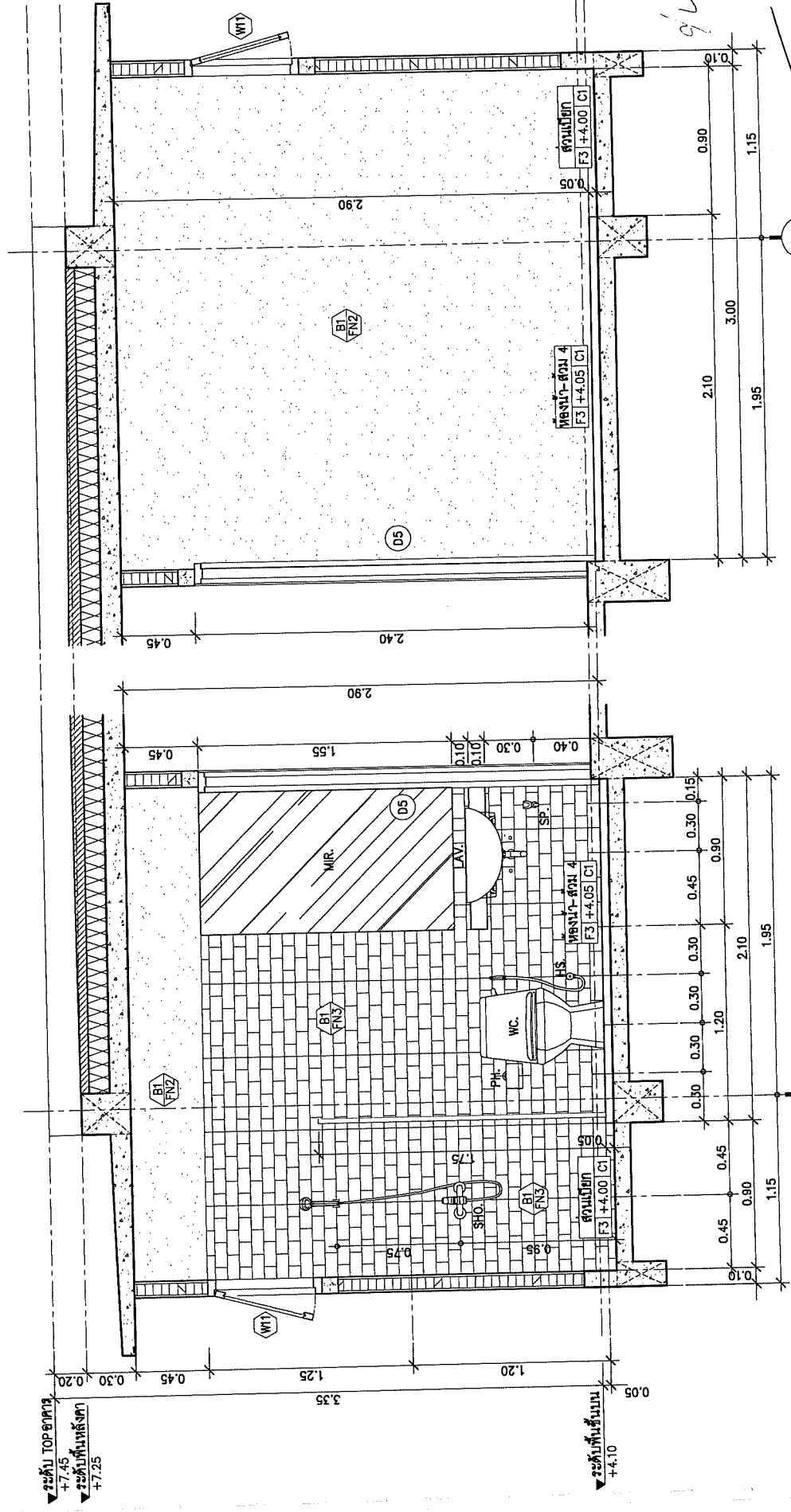
APPROVE

DATE November 10, 2019

DWG.No A7-12

TOTAL


This drawing is property of de-x studio company Ltd. and will be used or reproduced without specific permission.



รูปด้าน 6
 มุมขวาด้าน 1:25

รูปด้าน 5
 มุมขวาด้าน 1:25

Project
**อาคารสำนักงานบริษัทกรม
 จังหวัดสุรินทร์**



Thoi PBS
 ส.ป.ช.พ.

องค์การมหาชนส่งเสริมและเผยแพร่วิดีโอ
 สารสนเทศแห่งประเทศไทย(ส.ป.ช.พ.)

REVISION	DATE
Rev.1 แก้ไขพื้นที่	12 มิ.ย. 65

CGX de-xStudio company Ltd.
 120/231 ถนน 16 ต.บ้าน 13310 หมู่ 14
 บ้านดอนทราย อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์ 32100
 โทร: 087 9008 โทรสาร: 087 9008 ext. 101

ผู้จัดทำโครงการ
 คุณณัฐพร วัฒนสงวน 4-402810

ผู้เขียนรายการคำนวณสถาปัตย์โดยรวม
 คุณปริญญา ฤกษ์เจริญ 4-402809

ผู้เขียนรายการคำนวณวิศวกรรมโยธา
 คุณวิรัชตา สิมะวงษ์ 4E-4638

ผู้เขียนรายการคำนวณวิศวกรรมไฟฟ้า
 คุณพิทยา ธิลา 4ท1038

DRAWING-TITLE

ผังสำนักงาน ชั้นล่าง

DRAW

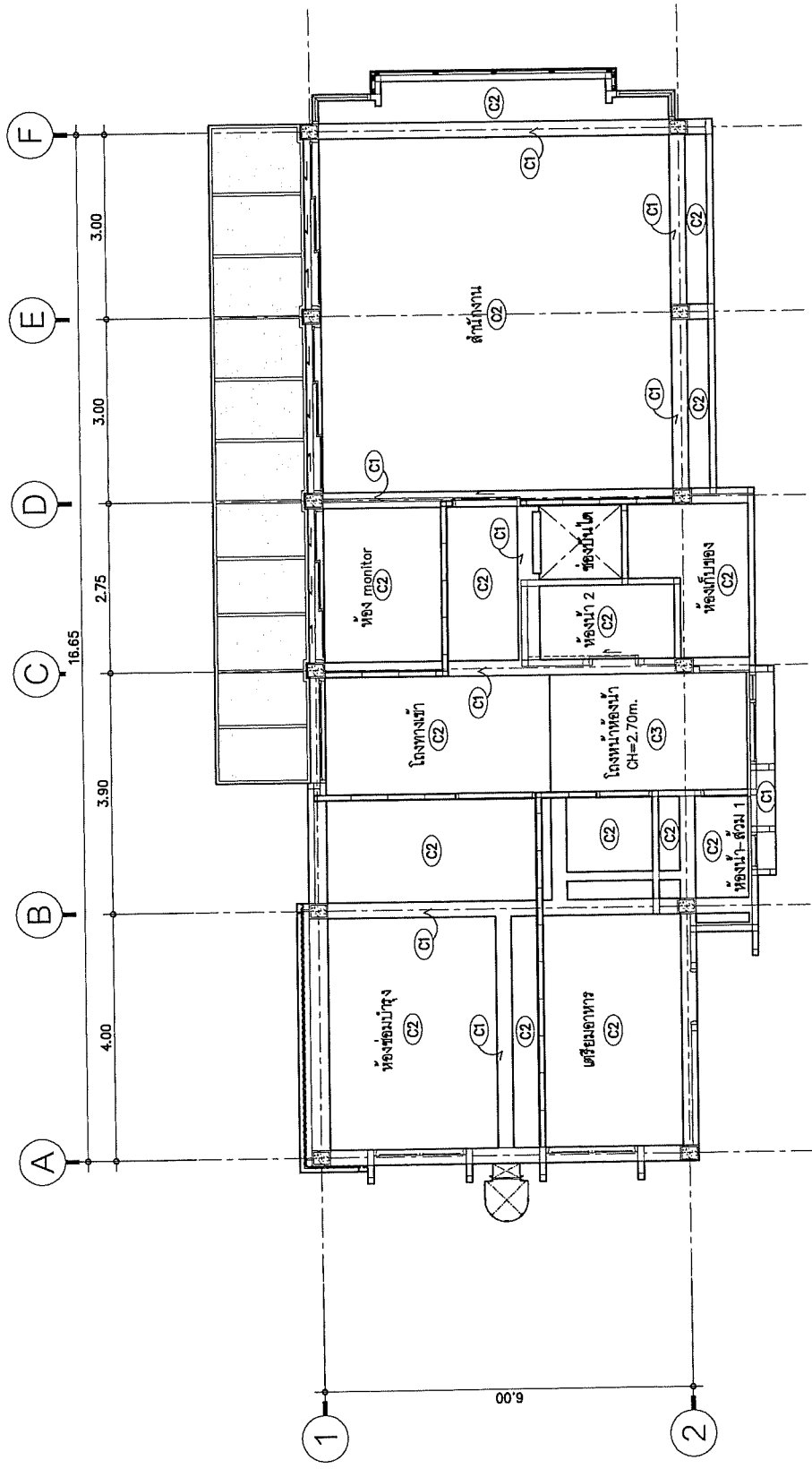
APPROVE

DATE November 10, 2019

DWG.No **A8-01**

TOTAL

This drawing is property of de-xStudio company Ltd. and can be used or reproduced without specific permission.



ผังสำนักงาน ชั้นล่าง

ขนาดกระดาษ: 1:75

- รายการวัสดุฝ้าเพดาน
 โครงสร้างห้องพื้น, ฝ้า, ฝ้า, ฝ้า, ฝ้า
- C1 ผนังปูนเสริมโครง/ทาสีขาวเคลือบ
 - C2 ผนังปูนเสริมโครง/ฝ้า, ฝ้า, ฝ้า
 - C3 ผนังปูนเสริมโครง/ทาสีเขียวเข้ม
- แผ่นอิฐสีส้มกันชื้น หน้า งานเบาขอบรอยต่ออิฐขาว ทาสี
 พรมของเปิด service ตามแบบ

Handwritten initials/signature.

Handwritten signature.

Handwritten mark.

REVISION	DATE
Rev.1 แก้ไขพื้นที่	12 ธ.ค. 63

de-xStudio company Ltd.
 120/29 Town In Town Ladprao 94
 Bangkok 10320 Thailand Tel 909 909 001

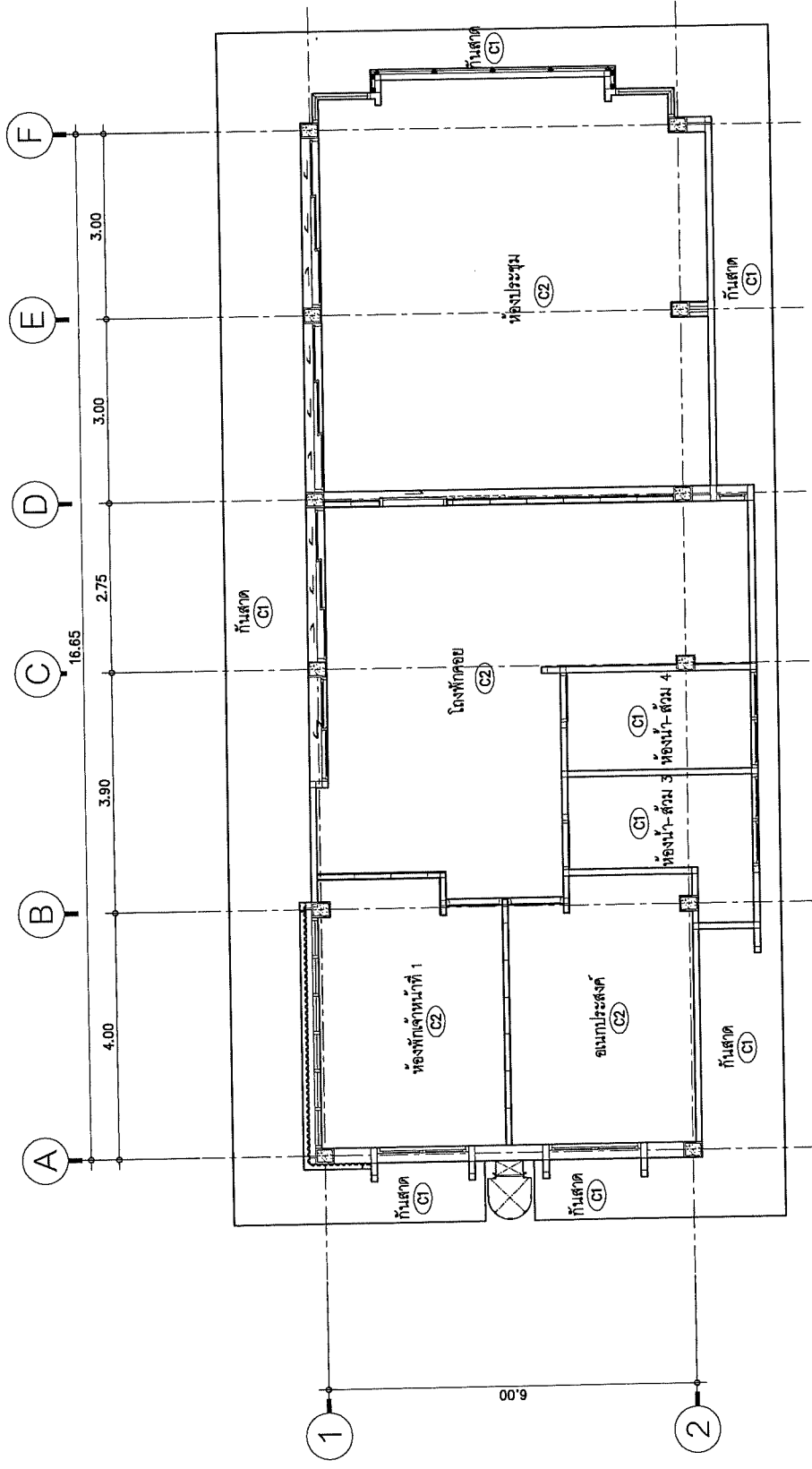
ผู้จัดการโครงการ
 คุณณัฐพงศ์ ธีรพัฒน์ 4-46.2810

ผู้เขียนรายละเอียดอาคาร
 คุณนริศพร รุณเจริญ 4-46.2809

ผู้เขียนชุดงานวิศวกรรมโยธา
 คุณนริศพร รุณเจริญ 4-46.2809

ผู้เขียนชุดงานวิศวกรรมไฟฟ้า
 คุณพิชิตา มีลา 4-46.2808

DRAWING TITLE	ผังแปลนอาคาร ชั้นบน
DRAW	
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG.No	A8-02
TOTAL	

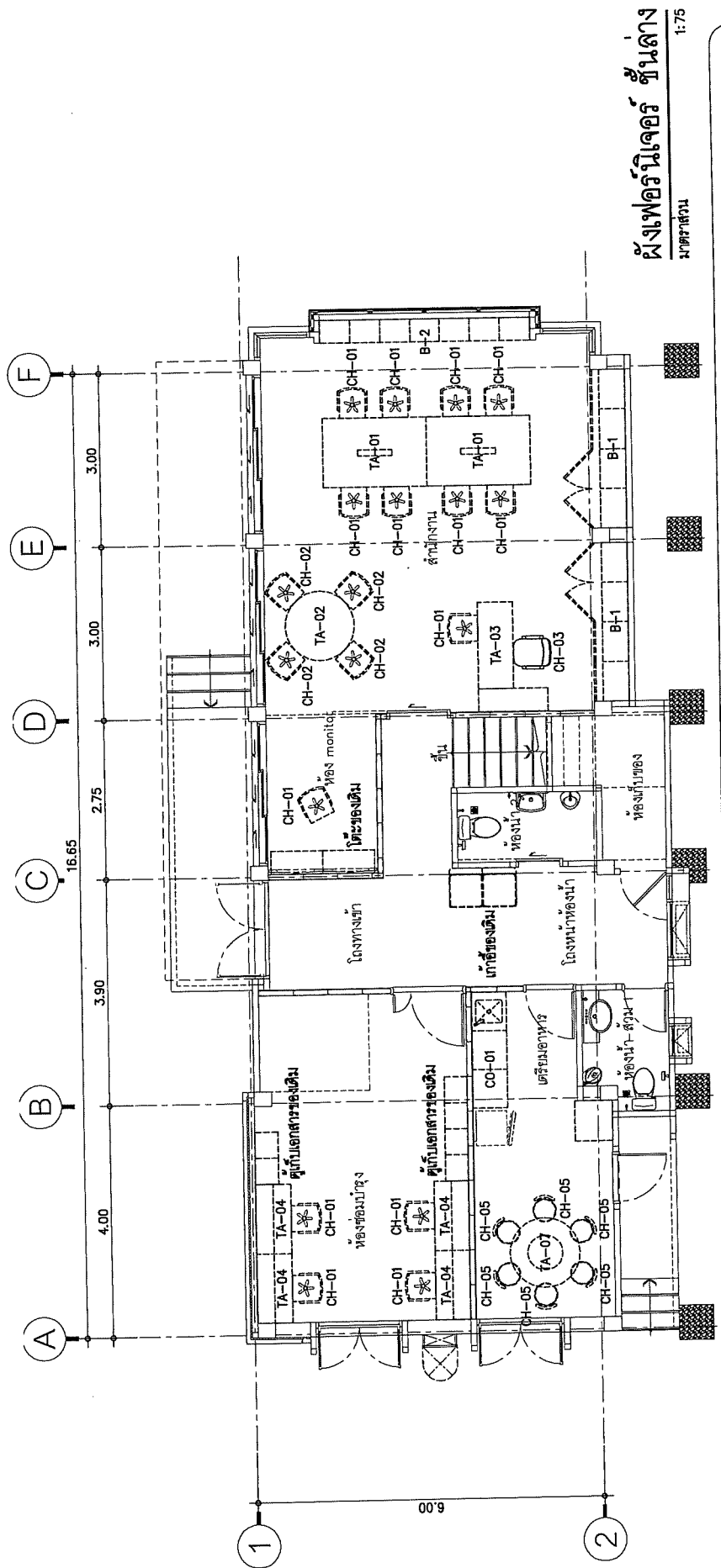


ผังแปลนอาคาร ชั้นบน
 มท.ร.ส.ค.

1:75

- รายการวัสดุพื้นอาคาร
 โครงสร้างของพื้น, คาน ค.ส.ล.
 ผิวฉาบปูนสลิท/โถง/ทางลาดเชื่อม
 โครงสร้างของพื้น, คาน ค.ส.ล.
 ผิวฉาบปูนสลิท/โถง/ทางลาดเชื่อม
 แผ่นใยสังกะสีขึ้นหนา 3 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี
 พื้นผนังต้องปิด service ตามแบบ

Handwritten initials and signatures.



ผังเพอร์นิเจอร์ ชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:75

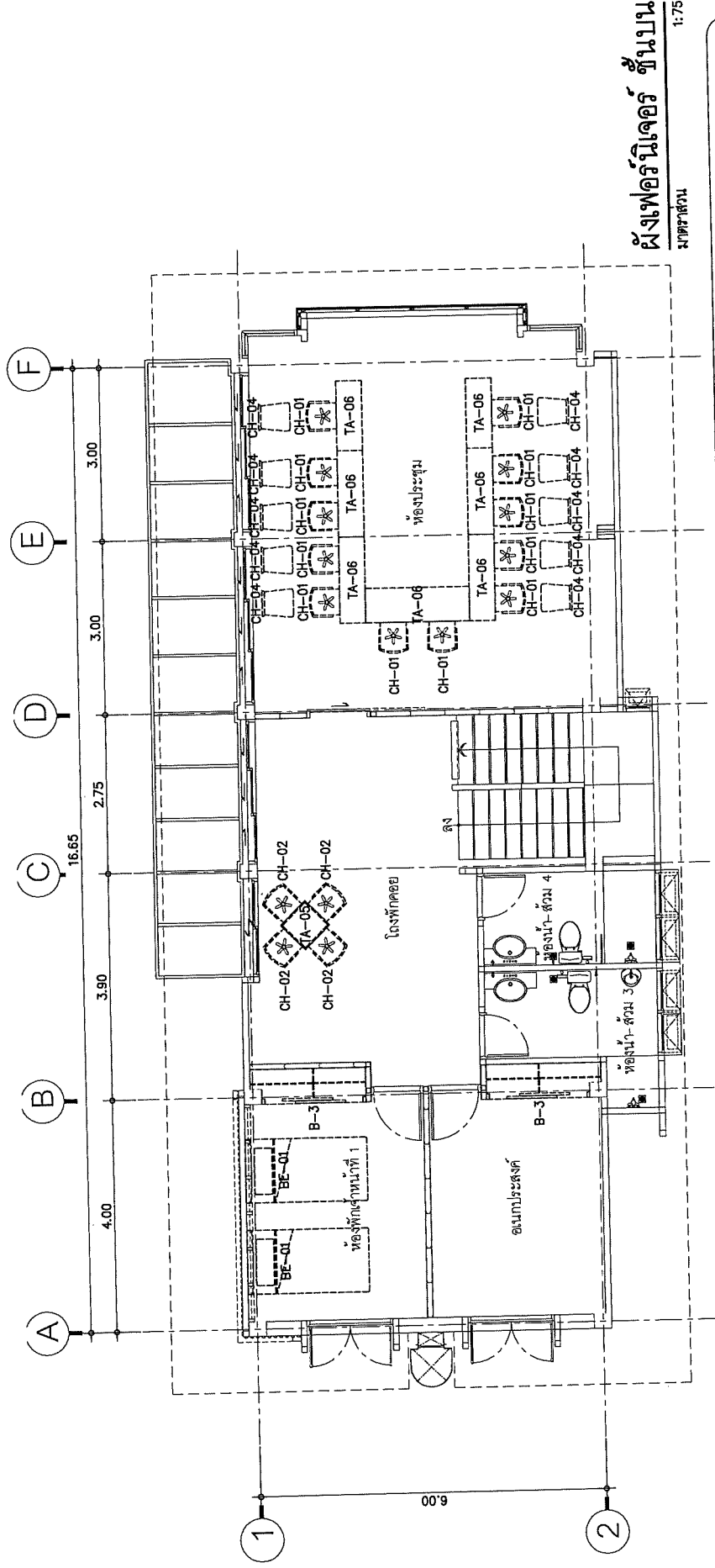
หมายเลข	ความหมาย	รายละเอียด	หมายเหตุ	ความหมาย	รายละเอียด
CO-01	ชุดตู้รับลิฟต์ 180W cm. (สำหรับรับลิฟต์และตู้รับแจ้ง)	6 ชั้น ประกอบด้วย - ตู้ควบคุมลิฟต์สูงถึงงาน 180 ซม. 1 ชั้น - ตู้ควบคุมลิฟต์บนเปิดระยะจาก 3 ชั้น - ชั้นแขวนผนัง 1 ชั้น 60 ซม. จำนวน 1 ชั้น - ชั้นแขวนผนัง 1 ชั้น 120 ซม. จำนวน 1 ชั้น	โต๊ะประชุมทรงกลม 200/120/120 cm. พื้นแข็งรับน้ำหนักได้ เคลือบผิวเคลือบกันน้ำ กันรอยขีดข่วน แฉกขูดป่นหนา 25 มม. ข้าง 19 มม. กว้าง 58 ซม. ลึก 61 ซม. สูง 92-102 ซม. พนักพิง ตากายโค้งเว้าปรับองศาขึ้นได้	TA-07	โต๊ะประชุมทรงกลม 200/120/120 cm. เคลือบผิวเคลือบกันน้ำ กันรอยขีดข่วน แฉกขูดป่นหนา 25 มม. ข้าง 19 มม. กว้าง 58 ซม. ลึก 61 ซม. สูง 92-102 ซม. พนักพิง ตากายโค้งเว้าปรับองศาขึ้นได้
TA-01	โต๊ะประชุมทรงกลม 180 cm. ลึก 120 cm. สูง 75 cm. พนักพิงปรับองศาได้	โต๊ะประชุมทรงกลม 180 ซม. ลึก 120 ซม. สูง 75 ซม. พนักพิงปรับองศาได้	เก้าอี้สำนักงาน	CH-01	เก้าอี้สำนักงาน
TA-02	โต๊ะประชุมทรงกลม 180 cm. ลึก 120 cm. สูง 75 cm. พนักพิงปรับองศาได้	โต๊ะประชุมทรงกลม 180 ซม. ลึก 120 ซม. สูง 75 ซม. พนักพิงปรับองศาได้	เก้าอี้สำนักงาน	CH-02	เก้าอี้สำนักงาน
TA-03	โต๊ะประชุมทรงกลม 180 cm. ลึก 120 cm. สูง 75 cm. พนักพิงปรับองศาได้	โต๊ะประชุมทรงกลม 180 ซม. ลึก 120 ซม. สูง 75 ซม. พนักพิงปรับองศาได้	เก้าอี้สำนักงาน	CH-03	เก้าอี้สำนักงาน
TA-04	โต๊ะประชุมทรงกลม 180 cm. ลึก 120 cm. สูง 75 cm. พนักพิงปรับองศาได้	โต๊ะประชุมทรงกลม 180 ซม. ลึก 120 ซม. สูง 75 ซม. พนักพิงปรับองศาได้	เก้าอี้สำนักงาน	CH-04	เก้าอี้สำนักงาน
TA-05	โต๊ะประชุมทรงกลม 180 cm. ลึก 120 cm. สูง 75 cm. พนักพิงปรับองศาได้	โต๊ะประชุมทรงกลม 180 ซม. ลึก 120 ซม. สูง 75 ซม. พนักพิงปรับองศาได้	เก้าอี้สำนักงาน	CH-05	เก้าอี้สำนักงาน
TA-06	โต๊ะประชุมทรงกลม 180 cm. ลึก 120 cm. สูง 75 cm. พนักพิงปรับองศาได้	โต๊ะประชุมทรงกลม 180 ซม. ลึก 120 ซม. สูง 75 ซม. พนักพิงปรับองศาได้	เก้าอี้สำนักงาน	CH-06	เก้าอี้สำนักงาน
TA-07	โต๊ะประชุมทรงกลม 180 cm. ลึก 120 cm. สูง 75 cm. พนักพิงปรับองศาได้	โต๊ะประชุมทรงกลม 180 ซม. ลึก 120 ซม. สูง 75 ซม. พนักพิงปรับองศาได้	เก้าอี้สำนักงาน	CH-07	เก้าอี้สำนักงาน
TA-08	โต๊ะประชุมทรงกลม 180 cm. ลึก 120 cm. สูง 75 cm. พนักพิงปรับองศาได้	โต๊ะประชุมทรงกลม 180 ซม. ลึก 120 ซม. สูง 75 ซม. พนักพิงปรับองศาได้	เก้าอี้สำนักงาน	CH-08	เก้าอี้สำนักงาน
TA-09	โต๊ะประชุมทรงกลม 180 cm. ลึก 120 cm. สูง 75 cm. พนักพิงปรับองศาได้	โต๊ะประชุมทรงกลม 180 ซม. ลึก 120 ซม. สูง 75 ซม. พนักพิงปรับองศาได้	เก้าอี้สำนักงาน	CH-09	เก้าอี้สำนักงาน
TA-10	โต๊ะประชุมทรงกลม 180 cm. ลึก 120 cm. สูง 75 cm. พนักพิงปรับองศาได้	โต๊ะประชุมทรงกลม 180 ซม. ลึก 120 ซม. สูง 75 ซม. พนักพิงปรับองศาได้	เก้าอี้สำนักงาน	CH-10	เก้าอี้สำนักงาน
TA-11	โต๊ะประชุมทรงกลม 180 cm. ลึก 120 cm. สูง 75 cm. พนักพิงปรับองศาได้	โต๊ะประชุมทรงกลม 180 ซม. ลึก 120 ซม. สูง 75 ซม. พนักพิงปรับองศาได้	เก้าอี้สำนักงาน	CH-11	เก้าอี้สำนักงาน
TA-12	โต๊ะประชุมทรงกลม 180 cm. ลึก 120 cm. สูง 75 cm. พนักพิงปรับองศาได้	โต๊ะประชุมทรงกลม 180 ซม. ลึก 120 ซม. สูง 75 ซม. พนักพิงปรับองศาได้	เก้าอี้สำนักงาน	CH-12	เก้าอี้สำนักงาน
TA-13	โต๊ะประชุมทรงกลม 180 cm. ลึก 120 cm. สูง 75 cm. พนักพิงปรับองศาได้	โต๊ะประชุมทรงกลม 180 ซม. ลึก 120 ซม. สูง 75 ซม. พนักพิงปรับองศาได้	เก้าอี้สำนักงาน	CH-13	เก้าอี้สำนักงาน
TA-14	โต๊ะประชุมทรงกลม 180 cm. ลึก 120 cm. สูง 75 cm. พนักพิงปรับองศาได้	โต๊ะประชุมทรงกลม 180 ซม. ลึก 120 ซม. สูง 75 ซม. พนักพิงปรับองศาได้	เก้าอี้สำนักงาน	CH-14	เก้าอี้สำนักงาน
TA-15	โต๊ะประชุมทรงกลม 180 cm. ลึก 120 cm. สูง 75 cm. พนักพิงปรับองศาได้	โต๊ะประชุมทรงกลม 180 ซม. ลึก 120 ซม. สูง 75 ซม. พนักพิงปรับองศาได้	เก้าอี้สำนักงาน	CH-15	เก้าอี้สำนักงาน
TA-16	โต๊ะประชุมทรงกลม 180 cm. ลึก 120 cm. สูง 75 cm. พนักพิงปรับองศาได้	โต๊ะประชุมทรงกลม 180 ซม. ลึก 120 ซม. สูง 75 ซม. พนักพิงปรับองศาได้	เก้าอี้สำนักงาน	CH-16	เก้าอี้สำนักงาน
TA-17	โต๊ะประชุมทรงกลม 180 cm. ลึก 120 cm. สูง 75 cm. พนักพิงปรับองศาได้	โต๊ะประชุมทรงกลม 180 ซม. ลึก 120 ซม. สูง 75 ซม. พนักพิงปรับองศาได้	เก้าอี้สำนักงาน	CH-17	เก้าอี้สำนักงาน
TA-18	โต๊ะประชุมทรงกลม 180 cm. ลึก 120 cm. สูง 75 cm. พนักพิงปรับองศาได้	โต๊ะประชุมทรงกลม 180 ซม. ลึก 120 ซม. สูง 75 ซม. พนักพิงปรับองศาได้	เก้าอี้สำนักงาน	CH-18	เก้าอี้สำนักงาน
TA-19	โต๊ะประชุมทรงกลม 180 cm. ลึก 120 cm. สูง 75 cm. พนักพิงปรับองศาได้	โต๊ะประชุมทรงกลม 180 ซม. ลึก 120 ซม. สูง 75 ซม. พนักพิงปรับองศาได้	เก้าอี้สำนักงาน	CH-19	เก้าอี้สำนักงาน
TA-20	โต๊ะประชุมทรงกลม 180 cm. ลึก 120 cm. สูง 75 cm. พนักพิงปรับองศาได้	โต๊ะประชุมทรงกลม 180 ซม. ลึก 120 ซม. สูง 75 ซม. พนักพิงปรับองศาได้	เก้าอี้สำนักงาน	CH-20	เก้าอี้สำนักงาน

REVISION	DATE
Rev.1. อนุมัติแบบ	12.01.19

de-xStudio company Ltd.
120/729, 1st Fl. 9, Toon Ladrao Rd.
Wongphothong Bangkok 10310
1022 107 9389 Fax: 02 978 0811

ผู้จัดการโครงการ คุณสมพงษ์ ธีรพรหม	4-62.2810
ผู้เขียนแบบสถาปัตยกรรม คุณวิรัช บุญชัย	4-62.2809
ผู้เขียนแบบวิศวกรรมโยธา คุณวิรัช บุญชัย	4-62.2809
ผู้เขียนแบบวิศวกรรมไฟฟ้า คุณพิชชา อภิระนันท	4-62.2809

DRAWING TITLE	ผังเฟอร์นิเจอร์ ชั้นบน
DRAW	
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG.No	A9-02
TOTAL	



ผังเฟอร์นิเจอร์ ชั้นบน
มาตราส่วน 1:75

ตารางรายการเฟอร์นิเจอร์ ชั้นบน

หมายเลข	ความหมาย	รายละเอียด	หมายเลข	ความหมาย	รายละเอียด
TA-05	โต๊ะไม้ยกเท้า	ขนาดคือ 60 cm. หนาคือ หนาไม่ยกเท้าสี่เหลี่ยม	B-3	ตู้เหล็ก Built-in	(ดูแบบรายละเอียด)
TA-06	โต๊ะพับบนบานเลื่อน	ขนาด 60W cm. ขาเหล็ก ไม้ระแนง			
CH-01	เก้าอี้	พนักพิงซ้าย ระดับกลาง			
CH-02	เก้าอี้รับแขก	พนักพิงซ้าย ระดับสูง			
CH-04	เก้าอี้	พนักพิงซ้าย ระดับสูง			
BE-01	เตียงเหล็ก	เตียงเหล็ก 2 ชั้น ขนาด 3.5 ฟุต			

REVISION	DATE
Rev.1 อนุมัติ	12.01.63

de-xStudio company Ltd.
Floor 10
Kasemkaung Road, Bangkok 10330
Tel: 02-009-9009 Fax: 02-009-9010

ผู้จัดทำโครงการ
คุณณัฐพร ธีรพลพันธ์ 4-802810

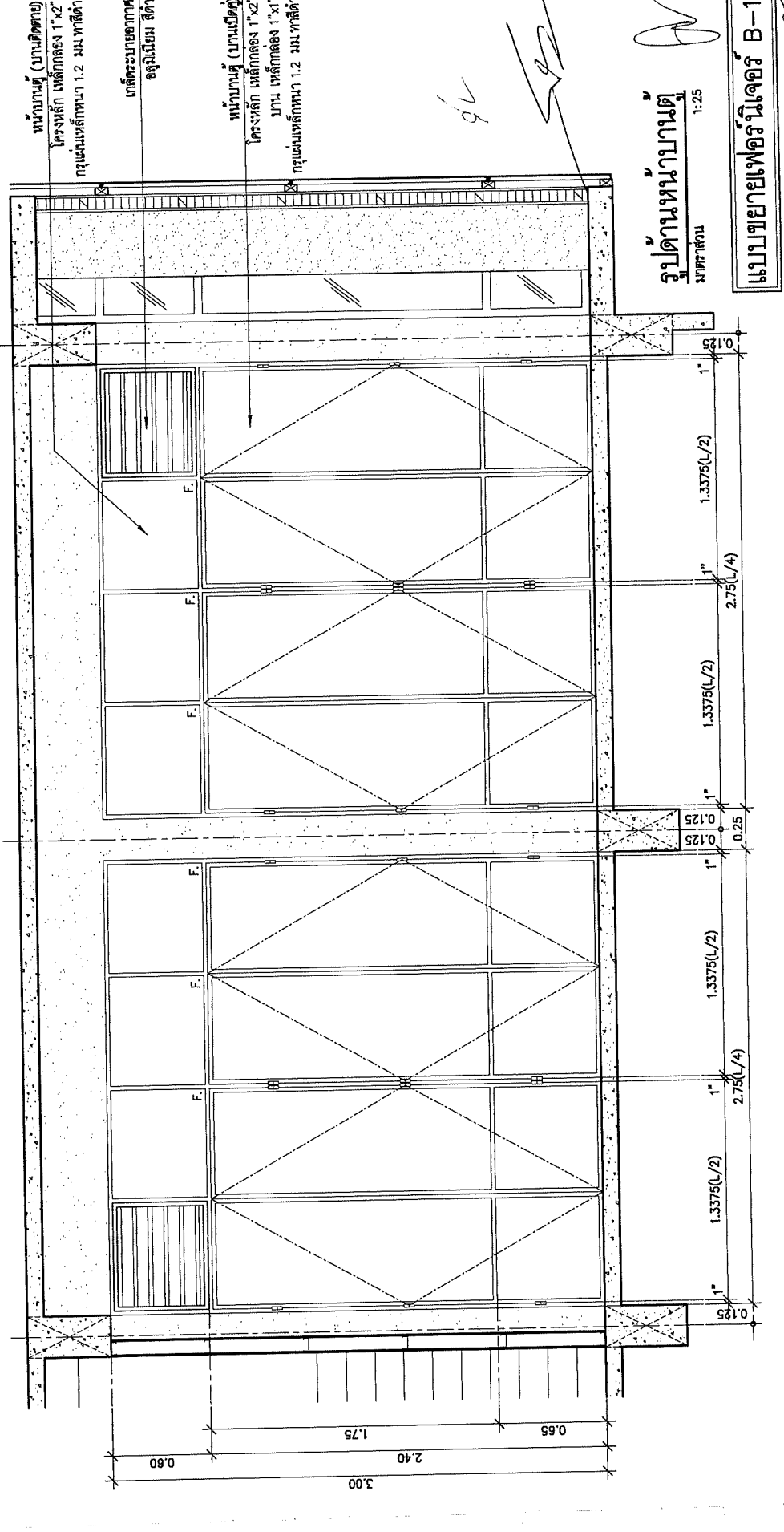
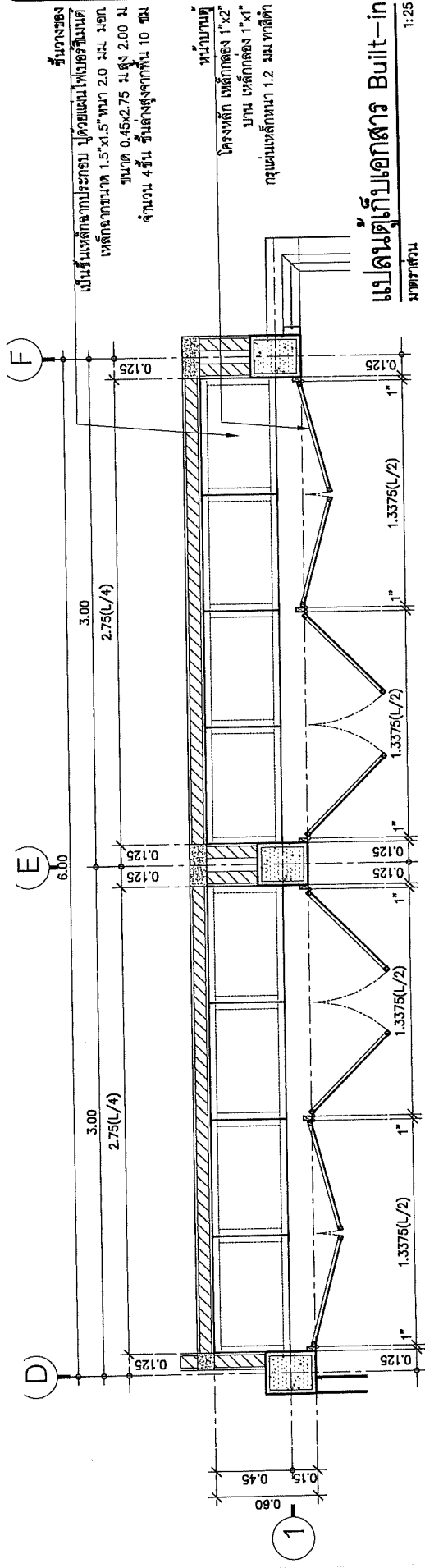
ผู้เขียนรายละเอียดสถาปัตย์กรรม
คุณรัฐพร รุ่งเจริญ 4-802809

ผู้เขียนสถาปัตย์วิศวกรรมโยธา
คุณวิษุตา ชื่นประเสริฐ 88-48338

ผู้เขียนสถาปัตย์วิศวกรรมไฟฟ้า
คุณพิชิตา ธีรเดช 71141039

DRAWING TITLE
แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ B-1
แผ่นที่ 1

DRAW
APPROVE
DATE November 10, 2019
DWG.No A9-03
TOTAL




รูปด้านหน้าบานตู้
ขนาดส่วน 1:25

แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ B-1

แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ B-1

Project
อาคารสำนักงานศูนย์วิทยากร
จังหวัดสุรินทร์



Thai PBS
ศ.ศ.พ.

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพ
สาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.)

REVISION	DATE
Rev.1	12.ก.ย. 63

de-xStudio company Ltd.
120/250, Town 18, Toon Leejooe 94
Bangkok, Thailand 10210
Tel: 02-509 9009 Fax: 02-509 9001

ผู้จัดการโครงการ
คุณเจนนิเฟอร์ ธีรพลรัตน์ 4-462810

ผู้เขียนแบบด้านสถาปัตยกรรม
คุณวิรัช ภูมิจารย์ 4-462809

ผู้เขียนชุดยูนิตในอาคาร
คุณวิรัช ภูมิจารย์ 4-462809

ผู้เขียนชุดยูนิตในอาคาร
คุณวิรัช ภูมิจารย์ 4-462809

ผู้เขียนชุดยูนิตในอาคาร
คุณวิรัช ภูมิจารย์ 4-462809

DRAWING TITLE
แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ B-1
แผ่นที่ 2

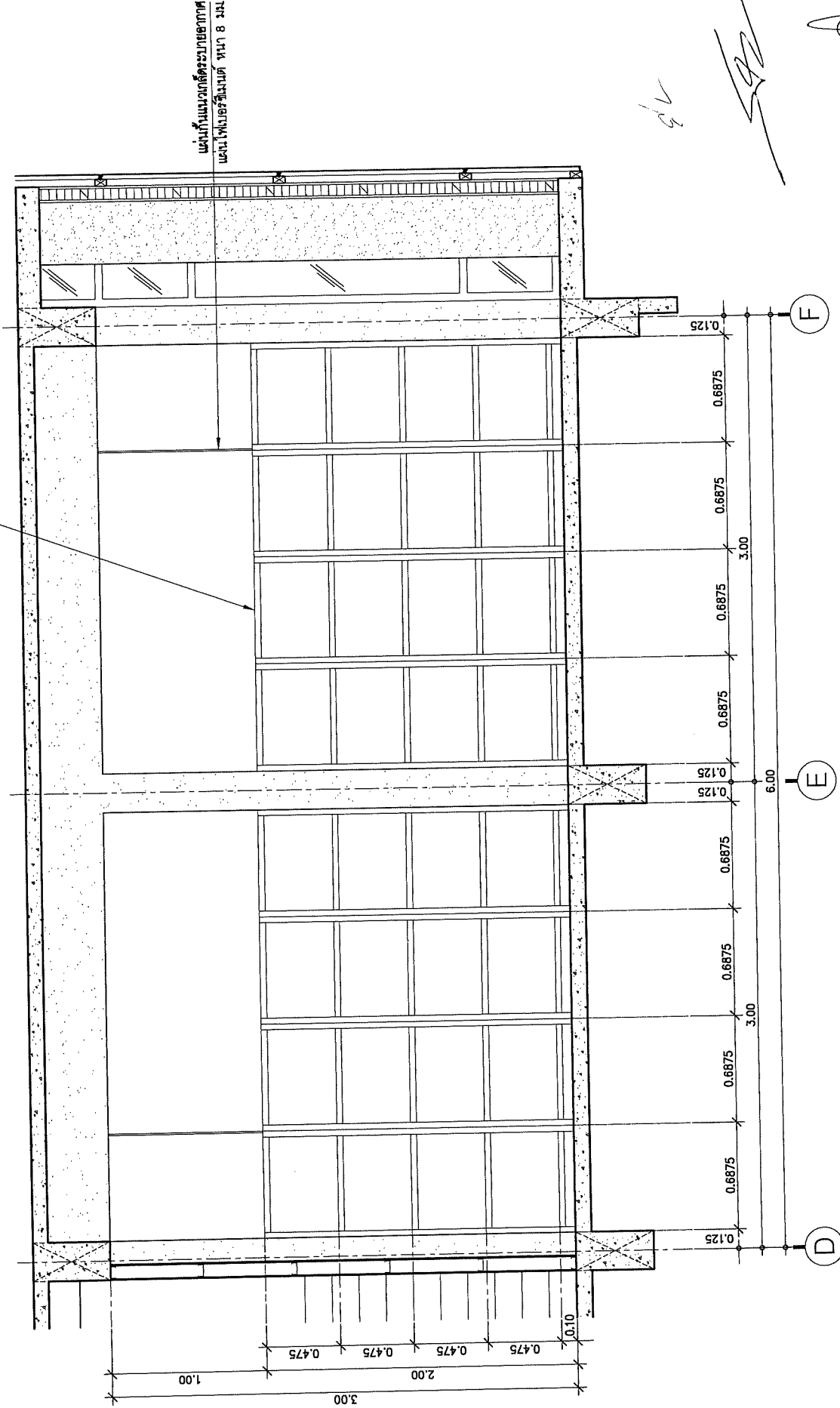
DRAW
APPROVE

DATE
November 10, 2019

DWG.No
A9-04

TOTAL
This drawing is property of de-x studio company Ltd. and
will be used or reproduced without specific permission

ชั้นวางของ
เป็นชั้นเหล็กทึบประกอบ โดยเว้นไฟเบอร์ซีเมนต์
เหล็กฉากขนาด 1.5"x1.5" ทนไฟ 2.0 มม. มีอก
หนา 0.45x2.75 มม. สูง 2.00 ม.
จำนวน 4 ชั้น ขึ้นจากฝ้าเพดาน 10 ซม.



รูปด้านชั้นเก็บของภายใน
มาตราส่วน 1:25

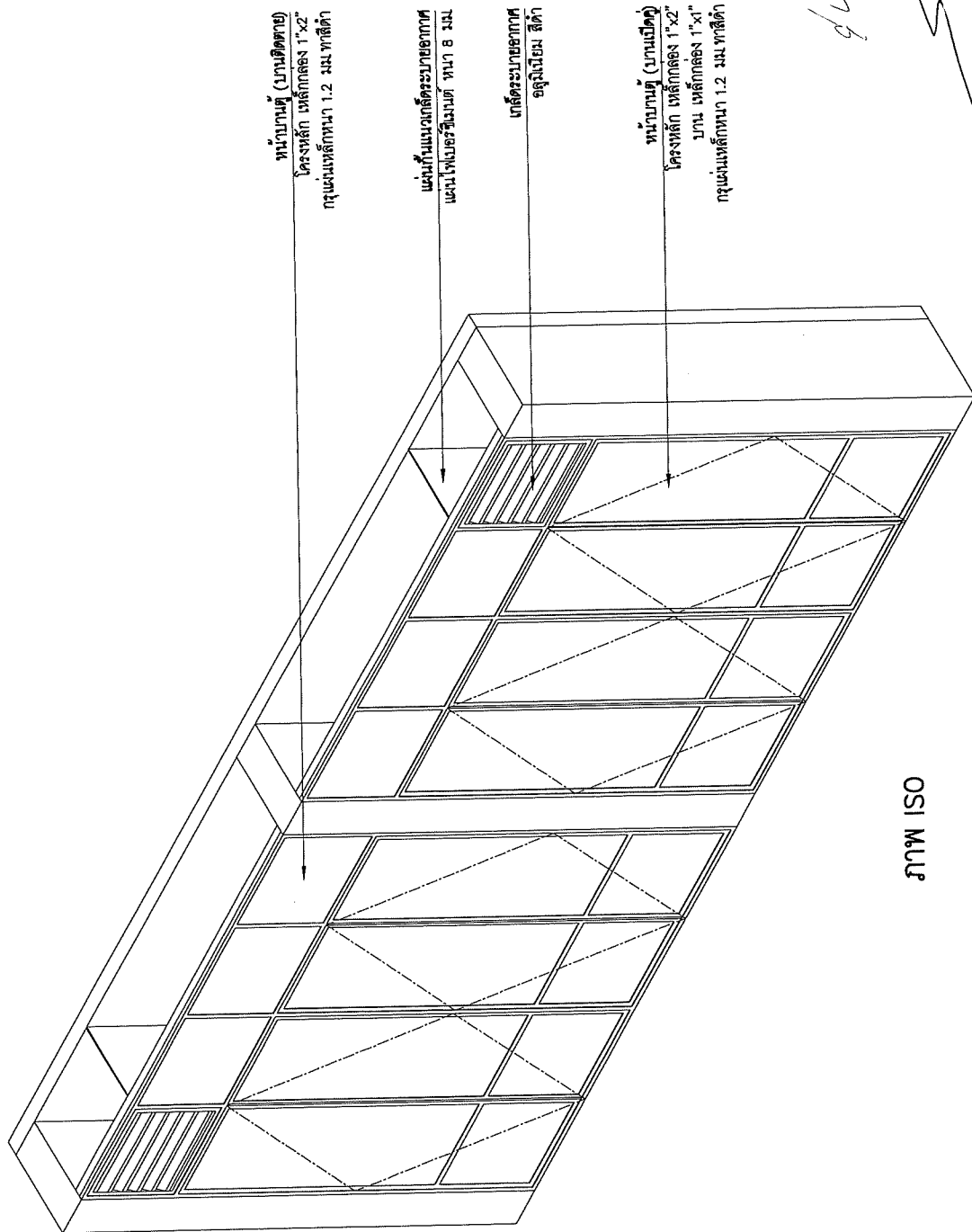
แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ B-1

REVISION	DATE
Rev.1 แก้ไขเสาเข็ม	12 ต.ค. 63

dgx
 dgx-studio company Ltd.
 120/29 Thon Buri Rd. 106600 94
 Bangkok, Bangkok 10310
 T:02 957 9009 F:02 957 9009 w: 02

ผู้จัดทำโครงการ คุณธนพร ธรรมรัตน์ 4-402810	ผู้ตรวจสอบงานสถาปัตย์ คุณวิภา บุญเจริญ 4-402809	ผู้เขียนชุดงานวิศวกรรมโยธา คุณวิภา บุญเจริญ 4-402809	ผู้เขียนชุดงานวิศวกรรมไฟฟ้า คุณพิชญะ ธีระ 4-402838
---	--	---	--

DRAWING TITLE แบบขยายเพอร์เนเจอร์ B-1 แผ่นที่ 3
DRAW
APPROVE
DATE November 10, 2019
DWG.No A9-05
TOTAL This drawing is property of dgx-studio company Ltd. and not be used or reproduced without specific permission



ภาพ ISO

แบบขยายเพอร์เนเจอร์ B-1

(Handwritten signature and initials)

REVISION	DATE
Rev.1 แก้ไขพื้นที่	12.01.63

de-y studio company Ltd.
120/29 Thon, N. Toon 166600 SR
Weangphong Boengke, 10310
1602 BR 9107 EAST BR 9109 PH. 091

ผู้จัดการโครงการ
คุณเนบพร ชีวพรหม ส-402810

ผู้เขียนงานด้านสถาปัตยกรรม
คุณรัฐพร ฤกษ์เจริญ ส-402809

ผู้เขียนงานด้านวิศวกรรมโยธา
คุณอรรษา อภิระบรชต์ สผ-4638

ผู้เขียนงานด้านวิศวกรรมไฟฟ้า
คุณพิชิตา วัฒนา วพท-1038

DRAWING TITLE
แบบขยายเพอร์มิเตอร์ B-2
แผ่นที่ 1

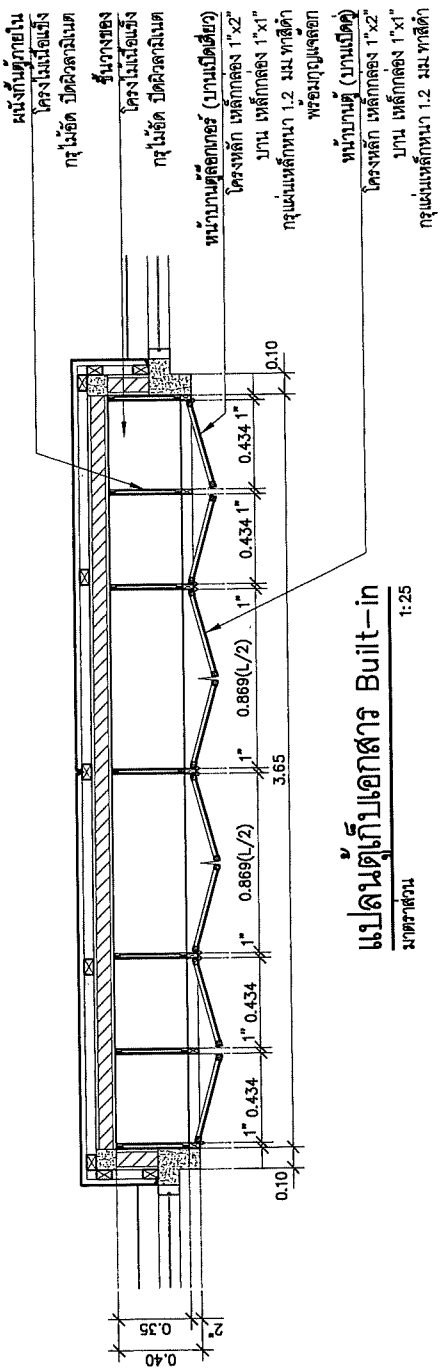
DRAW
[Signature]

APPROVE
[Signature]

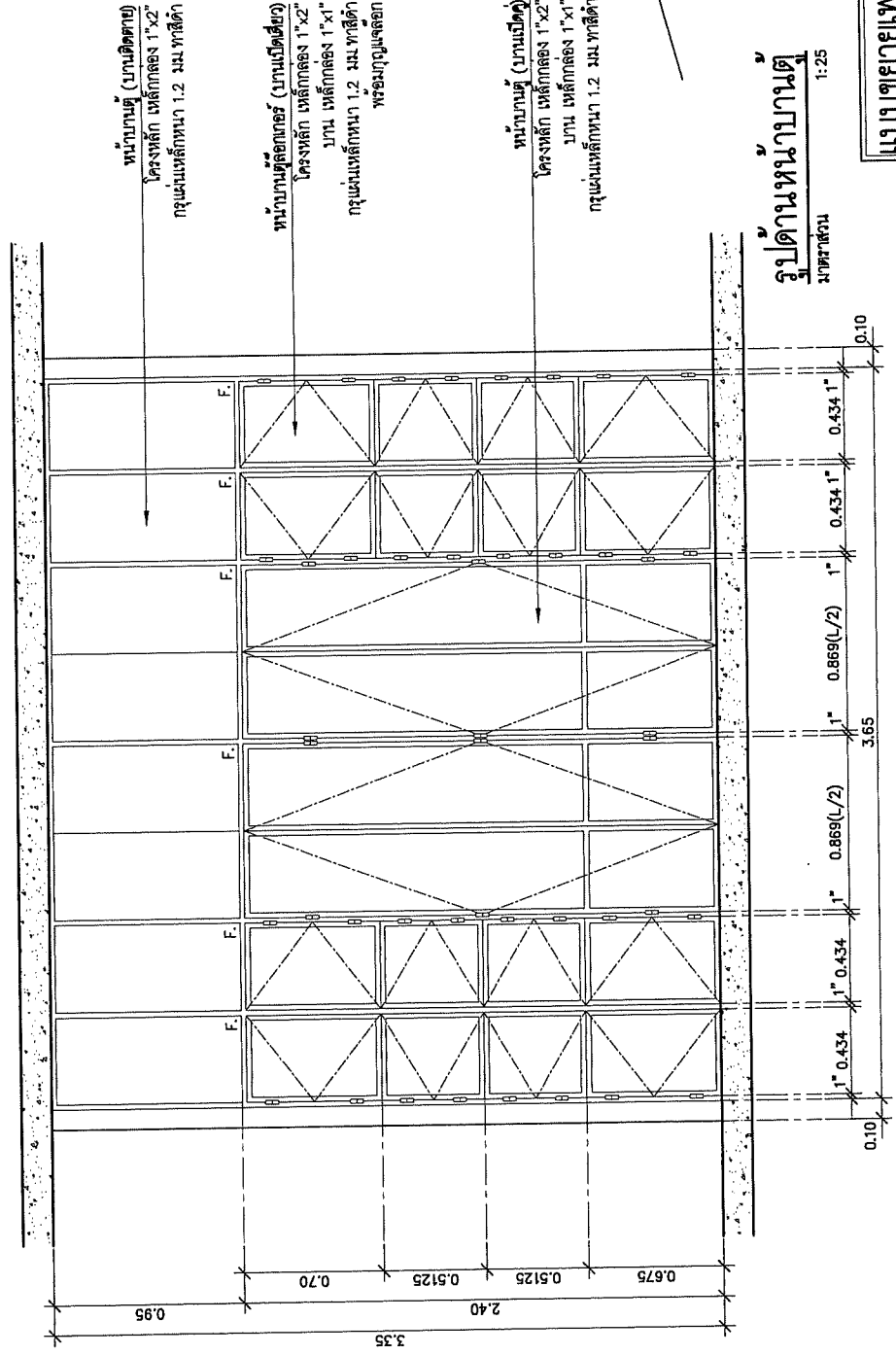
DATE November 10, 2019

DWG-NO A9-06

TOTAL
This drawing is property of dea studio company Ltd. and
can't be used or reproduced without specific permission.




แปลนตู้เก็บเอกสาร Built-in
ขนาดจริง 1:25



รูปด้านหน้าบานตู้
ขนาดจริง 1:25

แบบขยายเพอร์มิเตอร์ B-2

Project
อาคารสำนักงานศูนย์นวัตกรรม
จังหวัดสุรินทร์



The PBS
Co., Ltd.
องค์การมหาชนเพื่อส่งเสริมและพัฒนา
อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย(มหาชน)

REVISION	DATE
Rev.1 อนุมัติร่าง	12 มิ.ย. 63

de-xStudio company Ltd.
120/201 Town in Town Ladprao 04
Bangkok 10310
Tel: 02-959 1444 Fax: 02-959 1411

ผู้จัดทำโครงการ
คุณเจนifer ฤทธิพิณ 4-402810

ผู้เขียนมาตรฐานสถาปัตยกรรม
คุณรุ่งนภา ฤทธิพิณ 4-402809

ผู้เขียนชุดงานวิศวกรรมโยธา
คุณนันทรา อภิระนงรักษ์ 40-4538

ผู้เขียนชุดงานวิศวกรรมไฟฟ้า
คุณพิชญะ วัฒนา 40-4538

DRAWING TITLE
แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ B-2
แผ่นที่ 2

DRAW

APPROVE

DATE November 10, 2019

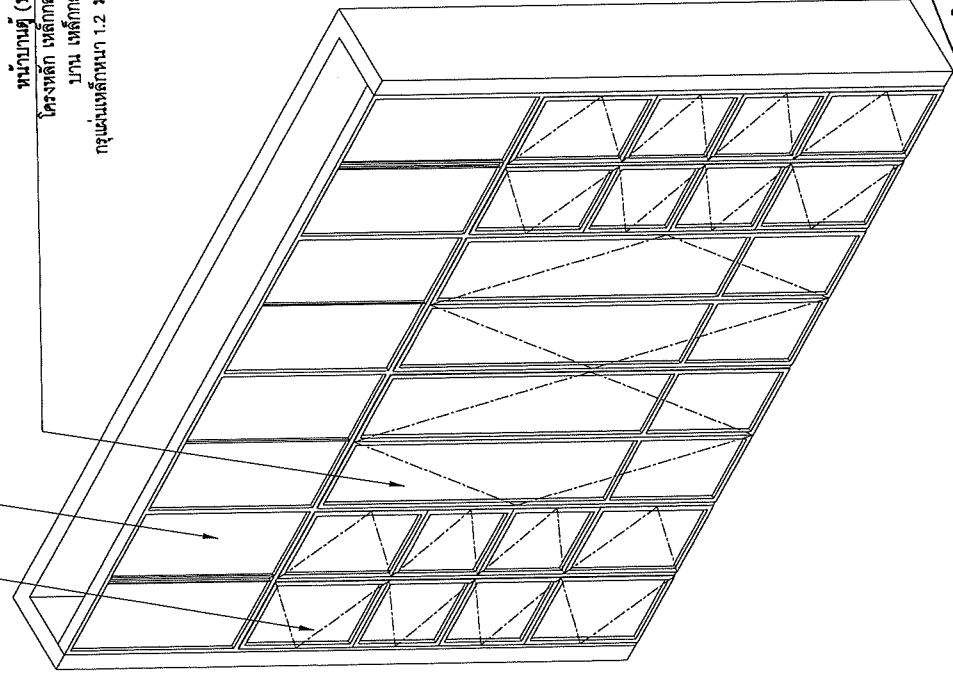
DWG.No A9-07

TOTAL
This drawing is property of de-x studio company Ltd. and
will be used or reproduced without specific permission.

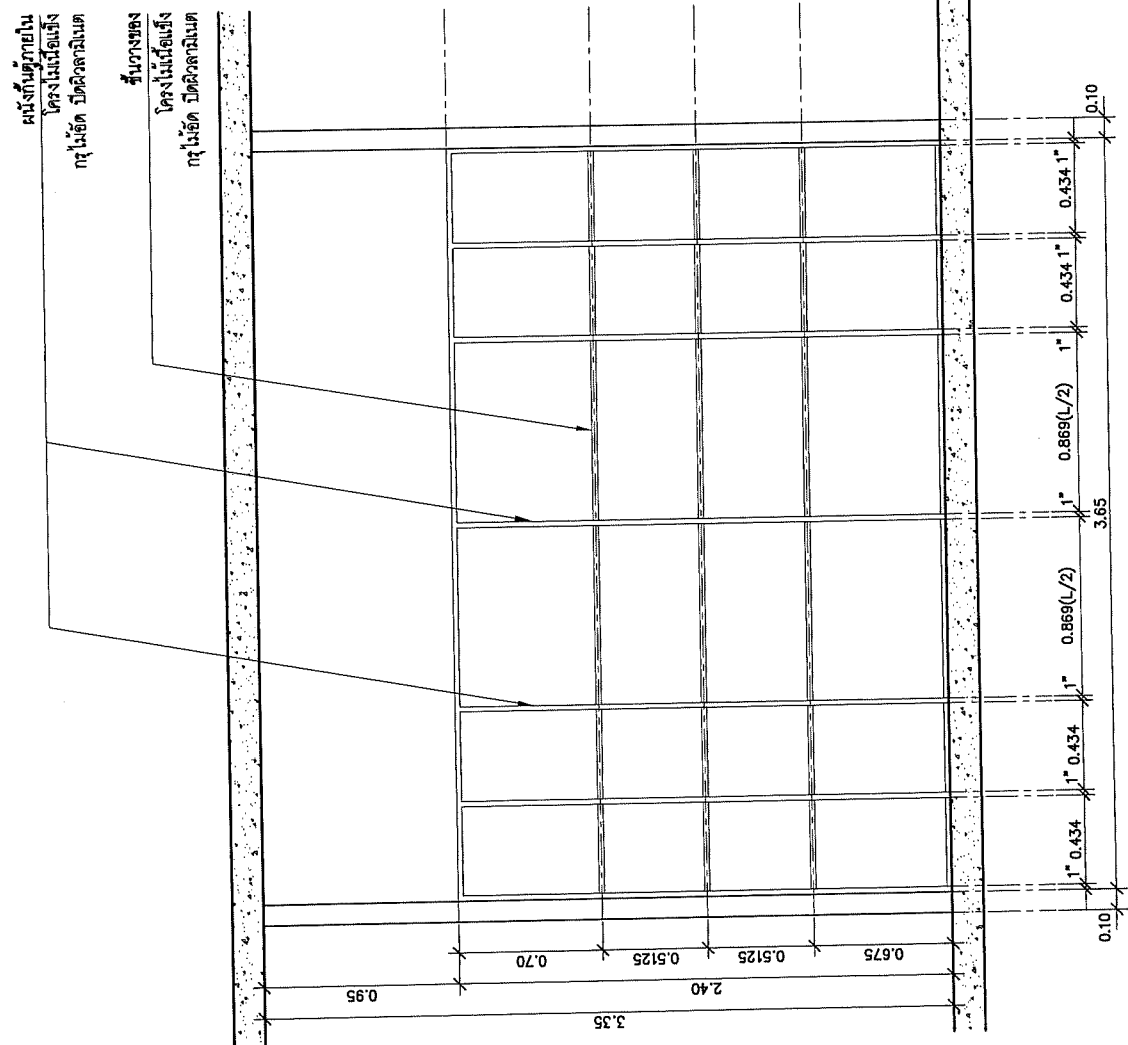
หน้าบานตู้ตู้เอกสาร (บานเปิดเดี่ยว)
โครงเหล็ก เหล็กกล่อง 1"x2", บาน เหล็กกล่อง 1"x1"
กรุแผ่นเหล็กหนา 1.2 มม.ทาสีดำ หรืออุปกรณ์เคลือบ

หน้าบานตู้ (บานปิดตาย)
โครงเหล็ก เหล็กกล่อง 1"x2"
กรุแผ่นเหล็กหนา 1.2 มม.ทาสีดำ

หน้าบานตู้ (บานเปิด)
โครงเหล็ก เหล็กกล่อง 1"x2"
บาน เหล็กกล่อง 1"x1"
กรุแผ่นเหล็กหนา 1.2 มม.ทาสีดำ



ภาพ ISO



รูปด้านขึ้นเก็บของภายใน
มาตราส่วน 1:25

แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ B-2

REVISION	DATE
Rev.1 แก้ไขพื้นที่	12 มิ.ย. 63

dgx de-xStudio company Ltd.
120/29 Tonn 1a, Tonn Lodge B4
Wongthonglang Bangkok 10310
Tel: 021 561 3000 Fax: 021 561 1011

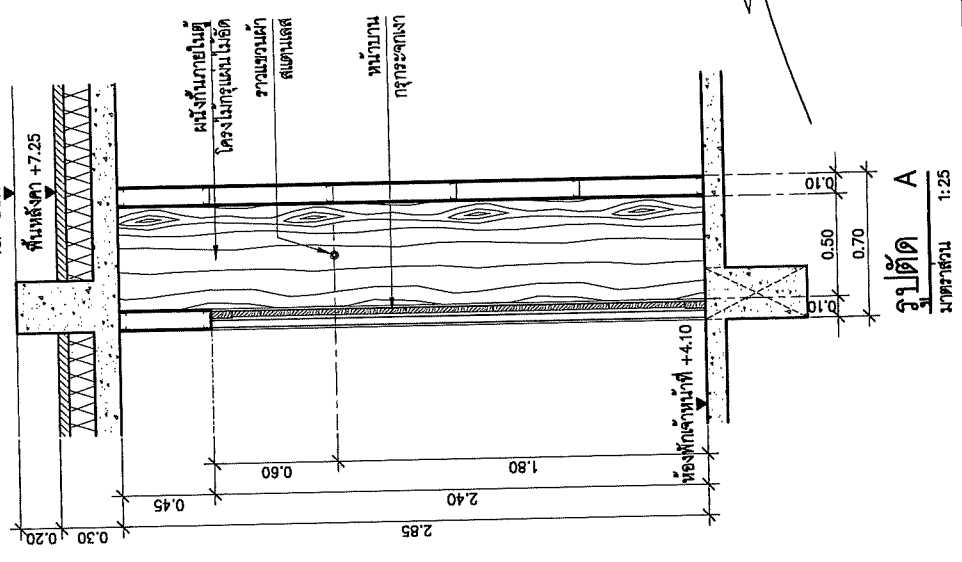
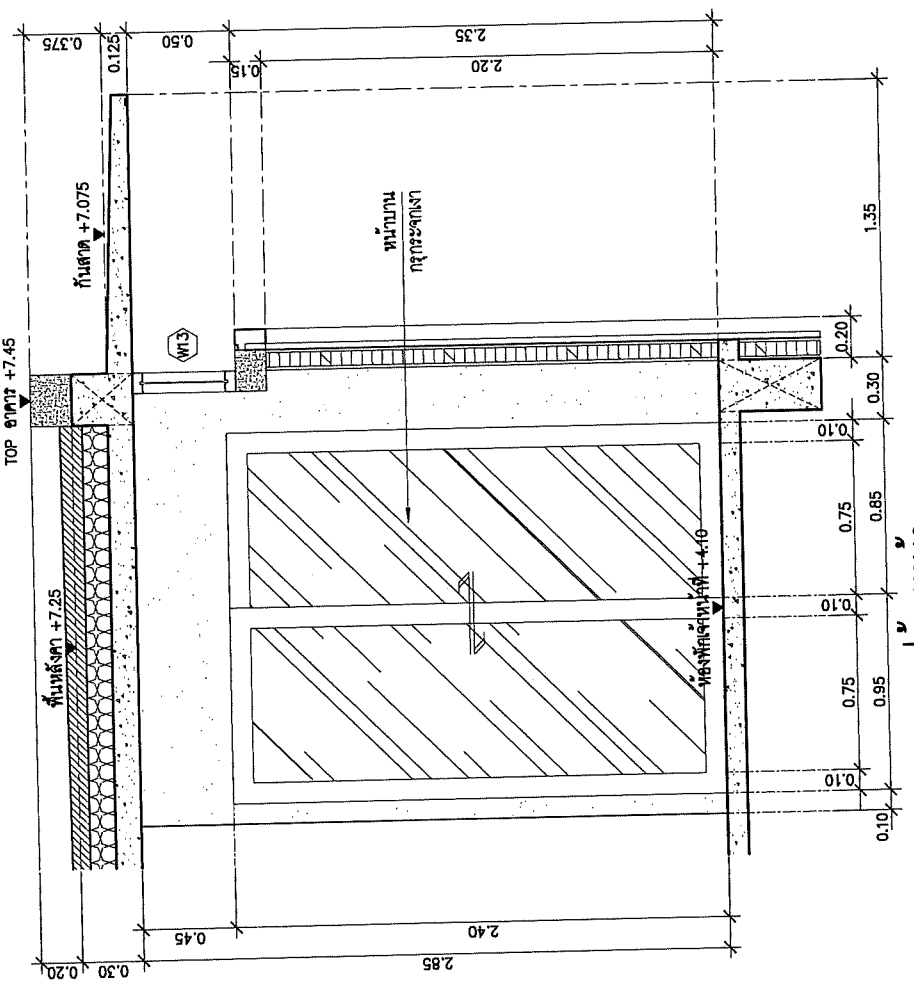
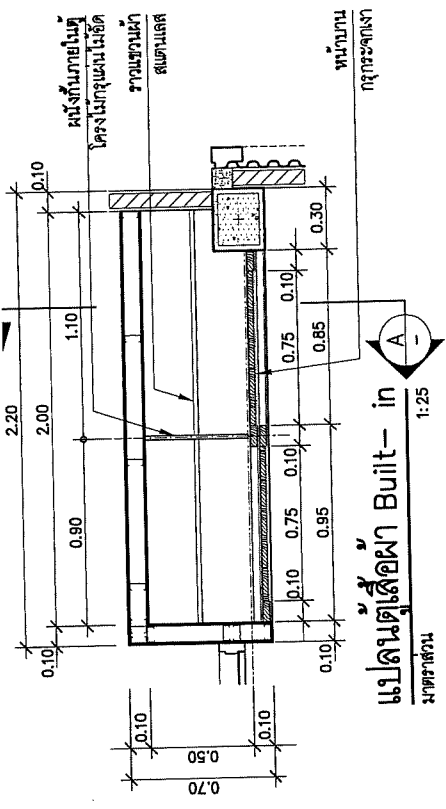
ผู้จัดการโครงการ
คุณเจนifer ธิษะรัตน์ 4-62810

ผู้เขียนรายการสถาปัตยกรรม
คุณรัฐพร ขุนเจริญ 4-62809

ผู้ควบคุมงานวิศวกรรมโยธา
คุณวิภา จันทรพงศ์ 414536

ผู้เขียนชุดคำนวณโครงการไฟฟ้า
คุณศุภชา ธีลา 414036

DRAWING TITLE	แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ B-3
DRAW	
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG.No	A9-08
TOTAL	

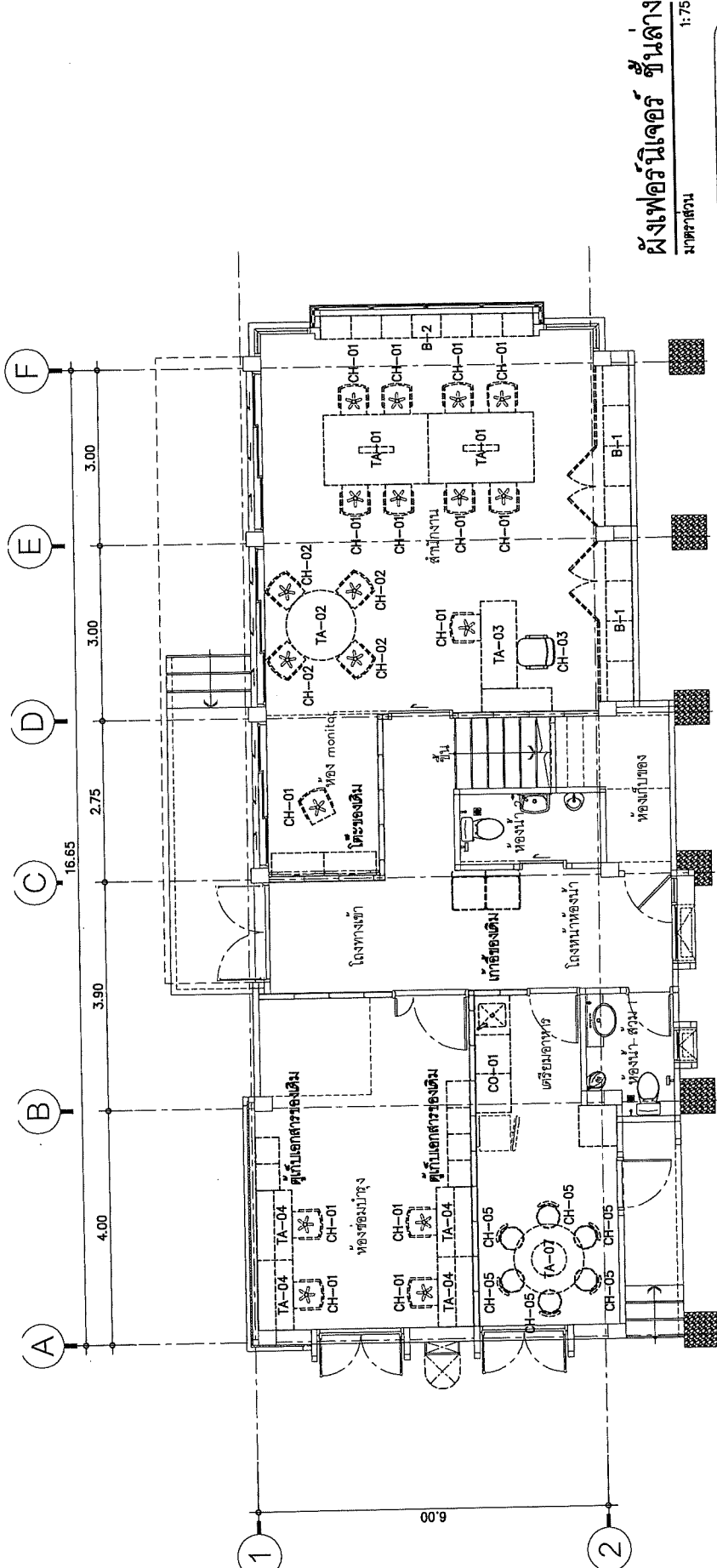


รูปตัด A
มาตราส่วน 1:25

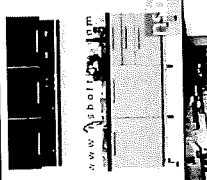
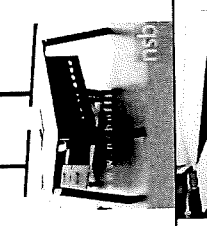


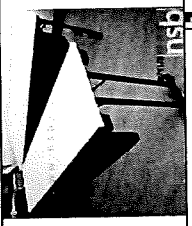


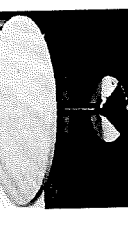


แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ B-3

Handwritten notes and signatures


รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:25



ผังเฟอร์นิเจอร์ ชั้นล่าง
มาตรฐาน

หมายเลข	ความหมาย	รูปตัวอย่าง	ความหมาย	รูปตัวอย่าง	หมายเลข	ความหมาย	รูปตัวอย่าง
CO-01	ชุดตู้รับ สีไม้ดำ 180W ซม. (สำหรับตัวรับแขกและครัวแม่)		โต๊ะทำงานผู้บริหาร		CH-01	เก้าอี้ทำงาน พนักพิงเตี้ยๆ รองรับกลาง	
TA-01	โต๊ะประชุมขนาดสี่เหลี่ยม สีดามินต์ GLOSS พร้อม กล่องใส่ไฟ		โต๊ะทำงาน ขนาดเล็กสอง มีที่นั่ง ยก TOP ดอຍ		CH-02	เก้าอี้รับแขกตัวสี่ พนักพิงเตี้ยๆ ขนาดสี่เหลี่ยม	
TA-02	โต๊ะประชุมทรงกลม 4 ที่นั่ง		โต๊ะประชุมทรงกลม 2000/cm ขนาดสี่เหลี่ยมวงกลม		CH-03	เก้าอี้ผู้บริหาร โรติกเนต มีก่อนโยก ขนาดสี่เหลี่ยม	
					CH-04	เก้าอี้ไม้ตัวพาดพิง	

Project
อาคารสำนักงานศูนย์นวัตกรรม
จังหวัดสุรินทร์



Thai PBS
ร.ร.พ.ช.
องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพ
สาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.)

REVISION	DATE
Rev.1 เสร็จสิ้น	12 มี.ย. 63

de-xStudio company Ltd.
110/111-113/114
MahaNakhonSi Bangkok, 10210
Tel: 02-897-8999 Fax: 02-897-8998 int. 101

ผู้จัดทำ: โครงการ
คุณณัฐพร วิเศษรัตน์ ๙-๙๓2810

ผู้ตรวจสอบ: คุณณัฐพร วิเศษรัตน์ ๙-๙๓2809

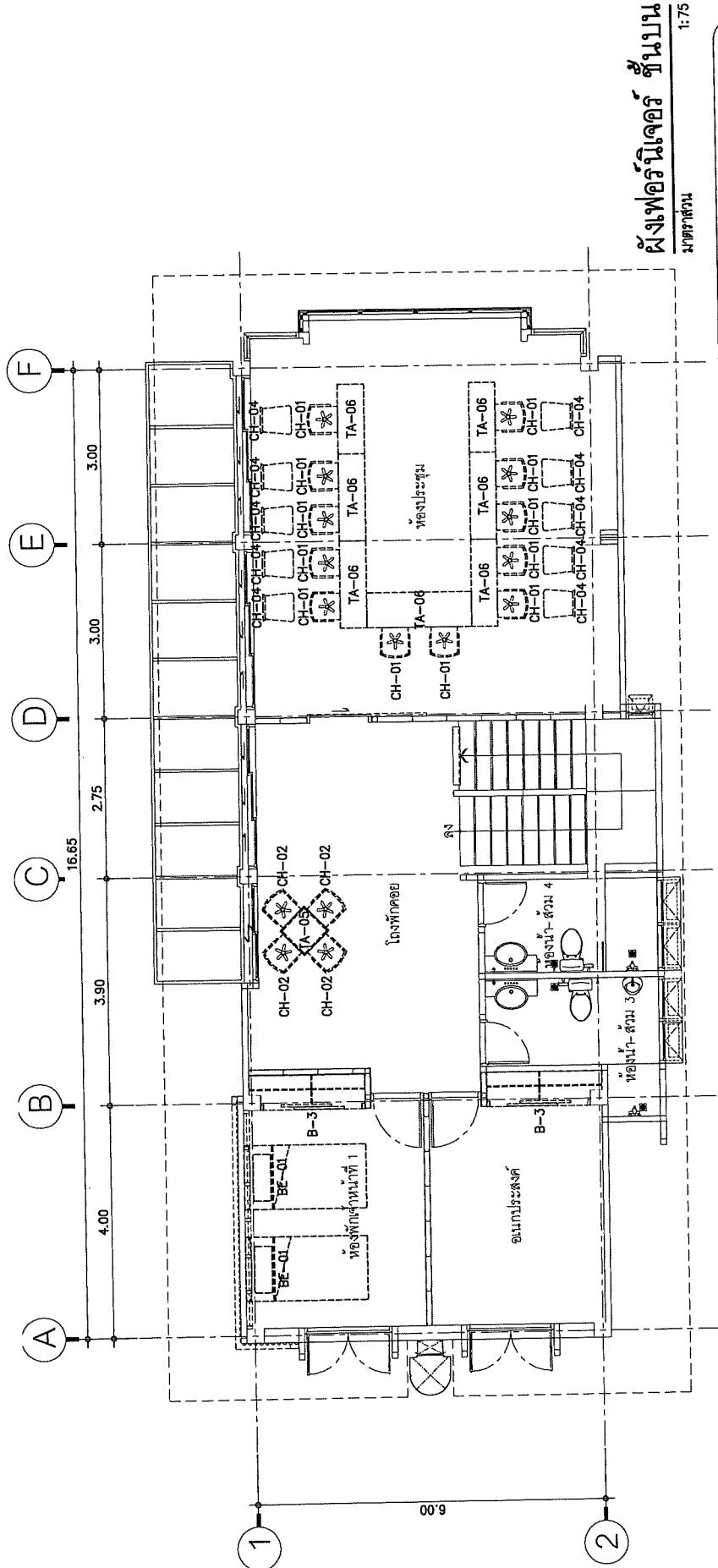
ผู้เขียน: คุณณัฐพร วิเศษรัตน์ ๙๙4638

ผู้เขียน: คุณณัฐพร วิเศษรัตน์ ๙๙4638

DRAWING TITLE
ผังเฟอร์นิเจอร์ ชั้นบน
(รูปประกอบ)

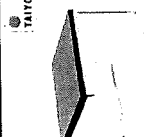




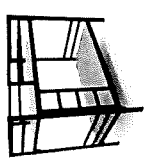
DRAW APPROVE
DATE November 10, 2019
DWG.No A9-10

TOTAL
This drawing is property of de-x studio company Ltd. and
not be used or reproduced without specific permission.



ผังเฟอร์นิเจอร์ ชั้นบน
มาตราส่วน 1:75

รูปตัวอย่างรายการเฟอร์นิเจอร์ ชั้นบน

หมายเลข	ความหมาย	รูปตัวอย่าง	หมายเลข	ความหมาย	รูปตัวอย่าง
TA-05	โต๊ะไม้ยางพารา ขนาด 60w cm. ขาเหล็ก		CH-02	เก้าอี้รับแขกขาตัวสี่ หลังไม้ดอกไฟสี ขาเหล็กรูปใบควมเมียม	
TA-06	โต๊ะพนักนอนเลจมีน สีเทาไม้เหล็ก		CH-04	เก้าอี้เขียนรูปหลังเฟรมไม้สี ขาเหล็กแปดตัว	
CH-01	เก้าอี้ทำงาน พนักอิงขาбы ระดับกลาง		BE-01	เตียงเหล็ก 2 ชั้นขนาด 3.5 ฟุต	



อาคารสำนักงานศูนย์ศึกษาระบบ ศุภินทร
แบบชุดก่อสร้าง

๗/๔

3. แบบงานโครงสร้าง

๒๕

REVISION	DATE
1	เพิ่มขีดความ 6 มิ.ค.63
0	แบบก่อสร้าง 27 พ.ย.62

OX de-X Studio company Ltd.
122/44 Toon Si Ton Ladprao 84
Bangkok 10230 Thailand
Tel. 02-559-9555 Fax. 02-559-9559

ผู้จัดการโครงการ
คุณเชษฐพร ชัยธรรม ๕-๓๔๒10 ๐

ผู้เชี่ยวชาญด้านสถาปัตยกรรม
คุณสุรยุทธ รุ่งเจริญ ๕๕๐๒๒๐๑ ๐

ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา
คุณพรพร อภิธรรม ๕๕-๕๖๓๑ ๐

ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมไฟฟ้า
คุณพิชชา ธีรดี ๖๓๑๐๓๑๐ ๐

DRAWING TITLE
ชื่อกำหนดทั่วไป
และ สารบัญแบบ

DRAW

APPROVE

DATE November 10, 2019

DWG.No S-01

TOTAL
This drawing is property of de-x studio company Ltd. and
it is not to be used or reproduced without specific permission.

- แปลนเสริมคอนกรีต (ตล)
- การเชื่อมเหล็กเสริมคอนกรีตของโครงข้อต่อไม้เท้า จะต้องได้รับการอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ออกแบบ หรือ วิศวกร
- ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริมไม้เท้าเป็นไปตามแบบ หรือ ดังต่อไปนี้

โครงสร้าง	ความหนาของคอนกรีต ที่หุ้มเหล็กเสริม (มม)	ความคลาดเคลื่อน ที่ยอมรับได้ (มม)
ฐานราก	75	+5/-0
อยู่ใต้ดินหรือสัมผัสกับดิน	50	+5/-3
อยู่เหนือดิน	20	+5/-3
โครงสร้างกับของเหลว	50	+5/-0

- โครงสร้างเหล็ก
 - วัสดุให้ไปตาม
 - มอก. 49 ลวดเชื่อมเหล็ก ชั้นคุณภาพ E70
 - มอก. 107 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณกลวง ชั้นคุณภาพ HS41
 - มอก. 117 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณชั้นฐานร้อน ชั้นคุณภาพ SS 400
 - มอก. 118 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณชั้นฐานเย็น ชั้นคุณภาพ SSC 400
 - มอก. 227 ท่อนเหล็กชุบสังกะสี
 - มอก. 291 สลักกลีด้วยทังสเตน ชั้นคุณภาพ ISO 8.8
 - มอก. 401 สลักพื้นจริงโรนเมต
 - แบบรายละเอียด การเชื่อมประกอบ การขนส่ง การติดตั้ง และการควบคุมคุณภาพ เป็นไปตาม "Code of Standard Practice for Steel Building and Bridge" American Institute of Steel-Construction (AISC) - Manual of Steel Construction 9 th. Edition.
 - การเชื่อมเหล็กเป็นไปตามมาตรฐาน American Welding Society (AWS)
- งานทาสี
 - ผิวพื้นเหล็กจะเคลือบด้วยกัปทรีอีพ็อกซีและทังสเตนโดยให้เครื่องฉีด ตามมาตรฐาน SSPC-SP2
 - 4.2 Primer ทาสีสีเงิน ด้วย ZINC CHLOMADE มอก.401
 - 4.3 Top Coat หรือ สีสีนออก ทาสีสีเงิน ด้วย High Gloss Enamel Paint
 - 4.4 ความหนาของสี เป็นไปตามคำแนะนำของผู้ผลิต
 - 4.5 สี (Color) ตามคำสั่งของผู้ใช้งาน
- GUSSET PLATE และ STIFF PLATE ความหนา 10 มม เว้นเสียแต่ระบุเป็นอย่างอื่น
- ขนาดของรอยเชื่อม ถ้าไม่ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ใช้ดังนี้
 - 6.1 ความหนาเหล็กน้อยกว่า 6 มม ขนาดของรอยเชื่อมแบบต่อทาบ (FILLET WELD) เท่ากับความหนาเหล็ก
 - 6.2 ความหนาเหล็กมากกว่า 6 มม ขนาดของรอยเชื่อมแบบต่อทาบ (FILLET WELD) เท่ากับความหนาเหล็กคูณ 2 มม

แผ่นที่	แบบเลขที่	ชื่อแบบ โครงสร้างอาคาร	วัน/เดือน/ปี
1	S-01	ชื่อกำหนดทั่วไป และ สารบัญแบบ	6 มิ.ค. 63
2	S-02	แปลนโครงสร้าง ฐานราก เสา และ พื้นชั้นที่ 1	27 พ.ย. 62
3	S-03	แปลนโครงสร้างพื้น ชั้นที่ 2 และ หลังคา	27 พ.ย. 62
4	SD-01	แบบขยายโครงสร้าง ฐานราก ศูนย์รวมพร	27 พ.ย. 62
5	SD-02	แบบขยายโครงสร้าง ฐานราก ศูนย์บริการ	27 พ.ย. 62
6	SD-03	แบบขยายโครงสร้าง เสา และ คาน คสล.	27 พ.ย. 62
7	SD-04	แบบขยายโครงสร้าง คาน และ พื้น คสล.	27 พ.ย. 62
8	SD-05	แบบขยายโครงสร้าง พื้น บันได และ ตรีบ คสล.	27 พ.ย. 62

- ชื่อกำหนดทั่วไปแบบโครงสร้าง
- การรับ +/-000 อ้างอิงจากค่าระดับแสดงในแบบสถาปัตยกรรม
- งานบันไดที่สัมพันธ์กับสลิปถูกสร้างขึ้นด้วยวัสดุที่จำเป็นจะต้องทำการตรวจสอบอย่างถี่ถ้วนโดยวิศวกร
- งานเสริมคอนกรีต

- ความยาวเสาเข็มที่ออกแบบแสดงในแบบ เป็นความยาวแนะนำเท่านั้น
- ระยะยึดเข็มเป็นแนวราบไม่เกิน 70 มม สำหรับเสาเข็มกลุ่ม และ 40 มม สำหรับเสาเข็มเดี่ยวและเสาเข็มคู่
- ระยะยึดตั้งไม่เกิน 1:100
- ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม (PILE INTEGRITY TEST) ด้วยวิธี SEISMIC TEST ทุกต้น
- ถ้าพบโครงสร้างของอาคารเดิม ซึ่งจำเป็นต้องรื้อถอนก่อนทำการก่อสร้างตามแบบก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานก่อนทำการรื้อถอนทุกครั้ง

- ผู้รับจ้างต้องเสนอแบบรายละเอียดเสาเข็มต่อวิศวกรผู้ออกแบบเพื่ออนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการ
- งานก่อสร้างเสาเข็มจะเป็นไปตามมาตรฐาน ๖.๕ พ. 1019-46 ของกำหนดมาตรฐานสำหรับงานก่อสร้างเสาเข็มเจาะ วิศวกรรมการผสมและประเทศไทย
- ถ้าผลการทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม หรือ ผลการทดสอบการรับแรงของเสาเข็ม แสดงว่าต้องเปลี่ยนขนาดหรือความยาวของเสาเข็ม ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนเสาเข็มโดยที่ปรึกษาผู้ออกแบบ ค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนแปลงขนาดหรือความยาวของเสาเข็ม เป็นไปตามที่มีการตกลงกันตามสัญญาว่าจ้าง

- งานเสริมคอนกรีต
 - เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ให้ใช้ตาม มอก. 396 เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง
 - เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ชนิดแรงทวิเวียน
 - ความยาวเสาเข็มที่ออกแบบแสดงในแบบ เป็นความยาวแนะนำเท่านั้น
 - รอยต่อของเสาเข็ม ถ้ามี ต้องจัดตั้งแบบรายละเอียด และรายการคำนวณ เพื่อขออนุมัติจากผู้ออกแบบ
 - ระยะยึดตั้งในแนวราบไม่เกิน 70 มม สำหรับเสาเข็มกลุ่ม และ 40 มม สำหรับเสาเข็มเดี่ยวและเสาเข็มคู่
 - ระยะยึดตั้งไม่เกิน 1:100
 - ถ้าผลทดสอบการรับแรงของเสาเข็ม หรือ ผลการทดสอบ Blow Count ของเสาเข็ม แสดงว่าต้องเปลี่ยนความยาวหรือขนาดของเสาเข็ม ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนความยาวหรือขนาดของเสาเข็มโดยที่ปรึกษาผู้ออกแบบ
 - ค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนแปลงความยาวหรือขนาดของเสาเข็มเป็นไปตามที่มีรายละเอียดระบุไว้ในสัญญาว่าจ้าง
- งานตอกเสาเข็มและทดสอบเสาเข็มคอนกรีต เป็นไปตามมาตรฐาน มทข1.106-2545 มาตรฐานงานเสริมคอนกรีตของช่างบพ

- งานคอนกรีต
 - วัสดุให้ไปตาม มอก. 213 คอนกรีตผสมเสร็จ
 - มอก. 15 ซีเมนต์ชนิด 1
 - คอนกรีตสำหรับงานโครงสร้าง แรงอัดจะรับด้วยอัตราประมาณไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม
 - ค่าคลาดเคลื่อนของงานคอนกรีตโครงสร้าง +/- 5 มม
 - ขนาดของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กต้องไม่น้อยกว่า 20 มม เว้นเสียแต่ระบุเป็นอย่างอื่น
 - งานก่อสร้างโครงสร้างคอนกรีตเป็นไปตามมาตรฐาน ๖.๕ พ. 1014-46
- ข้อกำหนดมาตรฐานวัสดุและการก่อสร้างสำหรับโครงสร้างคอนกรีต วิศวกรรมการผสมและประเทศไทย

- แปลนเสริมคอนกรีต
 - เหล็กเสริมคอนกรีต ให้ใช้ตาม มอก. 20 SR24 สำหรับเหล็กกลมขนาด ศก. 6 และ 9 มม
 - มอก. 24 SD40 สำหรับเหล็กกลมขนาด ศก. 10 มม ขึ้นไป
 - การตัด-ติด-ติดตั้งเหล็กเสริมคอนกรีตเป็นไปตาม มทข. 1008
 - มาตรฐานสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก วิศวกรรมการผสมและประเทศไทย

REVISION	DATE
0	แบบก่อสร้าง 27 พ.ย. 62

de-Y Studio company Ltd.
1201/44 Toon In Town Ladprao 84
Wangthonglang Bangkok 10310
Tel. 02-559-0855 Fax. 02-559-0860

ผู้จัดการโครงการ:
คุณธนัท ธีรพัฒน์ ๓-๓๖๖๐

ผู้เขียนแบบสถาปัตย์กรรม:
คุณรัฐพล คุณเจริญ ๓๓๖๖๐๐

ผู้เขียนแบบด้านวิศวกรรมโยธา:
คุณฉัตร อำนวยพงษ์ ๓๕-๕๖๖๐

ผู้เขียนแบบด้านวิศวกรรมไฟฟ้า:
คุณสุพชา มีเขต ๖๓-๖๐๖๐

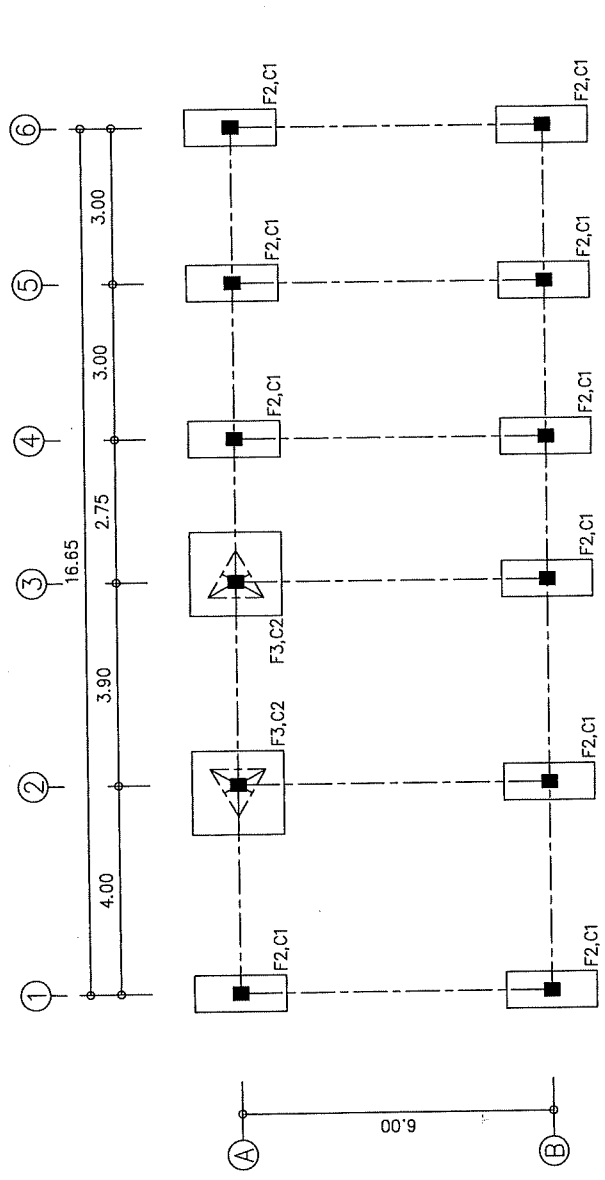
DRAWING TITLE
แปลนโครงสร้างฐานราก
เสา และ พื้นชั้น 1

DRAW
APPROVE

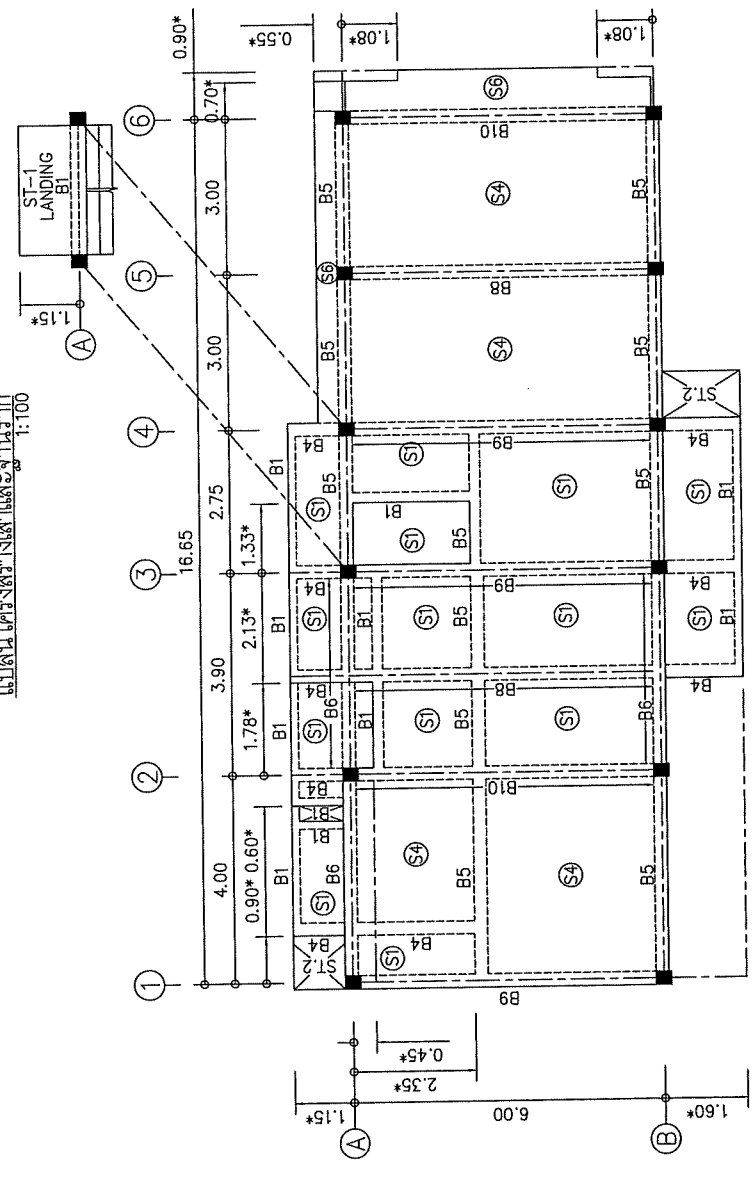
DATE November 10, 2019

DWG.No S-02

TOTAL
This drawing is property of de-y studio company Ltd. and
will be used or reproduced without specific permission.



แปลนโครงสร้างเสาและฐานราก
1:100



แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 1
1:100

Handwritten initials and signatures.

หมายเหตุ
1. มิติ-ระยะ ที่มีเครื่องหมาย * ให้ตรวจสอบ
กับแบบสถาปัตย์กรรม และ แบบงานระบบ

REVISION	DATE
0	แบบสถาปัตย์ 27 พ.ย. 62

de-Y Studio company Ltd.
130/44 Tom In Toon Ladprao 84
Mueangdong Bangkok 10310
Tel. 02 358 0857 Fax. 02 358 0860

ผู้จัดการโครงการ
คุณธนภัทร ธีระวัฒน์ ๙-๓๓.๒๖๑๐

ผู้เขียนภาพด้านสถาปัตยกรรม
คุณฐิติพร ชูเชิญ ๙๙๐.๒๘๐๘

ผู้เขียนภาพด้านวิศวกรรมโยธา
คุณวิมล รังษิระงษ์ ๙๙.๔๖๓๘

ผู้เขียนภาพด้านวิศวกรรมไฟฟ้า
คุณพิชญะ ธีระ ๙๙.๓๐๓๘

DRAWING TITLE
แปลนโครงสร้างพื้นที่ 2
และ หลังคา

DRAW

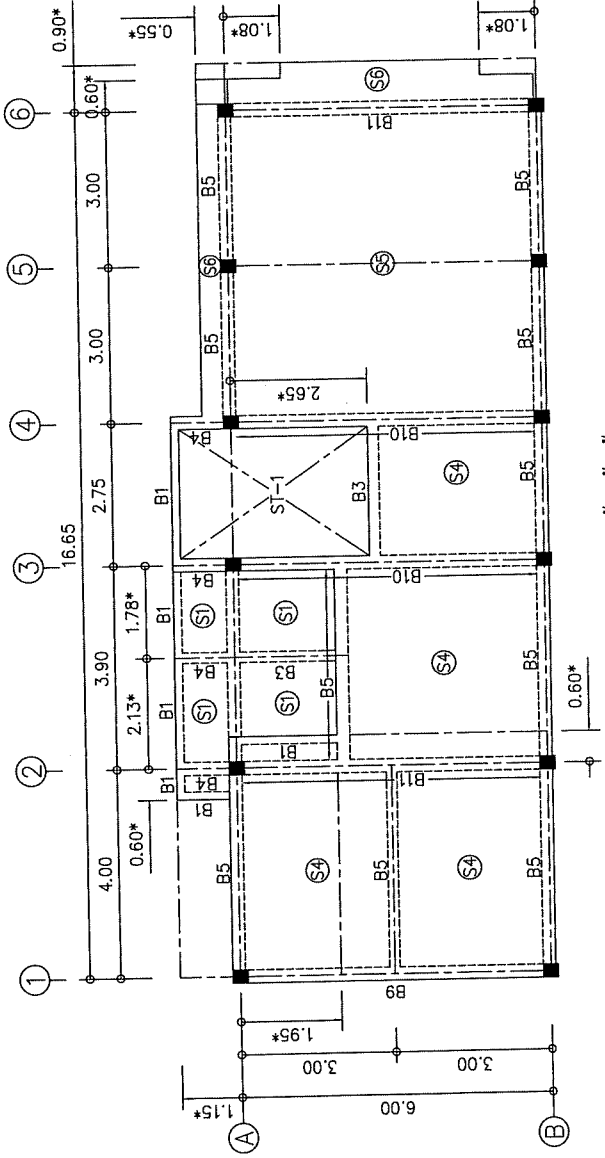
APPROVE

DATE November 10, 2019

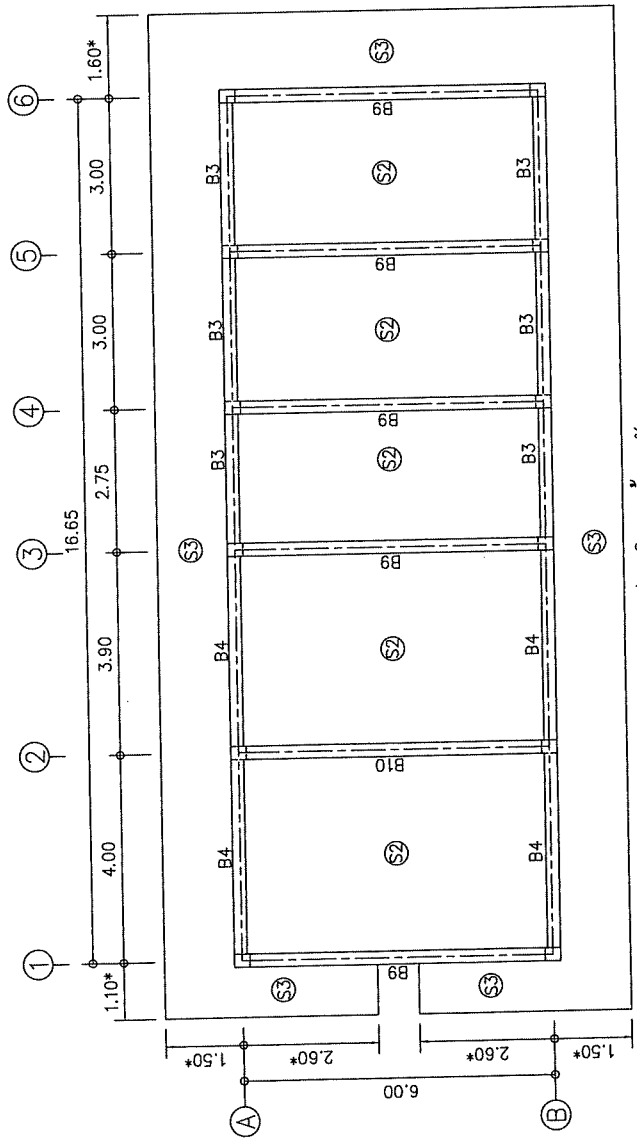
DWG.No S-03

TOTAL

This drawing is property of dea studio company Ltd. and
not to be used or reproduced without specific permission.



แปลนโครงสร้างพื้นที่ 2
1:100



แปลนโครงสร้างหลังคา
1:100

หมายเหตุ
1. มิติ-ระยะ ที่มีเครื่องหมาย * ได้ตรวจสอบ
กับแบบสถาปัตยกรรม และ แบบงานระบบ



Thai PBS
 (ส.ส.ท.)

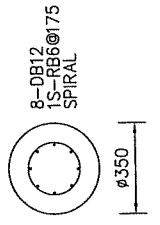
องค์การมหาชนและแผนผังภาพ
 สถาปัตย์และผังเมือง (ส.ส.ท.)

REVISION	DATE
0	แบบก่อสร้าง 27 พฤศจิกายน 2562

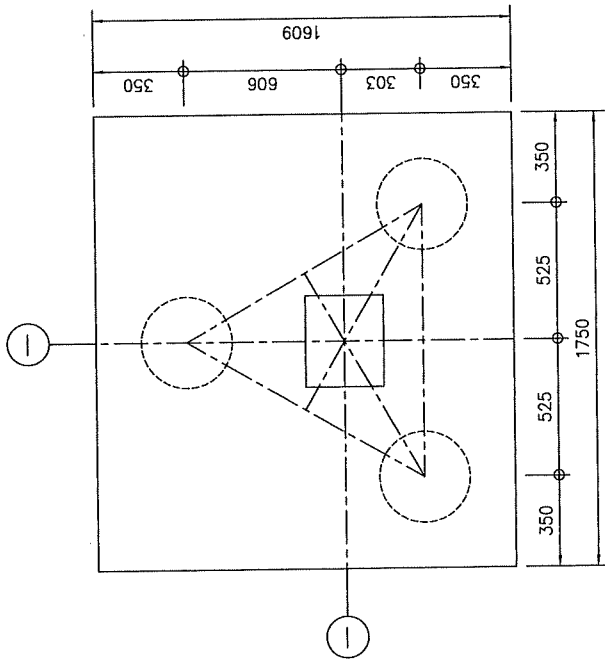
de-x Studio company Ltd.
 10/101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวง 44
 เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10210
 Tel. 02 559 0855 Fax. 02 559 0890

ผู้จัดการโครงการ
 คุณณิชาภัท ธีระวัฒน์ ๕-๓๐.2810 ○
 ผู้เขียนชุดงานสถาปัตย์กรรม
 คุณสุวิภาดา ฤทธิชัย ๕๓๐.2809 ○
 ผู้เขียนชุดงานวิศวกรรมโยธา
 คุณอรรษา ภูมิวงษ์ ๕๓๕.4638 ○
 ผู้เขียนชุดงานวิศวกรรมไฟฟ้า
 คุณศศิธร ธีระวัฒน์ ๕๓๕.๑๐38 ○

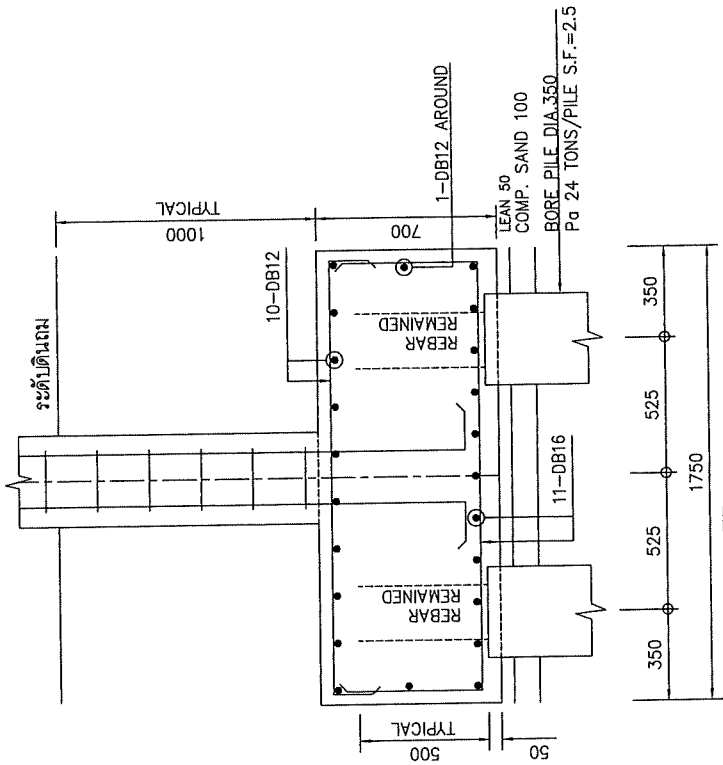
DRAWING TITLE
**แบบแปลนอาคารโครงสร้าง
 งานรากฐานและคาน้ำ**
 DRAW
 APPROVE
 DATE November 10, 2019
 DWG.No SD-01
 TOTAL
 This drawing is property of de-x Studio company Ltd. and
 not to be used or reproduced without specific permission.



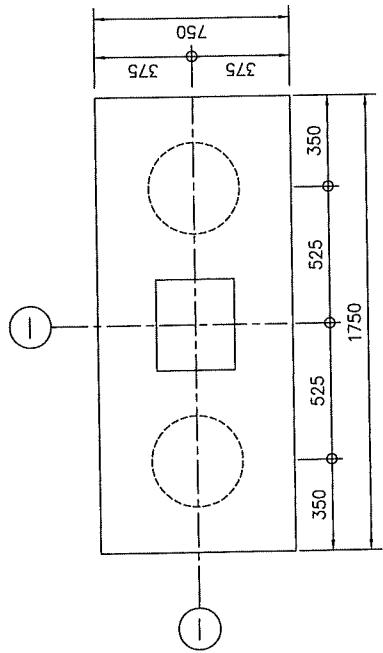
BORE PILE SECTION
 1:20



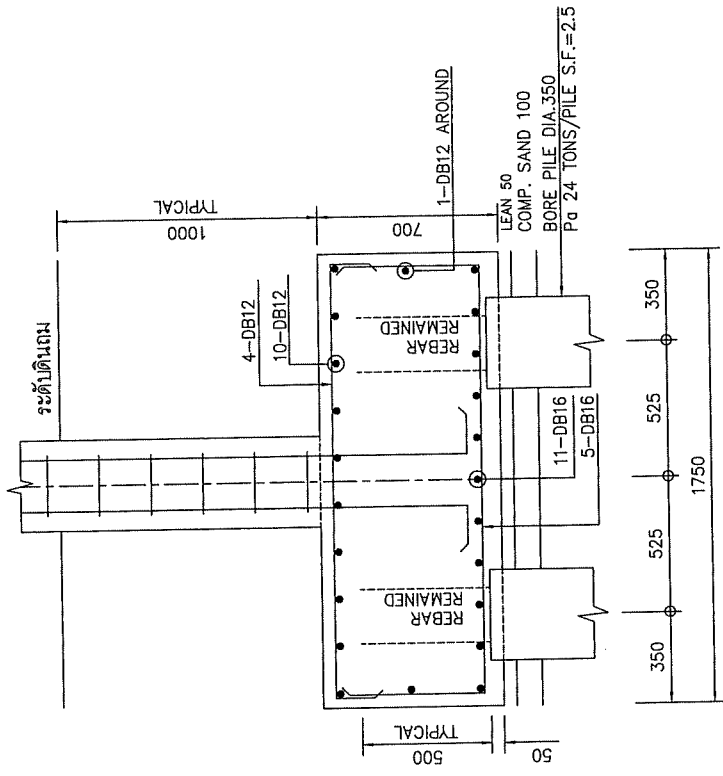
F3 PLAN
 1:20



F3 SECTION
 1:20




F2 PLAN
 1:20



F2 SECTION
 1:20

Project
**อาคารสำนักงานศูนย์นวัตกรรม
 จังหวัดฉะเชิงเทรา**



Thai PBS
 ส.ค.พ.

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพ
 สาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.)

REVISION	DATE
0	แบบก่อสร้าง 27 มิ.ย. 62

de-y Studio company Ltd.
 129/44, Toon 9, Toon Ladroo 94
 Bangkhenk Bangkok 10710
 Tel. 02-559 0955 Fax. 02-559 0950

- ผู้จัดการโครงการ
คุณเชษฐ ธีรพัฒน์ ส.ค.2810
- ผู้เขียนชุดงานสถาปัตย์กรรม
คุณฐิติ จันทชัย ส.ค.2809
- ผู้เขียนชุดงานวิศวกรรมโยธา
คุณวิภา สันนวงษ์ ส.ค.4639
- ผู้เขียนชุดงานวิศวกรรมไฟฟ้า
คุณพิชชา สืบดี ส.ค.1038

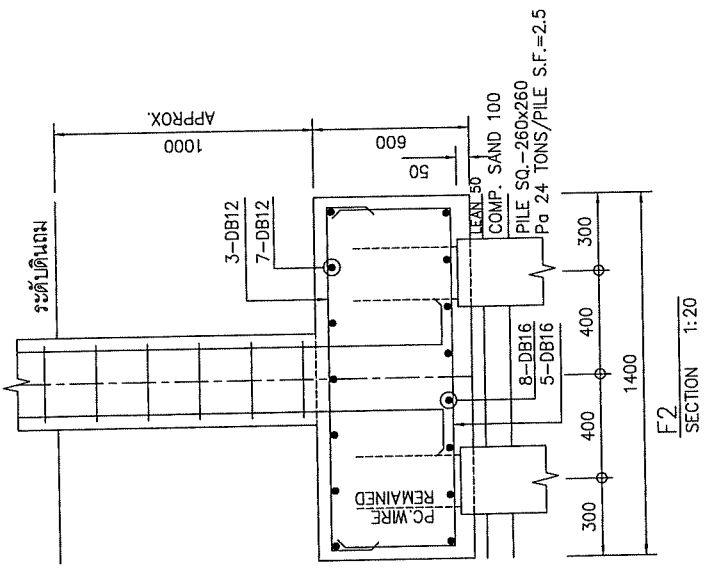
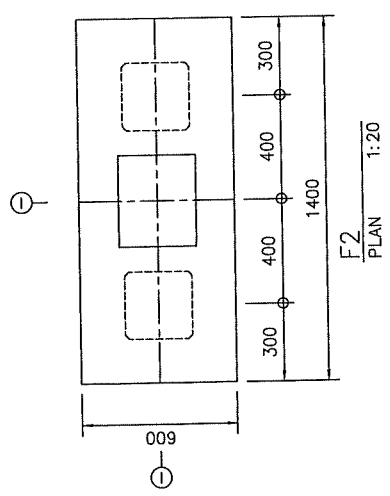
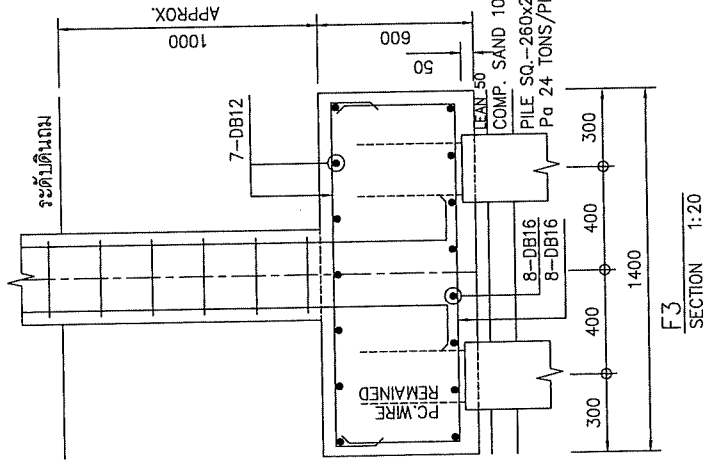
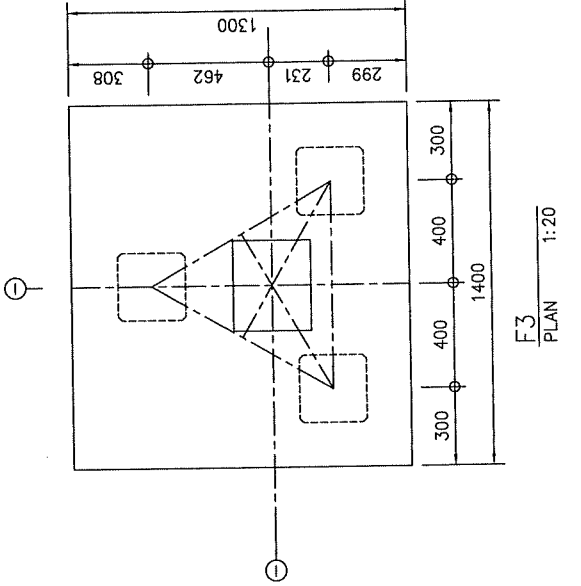
DRAWING TITLE
**แบบขยายโครงสร้าง
 ฐานราก ศูนย์นวัตกรรม**

DRAW
 APPROVE

DATE November 10, 2019

DWG.No SD-02

TOTAL
 This drawing is property of de-y studio company Ltd. and
 its use without the written consent of the company is prohibited without specific permission.



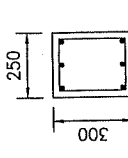
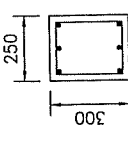
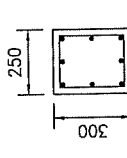
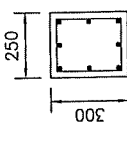
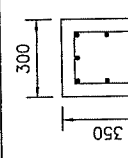
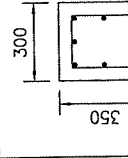
Handwritten notes and signatures:
 dv
 [Signature]

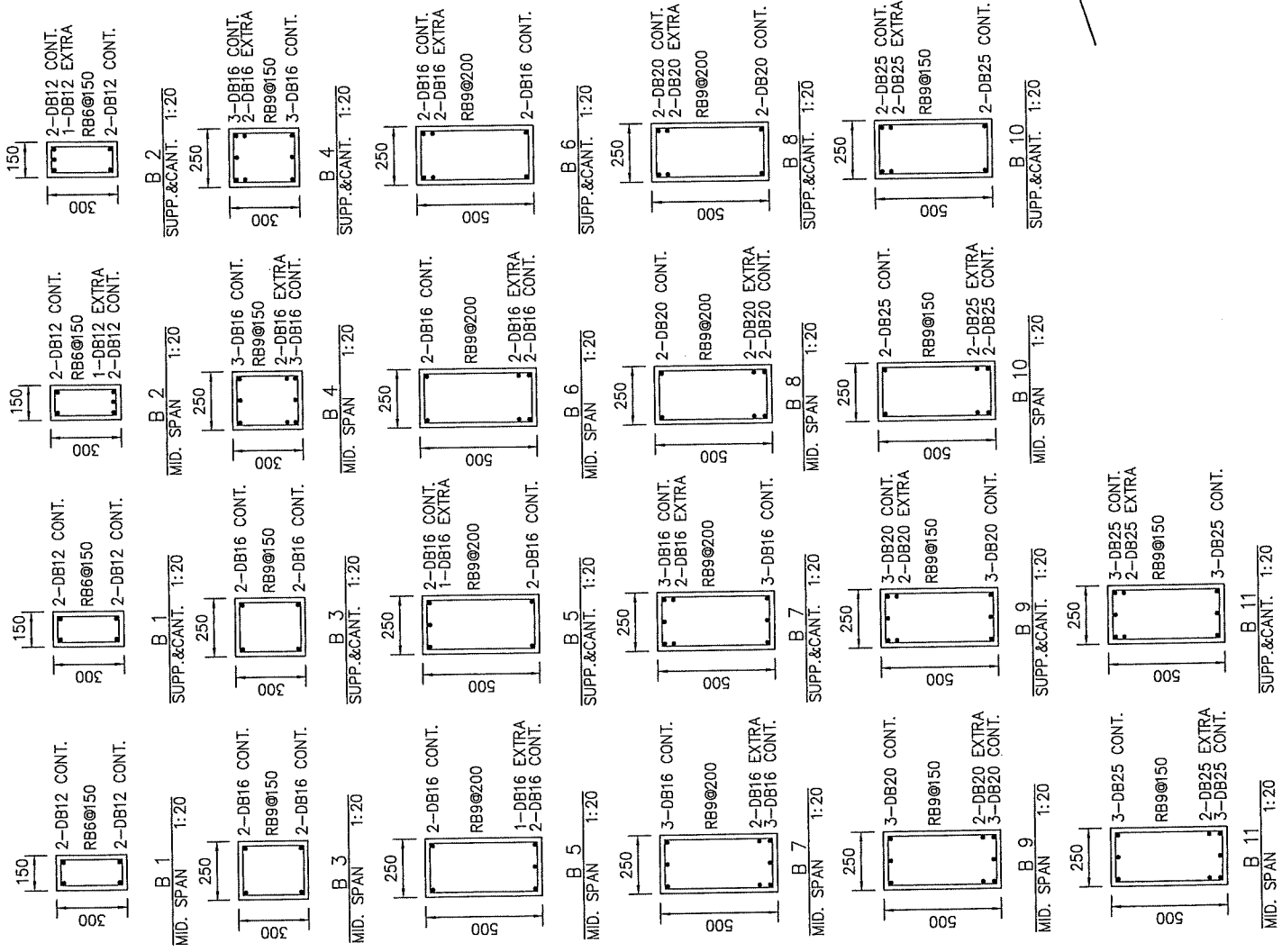
REVISION	DATE
0	แบบก่อสร้าง 27/11/62

de-x Studio company Ltd.
Bangkok
Manufacturing Bangkok 10110 P.O. Box 11
Tel. 02-559 0855 Fax. 02-559 0850

ผู้จัดการโครงการ
คุณสมพงษ์ อิ่มทองสิน ๓-๓๓2810 ○
ผู้ควบคุมงานสถาปัตย์โครงการ
คุณวิภาดา รุ่งเจริญ ๓๓๓2809 ○
ผู้เขียนรายการคำนวณโครงสร้าง
คุณวิภาดา รุ่งเจริญ ๓๓๓2809 ○
ผู้เขียนรายการคำนวณไฟฟ้า
คุณพิชิต ธีระ ๓๓๓๑๐๓๘ ○

DRAWING TITLE
แบบแปลนโครงสร้าง
เสา และ คาน คสธ
DRAW
APPROVE
DATE November 10, 2019
DWG.No SD-03
TOTAL
This drawing is property of de-x studio company Ltd. and
will be used as approved. without specific permission.

SECOND FLOOR TO ROOF DECK		
FIRST FLOOR TO SECOND FLOOR		
FOOTING TO FIRST FLOOR		
COLUMN NUMBER	C1	C2



Handwritten signature and initials.

REVISION	DATE
0	แบบก่อสร้าง 27 พ.ย. 62

dGX
 dG-X Studio company Ltd.
 120/44, Tera In Town Ladprao 94
 Newphong Bangkok 10310
 Tel. 02 556 0855 Fax. 02 530 0860

ผู้จัดทำโครงการ
 คุณธนันท์ ธีระพลนันทน์ 4-11-2810

ผู้เขียนแบบสถาปัตย์โครงการ
 คุณวิรัช ภูผาชัย 4-11-2809

ผู้เขียนแบบวิศวกรรมโยธา
 คุณวิรัช ภูผาชัย 4-11-4638

ผู้เขียนแบบวิศวกรรมไฟฟ้า
 คุณอภิเมชา ธีระ 0-11-0038

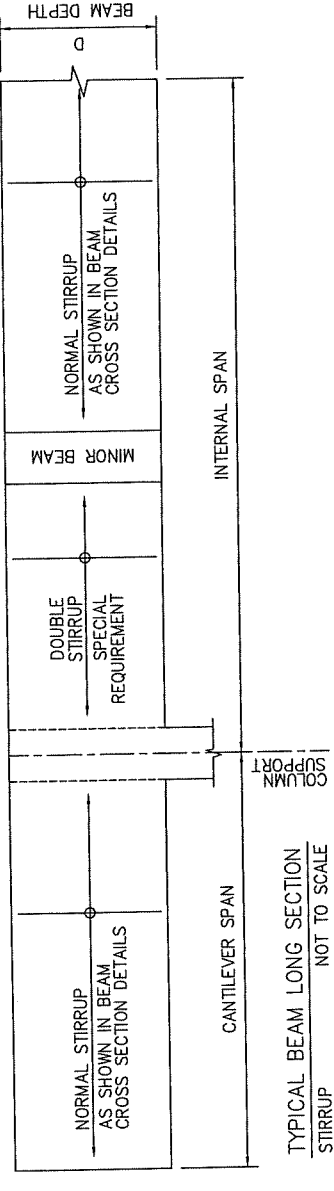
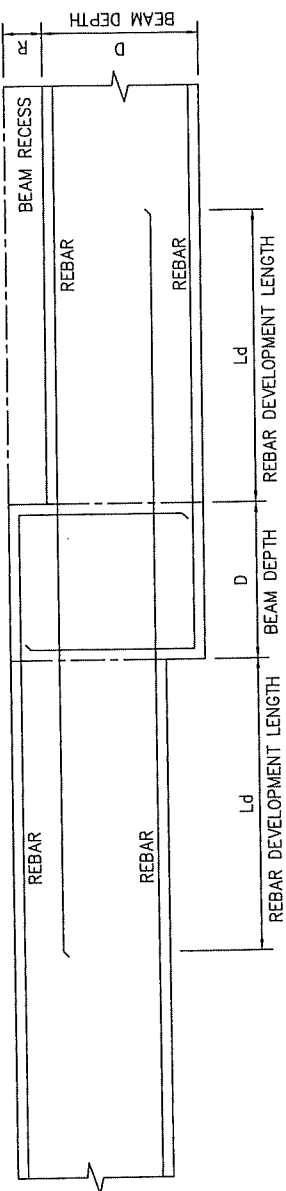
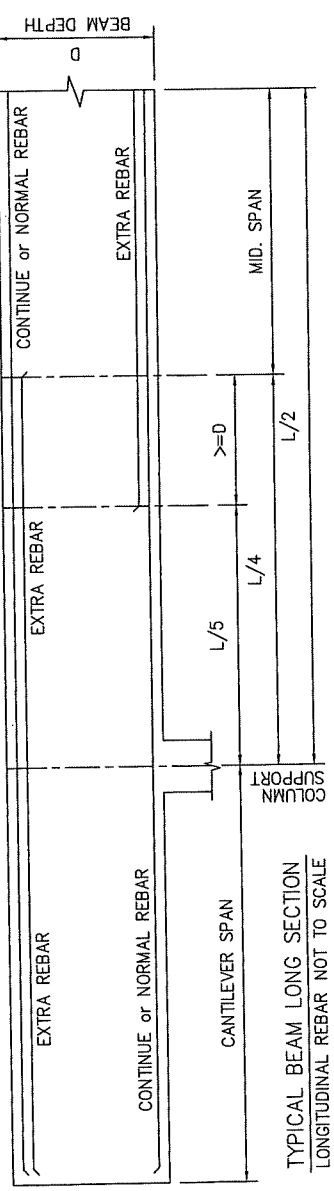
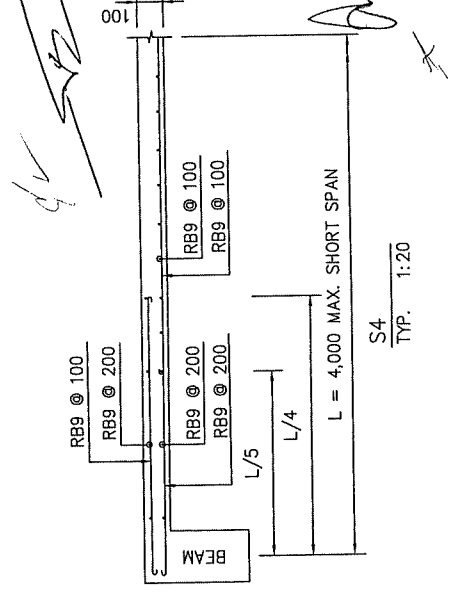
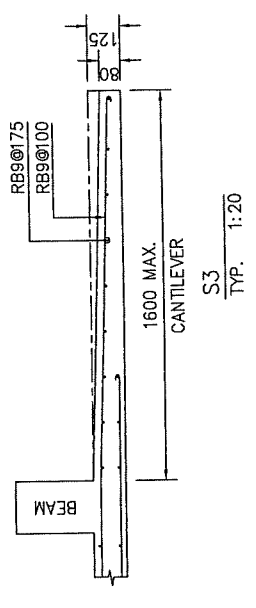
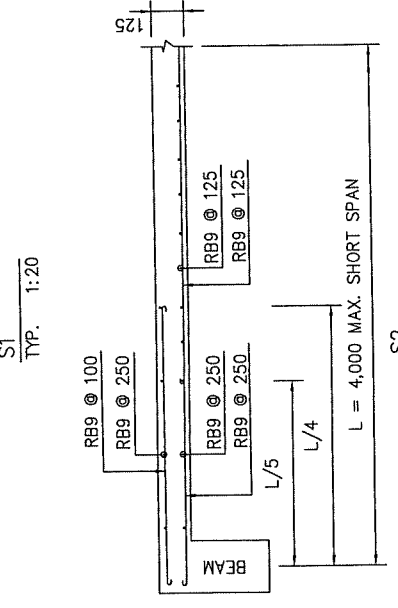
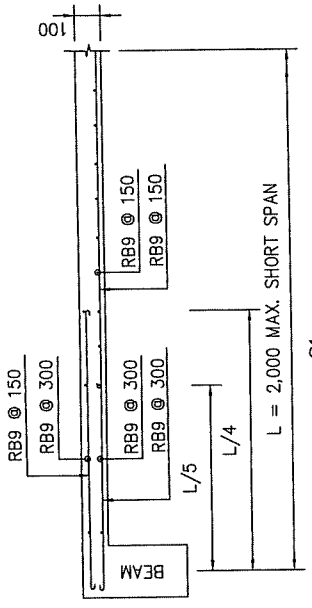
DRAWING TITLE
 แผนขยายโครงสร้าง
 คาน และ พื้น คสล.

DRAW
 APPROVE

DATE
 November 10, 2019

DWG.No
 SD-04

TOTAL
 This drawing is property of dG-X studio company (ltd) and
 will be used or reproduced without specific permission.



REVISION	DATE
0	แบบก่อสร้าง 27 พ.ย. 62

dgx
 de-y Studio company Ltd.
 101/41, 1st Floor, 1st Lane, Latpha 44
 Neungluang Bangkok 10310
 Tel. 02 538 0855 Fax. 02 538 0860

ผู้จัดการโครงการ
 คุณสมพงษ์ ธีรพัฒน์ ๙-๓๖๒๑๐

ผู้เขียนแบบสถาปัตย์กรรม
 คุณรัฐพร จงเจริญ ๙๙๓๖๐๐๑

ผู้เขียนแบบวิศวกรรมโยธา
 คุณฉัตร ภูมิธรรม ๙๙๔๖๖๑

ผู้เขียนแบบวิศวกรรมไฟฟ้า
 คุณสมชาย ธีร ๑๗๓๑๐๓๖

DRAWING TITLE
**แบบขยายโครงสร้าง
 พื้น ชั้นใต้ และ ครัวบ คสล**

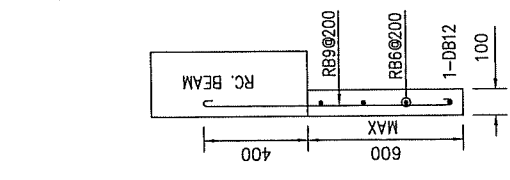
DRAW

APPROVE

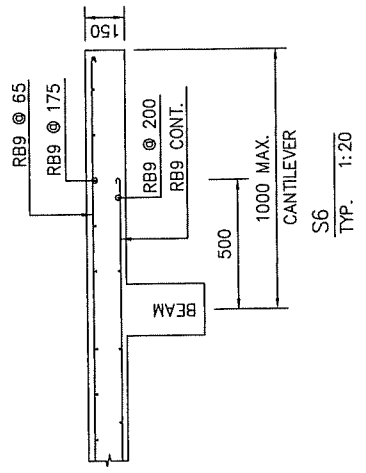
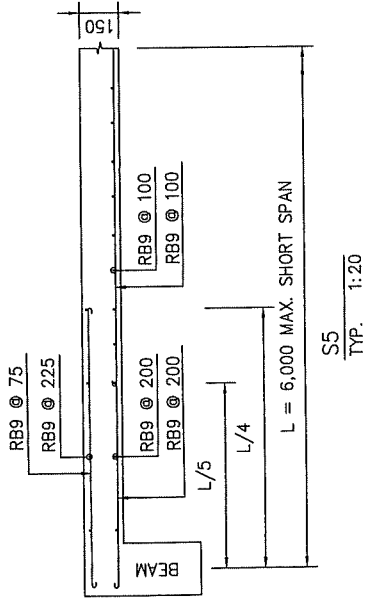
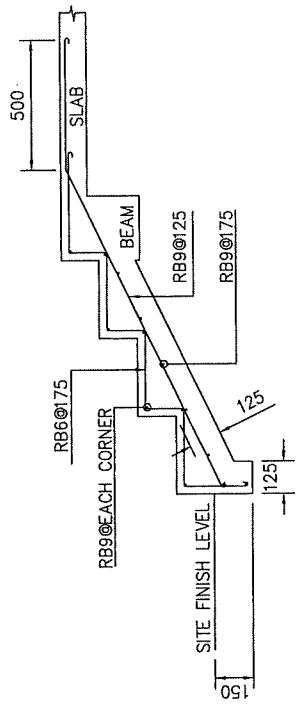
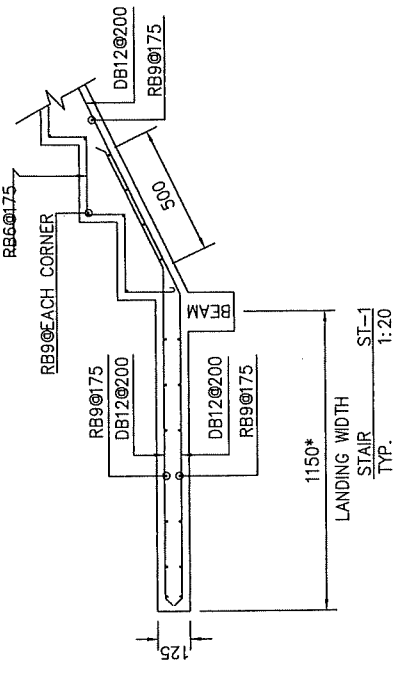
DATE November 10, 2019

DWG.No SD-05

TOTAL
 This drawing is property of dea studio company Ltd. and
 not be used or reproduced without specific permission.



ครัวบคสลกับพื้นดิน
 TYP. 1:20



Handwritten signature and initials.



อาคารสำนักงานศูนย์วิจัยฯ สุรินทร์
แบบชุดก่อสร้าง


๑๖

4. แบบงานระบบไฟฟ้า
และสื่อสาร

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

Project
อาคารสำนักงานศูนย์ควบคุม
จังหวัดสุรินทร์



Thai PBS
ถ.ส.ท.
องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพ
สาธารณะแห่งประเทศไทย (ถ.ส.ท.)

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพ สู่สาธารณะแห่งประเทศไทย (ถ.ส.ท.)
อาคารสำนักงานศูนย์ควบคุม สุรินทร์

สัญลักษณ์มาตรฐาน ระบบไฟฟ้า และสื่อสาร

เลขที่แบบ	ระบบไฟฟ้า และสื่อสาร		WIRING DEVICE SYMBOLS		ELECTRICAL POWER SYMBOLS		LETTER CODE DESIGNATION	
	รายละเอียดแบบ	รายละเอียดแบบ	WIRING CONCEALED IN CEILING OR WALL	WIRING EMBED IN FLOOR OR GROUND	GROUND BAR	FUSE	SYMBOL	DESCRIPTION
EE-00	สายสัญญาณและสัญญาณรวม	สายสัญญาณและสัญญาณรวม					FCU	Fancoil unit
EE-01	ระบบไฟฟ้า และสื่อสาร	ระบบไฟฟ้า และสื่อสาร					ELCB	Earth leakage circuit breaker
EE-02	รายการประกอบแบบ ระบบไฟฟ้า และสื่อสาร	รายการประกอบแบบ ระบบไฟฟ้า และสื่อสาร					GFCI	Ground-fault circuit interrupter
EE-03	แผนผังเส้นย่อยระบบไฟฟ้าและตารางโหลด	แผนผังเส้นย่อยระบบไฟฟ้าและตารางโหลด					HV	High voltage
EE-04	แผนผังเส้นย่อยระบบโทรทัศนังจรปิด	แผนผังเส้นย่อยระบบโทรทัศนังจรปิด					I or IMC	Intermediate metallic conduit
EE-05	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1					IC	Interrupting capacity (Breaking capacity)
EE-06	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2					LC	Load center panel
EE-07	ระบบดับเพลิงไฟฟ้า ชั้น 1	ระบบดับเพลิงไฟฟ้า ชั้น 1					LB	Load break switch
EE-08	ระบบดับเพลิงไฟฟ้า ชั้น 2	ระบบดับเพลิงไฟฟ้า ชั้น 2					LV	Low voltage
EE-09	ระบบควบคุมพลังงาน ชั้น 1	ระบบควบคุมพลังงาน ชั้น 1					Lx	Lux
EE-10	ระบบควบคุมพลังงาน ชั้น 2	ระบบควบคุมพลังงาน ชั้น 2					MDP	Main distribution panelboard
EE-11	ป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 1	ป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 1					PP	Power panelboard
EE-12	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและระบบดับเพลิง	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและระบบดับเพลิง					PABX	Private automatic branch exchange
EE-13	ป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 2	ป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 2					R or RSC	Rigid PVC conduit, thick wall type
EE-14	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและระบบดับเพลิง	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและระบบดับเพลิง					SDP	Sub distribution panelboard
	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและระบบดับเพลิง	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและระบบดับเพลิง					P or PB	Pull box
	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและระบบดับเพลิง	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและระบบดับเพลิง					HDPE	High density polyethylene
	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและระบบดับเพลิง	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและระบบดับเพลิง					V	Volt
	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและระบบดับเพลิง	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและระบบดับเพลิง					VA	Volt-Ampere
	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและระบบดับเพลิง	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและระบบดับเพลิง					W	Watt
	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและระบบดับเพลิง	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและระบบดับเพลิง					WP	Weatherproof
	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและระบบดับเพลิง	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและระบบดับเพลิง					C	CAPACITORS
	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและระบบดับเพลิง	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและระบบดับเพลิง					K	RELAYS, CONTACTORS
	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและระบบดับเพลิง	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและระบบดับเพลิง					L	INDUCTORS
	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและระบบดับเพลิง	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและระบบดับเพลิง					R	RESISTORS
	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและระบบดับเพลิง	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและระบบดับเพลิง					S	SWITCHES, SELECTORS
	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและระบบดับเพลิง	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและระบบดับเพลิง					T	TRANSFORMERS
	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและระบบดับเพลิง	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและระบบดับเพลิง					E	EARTH, GROUND
	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและระบบดับเพลิง	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและระบบดับเพลิง					N	NEUTRAL
	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและระบบดับเพลิง	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและระบบดับเพลิง					L1,2,3	PHASE CONDUCTOR 1,2,3
	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและระบบดับเพลิง	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและระบบดับเพลิง					AC	ALTERNATING CURRENT

de-xStudio company Ltd.
120/123, Tera 9, Tera Landuse 94
Bangkok, Thailand 10110
Tel: 02-958 7424 Fax: 02-958 7411

ผู้จัดทำโครงการ
คุณธนภัทร วัฒนสินธ์ 4-462810

ผู้เขียนมาตรฐานสถาปัตยกรรม
คุณวิรัช บุญเจริญ 4-462809

ผู้เขียนมาตรฐานวิศวกรรมโยธา
คุณวิรัช งามนพงศ์ 46-4638

ผู้เขียนมาตรฐานวิศวกรรมไฟฟ้า
คุณพิชชา วัฒนา 038

DRAWING TITLE
ระบบแบบและสัญลักษณ์มาตรฐาน
ระบบไฟฟ้า และสื่อสาร

DRAW
APPROVE
DATE November 10, 2019
DWG.No EE-00

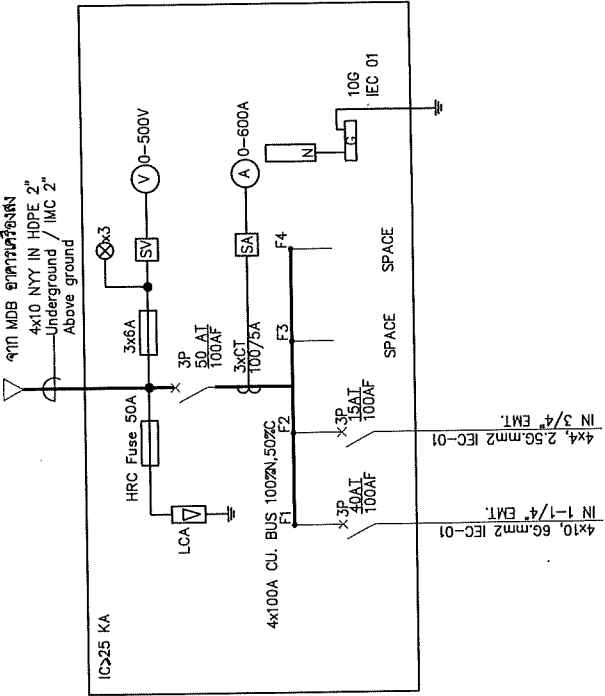
TOTAL
This drawing is property of de-xStudio company Ltd. and
will be used or reproduced without specific permission

โครงการ อาคารสำนักงาน ศูนย์วิทยากร
 Main Circuit Breaker 3P 50 AT/100 AF 30kA
 Capacity 4 Feeder

Panel Name L01
 ตันหนงติดตั้ง ชั้นที่ 1 ห้องหมอบาง
 Surface Mount

DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER		CONDUCTORS		CONDUIT		LOAD VA.	Remark
	POLE	AT / AF	IC	IC	Type	SIZE		
1 LC1	3	40	100	30 kA	4x10/66	IEC 01-1/4"	EMT	18,212
2 LC2	3	15	100	30 kA	4x4/2.56	IEC 01 3/4"	EMT	5,692
3 7/8								
4 7/8								
Total Connected Load								23,904
Demand Load								19,123
Design Load								22,548
I. Design								33

Connected To: อาคารติดตั้ง MDB
 Main Circuit Breaker 3P 50 AT/100 AF 30kA
 Main Conductor 4x10 Sq.mm. NY / 106 Sq.mm. IEC 01
 Raceway HDPE 2" Underground / IMC 2" Above Ground



โครงการ อาคารสำนักงาน ศูนย์วิทยากร
 Main Circuit Breaker 3P 40 AT/100 AF
 Capacity 24 Circuit 3P

Panel Name L01
 ตันหนงติดตั้ง ชั้นที่ 1 ห้องหมอบาง
 Surface Mount

DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER		CONDUCTORS		CONDUIT		CONNECTED LOAD VA.			Remark
	POLE	AT / AF	IC	IC	Type	SIZE	PHASE A	PHASE B	PHASE C	
1 แผงรับ สวิตช์ไฟ	1	10	100	6 kA	2-2.5/1.56	IEC 01 1/2"	EMT	840		
3 แผงรับ สวิตช์ไฟ	1	10	100	6 kA	2-2.5/1.56	IEC 01 1/2"	EMT	630	770	
5 แผงรับ สวิตช์ไฟ	1	10	100	6 kA	2-2.5/1.56	IEC 01 1/2"	EMT			
7 แผงรับ สวิตช์ไฟ	1	10	100	6 kA	2-2.5/1.56	IEC 01 1/2"	EMT/MC	385		
9 แผงรับ Spot light	1	10	100	6 kA	2-2.5/1.56	IEC 01 1/2"	EMT/MC			140
11 แผงรับ สวิตช์ไฟ	1	10	100	6 kA	2-2.5/1.56	IEC 01 1/2"	EMT	1,500		
13 CDU-01 หมอบาง 18,000 CDU	1	20	100	6 kA	2-4.0/2.56	IEC 01 1/2"	EMT	2,000		
15 CDU-02 หมอบาง 24,000 CDU	1	20	100	6 kA	2-4.0/2.56	IEC 01 1/2"	EMT			2,000
17 CDU-03 หมอบาง 24,000 CDU	1	20	100	6 kA	2-4.0/2.56	IEC 01 1/2"	EMT			
19 7/8										
21 7/8										
2 แผงรับ สวิตช์ไฟ	1	20	100	6 kA	2-4.0/2.56	IEC 01 1/2"	EMT	1,800		
4 แผงรับ สวิตช์ไฟ	1	20	100	6 kA	2-4.0/2.56	IEC 01 1/2"	EMT	1,800		
6 แผงรับ สวิตช์ไฟ	1	20	100	6 kA	2-4.0/2.56	IEC 01 1/2"	EMT	1,440		
8 แผงรับ สวิตช์ไฟ	1	20	100	6 kA	2-4.0/2.56	IEC 01 1/2"	EMT	1,500		
10 CDU-2-01 หมอบาง 18,000 CDU	1	20	100	6 kA	2-4.0/2.56	IEC 01 1/2"	EMT			1,500
12 CDU-2-02 หมอบาง 18,000 CDU	1	20	100	6 kA	2-4.0/2.56	IEC 01 1/2"	EMT	2,000		
14 CDU-2-03 หมอบาง 24,000 CDU	1	20	100	6 kA	2-4.0/2.56	IEC 01 1/2"	EMT			2,000
16 CDU-2-04 หมอบาง 24,000 CDU	1	20	100	6 kA	2-4.0/2.56	IEC 01 1/2"	EMT			
18 7/8										
20 7/8										
22 7/8										
24 7/8										
Sum Connected Load/Phase								7,985	6,830	8,570
Total Connected Load								23,385		
Demand Load								18,212		
Design Load								21,854		
I. Design								32		

Connected To: MDB
 Main Circuit Breaker 3P 40 AT/100 AF 30kA
 Main Conductor 4x10/66 IEC 01
 Raceway 1-1/4" EMT

โครงการ อาคารสำนักงาน ศูนย์วิทยากร
 Main Circuit Breaker 3P 15 AT/100 AF
 Capacity 12 Circuit 3P


Panel Name LC2
 ตันหนงติดตั้ง ชั้นที่ 2 ห้องหมอบาง
 Surface Mount

DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER		CONDUCTORS		CONDUIT		CONNECTED LOAD VA.			Remark
	POLE	AT / AF	IC	IC	Type	SIZE	PHASE A	PHASE B	PHASE C	
1 แผงรับ สวิตช์ไฟ	1	10	100	6 kA	2-2.5/1.56	IEC 01 1/2"	EMT	770		
3 แผงรับ สวิตช์ไฟ	1	10	100	6 kA	2-2.5/1.56	IEC 01 1/2"	EMT			
5 แผงรับ สวิตช์ไฟ	1	10	100	6 kA	2-2.5/1.56	IEC 01 1/2"	EMT			
7 7/8										
9 7/8										
11 7/8										
2 แผงรับ สวิตช์ไฟ	1	16	100	6 kA	2-4.0/2.56	IEC 01 1/2"	EMT	1,440		
4 แผงรับ สวิตช์ไฟ	1	16	100	6 kA	2-4.0/2.56	IEC 01 1/2"	EMT	1,440		
6 แผงรับ สวิตช์ไฟ	1	16	100	6 kA	2-4.0/2.56	IEC 01 1/2"	EMT			1,080
8 แผงรับ สวิตช์ไฟ	1	16	100	6 kA	2-4.0/2.56	IEC 01 1/2"	EMT			1,440
10 7/8										
12 7/8										
Sum Connected Load/Phase								2,210	2,210	2,695
Total Connected Load								7,115		
Demand Load								5,692		
Design Load								6,830		
I. Design								10		

Connected To: MDB
 Main Circuit Breaker 3P 15 AT/100 AF 30kA
 Main Conductor 4x4/2.56 Sq.mm. IEC 01
 Raceway 3/4" EMT

Handwritten notes and signatures in the right margin, including a large signature and some scribbles.

Project
อาคารสำนักงานศูนย์วิทยุธรรม
จังหวัดสุรินทร์



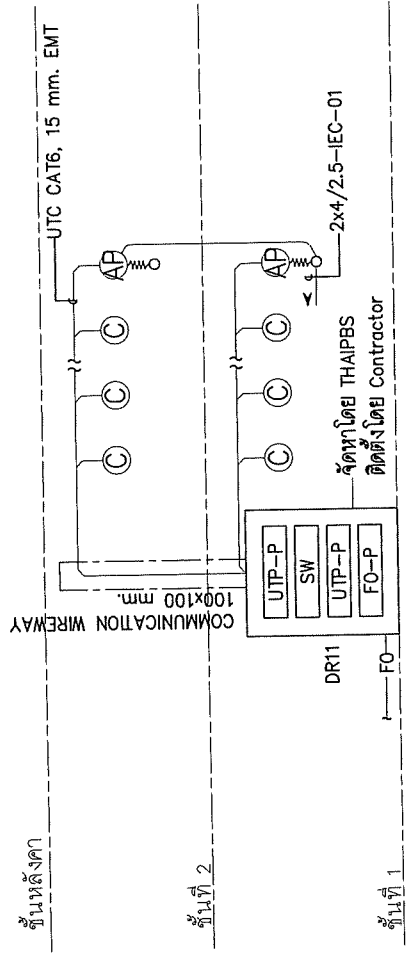
Thai PBS
ร.ค.พ.
องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพ
สาธารณะแห่งประเทศไทย (ร.ก.ส.ท.)

REVISION	DATE
Rev.2 แก้ไขระบบ	3 มี.ค. 63

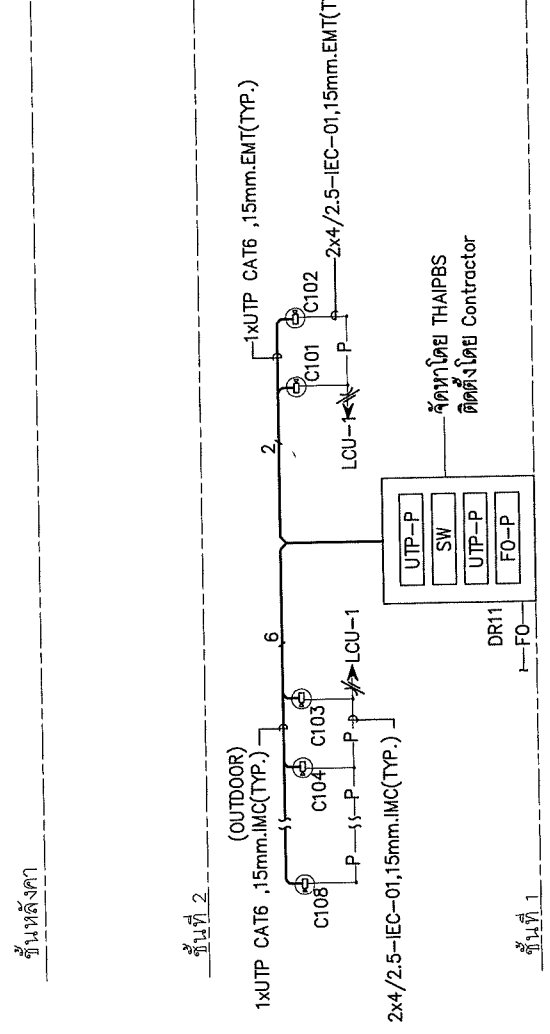
de-xStudio company Ltd.
120/25 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์ 32100
โทร: 087-9099 โทรสาร: 087-9099 ext. 100

ผู้จัดการโครงการ คุณธนพร อิ่มทองคำ	ร.ค.พ. 2810
ผู้เขียนรายการสถาปัตยกรรม คุณวิภาดา อรุณชัย	ร.ค.พ. 2809
ผู้เขียนรายการวิศวกรรมโยธา คุณวิภาดา อรุณชัย	ร.ค.พ. 4638
ผู้เขียนรายการวิศวกรรมไฟฟ้า คุณพิชชา วัฒนา	ร.ค.พ. 1036

DRAWING TITLE แผนผังระบบคอมพิวเตอร์, แผนผังระบบโทรทัศนังจวิทยาดี
DRAW
APPROVE
DATE November 10, 2019
DWG.No EE-03
TOTAL



แผนผังแนวตั้งระบบคอมพิวเตอร์



แผนผังแนวตั้งระบบโทรทัศนังจวิทยาดี

- สัญลักษณ์**
- AP Wireless access point
 - ⓐ Computer outlet

Note

สายจากกล่อง C101, C102 เป็น CAT6 Indoor cable in ϕ 15mm. EMT

สายจากกล่อง C103 ถึง C108 เป็น CAT6 Outdoor cable in ϕ 15mm. IMC

Project
**อาคารสำนักงานศูนย์นิทรรศการ
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

Thei PBS
 11.17.1

อาคารกระซิบเสียงและแสงสว่าง
 อาคารนิทรรศการประเทศไทย (อ.ต.ท.)

REVISION	DATE
Rev.2 เสร็จสมบูรณ์	3 มี.ค. 63

de-xstudio company Ltd.
 120/729 Tower 10, Floor 10/10/10 Unit 10
 10402 007 0000 Fax:02 007 0000 ext.100

ผู้จัดการโครงการ
 ศุภวัฒน์ ธีรวัฒน์ 0-402810 0

ผู้เขียนชุดงานสถาปัตย์กรรม
 ศุภวัฒน์ ธีรวัฒน์ 0-402809 0

ผู้เขียนชุดงานวิศวกรรมโยธา
 ศุภวัฒน์ ธีรวัฒน์ 0-402809 0

ผู้เขียนชุดงานวิศวกรรมไฟฟ้า
 ศุภวัฒน์ ธีรวัฒน์ 0-402809 0

DRAWING TITLE
ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1

DRAW

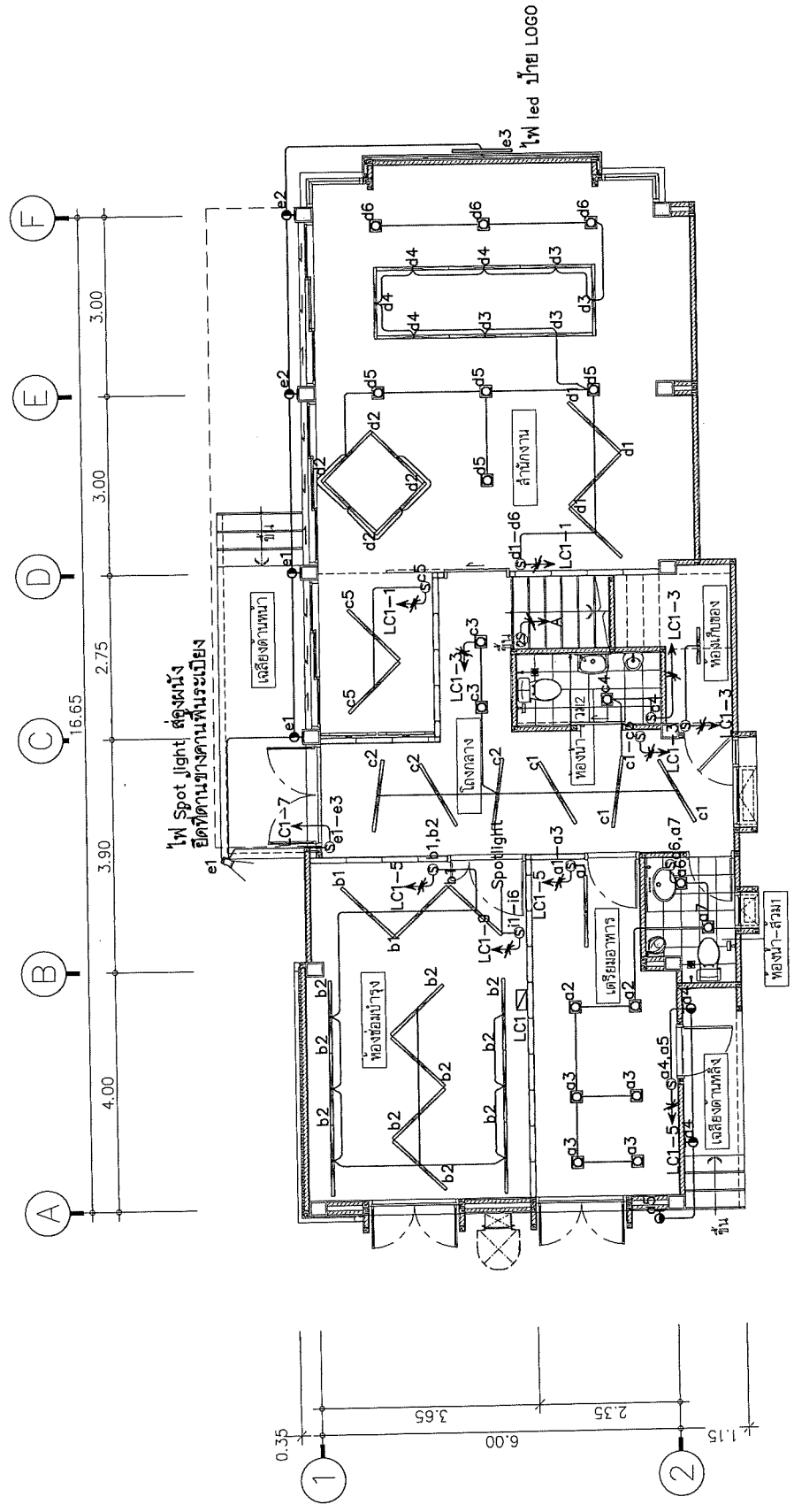
APPROVE

DATE November 10, 2019

DWG.No
EE-04

TOTAL

This drawing is property of de-xstudio company Ltd. and
 its use is restricted to the project for which it was prepared without specific permission.



สัญลักษณ์มาตรฐาน ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

	ต่างโคมตัวโถ้ ติดลอยสีขาว (LED 9W)
	โคมติดลอย LED ยาว 0.60M. (T5 14W)
	โคมติดลอย LED ยาว 1.20M. พร้อมติดตั้ง (T5 28W)
	Spot light LED 20W
	โคมไฟติดผนัง LED 7W
	สวิตช์ทางเดิน
	สวิตช์ 2ทาง

ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1
 มาตราส่วน A3 1:75

ไฟ led ไทย LOGO

1/1

X

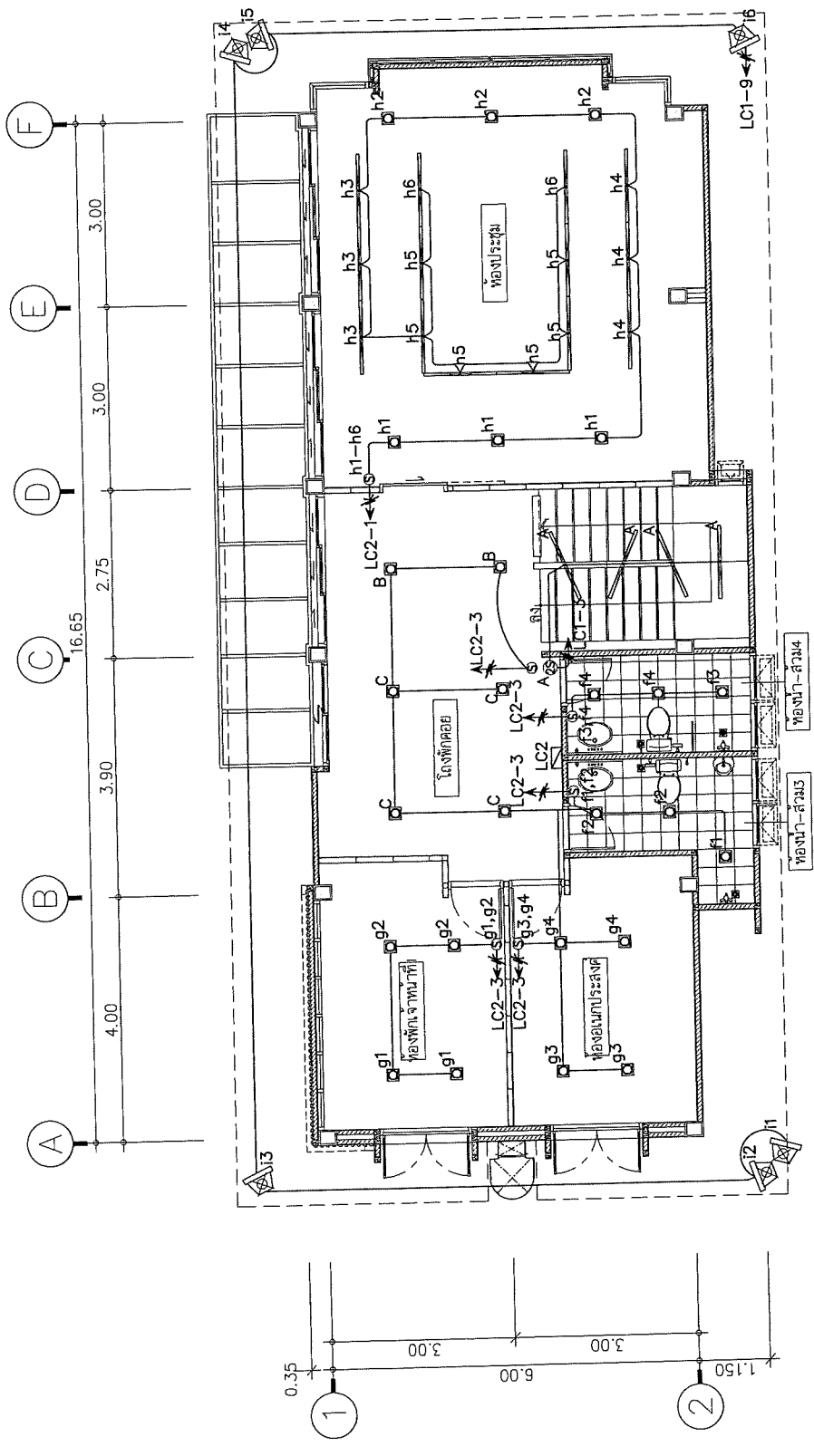
Project: **อาคารสำนักงานศูนย์นวัตกรรมจังหวัดสุรินทร์**
Thel PBS (PVT.)
องค์การมหาชนส่งเสริมและพัฒนากิจการและประโยชน์แห่งเทคโนโลยี (ส.ท.ท.)

REVISION	DATE
Rev.2 ใช้งานจริง	3 มี.ค. 63

de-xStudio company Ltd.
 120/229 Toon In Road, Subpos 94
 Muang Nong Bua, Nakhon Phanom
 41000 097 9095 Fax:02 007 9009 ext. 100

ผู้จัดการโครงการ: **คุณณัฐพร ธีรขจรรัตน์** 01-002810
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสถาปัตยกรรม: **คุณกรวิทย์ รุ่งเจริญ** 01-002809
 ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา: **คุณวิษณุภา จีระเมธธา** 01-004638
 ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมไฟฟ้า: **คุณพิชิตา นิลธ** 01-004038

DRAWING TITLE: **ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2**
 DRAW: _____
 APPROVE: _____
 DATE: **November 10, 2019**
 DWG.No: **EE-05**
 TOTAL: _____
 This drawing is property of de-xStudio company Ltd. and will be void if reproduced without specific permission.



ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2
 มาตรฐาน
 A3 1:75

สัญลักษณ์มาตรฐาน ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	
	ดวงโคมดาวไลท์ ติดลอยสีขาว (LED 9W)
	โคมติดลอย LED ยาว 0.60M. (TS 14W)
	โคมติดลอย LED ยาว 1.20M. หัวกลมสังกะสี (TS 28W)
	Spot light LED 20W
	โคมไฟติดผนัง LED 7W
	สวิตช์ทางเดียว
	สวิตช์ 2ทาง

Project
 อาคารสำนักงานในเขตกรรม
 จังหวัดสุรินทร์



Thai PBS
 ๕.๕.๖

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพ
 สาธารณชนแห่งประเทศไทย (ส.ป.ส.ท.)

REVISION DATE
 Rev.2 ๒๒/๑๑/๒๕๖๒ 3 มี.ค. ๕3

de-xStudio company Ltd.
 1280/229 Town, In Town, Ladprao 84
 Bangkok 10320 Thailand
 TEL: 021 9881 9422 FAX: 021 9881 8110

ผู้จัดทำโครงการ
 คุณธนินทร์ ธีรภานันท์ 4-40.2810

ผู้เขียนชุดงานสถาปัตย์กรรม
 คุณปริญญา ใจบุญ 4-40.2809

ผู้ควบคุมงานด้านวิศวกรรมโยธา
 คุณวิชาญ ใจบุญ ๕๒-4638

ผู้เขียนชุดงานวิศวกรรมไฟฟ้า
 คุณพิชิตา ธีร ๑๒41038

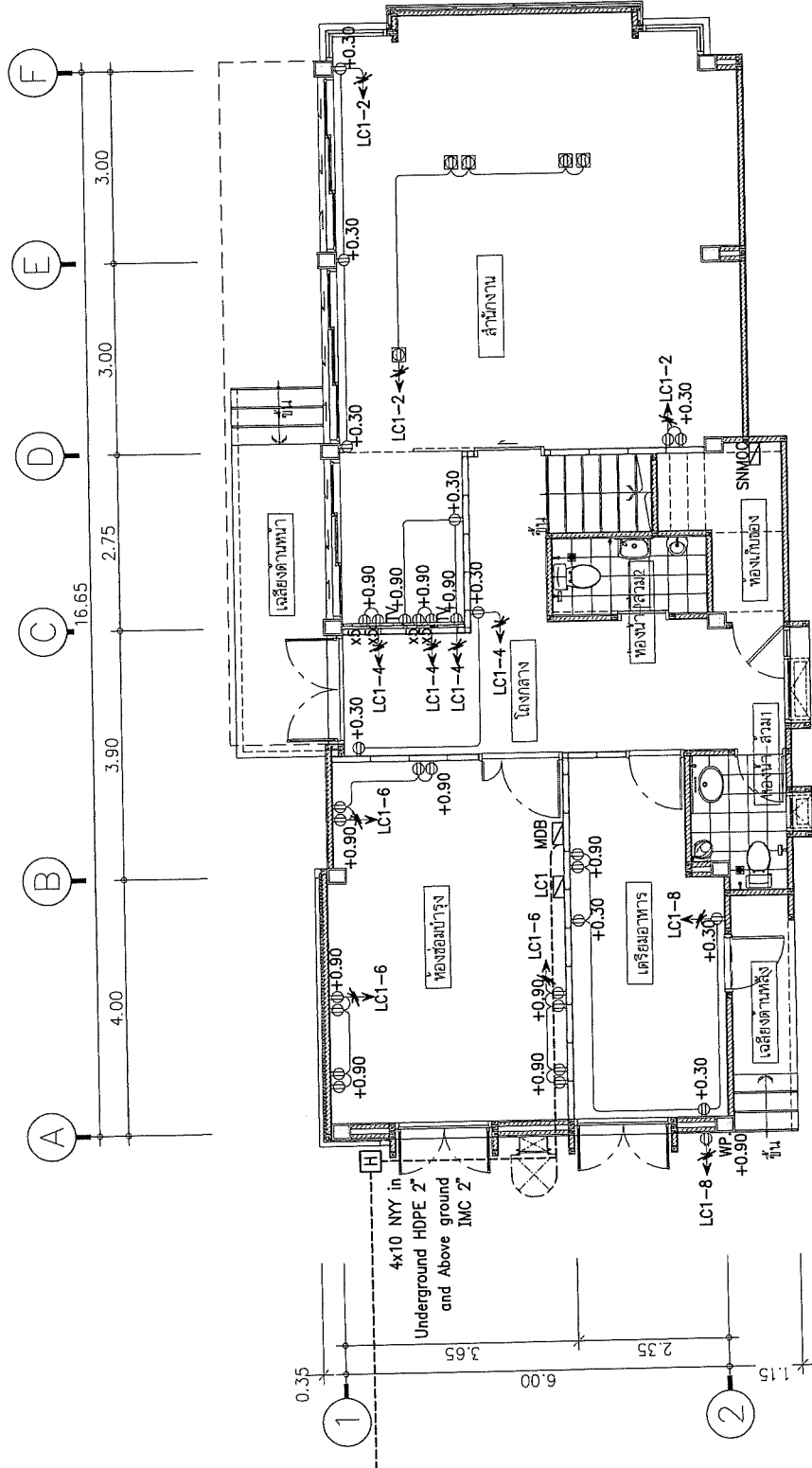
DRAWING TITLE
 ระบบเดินไฟฟ้า ชั้น 1

DRAW

APPROVE
 DATE November 10, 2019

DWG.No
 EE-06

TOTAL
 This drawing is property of de-x studio company Ltd. and
 may not be used or reproduced without specific permission.



ระบบเดินไฟฟ้า ชั้น 1
 มาตรฐาน A3 1:75

สัญลักษณ์มาตรฐาน ระบบเดินไฟฟ้า	
⊕	ตัวรับคู่
⊞	ตัวรับคู่ ชนิดสี่ขั้ว

Project: **อาคารสำนักงานเนชั่นคอมเพล็กซ์**
จังหวัดสุรินทร์



Thai PBS
ส.ป.ส.

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพ
สาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.)

REVISION
Rev.2 10/11/2019

DATE
3 มี.ค. 63

de-XStudio company Ltd.
120/29 Toon Si Boon Subpos 94
Bangkok 10110 Thailand
Tel: 02-009-9008 Fax: 02-009-9110

ผู้จัดการโครงการ
คุณธนพร ธีรวัฒน์ 4-002810

ผู้เขียนชุดงานสถาปัตย์กรรม
คุณวิรัช ใจเย็น 4-002809

ผู้เขียนชุดงานวิศวกรรมโยธา
คุณวิภาดา จันทระภักดิ์ 4-002808

ผู้เขียนชุดงานวิศวกรรมไฟฟ้า
คุณวิภาดา ใจเย็น 4-002809

DRAWING TITLE
ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2

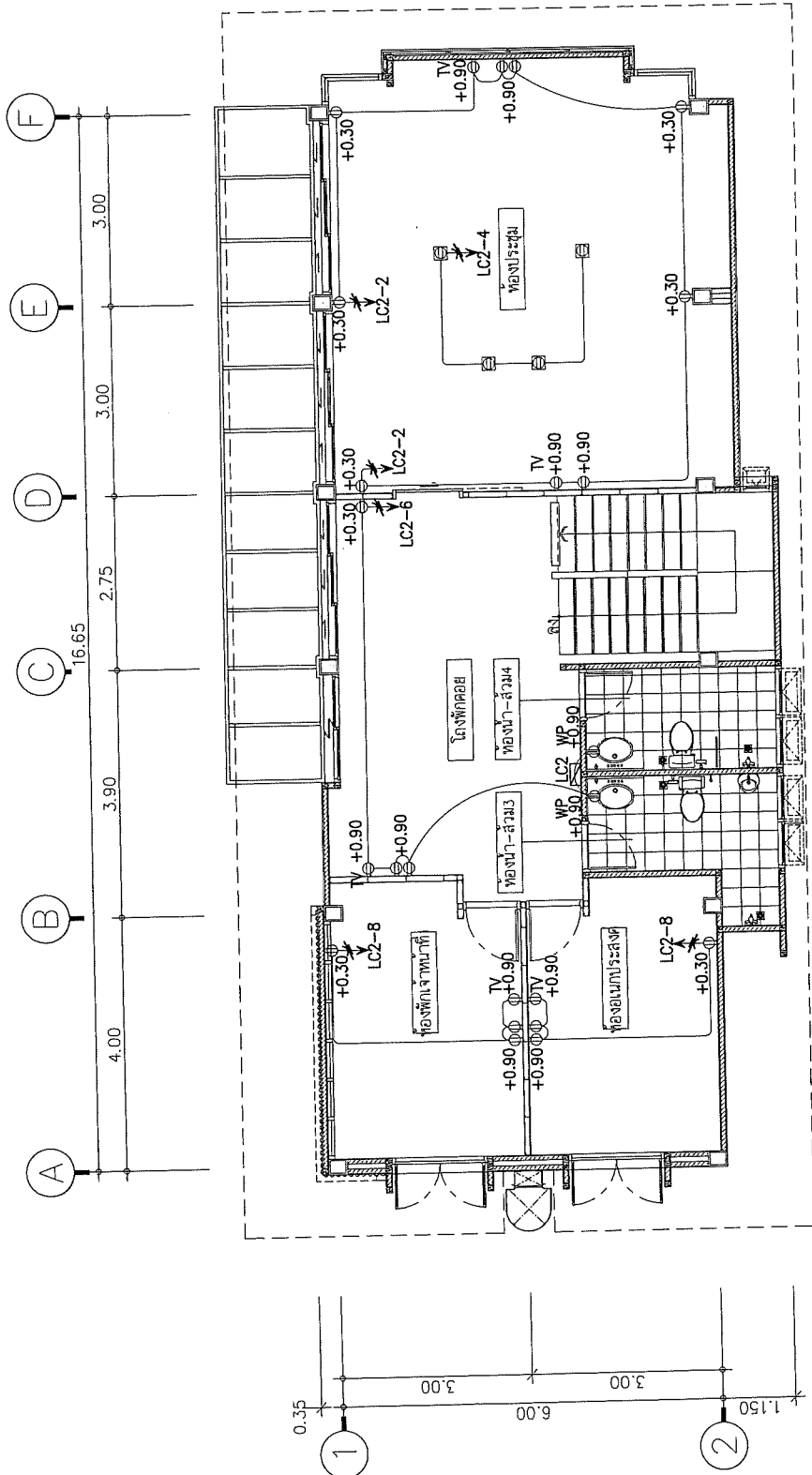
DRAW

APPROVE

DATE November 10, 2019

DWG.No
EE-07

TOTAL
This drawing is property of de-x studio company Ltd. and
will be void if reproduced without specific permission



รูปแบบตัวรับไฟฟ้า ชั้น 2
มาตราส่วน 1:75

สัญลักษณ์มาตรฐาน ระบบตัวรับไฟฟ้า	
⊕	ตัวรับคู่
⊕	ตัวรับคู่ ชนิดฝังพื้น

Project
อาคารสำนักงานในวัยศึกษา
จังหวัดสุรินทร์



Thai PBS
Co., Ltd.
องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพ
สาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.)

REVISION	DATE
Rev.2 อนุมัติแบบ	3 มิ.ย. 63

de-xStudio company Ltd.
120/29 ถนน 94 ถนน
ลาดพร้าว แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 101
โทร : 02-909 8627 ถึง 909 8110

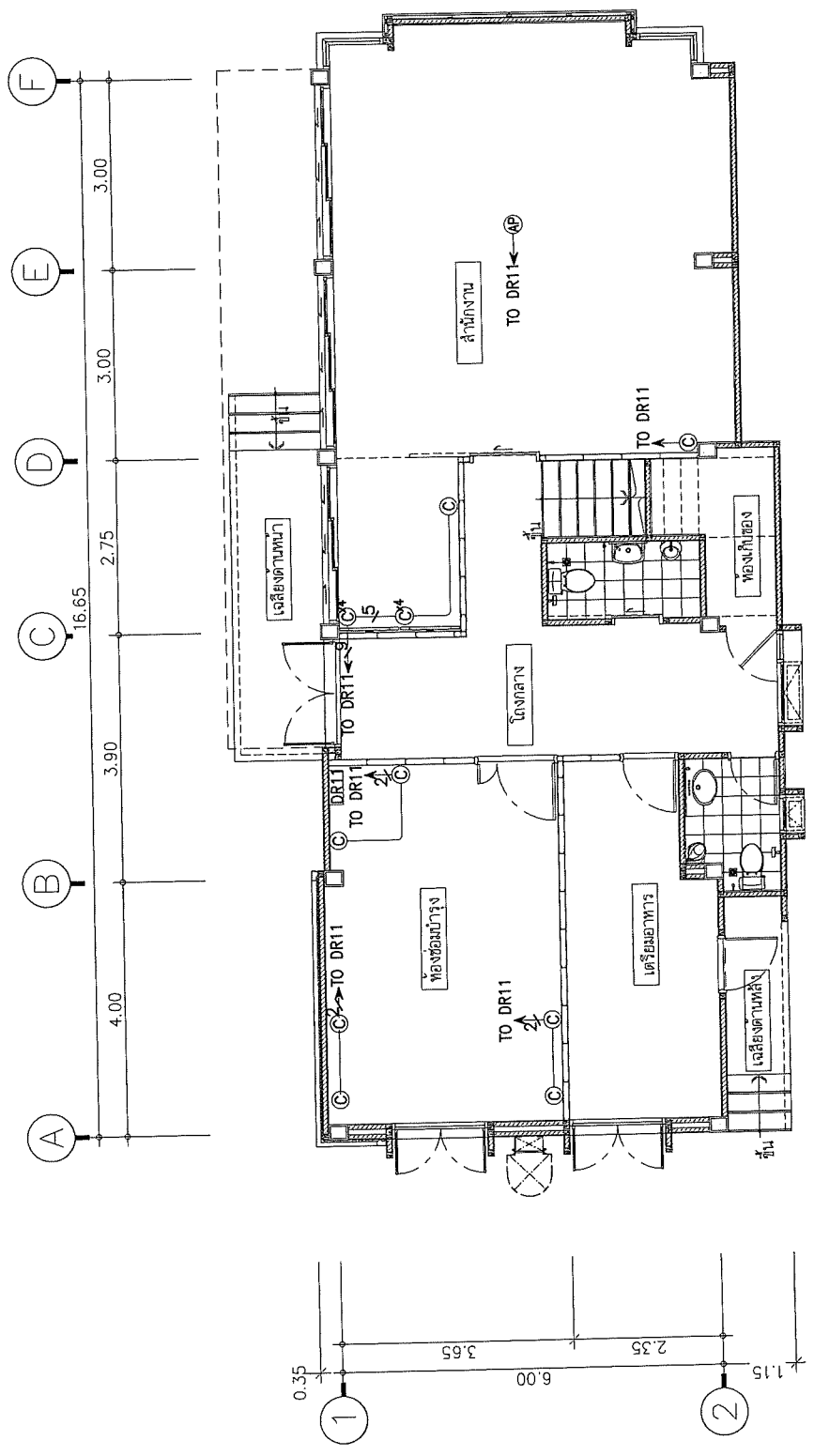
ผู้จัดการโครงการ
คุณรุ่งโรจน์ ธีระรัตน์ 0-802810

ผู้เขียนชุดแบบสถาปัตย์กรรม
คุณวีรยุทธ ใจนงนิตย์ 0-802808

ผู้เขียนรายละเอียดการเชื่อมโยง
คุณวีรยุทธ ใจนงนิตย์ 08-46308

ผู้เขียนชุดแบบวิศวกรรมไฟฟ้า
คุณพิชิตตา ธีระ
08-10338

DRAWING TITLE	ระบบคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต ชั้น 1
DRAW	
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG.No	EE-08
TOTAL	



ระบบคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต ชั้น 1
มาตราส่วน A3 1:75

สัญลักษณ์มาตรฐาน ระบบคอมพิวเตอร์	
C	ตัวรับคอมพิวเตอร์ RJ45 (CAT6)
AP	WIRELESS ACCESS POINT

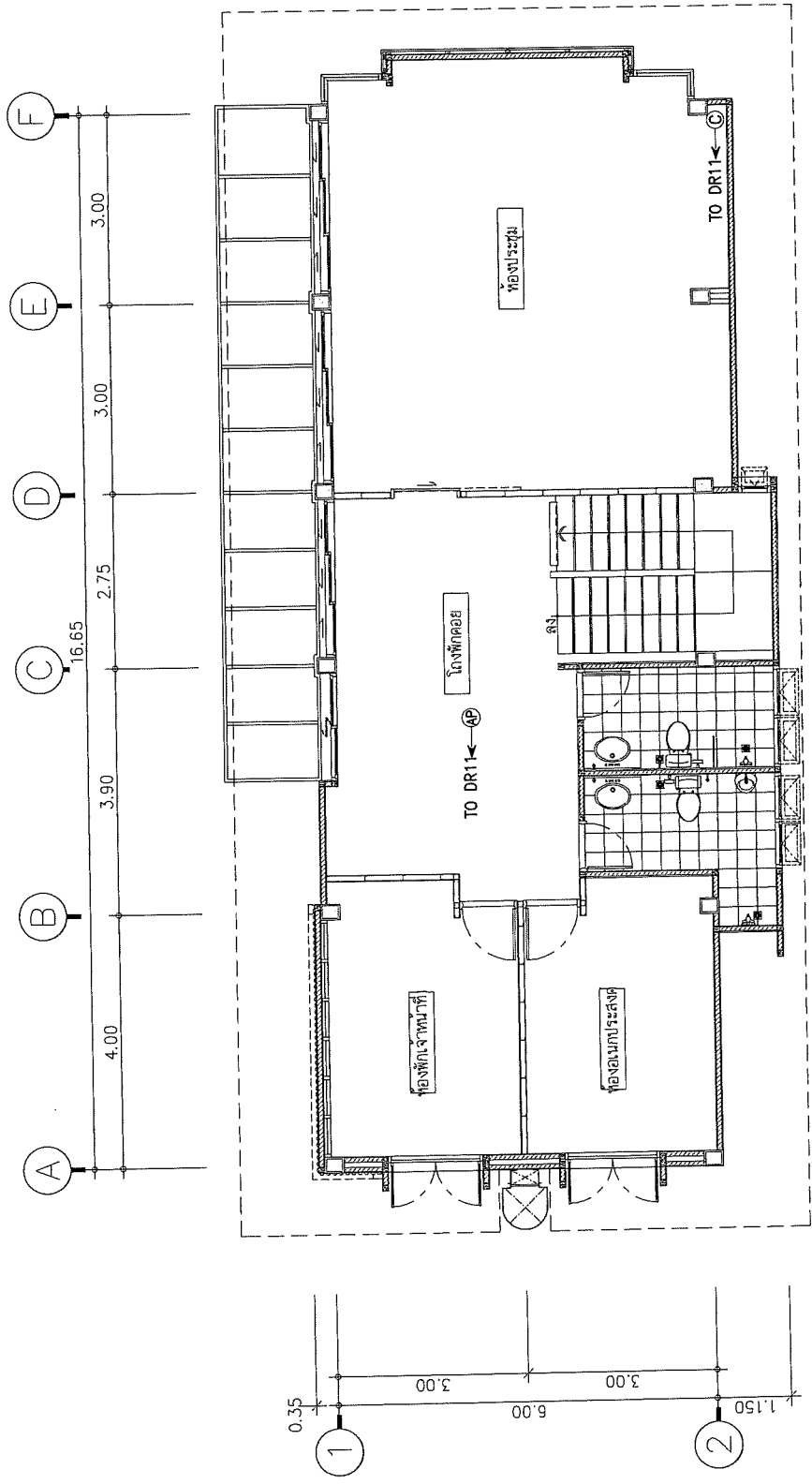
Project
อาคารสำนักงานวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย
 Thai PBS
 B.R.N.
**องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพ
 ทางการแห่งประเทศไทย (กสทช.)**

REVISION	DATE
Rev.2 มาตรฐานใหม่	3 มี.ค. 63

de-xStudio company Ltd.
 120/28 Tonkai Rd. Don Mueang Bk.
 Bangkok 10210 Thailand
 โทร: 02-007-9009 แฟกซ์: 02-007-9008 อีเมล: info@de-x.com

ผู้จัดการโครงการ
 คุณณัฏฐพร อิ่มถาวรรัตน์ 0-8022810
 ผู้เขียนรายการสถาปัตย์กรรม
 คุณณัฐพร อิ่มถาวรรัตน์ 0-8022809
 ผู้เขียนรายการวิศวกรรมโยธา
 คุณณัฐพร อิ่มถาวรรัตน์ 0814638
 ผู้เขียนรายการวิศวกรรมไฟฟ้า
 คุณณัฐพร อิ่มถาวรรัตน์ 0811038

DRAWING TITLE
ระบบคอมพิวเตอร์และโทรคมนาคม ชั้น 2
 DRAW
 APPROVE
 DATE November 10, 2019
 DWG.No **EE-09**
 TOTAL
 This drawing is property of de-x studio company Ltd. and
 will be void if reproduced without specific permission




Handwritten notes and signatures:
 1. A large arrow pointing from the drawing title towards the drawing.
 2. The number '2' written vertically.
 3. A signature 'A' with a checkmark.

ระบบคอมพิวเตอร์และโทรคมนาคม ชั้น 2
 มาตราส่วน A3 1:75

สัญลักษณ์มาตรฐาน ระบบคอมพิวเตอร์	
◎	ตัวรับคอมพิวเตอร์ RJ45 (CAT6)
⊙	WIRELESS ACCESS POINT

Project
อาคารสำนักงานบริษัทกรม
จังหวัดสุรินทร์



The PBS
Co., Ltd.

องค์การมหาชนพิเศษและแพร่ภาพ
สาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.)

REVISION	DATE
Rev.2 ปรึกษาแบบ	3 มิ.ค. 63

de-x Studio company Ltd.
120/729 Tower 14, Core Building 94
Rama 9 Road, Bangkok 10310
Tel: 02-267 9098 Fax: 02-267 9099 ext. 101

ผู้จัดการโครงการ
คุณธนพร อีตตพันธ์ 0-402810

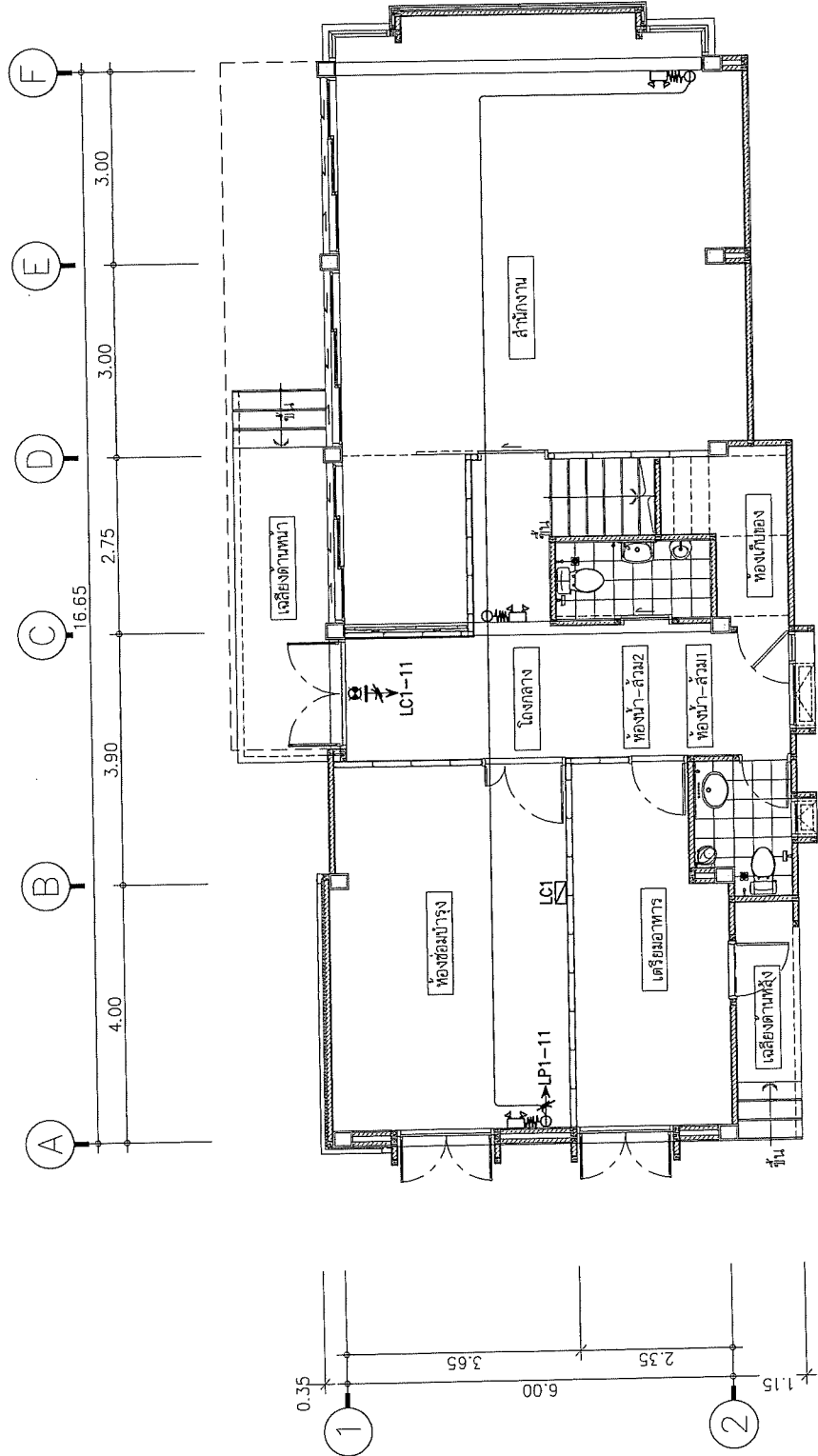
ผู้เขียนควบคุมงานสถาปัตยกรรม
คุณวิรัช รุ่งเจริญ 0-402809

ผู้เขียนควบคุมงานวิศวกรรมโยธา
คุณวิรัช จันทะรงค์ 0-46438

ผู้เขียนควบคุมงานวิศวกรรมไฟฟ้า
คุณพิชชา นิลละ 0-40338

DRAWING TITLE	
ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและ ป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 1	
DRAW	
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG.No	EE-10
TOTAL	

This drawing is property of de-x studio company Ltd. and
will be void if reproduced without specific permission.




สัญลักษณ์มาตรฐาน	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน
๗๗๐	โคมไฟห้องสว่างฉุกเฉิน 2x35 วัตต์
๘	ไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน ออกทางตรงไป มองเห็นด้านเดียว
๘	ไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน ทนภัยไฟทางซ้าย มองเห็นด้านเดียว
๘	ไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน ทนภัยไฟทางขวา มองเห็นด้านเดียว
๘	ไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน ทนภัยไฟทางซ้าย มองเห็นสองด้าน
๘	ไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน ทนภัยไฟทางขวา มองเห็นสองด้าน

ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 1
มาตราส่วน A3 1:75

Handwritten signature and initials.

Project
อาคารสำนักงานศูนย์นวัตกรรม
จังหวัดสุรินทร์



Thai PBS
ถ.ศ.ช.

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพ
สาธารณะแห่งประเทศไทย (ถ.ศ.ช.)

REVISION	DATE
Rev.2 แก้ไขประตู	3 มี.ค. 63

de-X
de-Xstudio company Ltd.
120/729 Moo 3, Bang Luang Subtown 34
Bang Luang, Prachin Buri, 32130
Tel: 087 6909 Fax: 087 6909 ext. 10

ผู้จัดการโครงการ
คุณธนพร อีภรณ์ - ๓-๓๓.๒๘๑๐ ○

ผู้เขียนรายงานด้านสถาปัตยกรรม
คุณสุวิทย์ รุ่งเจริญ - ๓-๓๓.๒๘๐๙ ○

ผู้เขียนรายงานด้านวิศวกรรมโยธา
คุณวิรัชชา จุ่งและพงศ์ - ๓๓-๔๖๓๘ ○

ผู้เขียนรายงานด้านวิศวกรรมไฟฟ้า
คุณพิชชา นิสาล - ๓๓-๑๐๓๖ ○

DRAWING TITLE
ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและ
ป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 2

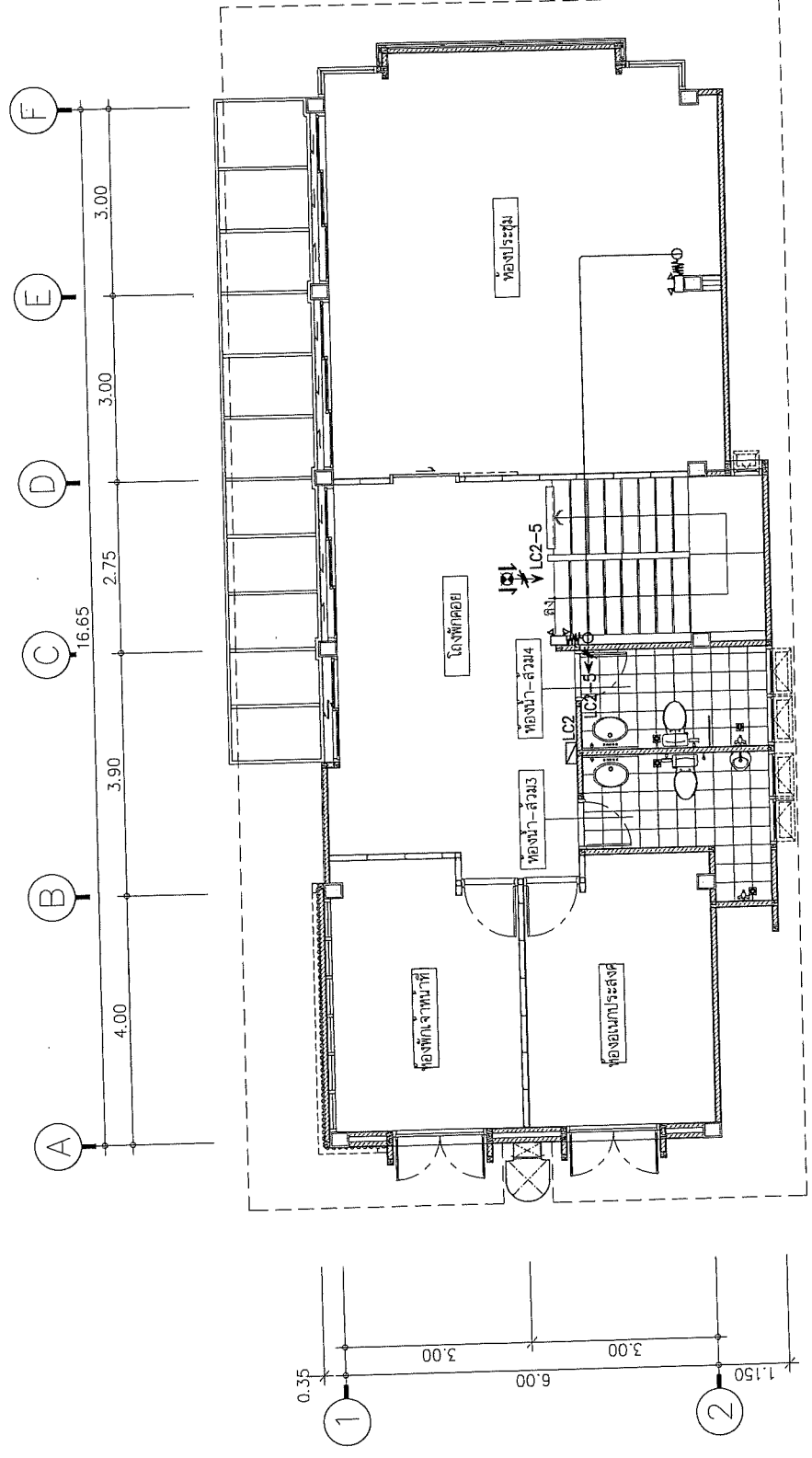
DRAW

APPROVE

DATE November 10, 2019

DWG.No EE-11

TOTAL
This drawing is property of de-Xstudio company Ltd. and
it is not to be reproduced without specific permission.



ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 2
มาตราส่วน A3 1:75

สัญลักษณ์มาตรฐาน	ระบบแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน
๔-๗๗๐	โคมไฟส่องสว่างฉุกเฉิน 2x35 ชุด
๕	ป้ายทางออกฉุกเฉิน บอทางตรงไป มองเห็นด้านเดียว
๕	ป้ายทางออกฉุกเฉิน ทนภัยไฟทางซ้าย มองเห็นด้านเดียว
๕	ป้ายทางออกฉุกเฉิน ทนภัยไฟทางขวา มองเห็นด้านเดียว
๕	ป้ายทางออกฉุกเฉิน ทนภัยไฟทางซ้าย มองเห็นสองด้าน
๕	ป้ายทางออกฉุกเฉิน ทนภัยไฟทางขวา มองเห็นสองด้าน

Project:
อาคารสำนักงานในเขตการค้า
จังหวัดสุรินทร์



Thai PBS
(P.B.S.)

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพ
สาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.)

REVISION
Rev.2 ผนังกระจก

DATE
3 มี.ค. 63

de-xStudio company Ltd.
120/23 Town & Down Ladprao 94
Bangkok 10240 Thailand
Tel: 02-007-8909 Fax: 02-007-9009 ext. 101

ผู้จัดการโครงการ
คุณธนพร อิ่มทองดี 0-402810

ผู้เขียนชุดงานสถาปัตย์กรรม
คุณวิรัช ฤกษ์เจริญ 0-402809

ผู้สำรวจชุดงานวิศวกรรมโยธา
คุณวิภา จันทระรงค์ 0-4638

ผู้สำรวจชุดงานวิศวกรรมไฟฟ้า
คุณพิชิต นิลชา 0-41038

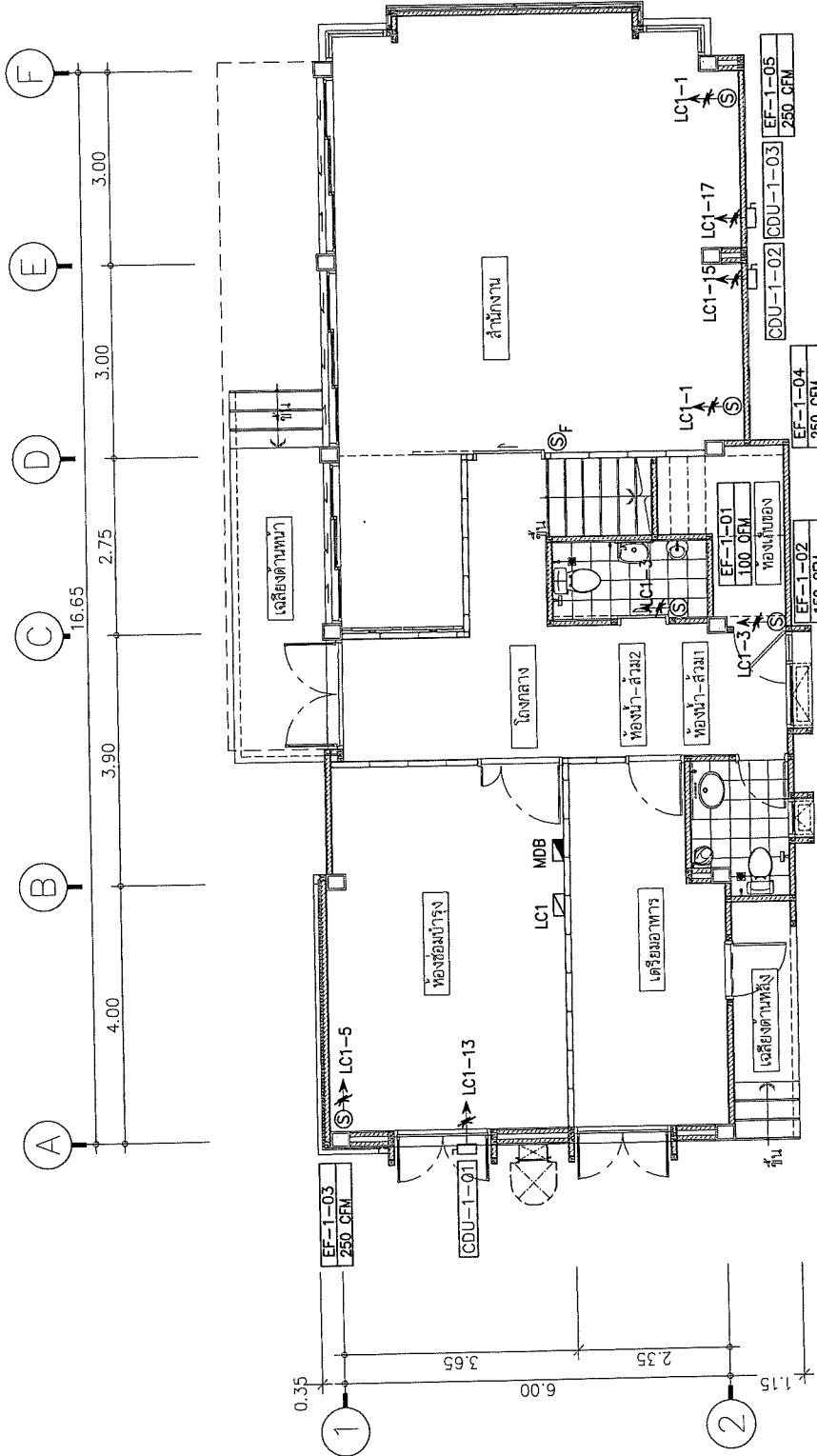
DRAWING TITLE
ระบบไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ
และระบบอากาศ ชั้น 1

DRAW

APPROVE
DATE November 10, 2019

DWG.No
EE-12

TOTAL
This drawing is property of de-x studio company Ltd. and
will be made or reproduced without specific permission



ระบบไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศและระบบอากาศ ชั้น 1
มาตราส่วน

Handwritten notes and signatures, including the name 'Ad' and a date '9/4'.

Project
อาคารสำนักงานศูนย์นวัตกรรม
จังหวัดบุรีรัมย์

Thai PBS
Co., Ltd.
องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพ
สาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.)

REVISION	DATE
Rev. 2. เปรียบเทียบ	3 มี.ค. 63

de-xStudio company Ltd.
120/29, Toon 9, Tower 9, Ladprao Rd.
Ladprao, Bangkok 10310, Thailand
Tel: 02-909 9099 Fax: 02 909 9091 ext. 101

ผู้จัดการโครงการ
คุณณัฐพร ชัยอนันต์ ๓-๙๐.2810

ผู้เขียนชุดงานด้านสถาปัตยกรรม
คุณวิรัช ภูมิเจริญ ๓-๙๐.2809

ผู้เขียนชุดงานด้านวิศวกรรมโยธา
คุณณัฐชา จริยะพงศ์ ๙๕.46.38

ผู้เขียนชุดงานด้านวิศวกรรมไฟฟ้า
คุณพิชิตา นิลอัฐ ๖/๓๑.10.38

DRAWING TITLE
ระบบไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ
และระบบอาคาร ชั้น 2

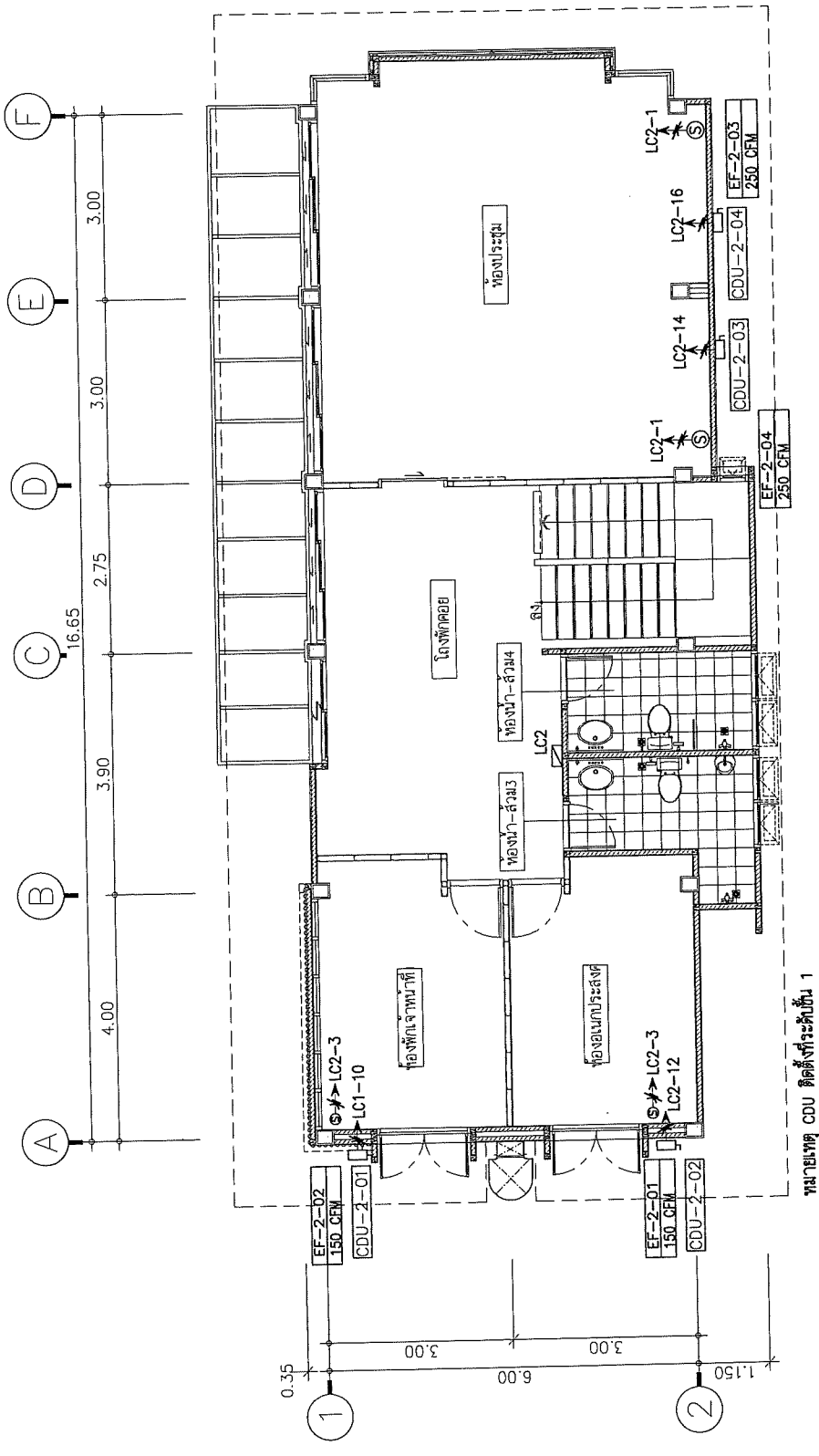
DRAW

APPROVE

DATE November 10, 2019

DWG.No EE-13

TOTAL
This drawing is property of de-xStudio company Ltd. and
will be void if reproduced without specific permission.



หมายเหตุ CDU ติดตั้งที่ระดับชั้น 1

Handwritten signatures and initials, including a large stylized 'A' and 'K'.

ระบบไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศและระบบอาคาร ชั้น 2
ขนาดกระดาษ A3 1:75

Project
 อาคารสำนักงานศูนย์นวัตกรรม
 จังหวัดบุรีรัมย์



Thei PBS
 จำกัด

องค์การงานศิลปกรรมและสถาปัตย์
 สถาปัตยกรรมในประเทศไทย (ต.ส.ท.)

REVISION DATE
 Rev.2 08/01/2019 3 มิ.ย. 63

de-XStudio company Ltd.
 1201/233 Street in Tamm Loengnoe 84
 Buriram 31000 Thailand Tel:02 687 2009 ext 101

ผู้จัดการโครงการ
 คุณณัฏฐ์ ธีรภรณ์ 0-842810

ผู้เขียนชุดงานสถาปัตย์
 คุณณัฐชยา ธีรภรณ์ 0-842809

ผู้เขียนชุดงานวิศวกรรมโยธา
 คุณณัฏฐา ธีรภรณ์ 08-46238

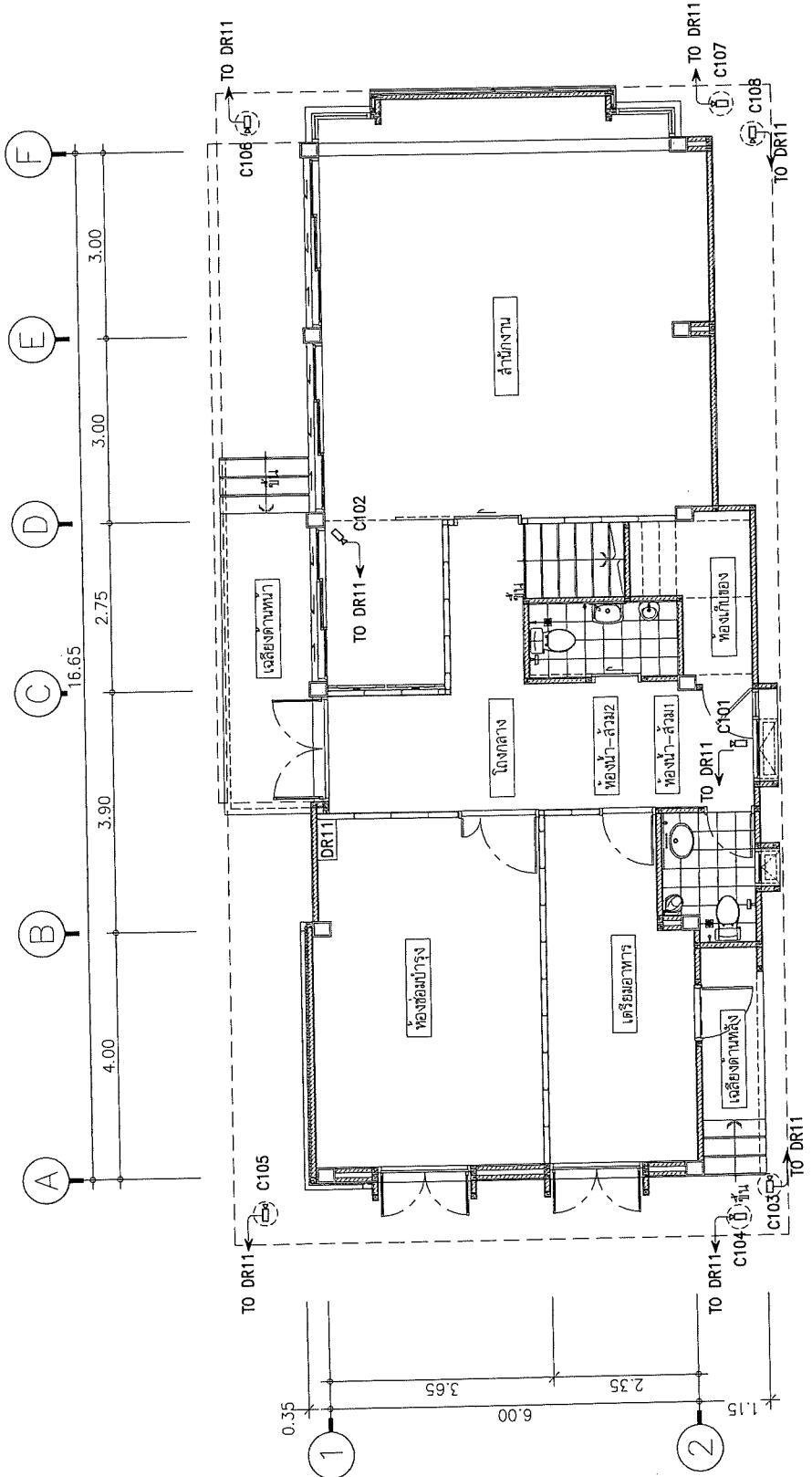
ผู้เขียนชุดงานวิศวกรรมไฟฟ้า
 คุณพศิศา ธีรภรณ์ 0841038

DRAWING TITLE
 ระบบกล้องวงจรปิด
 และกล้องวงจรปิด ชั้น 1

DRAW APPROVE
 DATE November 10, 2019

DWG.No EE-14

TOTAL
 This drawing is property of de-XStudio company Ltd. and
 will be void if reproduced without specific permission



สัญลักษณ์มาตรฐาน ระบบกล้องวงจรปิด	
	CCTV CAMERA FIXED TYPE
	CCTV CAMERA DOME TYPE

ระบบกล้องวงจรปิด ชั้น 1
 มาตรฐาน

A3 1:75

Handwritten signatures and initials: *SS*, *dv*, *AK*



อาคารสำนักงานศูนย์วิจัยการรวม สุรินทร์
แบบชุดก่อสร้าง


1/3

5. แบบงานระบบปรับอากาศ
และระบายอากาศ

Handwritten signature

x

Project
 อาคารสำนักงานศูนย์วิทยุ กรม
 จังหวัดสุรินทร์



Thai PBS
 ๙๙.๗
 องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพ
 สาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.)

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.)

อาคารสำนักงานศูนย์วิทยุ กรม จังหวัดสุรินทร์

สัญลักษณ์มาตรฐาน ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ

เลขที่แบบ	รายละเอียด
AC-00	ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ
AC-01	รายละเอียดและสัญลักษณ์มาตรฐาน
AC-02	รายการประกอบแบบ ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ
AC-03	ตารางเครื่องระบบปรับอากาศ
AC-04	ระบบปรับอากาศ ชั้น 1
AC-05	ระบบปรับอากาศ ชั้น 2
	รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป

SYMBOL	DESCRIPTION	ABBREVIATION	SYMBOL	DESCRIPTION	ABBREVIATION
	EXPANSION JOINT	-		INCLINED DROP IN RESPECT	-
	PIPE ANCHOR	-		TO AIR FLOW, TOP FLAT	-
	ALIGNMENT GUIDE SLEEVE	-		TO AIR FLOW, BOTTOM FLAT	-
	TEE, STRAIGHT SIZE	-		ROUND ELBOW	-
	TEE, BOTTOM CONNECTION	-		ROUND ELBOW WITH GUIDE VANES	-
	TEE, TOP CONNECTION	-		METER ELBOW WITH TURNING VANES	-
	MOTERISED DAMPER (ON-OFF)	MD.		DUCT TRANSITION	-
	CONTROL DAMPER (MODULATED)	CD.		AIR EXTRACTION	-
	MOTOR CONTROL CENTER	MCC		AIR IN TO REGISTER	-
	ISOLATOR SWITCH	-		AIR OUT OF REGISTER	-
	ENTHALPY OR HUMIDITY SENSOR	H		SUPPLY OUTLET, CEILING,	-
	ROOM TEMPERATURE SENSOR	T		SQUARE DIFFUSER	-
	WITH SETTING UNIT	-		EXHAUST OR RETURN AIR INLET,	EAG, RAG
	SMOKE DETECTOR (DUCT TYPE)	SM		CEILING, RECTANGULAR	RCD
	STATIC PRESSURE SENSOR (DUCT TYPE)	SP		SUPPLY OUTLET, CEILING,	-
	FAN COIL UNIT	FC, FCU		ROUND DIFFUSER	-
	CONDENSING UNIT	CU, ODU		EXHAUST OR RETURN INLET-WALL GRILLE	EAG, RAG
	AIR HANDLING UNIT	AH, AHU		SUPPLY OUTLET-WALL GRILLE, REGISTER	SAG, SAR
	EXHAUST AIR FAN	EF, EAF		BALANCED DAMPER (MANUAL)	BD
	PRESSURIZED AIR FAN	PF, PAF		FIRE DAMPER AND SMOKE DAMPER	-
	FRESH AIR FAN,	FAF, OAF		WITH MICROSWITCH	-
	OUTDOOR AIR FAN	-		SOUND ATTENUATOR OR SILENCER	-
	DUCT SIZE, FIRST FIG. SIZE	-		FLEXIBLE CONNECTION,	-
	DUCT SECTION, POSITIVE PRESSURE	-		AIR FILTER	-
	1ST FIG. IS TOP SIZE	-		COOLING COIL	-
	DUCT SECTION NEGATIVE PRESSURE,	-		VOLUME DAMPER	VD
	1TS FIG. IS TOP SIZE	-		AUTOMATIC AIR DAMPER	MVD
	DUCT ELBOW UP	-		MOTOR OPERATED	-
	DUCT ELBOW DOWN	-		SPLITTER DAMPER	TS
				TEMPERATURE SENSOR	PS
				PRESSURE SENSOR	PS

SYMBOL	DESCRIPTION	ABBREVIATION
	CONDENSATE DRAIN PIPE	HW.
	REFRIGERANT PIPE	R.
	ELBOW UP	-
	ELBOW DOWN	-
	TEE UP	-
	TEE DOWN	-
	CLEAN OUT	CO.
	VENT THRU ROOF	VTR.
	UNION	-
	FLEXIBLE PIPE	-

ผู้จัดการโครงการ
 คุณสุวิทย์ นิมิตตานัน ๙-๓๓.๒๓๑๐

ผู้เขียนรายการคำนวณ
 คุณสุวิทย์ นิมิตตานัน ๙-๓๓.๒๓๑๐

ผู้เขียนรายการคำนวณไฟฟ้า
 คุณสุวิทย์ นิมิตตานัน ๙-๓๓.๒๓๑๐

ผู้เขียนรายการคำนวณเครื่องปรับอากาศ
 คุณสุวิทย์ นิมิตตานัน ๙-๓๓.๒๓๑๐

DRAWING TITLE
 รายการสัญลักษณ์มาตรฐาน

DRAW
 APPROVE

DATE
 November 10, 2019

DWG.No
 AC-00

TOTAL
 This drawing is property of Thai PBS Company Ltd. and not to be used or reproduced without specific permission.

(Handwritten signatures and initials)

REVISION	DATE
Rev.2 เติมภาระรวม	3 มี.ค. 63

de-xStudio company Ltd.
 120/223 ถนน 96 ตำบลบางนา
 อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20100
 โทร. 087-9005 แฟกซ์ 087-9009 อี.เมล

ผู้จัดทำ: วิศวกร
 ผู้ตรวจสอบ: วิศวกร
 ผู้ตรวจทาน: วิศวกร
 ผู้ตรวจทาน: วิศวกร

DRAWING TITLE: ตารางเครื่องระบบปรับอากาศ
 DRAW: _____
 APPROVE: _____
 DATE: November 10, 2019
 DWG.No: AC-02
 TOTAL: _____

EQUIPMENT SCHEDULE FOR SPLIT TYPE AIR CONDITIONER

UNIT NO.	AREA SERVICE	QUANTITY SET (S)	ROOM TEMP DESIGN (°F)	TOTAL CAPACITY (BTU/H)	SUPPLY AIR (CFM)	ENTERING AIR TEMP (°F)	AIR HANDLER (FC OR AH)	CONDENSING UNIT (CU)				AIR FILTER TYPE	ELECTRICAL PANELBOARD No.	REMARK		
								EXHAUST MOTOR (KW)	FAN MOTOR (KW)	STARTER TYPE	POWER SUPPLY (V/Ph/Hz)				COMPRESSOR TYPE	AIR OUTLET TYPE
Unit 1	ห้องประชุม	1	75	18,000	600	80/67	-	WMD	1.5	220/1/50	ROTARY	H.D.T	1/2	1/4	1	ชั้นคาบอำนวยการ
	ห้องประชุม	1	75	24,000	800	80/67	-	CSED	2.0	220/1/50	ROTARY	H.D.T	1/2	1/4	1	
	ห้องประชุม	1	75	24,000	800	80/67	-	CSED	2.0	220/1/50	ROTARY	H.D.T	1/2	1/4	1	
Unit 2	ห้องประชุม	1	75	18,000	600	80/67	-	WMD	1.5	220/1/50	ROTARY	H.D.T	1/2	1/4	1	ชั้นคาบอำนวยการ
	ห้องประชุม	1	75	18,000	600	80/67	-	WMD	1.5	220/1/50	ROTARY	H.D.T	1/2	1/4	1	
	ห้องประชุม	1	75	24,000	800	80/67	-	CSED	1.5	220/1/50	ROTARY	H.D.T	1/2	1/4	1	
	ห้องประชุม	1	75	24,000	800	80/67	-	CSED	1.5	220/1/50	ROTARY	H.D.T	1/2	1/4	1	

- NOTE:
- COIL FACE VELOCITY SHALL NOT EXCEED 500 FPM FOR AHU AND 450 FPM FOR FCU.
 - PRESSURE DROP OF COOLING COIL SHALL NOT EXCEED 15 FEET OF WATER.
 - EXTERNAL STATIC PRESSURE ARE APPROXIMATE. EXACT MOTOR HP. SHALL BE AT LEAST 20% HIGHER THAN
 - FAN MOTOR HP. AS SHOWN ARE APPROXIMATE. EXACT MOTOR HP. SHALL BE AT LEAST 20% HIGHER THAN
 - FLOOR MOUNTED AHU. SHALL BE MOUNTED ON SPRING ISOLATOR WHICH ARE PLACED ON CONCRETE FOUNDATION
 - CEILING CONCEALED AHU. SHALL BE HANGED ON SPRING ISOLATOR HANGER WITH DOUBLE DEFLECTION NEOPRENE
 - THE SPRING ISOLATORS SHOULD HAVE A MINIMUM STATIC DEFLECTION 2 INCH

8. ABBREVIATIONS FOR UNIT TYPE:
- WMD : WALL MOUNTED, DIRECT DRIVE
 - CSD : CEILING SUSPENDED, EXPOSED TYPE, DIRECT DRIVE
 - CED : CEILING CONCEALED, EXPOSED TYPE, DIRECT DRIVE
 - OPD : CEILING CONCEALED, W/RETURN PLENUM & FILTER, DUCTED TYPE, DIRECT DRIVE
 - VWB : VERTICAL MOUNTED, VERTICAL DISCHARGE, BELT DRIVE
 - HVB : HORIZONTAL MOUNTED, HORIZONTAL DISCHARGE, BELT DRIVE
 - HBB : HORIZONTAL MOUNTED, HORIZONTAL DISCHARGE, BELT DRIVE

9. ABBREVIATIONS FOR AIR OUTLET TYPE:
- V.D.T. : VERTICAL DRAW THRU
 - H.D.T. : HORIZONTAL DRAW THRU
 - 10. AIR FILTER TYPE:
 - ALF1 : ALUMINUM FILTER 1"
 - ALF2 : ALUMINUM FILTER 2"
 - PF1 : SYNTHETIC 9mm. FOR FCU
 - PF2 : MERV 5 FILTER (eff < 20%)
 - PF3 : MERV 13 FILTER (eff 80-90%)
 - CB : CARBON FILTER

EQUIPMENT SCHEDULE FOR VENTILATION FAN

UNIT NO	LOCATION SERVED	UNIT TYPE	QTY	CAPACITY		ELECTRICAL	FUNCTION	REMARK
				FLOWRATE CFM@	EXT. STATIC PRESSURE IN. WG.			
Unit 1	ห้องประชุม	MNS	1	100	0.15	0.025 220/1/50	EXHAUST	
	ห้องประชุม	WMD	1	150	-	0.025 220/1/50	EXHAUST	
	ห้องประชุม	WMD	1	250	-	0.025 220/1/50	EXHAUST	
	ห้องประชุม	MNS	2	250	0.15	0.025 220/1/50	EXHAUST	
Unit 2	ห้องประชุม	WMD	1	150	-	0.035 220/1/50	EXHAUST	
	ห้องประชุม	WMD	1	150	-	0.035 220/1/50	EXHAUST	
	ห้องประชุม	WMD	2	250	-	0.035 220/1/50	EXHAUST	

- NOTE:
- ABBREVIATIONS FOR UNIT TYPE
 - CFSB : CENTRIFUGAL BLOWER, BACKWARD CURVE BLADE, SINGLE INLET, BELT DRIVE
 - CFSS : CENTRIFUGAL BLOWER, FORWARD CURVE BLADE, SINGLE INLET, BELT DRIVE
 - HPD : HIGH PRESSURE FAN W/ GRAVITY SHUTTER, PROPELLER, INDUSTRIAL TYPE, DIRECT DRIVE
 - APB : AXIAL FAN, PROPELLER BLADE, INLINE TYPE, BELT DRIVE
 - APD : AXIAL FAN, PROPELLER BLADE, INLINE TYPE, DIRECT DRIVE
 - WMD : WALL MOUNTED, DIRECT DRIVE
 - CC : CEILING MOUNTED CASSETTE, DIRECT DRIVE
 - MNS : CEILING MOUNTED MINI SROCCO, DIRECT DRIVE
 - GMD : WINDOW MOUNTED, DIRECT DRIVE
 - CF-W : CYCLE FAN, CEILING TYPE
 - CF-W : CYCLE FAN, WALL TYPE
 - ABBREVIATIONS FOR ISOLATE TYPE
 - B : SPRING ISOLATOR HANGER W/DOUBLE DEFLECTION NEOPRENE
 - B : SPRING ISOLATOR W/NEOPRENE ACOUSTIC PAD
 - FAN MOTOR HP. AS SHOWN ARE APPROXIMATE
 - FC : CEILING MOUNT
 - W : WALL MOUNT
 - F : FLOOR MOUNT
 - S : SOUND PROOF
 - CH : CHEMICAL PROOF

Project
อาคารสำนักงานในเขตอุตสาหกรรม
จังหวัดสุรินทร์



Thei PBS
(P.B.T.)

องค์การมหาชนส่งเสริมและเผยแพร่ภาพ
สถาปัตยกรรมในประเทศไทย (ส.ส.ท.)

REVISION DATE
Rev.2 10/11/2019 3 ส.ค. 63

de-xStudio company Ltd.
120/129 ถนน อ. โพน เลี้ยวขวา 84
ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองสุรินทร์ 32100
โทร: 087 9092 โทร: 087 9096 อ. โพน

ผู้จัดทำโครงการ
คุณณัฐพร อภิวัฒน 4-402810

ผู้เขียนชุดงานสถาปัตย์กรรม
คุณณัฐพร อภิวัฒน 4-402809

ผู้เขียนชุดงานวิศวกรรมโยธา
คุณณัฐพร อภิวัฒน 4-402810

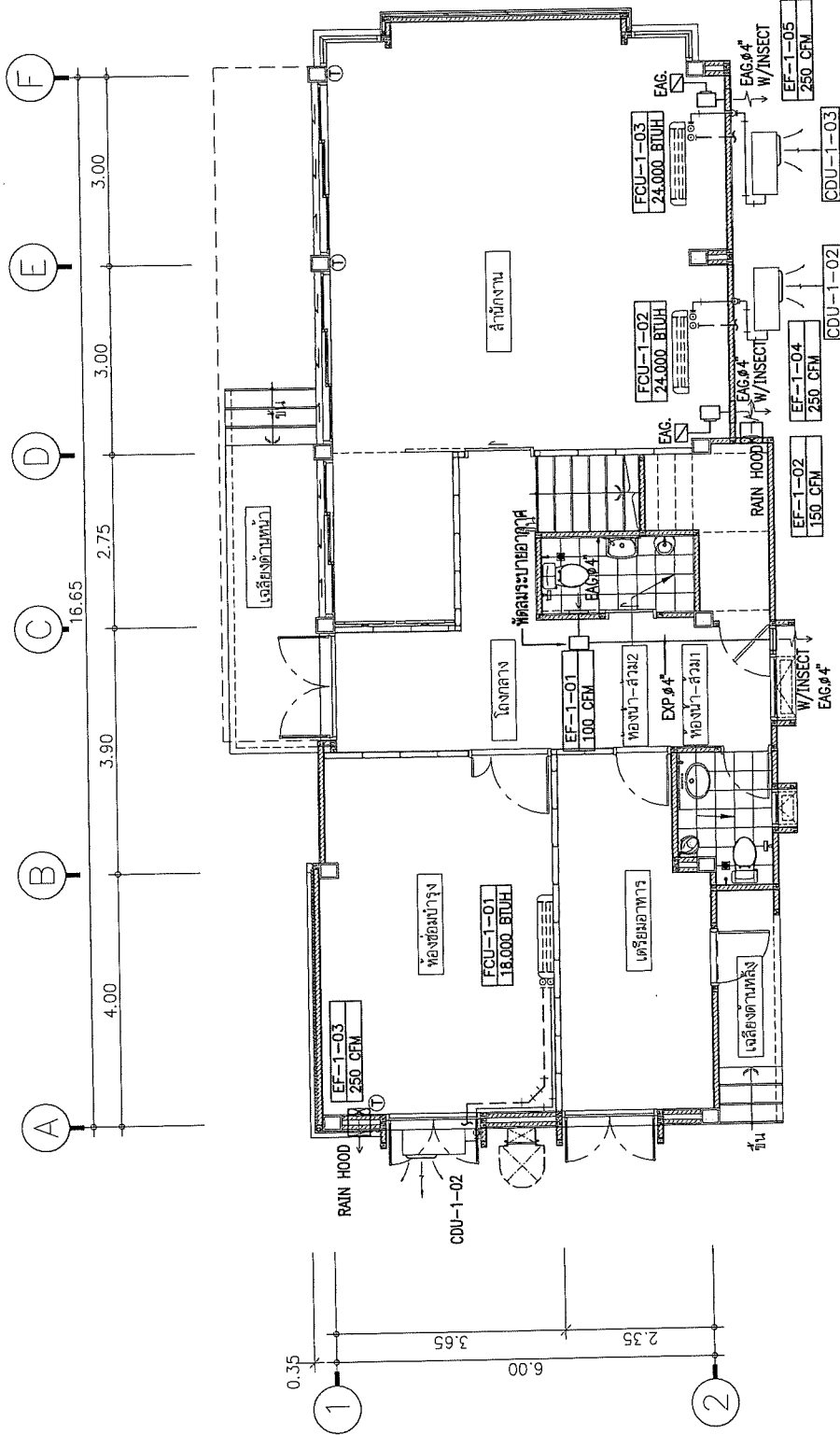
ผู้เขียนชุดงานวิศวกรรมไฟฟ้า
คุณณัฐพร อภิวัฒน 4-402810

DRAWING TITLE
ระบบปรับอากาศ และระบบอากาศ ชั้น 1

DRAW
APPROVE
DATE November 10, 2019

DWG.No AC-03

TOTAL
This drawing is property of de-x studio company Ltd. and
will be used in reproduction without specific permission.



ระบบปรับอากาศและระบบอากาศ ชั้น 1
มาตราส่วน

Handwritten signatures and initials.

Project
 อาคารสำนักงานศูนย์นวัตกรรม
 จังหวัดชลบุรี



Thai PBS
 P.B.S.

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพ
 สาธารณชนแห่งประเทศไทย (ส.ป.ส.ท.)

REVISION DATE
 Rev.2 10/23/2019 3 11.6 63

de-x studio company Ltd.
 1201/23 Teras 11, Bang Latkroo Rd,
 Bang Latkroo, Bangkok 10520, Thailand
 Tel: 02-207-9909 Fax: 02-207-9909

ผู้จัดทำโครงการ
 คุณสมชาย วัฒนรัตน์ 0-80-2810 0

ผู้ตรวจทานสถาปัตย์กรรม
 คุณวิรัช รุ่งเจริญ 0-80-2809 0

ผู้เขียนชุดคำนวณอาคาร
 คุณวิรัช รุ่งเจริญ 0-80-2809 0

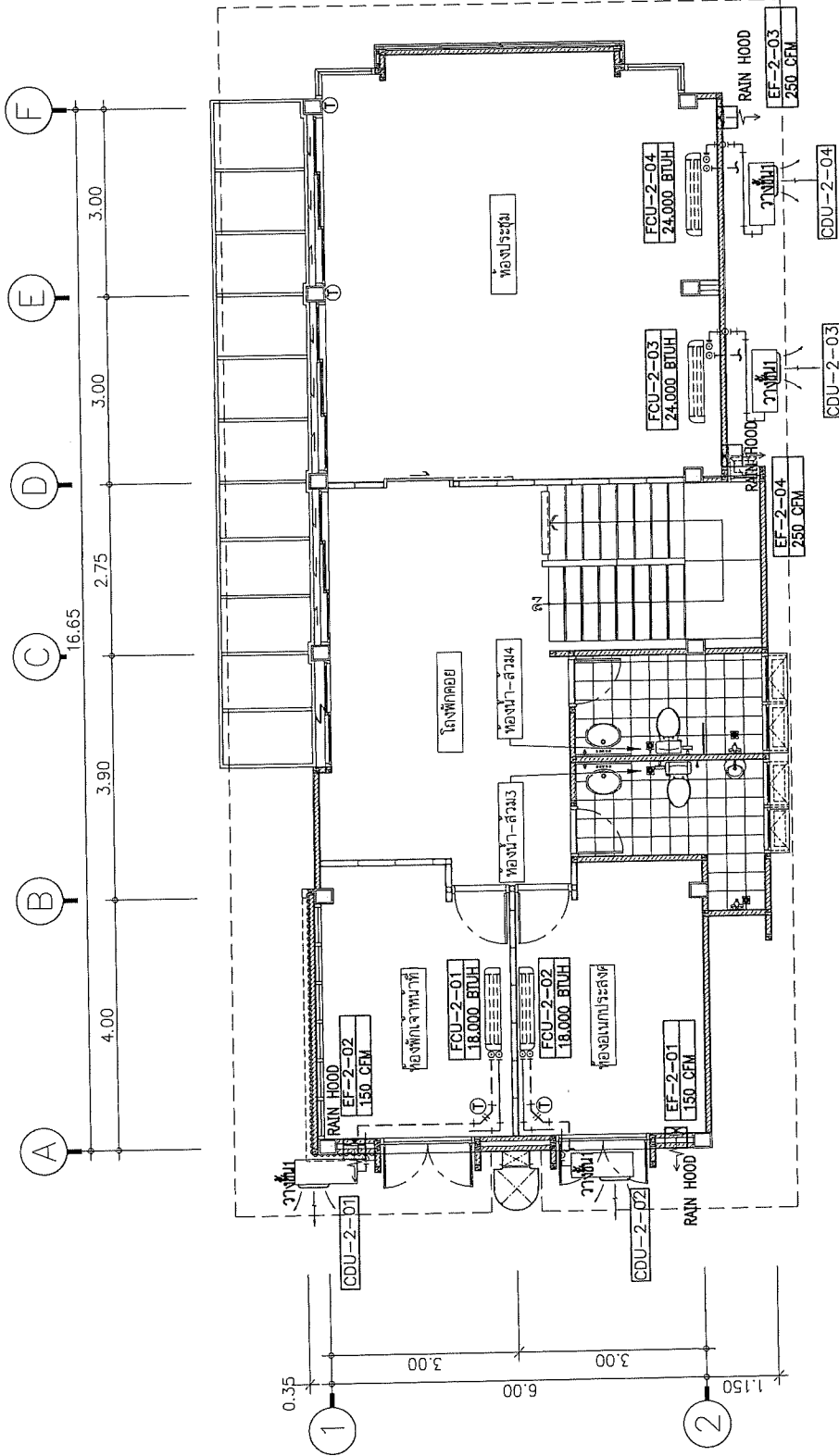
ผู้เขียนชุดคำนวณไฟฟ้า
 คุณวิรัช รุ่งเจริญ 0-80-2809 0

DRAWING TITLE
 ระบบปรับอากาศ และระบบปรับอากาศ ชั้น 2

DRAW
 APPROVE
 DATE November 10, 2019

DWG.No
 AC-04

TOTAL
 This drawing is property of de-x studio company Ltd. and
 will be void if reproduced without specific permission.



ระบบปรับอากาศและระบบปรับอากาศ ชั้น 2
 มาตรฐาน

A3 1:75

Handwritten initials and signatures: 'dv', 'SA', and a signature.

Project
อาคารสำนักงานบริษัท
จังหวัดจันทบุรี



Theil PBS
Co., Ltd.

องค์การมหาชน
สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ (ส.ค.ต.)
กระทรวงพาณิชย์

REVISION
Rev.2 ผนังทึบ

DATE
3 มี.ค. 63

de-x Studio company Ltd.
120/228, Tower B, East
Lubpoor 84
Bangkok, Thailand
Tel: 02-802-8028 Fax: 02-802-8028

ผู้จัดการโครงการ
คุณณัฐวิทย์ มีรัตนัน 4-802810

ผู้เขียนแบบสถาปัตย์กรรม
คุณวิรัช รุ่งเจริญ 4-802809

ผู้เขียนแบบวิศวกรรมโยธา
คุณวิรัช รุ่งเจริญ 4-802809

ผู้เขียนแบบวิศวกรรมไฟฟ้า
คุณวิรัช รุ่งเจริญ 4-802809

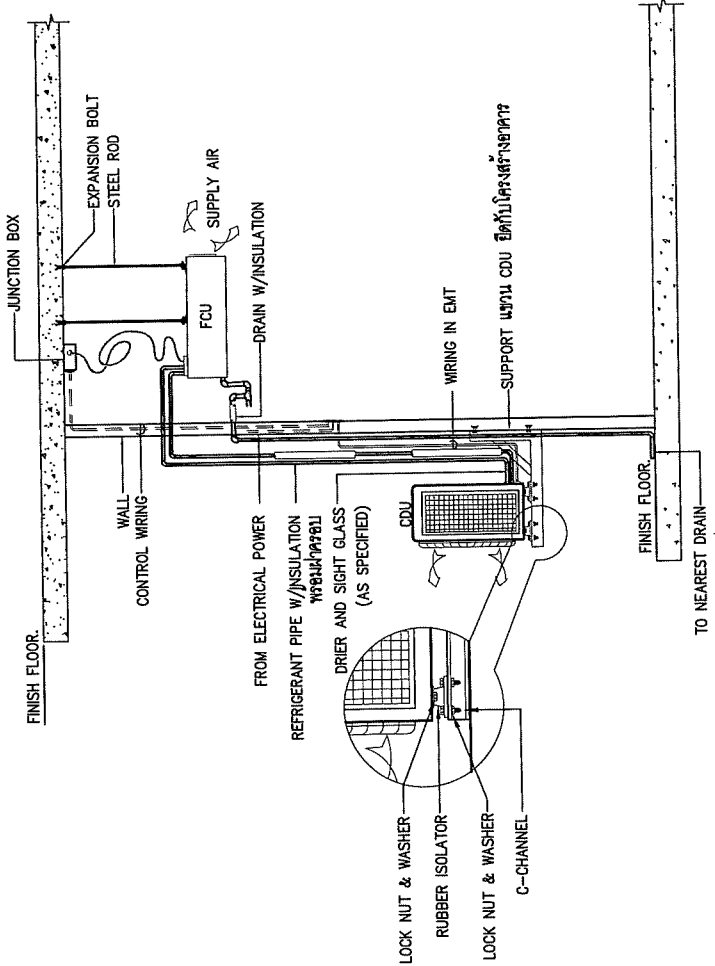
DRAWING TITLE
รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป

DRAW
APPROVE

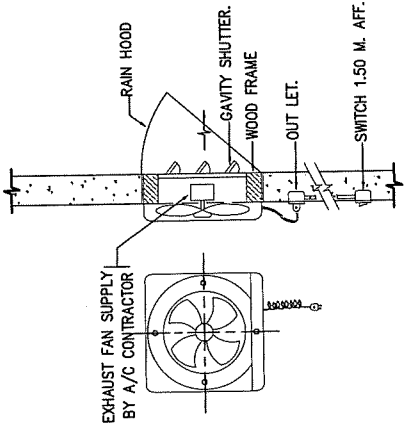
DATE
November 10, 2019

DWG.No
AC-05

TOTAL
This drawing is property of de-x studio company Ltd. and
will be void if reproduced without specific permission



CEILING EXPOSED FAN COIL UNIT AND DRAIN PIPING INSTALLATION DETAIL



SMALL WALL EXHAUST FAN MOUNTING DETAIL

Handwritten signatures and initials.



คณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ
แบบชุดก่อสร้าง


๗/๖

6. แผนงานระบบสุขภาพ
และดับเพลิง

AN

๗

Project
องค์การสำนักงานศูนย์วิศวกรรม
จังหวัดสุรินทร์



The PBS
ณ.ศ.ท.

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพ
สาธารณะแห่งประเทศไทย(ณ.ศ.ท.)

REVISION _____ DATE _____

OX de-xStudio company Ltd.
Head Office
Manufacturing Bangkok 10210
Tel: 02-008-7420 Fax: 02-008-41101

ผู้จัดทำโครงการ
คุณสมพงษ์ ธีรพัฒน์ ๕-๓๖2๑๐

ผู้ตรวจทานด้านสถาปัตย์กรรม
คุณวิรัช บุญชัย ๕-๓๖2๑๐

ผู้ตรวจทานด้านวิศวกรรมโยธา
คุณชัชชา จันละจักษ์ ๕-๕63๒๑

ผู้ตรวจทานด้านวิศวกรรมไฟฟ้า
คุณพิชชา ธีรพัฒน์ ๖-๓๖๒๐๘

DRAWING TITLE
ข้อมูลอาคารมาตรฐาน
ระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง

DRAW _____

APPROVE _____

DATE November 10, 2019

DWG.No SN-00

TOTAL _____

This drawing is property of de-x studio company Ltd. and
not be used or reproduced without specific permission.

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ณ.ศ.ท.)
อาคารสำนักงานศูนย์วิศวกรรม สุรินทร์


สัญลักษณ์มาตรฐาน ระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง

SYMBOL	DESCRIPTION	ABBREVIATION	SYMBOL	DESCRIPTION	ABBREVIATION	SYMBOL	DESCRIPTION	ABBREVIATION
	COLD WATER PIPE	CW.		MODULATING FLOAT VALVE	FV.		SIGHT GLASS	-
DW	DRINKING WATER PIPE	DW.		STRAINER	STR.		WATER METER	-
	HOT WATER SUPPLY PIPE	HWS.		FOOT VALVE	FT.		FLOW METER	-
	HOT WATER RETURN PIPE	HWR.		GATE VALVE	GV.		PUMP	-
ST	STEAM PIPE	ST.		CHECK VALVE	CV.		STORM DRAIN MANHOLE	MH.
CR	CONDENSATE RETURN PIPE	CR.		BUTTERFLY VALVE	BFV.		SEWER MANHOLE	SMH.
	WASTE PIPE	W.		BALL VALVE	BV.		WATER CLOSET	WC.
	SOIL PIPE	S.		GLOBE VALVE	GLV.		URINAL	UR.
	VENT PIPE	V.		SOLINOID VALVE	-		LAVATORY	LAV.
	KITCHEN PIPE	K.		PRESSURE REDUCING VALVE	PRV.		GALVANIZED STEEL PIPE	GSP.
	SEWAGE PRESSURISED LINE PIPE	SPL		SURGE ANTICIPATOR VALVE	SAV.		BLACK STEEL PIPE	BSR.
	DRAINAGE PRESSURISED LINE PIPE	DPL		PRESSURE RELIEF VALVE	PRV.		CAST IRON PIPE	CI.
	FLOW IN DIRECTION OF ARROW	-		AUTOMATIC AIR VENT WITH VALVE	AAV.		POLYETHYLENE PIPE	PE
	ELBOW 90	-		PRESSURE GAUGE WITH COCK AND SNUBBER	-		REINFORCE CONCRETE PIPE	RCP.
	ELBOW 25	-		PRESSURE SWITCH	PS.		ASBESTOS CONCRETE PIPE	ACP.
	LATERAL	-		FLOW SWITCH	FS.		TEST & DRAIN PIPE	T & D
	TEE UP	-		ALARM CHECK VALVE	-		OVERFLOW AND DRAIN PIPE	O & D
	TEE DOWN	-		COLD WATER PUMP	CWP.		TYPICAL	TYP.
	REDUCER CONCENTRIC	-		FLANGE	-		INVERT	INV.
	REDUCER ECCENTRIC	-		UNION	-		SPECIFICATION	SPEC.
	STRAIGHT INVERT	-		CLEANOUT OR PLUG	CO.		STEEL	STL.
	REDUCER ECCENTRIC	-		CAP	-		WITH	W/
	STRAIGHT CROWN	-		PRESSURE FLEXIBLE JOINT	PLX.		ADJUSTABLE PRESSURE RESTRICTING DEVICE	RO.
	SERVICE SINK	SK.		FLEXIBLE JOINT	FLX.		SUPERVISORY SWITCH	SV.
	KITCHEN SINK	KS.		FLOOR CLEANOUT	FCO.		CONTROLLER	-
	ROOF MANIFOLD	RM.		FLOOR DRAIN	FD.		UNDERGROUND	U/G
	ABC-MULTI-PURPOSE PORTABLE FILE EXTINGUISHER DRY	FX.		ROOF DRAIN	RD.		ON GELING	O/C
	CHEMICAL UL RATED 6A-20B-C	-		PLANTING DRAIN	PD.		AIR PUMP	-
				SCRUBBER DRAIN	SD.			
				VENT THROUGH ROOF	VTR.			
				WATER HAMMER ARRESTOR	WHA.			
				HOSE BIBB	HB.			

เลขที่แบบ	รายละเอียดแบบ	ระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง
SN-00	สารบัญแบบ สัญลักษณ์มาตรฐาน	
SN-01	ระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	
SN-02	รายการประกอบแบบ ระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	
SN-03	แผนผังแนวดิ่ง ระบบประปา	
SN-04	ระบบระบายน้ำเสีย	
SN-05	ระบบสุขาภิบาลและระบบระบายน้ำ	
SN-06	ผังบริเวณอาคาร	
SN-07/1	ระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง ชั้น 1	
SN-07/2	ระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง ชั้น 2	
SN-07/3	ระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง ชั้นหลังคา	
SN-07/4	แบบขยายห้องน้ำ 1	
SN-08	แบบขยายห้องน้ำ 2	
SN-09	แบบขยายห้องน้ำ 3	
SN-10	แบบขยายห้องน้ำ 4	
SN-11	แบบขยายห้องน้ำ 5	
SN-12	แบบขยายห้องน้ำ 6	
SN-13	แบบขยายห้องน้ำ 7	
SN-14	รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 1	
	รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 2	
	รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 3	
	รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 4	
	รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 5	
	รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 6	
	รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 7	

Handwritten signature

Project
อาคารสำนักงานศูนย์วิศวกรรม
จังหวัดสุรินทร์



Thai PBS
รฟท.

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพ
สาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.)

REVISION	DATE
Rev.2 หมดภาระงาน	3 มี.ค. 63

de-XStudio company Ltd.
120/29 ถนน 9, ตำบล อดุลย 94
สุรินทร์ 32100 โทร: 087 959 607 Fax: 087 959 411 101

ผู้จัดทำโครงการ
คุณมนตรี วัฒนรัตน์ 6-60.2810 ○

ผู้เขียนชุดงานสถาปัตย์กรรม
คุณรัฐชาติ วัฒนเจริญ 6-60.2809 ○

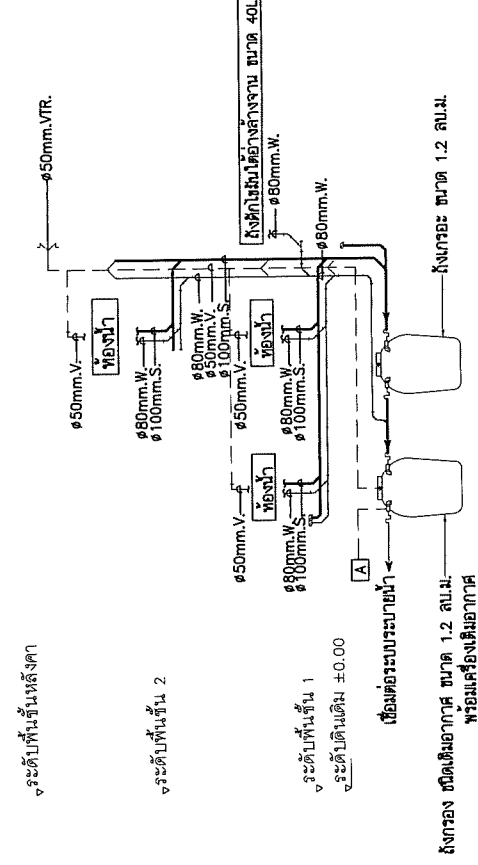
ผู้เขียนชุดงานวิศวกรรมโยธา
คุณฉวีธา จันละมั่ง 60-6638 ○

ผู้เขียนชุดงานวิศวกรรมไฟฟ้า
คุณสิทธา นิช 60-1038 ○

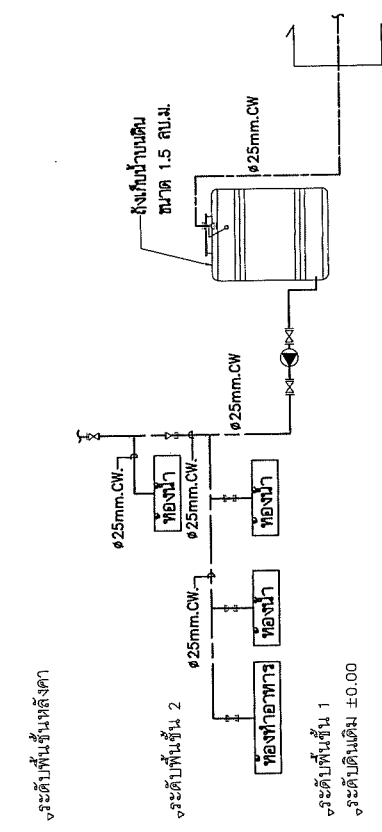
DRAWING-TITLE
ระบบสุขาภิบาลและระบายน้ำ

DRAW
APPROVE
DATE November 10, 2019
DWG.No SN-02

TOTAL
This drawing is property of de-XStudio company Ltd. and
not be sold or reproduced without specific permission



แผนผังแนวตั้งระบบน้ำเสีย



แผนผังแนวตั้งระบบน้ำประปา

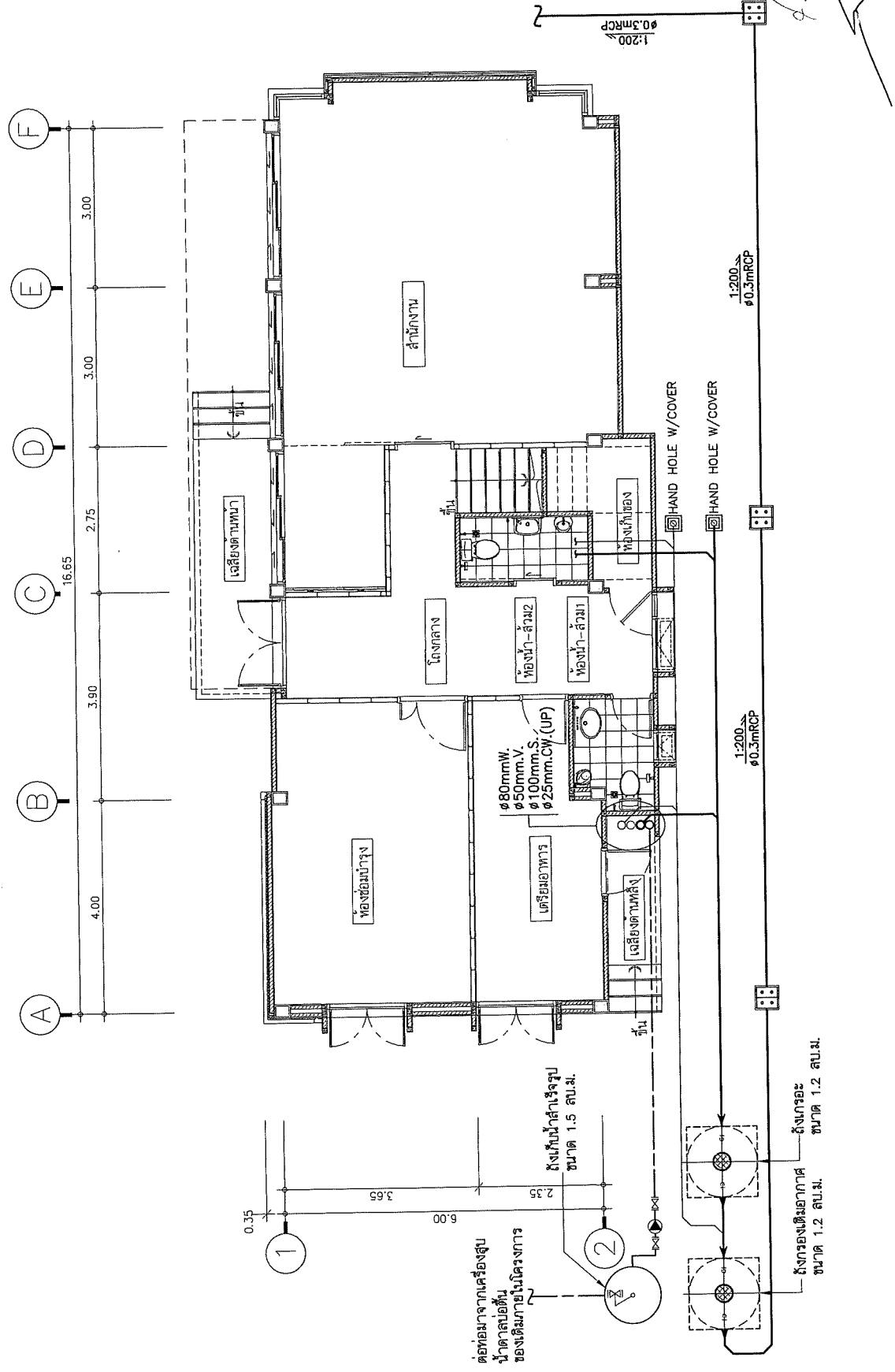
- สัญลักษณ์
- AUTOMATIC INVERTER PUMP
GRUNDFOS SCAL2 หรือเทียบเท่า
 - AIR PUMP

96

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

ข้อมูลจากเครื่องสูบน้ำตลาดสดเดิม
ของเดิมภายในโครงการ




ระบบสุขาภิบาลและระบายน้ำ
 มติตราส่วน A3 1:75

Handwritten initials and marks:

๑2

A

Project
**อาคารสำนักงานศูนย์นวัตกรรม
 จังหวัดสุรินทร์**



Thal PBS
 (S.P.V.)

ขอสงวนลิขสิทธิ์และทรัพย์สินทาง
 วัฒนธรรมและเครื่องหมายการค้า (S.P.V.)

REVISION	DATE
Rev.2 แก้ไขระบบ	3 มี.ค. 63

de-xStudio company Ltd.
 257/257 Moo 10, Route 34
 Muang Nongnua Sub-town, Nakhon Phanom
 44000 Thailand Tel: 097 398 8888 Fax: 07 609 411 101

ผู้จัดทำโครงการ
 คุณธนพร อธิภานันท์ A-462810 ○

ผู้สำรวจทางด้านสถาปัตย์กรรม
 คุณวัชรพล รุ่งรุ่งชัย A-4622800 ○

ผู้เขียนชุดยูนิตด้านวิศวกรรมโยธา
 คุณวัชรพล อธิภานันท์ SM-46338 ○

ผู้เขียนชุดยูนิตด้านวิศวกรรมไฟฟ้า
 คุณศุภชัย ชีเดช JWA/10338 ○

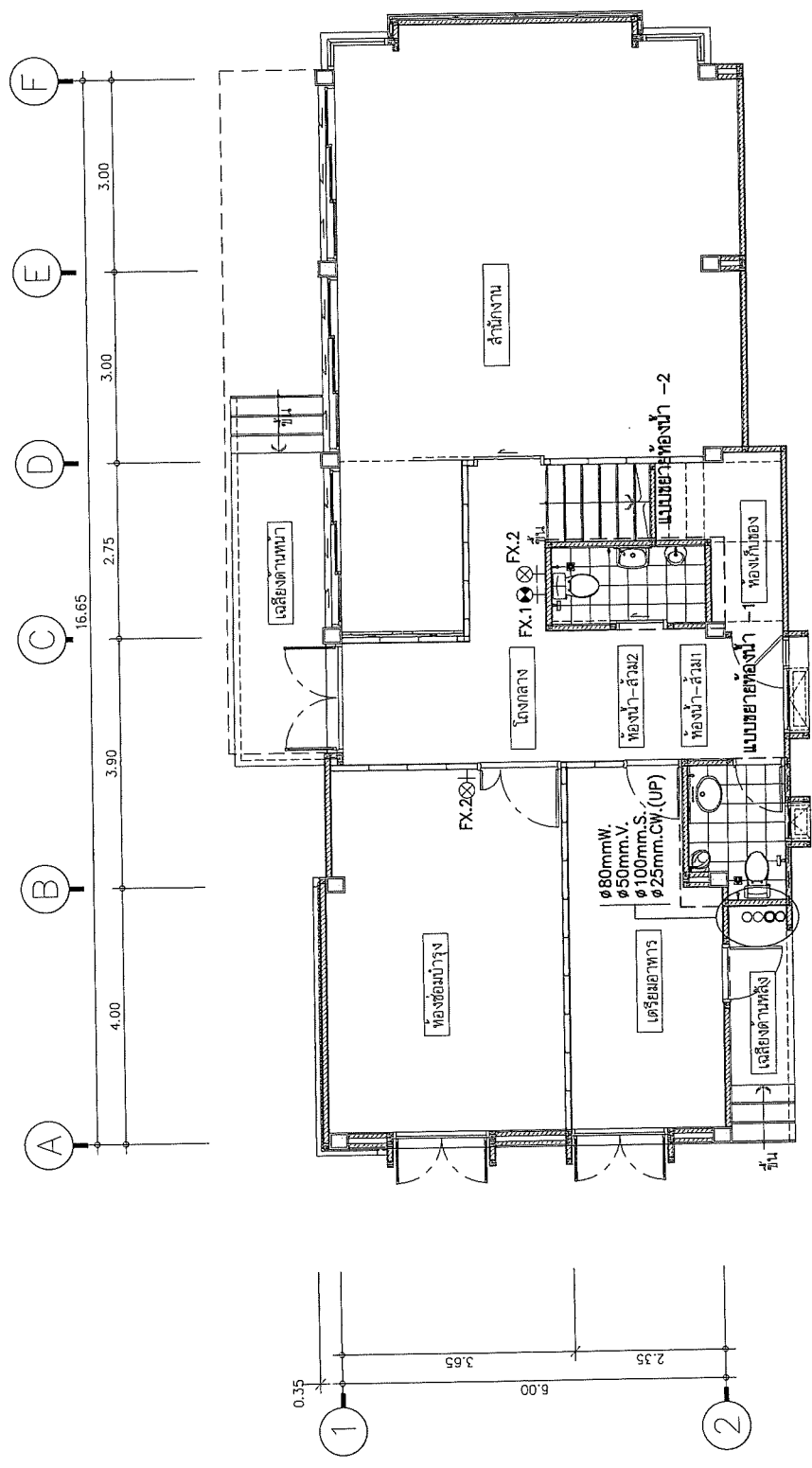
DRAWING-TITLE
ระบบสุขาภิบาล ชั้น 1

DRAW
 APPROVE

DATE November 10, 2019

DWG.No
SN-04

TOTAL
 This drawing is property of de-xStudio company Ltd. and
 will be used & reproduced without specific permission.



(Handwritten signatures and initials)


หมายเหตุ:
 - ฝั่งซ้ายเพดานทุกชนิดติดตั้งสูงจากระดับพื้นไม่เกิน 1.50 ม.

FX.1 : ฝั่งซ้ายเพดานห้องคือ ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาด 10 ปอนด์

FX.2 : ฝั่งซ้ายเพดานห้องคือ ชนิดดงเคสแฟง แบบ ABC ขนาด 10 ปอนด์

ระบบสุขาภิบาล ชั้น 1
 ขนาดกระดาษ A3 1:75

Project
อาคารสำนักงานศูนย์นวัตกรรม
จังหวัดสุรินทร์



Thal PBS
ท.ป.บ.
องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพ
สาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.)

REVISION	DATE
Rev.2 หมดอายุ	3 มี.ค. 63

de-xStudio company Ltd.
120/228 Tammakul Road, Kiatsoke 34
Bangkok 10110 Thailand
Tel: 027 9099 Fax: 027 9099 ext. 100

ผู้จัดการโครงการ
คุณประวิทย์ ธีรอนันต์ ๙-๙๓2810 ○

ผู้เขียนสถาปัตย์นิตยกรรม
คุณวิรัช รุ่งเจริญ ๙-๙๓2809 ○

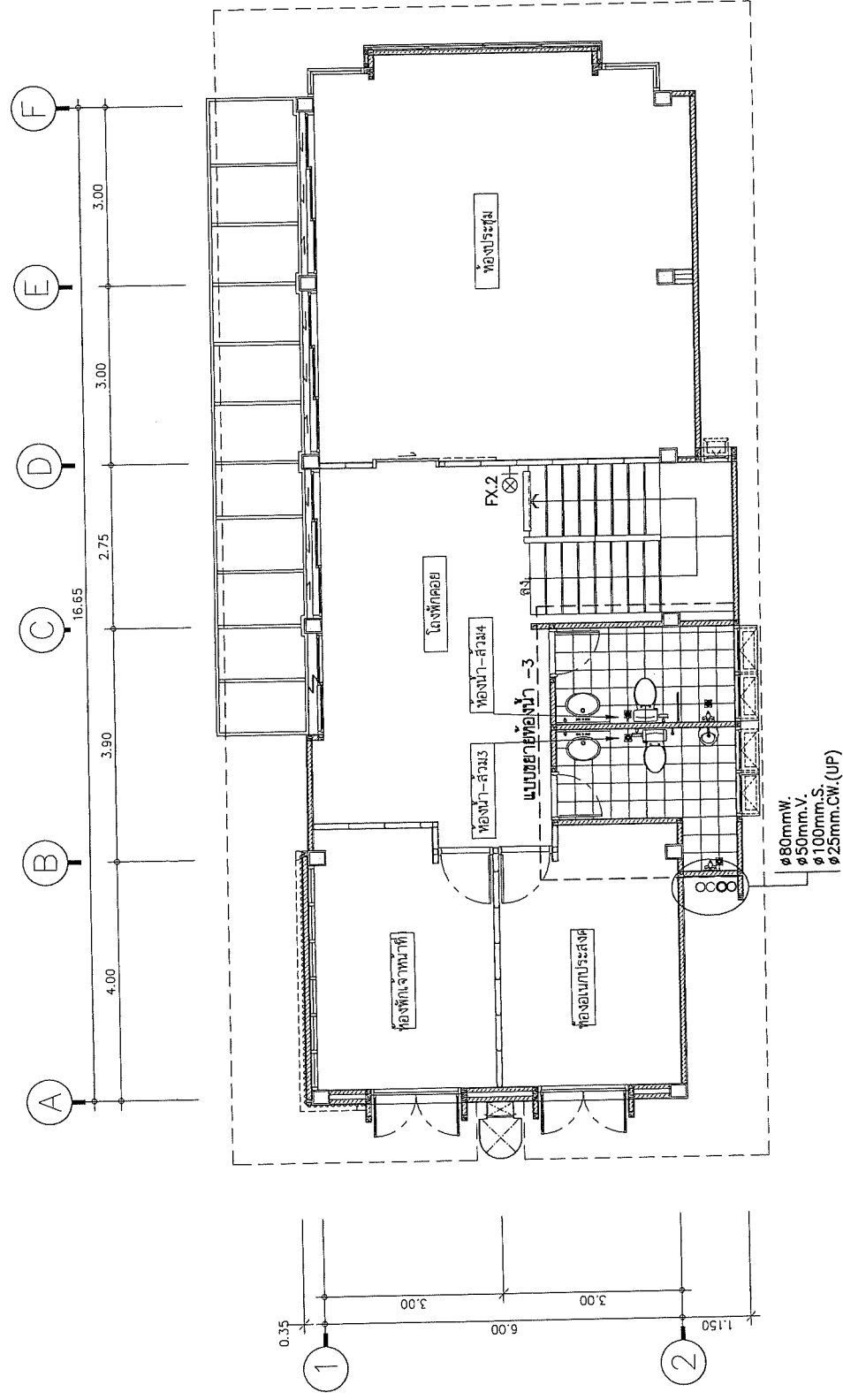
ผู้เขียนสถาปัตย์วิศวกรรมโยธา
คุณวิรัช จันทะนงคำ ๙๕-4๕38 ○

ผู้เขียนสถาปัตย์วิศวกรรมไฟฟ้า
คุณพิชชา ธีรธ ๖๗๓๐38 ○

DRAWING TITLE-
ระบบสุขาภิบาล ชั้น 2

DRAW
APPROVE
DATE November 10, 2019
DWG.No
SN-05

TOTAL
This drawing is property of de-xStudio company Ltd. and
it is not to be reproduced without specific permission.



หมายเหตุ:
- ถึงระดับเพดานทุกชนิดติดตั้งสูงจากระดับพื้นไม่เกิน 1.50 ม.


FX.1 : ถึงระดับเพดานมีท่อ ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาด 10 โปเมนต์

FX.2 : ถึงระดับเพดานมีท่อ ชนิดผงเคมึนแห้ง แบบ ABC ขนาด 10 โปเมนต์

ระบบสุขาภิบาล ชั้น 2
มาตราส่วน A3 1:75

Handwritten signatures and initials are present in the top right corner of the drawing area.

Project: **อาคารสำนักงานศูนย์ราชการ จังหวัดสุรินทร์**



Thel PBS S.S.P.
องค์การประชาสัมพันธ์และเผยแพร่
โครงการและหน่วยงาน (ท.ร.ส.ท.)

REVISION	DATE
Rev.2 แก้ไขประตู	3 ส.ค. 63

de-x Studio company Ltd.
 120/79 Tonle Sap Village 04
 Phnom Penh, Cambodia
 Tel: 097 909 8827 Fax: 097 909 8810

ผู้จัดการโครงการ
 คุณสุรินทร์ ธีรพัฒน์ 0-812810 0

ผู้เขียนแบบสถาปัตย์กรรม
 คุณวิมล รุ่งเจริญ 0-812809 0

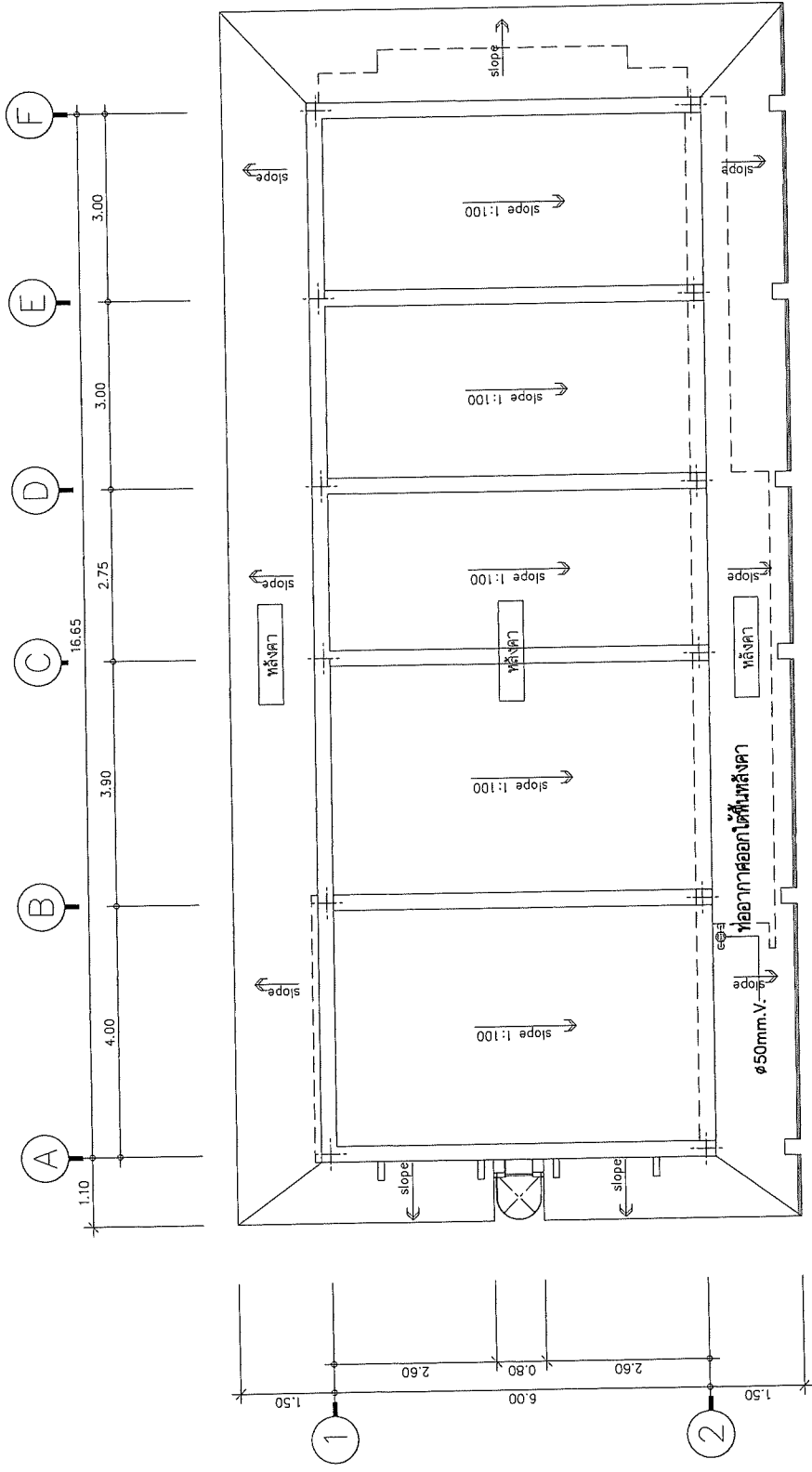
ผู้เขียนแบบวิศวกรรมโยธา
 คุณวิภา จันทะรงค์ 081-4638 0

ผู้เขียนแบบวิศวกรรมไฟฟ้า
 คุณพิชชา ธีล 081-0038 0

DRAWING TITLE
ระบบสุขาภิบาล ชั้นหลังคา

DRAW
 APPROVE
 DATE November 10, 2019
 DWG.No
SN-06

TOTAL
 This drawing is property of de-x studio company Ltd. and will be void if reproduced without specific permission.



ระบบสุขาภิบาล ชั้นหลังคา
 มাত্রาส่วน AS 1:75

Handwritten notes and signatures, including a large stylized signature and a lightning bolt symbol.

Project
อาคารสำนักงานศูนย์นวัตกรรม
จังหวัดสุรินทร์



Thai PBS
R.A.T.I.

โครงการจะดำเนินการตั้งแต่เริ่มแรก
สำหรับคณะผู้บริหาร (ร.ร.ท.)

REVISION
Rev.2 ผิดรายละเอียด

DATE
3 มี.ค. 63

de-xStudio company Ltd.
120/73 Tera in Town Ladkrasri Rd.
Bangkok 10710 Thailand
TEL: 02-262-1620 021-262-4410

ผู้จัดการโครงการ
คุณณัฐพร ธิกุลวัฒน์ ๙-๓๐22810

ผู้เขียนรายงานสถาปัตย์กรรม
คุณรัฐพร รุ่งเจริญ ๙-๓๐22809

ผู้เขียนรื้อถอนวิศวกรรมโยธา
คุณวิภา จันทะรงค์ ๙๙-๕-๕38

ผู้เขียนงานด้านวิศวกรรมไฟฟ้า
คุณวิภา ธิกุล ๓๓๓1๐3๘

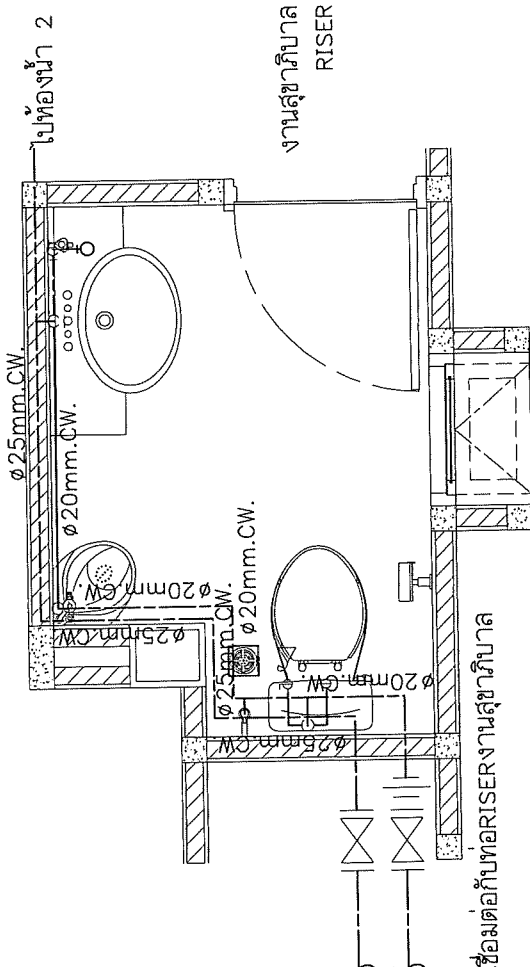
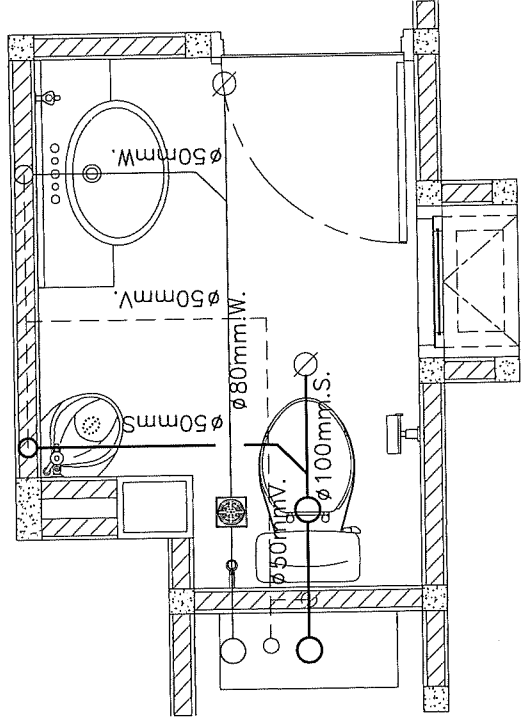
DRAWING-TITLE
แบบขยายห้องน้ำ

DRAW
APPROVE

DATE
November 10, 2019

DWG.No
SN-07/1

TOTAL
This drawing is property of de-x studio company ltd. and
will be used or reproduced without specific permission.




แบบขยายระบบน้ำเสียห้องน้ำ -1
มาตราส่วน A3 : 20

แบบขยายระบบจ่ายน้ำประปาห้องน้ำ -1
มาตราส่วน A3 : 20

Handwritten initials and marks.

Project
 อาคารสำนักงานศูนย์วิศวกรรม
 จังหวัดชลบุรี



Thai PBS
 จำกัด
 ๓๕ ปี

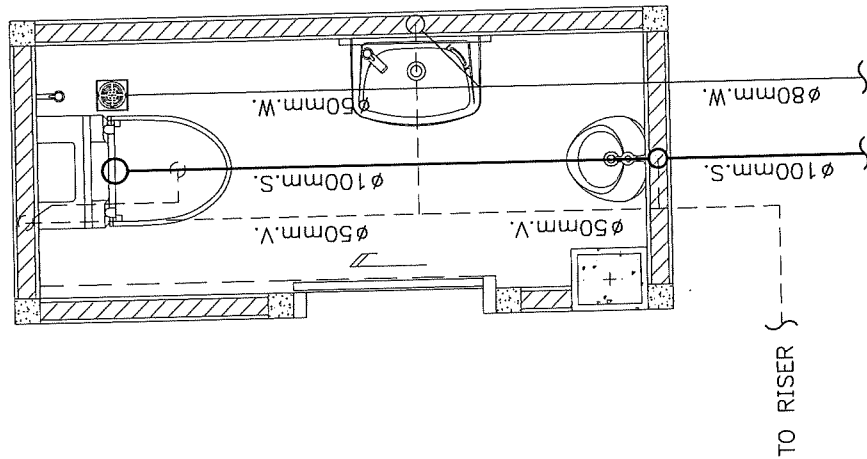
องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพ
 แห่งสาธารณชนแห่งประเทศไทย (๓๕ ปี.)

REVISION	DATE
Rev.2 แก้ไขประตู	3 มี.ค. 63

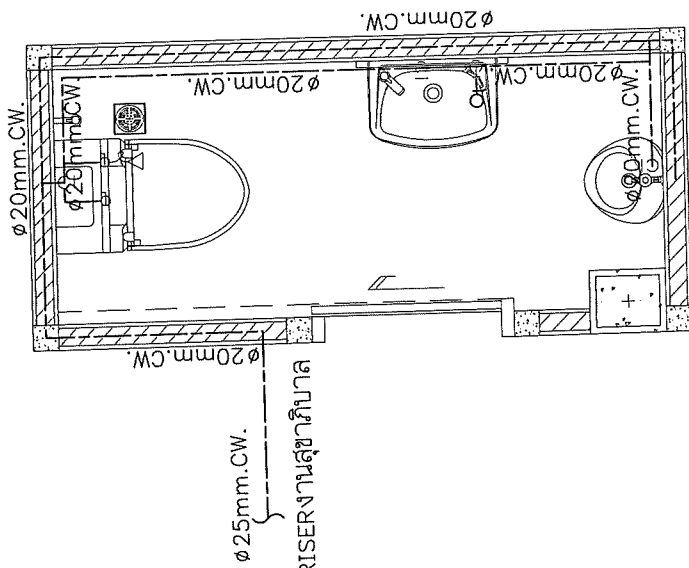
de-xStudio company Ltd.
 11/22 หมู่ 20 ถนนสุขุมวิท ซอย 27/2
 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
 โทร 02-2609 1622 โทรสาร 02-2609 1611

- ผู้จัดทำโครงการ
คุณเจนนิเฟอร์ ธีธิดานันท์ ๓-๓๕2810 ○
- ผู้ควบคุมงานสถาปัตยกรรม
คุณธีรวิทย์ รุ่งเจริญ ๓-๓๕2809 ○
- ผู้เขียนคู่มือด้านวิศวกรรมโยธา
คุณวิจิตร จันละม้าย ๓๕14638 ○
- ผู้เขียนมาตรฐานวิศวกรรมไฟฟ้า
คุณวิชาญ ธีธ ๒/พ.ค.๖๓ ○

DRAWING TITLE	แบบขยายห้องน้ำ 2
DRAW	
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG.No	SN-07/2
TOTAL	
This drawing is property of de-x studio company Ltd. and will be used or reproduced without specific permission	



TO RISER



เชื่อมต่อกับท่อRISERงานสุขาภิบาล

แบบขยายระบบน้ำสุขาภิบาลห้องน้ำ-2
 มาตรฐาน

A3 :20

แบบขยายระบบน้ำประปาห้องน้ำ-2
 มาตรฐาน

A3 :20

Handwritten initials and signatures are present at the top of the page, including a large signature 'เจน' and initials 'ชว'.



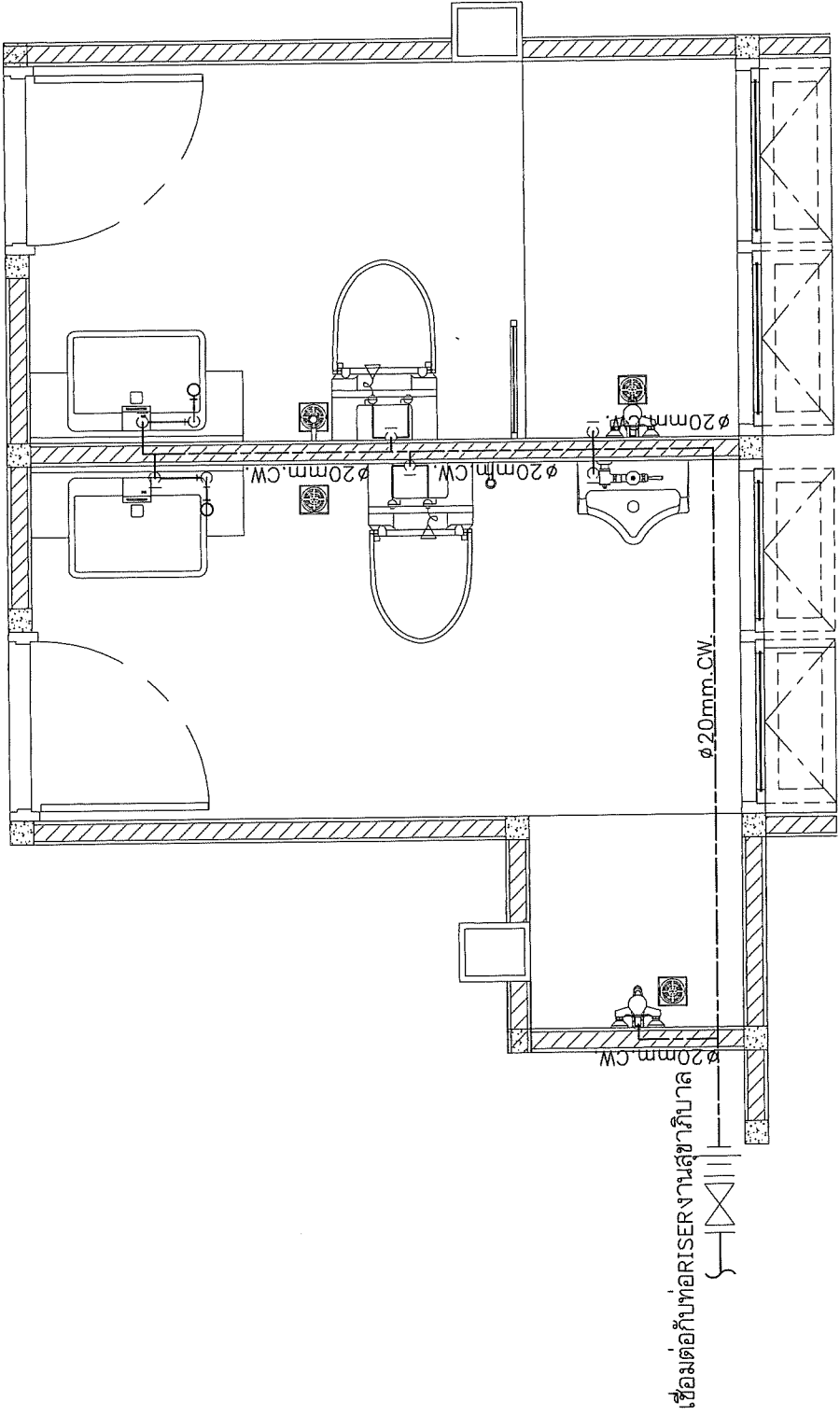
Thai PBS
ร.ค.พ.

REVISION	DATE
Rev.2 หมดอายุแล้ว	3 มี.ค. 63

ผู้จัดการโครงการ
คุณธนพร สิตถอนันต์ ๕-๙๐28๑๐ ๐
ผู้เขียนชุดงานสถาปัตย์กรรม
คุณวิรัช ขุนเจริญ ๕-๙๐28๐9 ๐
ผู้เขียนชุดงานวิศวกรรมโยธา
คุณฉัตรภาพินทร์ ๕๘๕4638 ๐
ผู้เขียนชุดงานวิศวกรรมไฟฟ้า
คุณฉัตรภาพินทร์ ๙๖๓1๐38 ๐

DRAWING TITLE	
แบบขยายห้องน้ำ	3
DRAW	
APPROVE	
DATE	November 10, 2019
DWG.No	SN-07/3
TOTAL	

This drawing is property of de-x studio company Ltd. and
will be void if reproduced without specific permission.




เชื่อมต่อกับท่อ RISER งานสุขาภิบาล

แบบขยายระบบจ่ายน้ำประปาห้องน้ำ - 3
มาตราส่วน

A3 : 20

Handwritten signatures and initials are present in this area, including a signature that appears to be 'ศ.ดร.พร' and other initials.

Project
โครงการปรับปรุงระบบน้ำดื่ม
จังหวัดสุรินทร์



Thal PBS
 88.8.71

**องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพ
 สาธารณชนแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.)**

REVISION	DATE
Rev.2 หมดภาระงาน	3 มี.ค. 63

de-xStudio company Ltd.
 120/279 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค
 เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210
 โทร 02 807 8009 แฟกซ์ 02 807 8028 ext. 101

ผู้จัดทำ: ไชย งามวิจิตร
 04-022810

ผู้ตรวจสอบ: ไชย งามวิจิตร
 04-022809

ผู้เขียน: ไชย งามวิจิตร
 04-022809

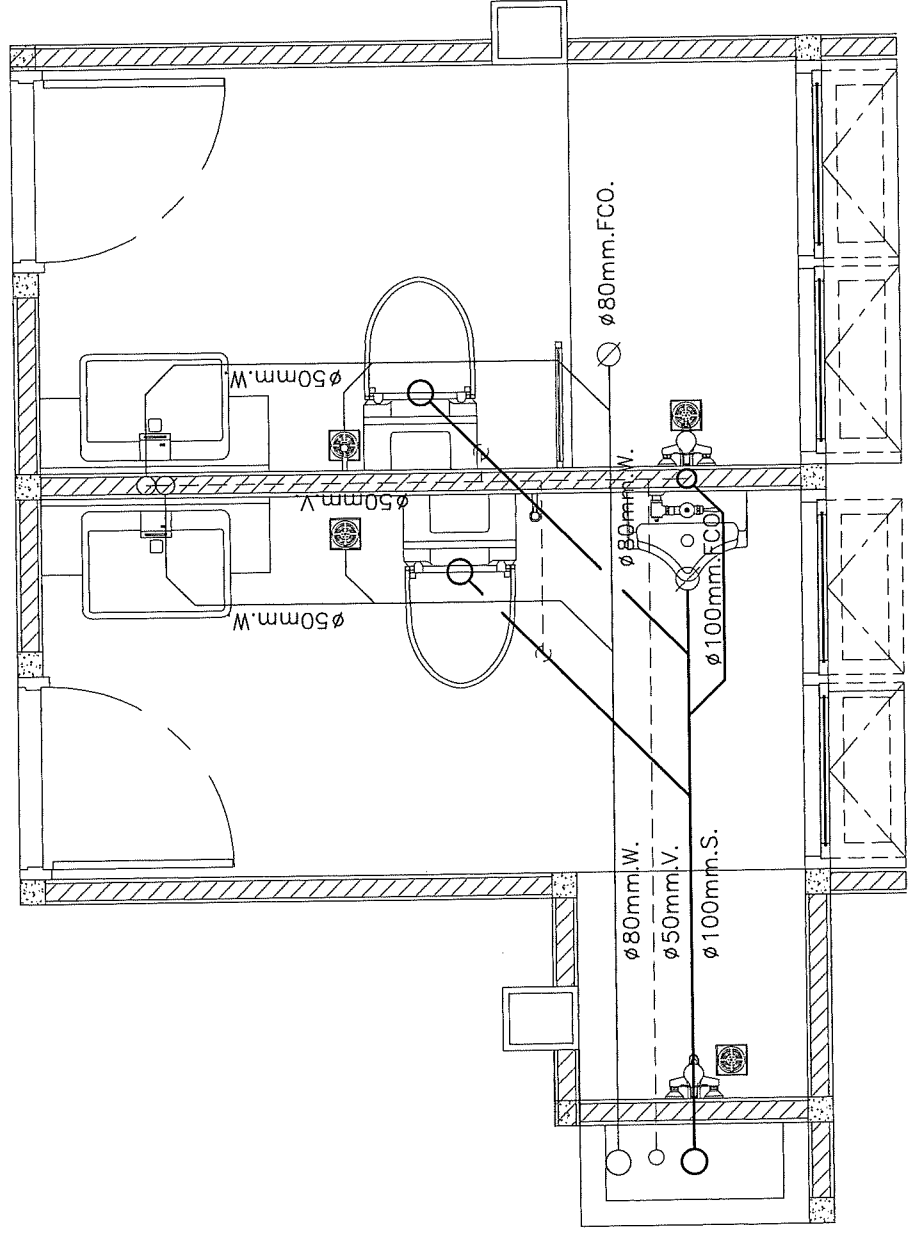
ผู้ควบคุมงาน: ไชย งามวิจิตร
 04-022809

ผู้เขียน: ไชย งามวิจิตร
 04-022809

DRAWING TITLE
แบบขยายห้องน้ำ 3

DRAW
 APPROVE
 DATE November 10, 2019
 DWG.No
SN-07/4

TOTAL
 This drawing is property of de-xStudio company Ltd. and
 its use is restricted to approved without specific permission.



Handwritten signatures and initials, including a large signature on the left and initials 'A' and 'F' on the right.

แบบขยายระบบน้ำเสียห้องน้ำ-3
มาตราส่วน
 A3 : 20



REVISION	DATE
Rev.2. อนุมัติแบบแปลน	3 มี.ค. 63

ผู้จัดทำโครงการ
คุณณิชากร อธิวัฒน์ 0-942810

ผู้เขียนรายละเอียดแบบรายการ
คุณรุ่งฤดี ขุนเจริญ 0-942809

ผู้เขียนชุดแบบวิศวกรรมโยธา
คุณวิภา จันทะนง 0-942838

ผู้เขียนชุดแบบวิศวกรรมไฟฟ้า
คุณสิริภา มีผล 0-941038

DRAWING TITLE

รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป

DRAW

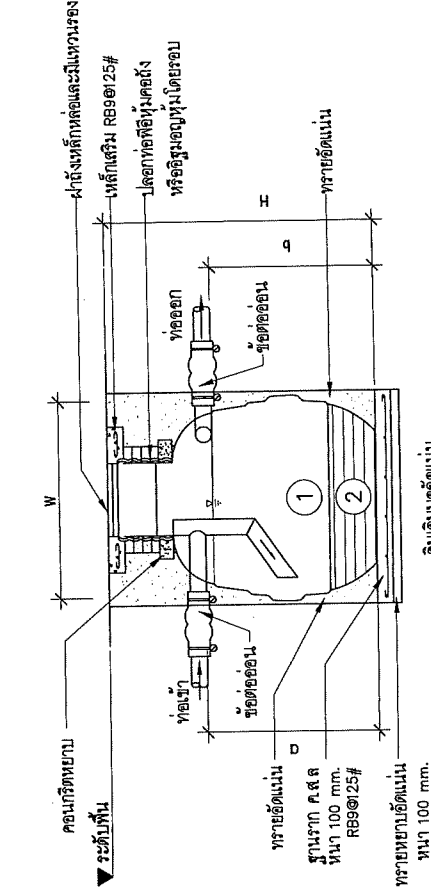
APPROVE

DATE November 10, 2019

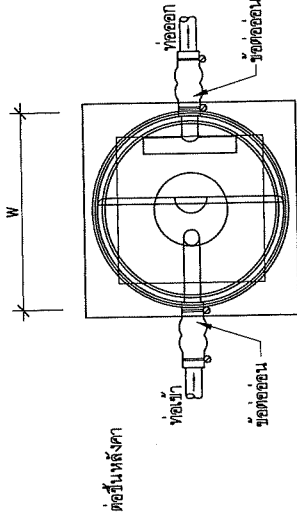
DWG.No

SN-08

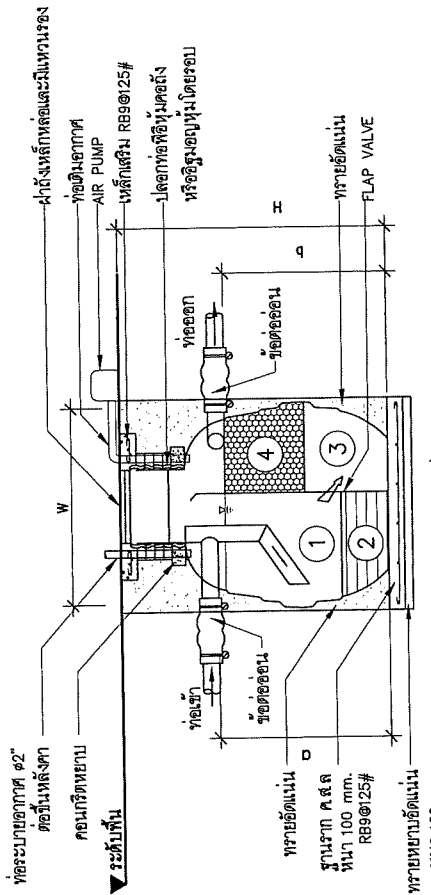
TOTAL
This drawing is property of de-X studio company Ltd. and
not be used or reproduced without specific permission.



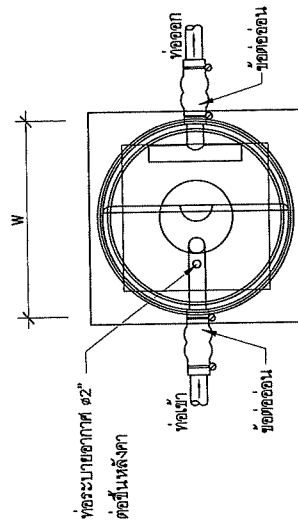
รูปตัด ถึงกรอละ



รูปแปลน ถึงกรอละ



รูปตัด ถึงกรอของชนิดตีเหล็กเสริม



รูปแปลน ถึงกรอของชนิดตีเหล็กเสริม

NOTE

- 1 SEPTIC CHAMBER
- 2 SLUDGE ZONE
- 3 ANAEROBIC FILTER CHAMBER
- 4 PLASTIC MEDIA

REVISION	DATE
Rev.2 อนุมัติแบบ	3 มี.ค. 63

de-xStudio company Ltd.
10/100 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์ 32100
โทร: 087 3009 โทรสาร: 087 3009 ext 101

ผู้จัดทำโครงการ
คุณสุรินทร์ อธิษฐาน ๙-๙๐.2810

ผู้เขียนแบบสถาปัตย์วิศวกรรม
คุณวิภาดา ฤกษ์เจริญ ๙-๙๐.2809

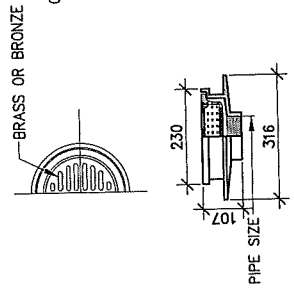
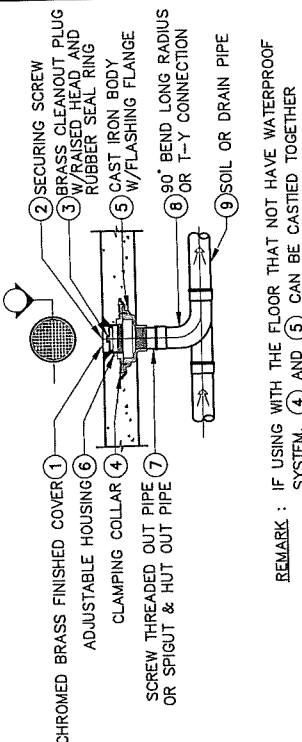
ผู้เขียนแบบวิศวกรรมโยธา
คุณวิภาดา อธิษฐาน ๙๐.4638

ผู้เขียนแบบวิศวกรรมไฟฟ้า
คุณวิภาดา อธิษฐาน ๙๐.4638

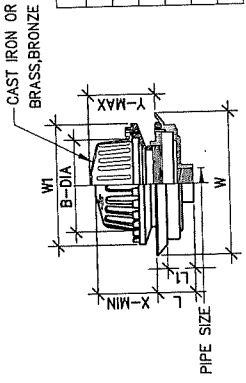
DRAWING TITLE
รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 4

DRAW
APPROVE
DATE November 10, 2019
DWG.No SN-11

TOTAL
This drawing is property of de-xStudio company Ltd. and will be used or reproduced without specific permission.



PIPE SIZE	W	W1	L	L1
2	274	248	72	55
2 1/2	274	248	72	55
3	274	248	72	55
4	274	248	72	55
5	340	300	150	80
6	340	300	150	80

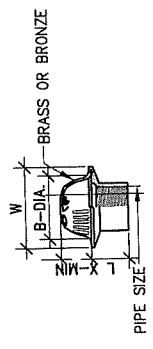


TYPICAL FLOOR OR YARD CLEANOUT

ROOF DRAIN (PLAIN)

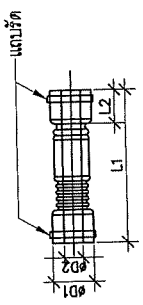
ROOF DRAIN (DOME)

REMARK : IF USING WITH THE FLOOR THAT NOT HAVE WATERPROOF SYSTEM, (4) AND (5) CAN BE CASTED TOGETHER



PIPE SIZE	W	L
1 1/2	124	45
2	124	45
2 1/2	124	45
3	124	45

ขนาดท่อ ขนาด (")	ขนาดท่อเหล็ก (mm)		L1 mm	L2 mm
	D1	D2		
40 (1 1/2)	48.6	41.6	400	50
50 (2)	60.5	52.9	400	50
65 (2 1/2)	76.3	67.9	400	80
80 (3)	89.1	80.7	400	80
100 (4)	114.3	105.3	500	100
125 (5)	139.8	127.0	500	100
160 (6)	165.2	152.0	600	150
200 (8)	216.3	203.0	800	200



DIMENSION	1/4(32)	1/2(40)	2(50)	2 1/2(65)	3(75)	4(100)
L	175	175	175	175	175	175

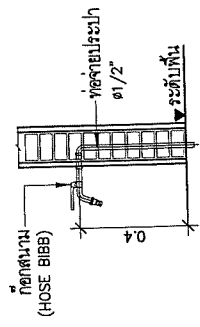
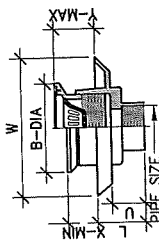
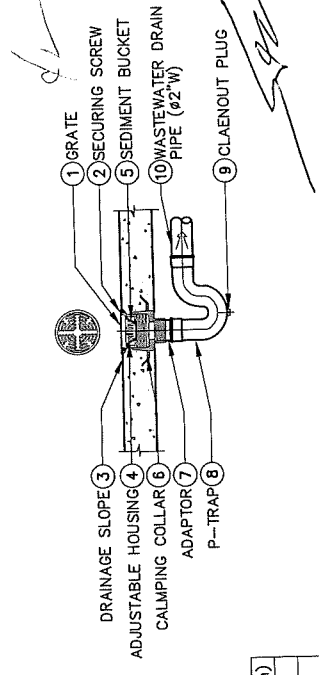
φ" (mm)	6(150)	8(200)	10(250)	12(300)
L	225	325	325	325

WORKING PRESSURE : NOT LESS THAN 300 P.S.I.
WORKING TEMPERATURE : -20° TO 100° C.

PLANTING AREA DRAIN

FLEXIBLE FOR DRAIN PIPE

FLEXIBLE FOR PRESSURIZED PIPE



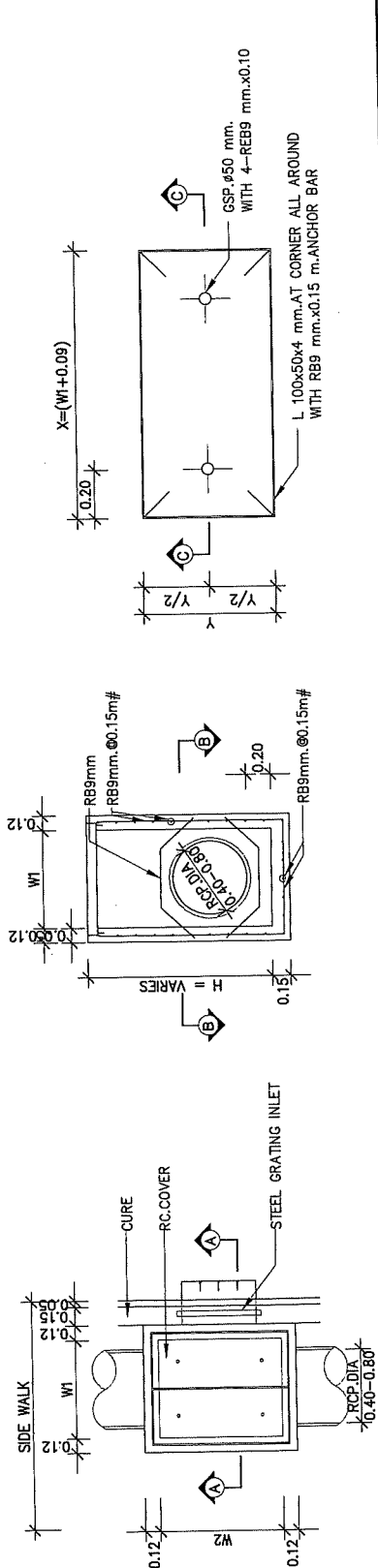
PIPE SIZE (inch)	W (mm)	W1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	ADJUSTABLE STRAINER (mm)		
					B	X	Y
2	195	90	72	56	121	46	65
3	195	90	72	56	121	46	65
4	227	118	75	56	166	44	70

REMARK : IF USING WITH THE FLOOR THAT NOT HAVE WATERPROOF SYSTEM (8) CAN BE CASTED TOGETHER

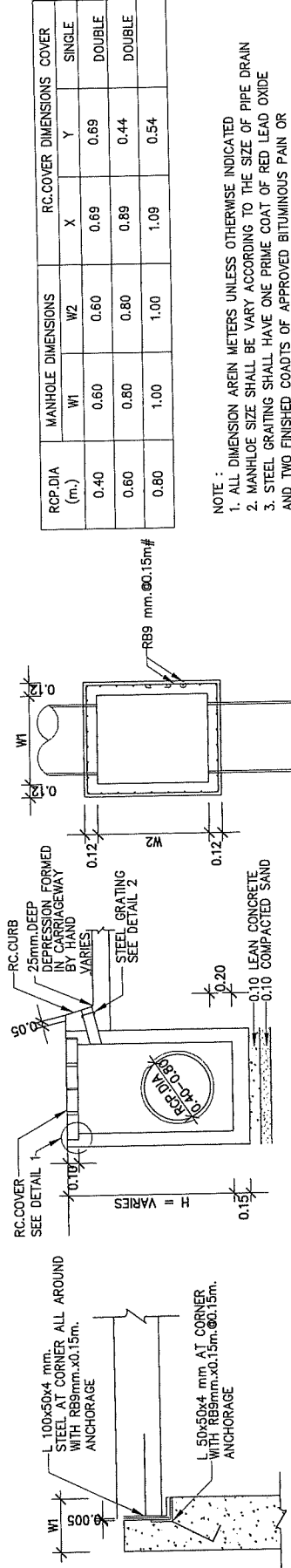
FLOOR DRAIN

FLOOR DRAIN

HOSE BIBB.



PLAN OF MANHOLE TYPE "A"
 SCALE 1:20

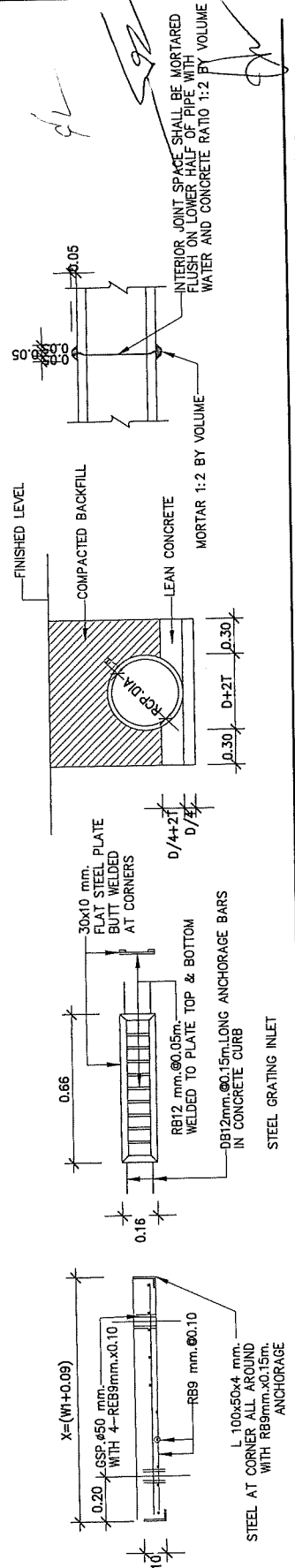


REINFORCING DETAILS SECTIONS A-A
 SCALE 1:20

RC COVER DETAIL
 SCALE 1:20

SECTION B-B
 SCALE 1:20

SECTION A-A
 SCALE 1:20



RC PIPE CONNECTION DETAILS
 SCALE 1:20

BEDDING JOINT OF RCP
 SCALE 1:15

DETAIL 2
 SCALE 1:10

SECTION C-C
 SCALE 1:10

NOTE :

1. ALL DIMENSION ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE INDICATED
2. MANHOLE SIZE SHALL BE VARY ACCORDING TO THE SIZE OF PIPE DRAIN
3. STEEL GRATING SHALL HAVE ONE PRIME COAT OF RED LEAD OXIDE AND TWO FINISHED COATS OF APPROVED BITUMINOUS PAINT OR COAL TAR (PORTION ENCASED IN CONCRETE EXEMPTED)

RCP DIA (m.)	MANHOLE DIMENSIONS		RC COVER DIMENSIONS		COVER
	W1	W2	X	Y	
0.40	0.60	0.60	0.69	0.69	SINGLE
0.60	0.80	0.80	0.89	0.44	DOUBLE
0.80	1.00	1.00	1.09	0.54	DOUBLE

