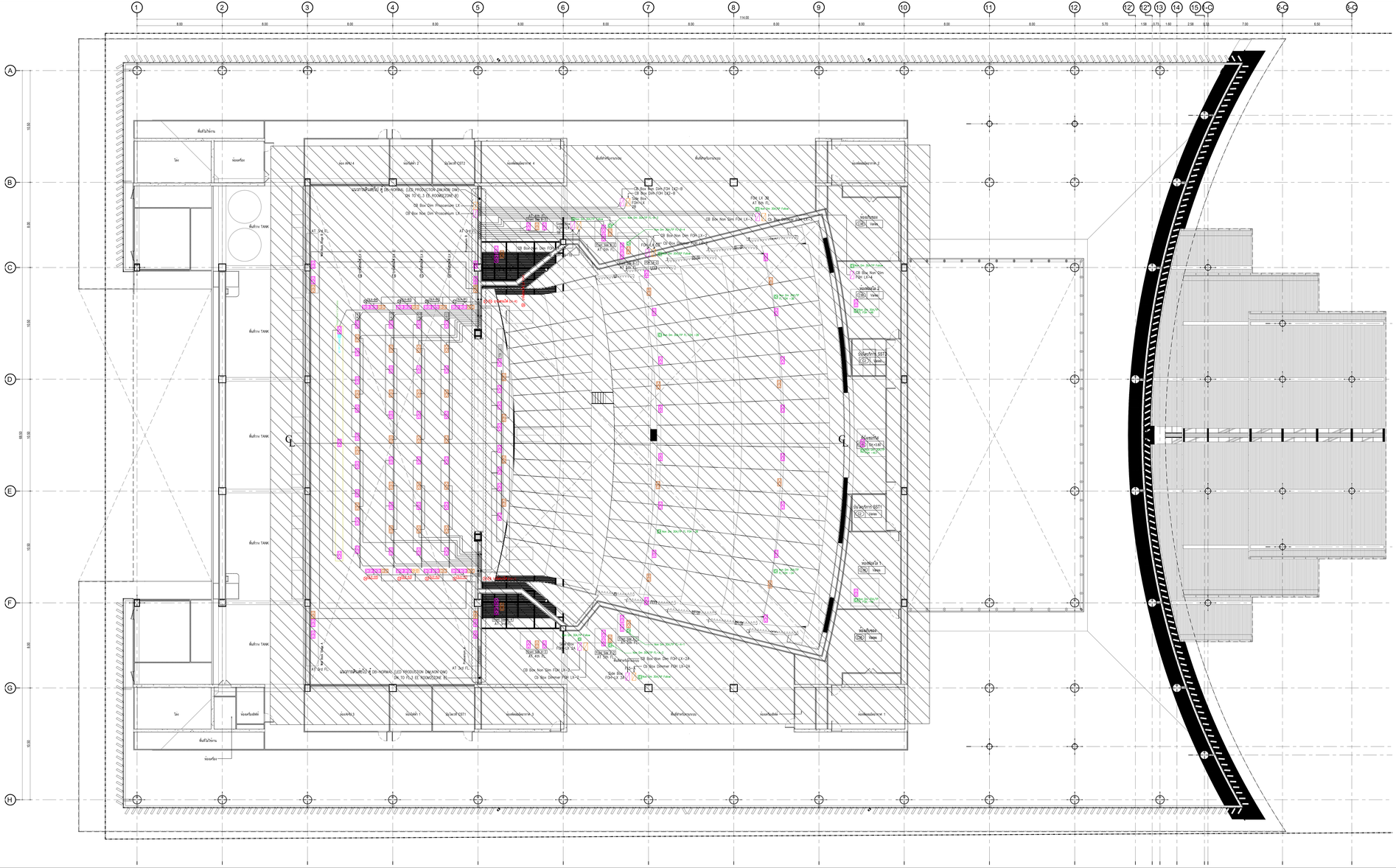


PLUGS AND RECEPTACLE

ปลั๊กและเต้ารับ

ตัวอย่างเต้ารับ

ELECTRICAL LEGEND

CODE	DESCRIPYION
	UNIVERSAL DOUBLE POWER OUTLET
WP	WATERPROOF UNIVERSAL DOUBLE POWER OUTLET
	POWER OUTLET 1P
	POWER OUTLET 3P
	TELEPHONE OUTLET
L	DATA OUTLET CAT6, RJ45
AP	ACCESS POINT (WIFI) CAT6, RJ45 (POE TYPE)
J	JUNCTION BOX
H+0.00	FLOOR PLUG DUPLEX RECEPTACLE (SLIDE-IN FLOOR-OUTLET) (FLOOR PLUG : รุ่น HSI-125W/* ยี่ห้อ HACO) (STAINLESS STEL ROUND)
	เต้ารับ DIMMER (2K/Ch Total 51 Ch)
	เต้ารับ NON-DIMMER (1CCT-OUTLET 20A/P)
	NON Dm 30A/1P FOLLOW
	DMX LINE XX (DMX FOR FLY BAR)
	DMX LINE XX (DMX FOR FIX BAR)

NOTES :

1. แบบงานระบบที่เกี่ยวข้องกับระบบแสง เสียง และภาพประกอบวิทีการแสดงภายในโรงจะตรง ผู้รับจ้างงานระบบต้องประสานงานการติดตั้งตามข้อกำหนดงานตามแบบและใช้อุปกรณ์ตามข้อกำหนดงานระบบพิเศษ

การบอกสี OUTLET ในระบบต่าง

ระบบ Normal – สีขาว
ระบบ Emergency – สีแหลือง
ระบบ UPS – สีแดง
ระบบ DIMMER – สีแดง
ระบบ NONDIM – สีฟ้า
ระบบ DMX 512 – สีเขียว
ระบบ INTERCOM – สีน้ำเงิน
ระบบ Audio – สีขาว

ขอบเขตการทำงาน

พื้นที่รวมในงบประมาณ

พื้นที่ไม่รวมในงบประมาณ (NOT IN CONTRACT)

รวมอยู่ในระบบเวทีการแสดงตามขอบเขตที่ระบุไว้ในระยะที่ 1 เท่านั้น

ผังระบบเต้ารับไฟฟ้ากำลัง ตำแหน่งเต้ารับกระแสสลับ DIMMER, NON-DIM และ FOLLOW LIGHTING 2

มาตราส่วน A0 = 1 : 100

เจ้าของโครงการ

สถาบันนิเทศศิลปะดิจิทัล

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สถาปนิก

วิชิตา วงษ์นิมมาน ภ.สถ. 536
สุชาติ บางแขมปัญญา ภ.สถ. 2324
ผดุงเดช ศรีทองพันธุ์ปาล ภ.สถ. 22990
ธนาวุฒิ อินเกิดสวัสดิ์ภาคกุล ภ.สถ. 23490
พรรณนา ประจำพันธุ์ ภ.สถ. 24545

ลว.วิชุ ตาวประเสริฐ ภ.สถ. 2373
ผศ. นงนัฐอุ ศรีวิชาเวทย์ ภ.สถ. 1234

สถาปนิกผู้ออกแบบภายใน

จิตติมา ธนเกาะพัฒน์ ภ.สถ. 429
ปริทรรนต์ โสพารุณกิจกุล ภ.สถ. 1839

ผศ. ดร. พิชาวัลย์ นิ่มนวล ภ.สถ. 211
ผศ. ดร. ฐาปนันท์ จิรานำวาน ภ.สถ. 21

ผู้ออกแบบ

นำ ปันเจ้ยาว ภ.สถ. 912

ผศ. จิตต์นนุ ตำรับการช่าง ภ.สถ. 43
ผศ. ดร. ปิยังกาญ เปี่ยมกาญจน์ ภ.สถ. 47

วิศวกรโยธา

ดอกบัว ศิลปีอนนท์ ว. 1722
ศราวดี เจริญสวัสดิ์ชัย ภ.ว. 9091

ผศ. ดร. ยาสิตต์ เพชรหล้ศิริ ว. 9079

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ปกาวโรจ ขอบมั่งแสง สพท. 4484
ชูเกษม อำนาด สพท. 4883
กมลรัตน์ ศิลปีกาลาส สพท. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชอบบัว สพท. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศ และการระบายอากาศ

ปิยาย ลอยลอย ก. 1912
ชาญเดช วงษ์ก ก. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ยงยงวัฒนะ ก. 663

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและการป้องกันอัคคีภัย

ปัญญะ ดังสัจจัญ สพ. 54
พิมาลาย บำรัดิ สพ. 94

วิศวกรงานระบบต้นกำเนิดแสง

วิชาวี แย้มกิจ

ที่ปรึกษาด้านระบบแอคติค

ศ.ร.กฤษฎา วิวัฒน์ปกรณ์

หมายเหตุ

1. แบบงานระบบการติดตามเครื่องใช้และพื้นที่ของ ตลาดนัดจตุจักร ตลาดนัดรถไฟรัชดา ตลาดนัดรถไฟรัชดาซอย 19 ตลาดนัดรถไฟรัชดาซอย 19 ตลาดนัดรถไฟรัชดาซอย 19

CONFIGURATION ไฟเก้าอี้ SYSTEM						
รายการ	POSITION CODE	รายการ	หม้อแปลงไฟ LED NO .	CIRCURIT SW	CONNECT RACK LED	CABLE
1	FL.3	ไฟเก้าอี้ ชั้น 3	NO 1	A	MAIN RACK พื้นที่เตรียมตัว 2 ใต้บันได	2x2.5-LSOH
2	FL.3	ไฟเก้าอี้ ชั้น 3	NO 1	B	MAIN RACK พื้นที่เตรียมตัว 2 ใต้บันได	2x2.5-LSOH
3	FL.5	ไฟเก้าอี้ ชั้น 3	NO 1	C	MAIN RACK พื้นที่เตรียมตัว 2 ใต้บันได	2x2.5-LSOH
4	FL.3	ไฟเก้าอี้ ชั้น 3	NO 2	D	MAIN RACK พื้นที่เตรียมตัว 1 ใต้บันได	2x2.5-LSOH
5	FL.3	ไฟเก้าอี้ ชั้น 3	NO 2	E	MAIN RACK พื้นที่เตรียมตัว 1 ใต้บันได	2x2.5-LSOH
6	FL.3	ไฟเก้าอี้ ชั้น 3	NO 2	F	MAIN RACK พื้นที่เตรียมตัว 1 ใต้บันได	2x2.5-LSOH
7	FL.3	ไฟเก้าอี้ ชั้น 3	NO 3	G	MAIN RACK พื้นที่เตรียมตัว 2 ใต้บันได	2x2.5-LSOH
8	FL.3	ไฟเก้าอี้ ชั้น 3	NO 3	H	MAIN RACK พื้นที่เตรียมตัว 2 ใต้บันได	2x2.5-LSOH
9	FL.3	ไฟเก้าอี้ ชั้น 3	NO 3	I	MAIN RACK พื้นที่เตรียมตัว 2 ใต้บันได	2x2.5-LSOH
10	FL.3	ไฟเก้าอี้ ชั้น 3	NO 4	J	MAIN RACK พื้นที่เตรียมตัว 1 ใต้บันได	2x2.5-LSOH
11	FL.3	ไฟเก้าอี้ ชั้น 3	NO 4	K	MAIN RACK พื้นที่เตรียมตัว 1 ใต้บันได	2x2.5-LSOH
12	FL.3	ไฟเก้าอี้ ชั้น 3	NO 4	L	MAIN RACK พื้นที่เตรียมตัว 1 ใต้บันได	2x2.5-LSOH
13	FL.4	ไฟเก้าอี้ ชั้น 4	NO 5	M	MAIN RACK ห้องเก็บของอเนกประสงค์	2x2.5-LSOH
14	FL.4	ไฟเก้าอี้ ชั้น 4	NO 5	N	MAIN RACK ห้องเก็บของอเนกประสงค์	2x2.5-LSOH
15	FL.4	ไฟเก้าอี้ ชั้น 4	NO 5	O	MAIN RACK ห้องเก็บของอเนกประสงค์	2x2.5-LSOH
16	FL.4	ไฟเก้าอี้ ชั้น 4	NO 6	P	MAIN RACK ห้องเก็บของอเนกประสงค์	2x2.5-LSOH
17	FL.4	ไฟเก้าอี้ ชั้น 4	NO 6	Q	MAIN RACK ห้องเก็บของอเนกประสงค์	2x2.5-LSOH
18	FL.4	ไฟเก้าอี้ ชั้น 4	NO 6	R	MAIN RACK ห้องเก็บของอเนกประสงค์	2x2.5-LSOH

เจ้าของโครงการ

สถาบันนิเวศศิลปะศิลปะศิลป์

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันออกแบบไม่ใช้ทรงออกจำหน่ายออกจากสถาบันนี้

สถาปนิก

วิชิตา วงษ์นิมนาน ภ.สถ. 536

สุชาติ ราชแป้นปัญญา ผ.สถ. 2324

นพดล ศรีรอดพิบูลย์ ภ.สถ. 22990

ธนาวุฒิ อินเกิดสวัสดิ์กุล ภ.สถ. 23499

พรรณธร ปิยะพันธุ์ ภ.สถ. 24546

ดร.ปวิน ตาปประกรัฐ ภ.สถ. 2373

ผศ. นลทัฏฐ์ ตรีนิตานนท์ ภ.สถ. 1234

สถาปนิก(ต่อจากแบบขวาใน)

จิตติมัย ธนสารวัฒน์ ภ.สถ. 429

ปริทรรนส์ ไตรรุ่งเรืองกิจกุล ภ.สถ. 1839

ผศ. ดร. พิธวัจน์ จันทะ ภ.สถ. 211

ผศ. ดร. ฐาปนพร จิรวงศ์กาญ ภ.สถ. 21

ผู้ช่วยสถาปนิก

บัว อินเต๊ะคา ภ.สถ. 912

ผศ. ธัชพันธุ์ ตรีนาครกรณ์ ภ.สถ. 40

ผศ. ดร. ปิติพรรณ์ เปี่ยมรามณ์ ภ.สถ. 47

วิศวกรโยธา

ดลยะ กิตติลดพงศ์ ว. 1722

ศราวุฒิ เจริญชัยชัย ส. 9081

ผศ. ดร. อาทิตย์ เพชรหลีย ส. 9079

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ประวิตร ขอมั่นประเสริฐ ส. 4494

ชุมพล ฮั่นเหล ส. 4883

กมลวัตน์ กิจวิทยาศาส ส. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชอบใจไว ส. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ

ปิยาย ชอบุญนิธิ ส. 1912

ชานนท์ วงน้อย ก. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ยงยงกาวิวงษ์ ก. 663

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและระบบป้องกันอัคคีภัย

ปัญญา ดังศักดิ์ชัย ส. 54

พิมาลณัช ปานิติ ส. 94

วิศวกรระบบพันธุวิศวกรรม

วิชาลี แย้มกลิ่น

ที่ปรึกษาด้านระบบอนุสติก

ดร.กฤษฎา วิวัฒน์ปกรัย

หมายเหตุ

1. แบบและรายละเอียดทางเทคนิคในแบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ สถาบันออกแบบไม่ใช้ ห้ามมิให้ผู้ใดนำแบบและรายละเอียดทางเทคนิคนี้ไปทำซ้ำ ดัดแปลง หรือนำไปใช้ในโครงการที่ไม่ได้รับอนุญาต
2. ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดในการอ่านเป็น ค่าจริงทางแบบ

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างสาธารณ

วันที่ : ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๘

ที่ปรึกษาโครงการ

สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศึกษาวิชาการวิจารณ์และ

และนวัตศิลป์วิจัยและนวัตกรรม

สถาบันนิเวศศิลปะศิลป์

ที่ตั้งโครงการ

ต. ตำบลบ่า อ. พยอมยงค์ จ. นครปฐม

ชื่อแบบ

แบบสถาปัตย์ CONFIX ไฟเก้าอี้

ฉบับ / แก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ตรวจแบบโดย เสนอ/แบบ

ผู้ออกแบบ : Designer

ผู้เขียนแบบ : Author

ผู้ตรวจแบบ : Checker

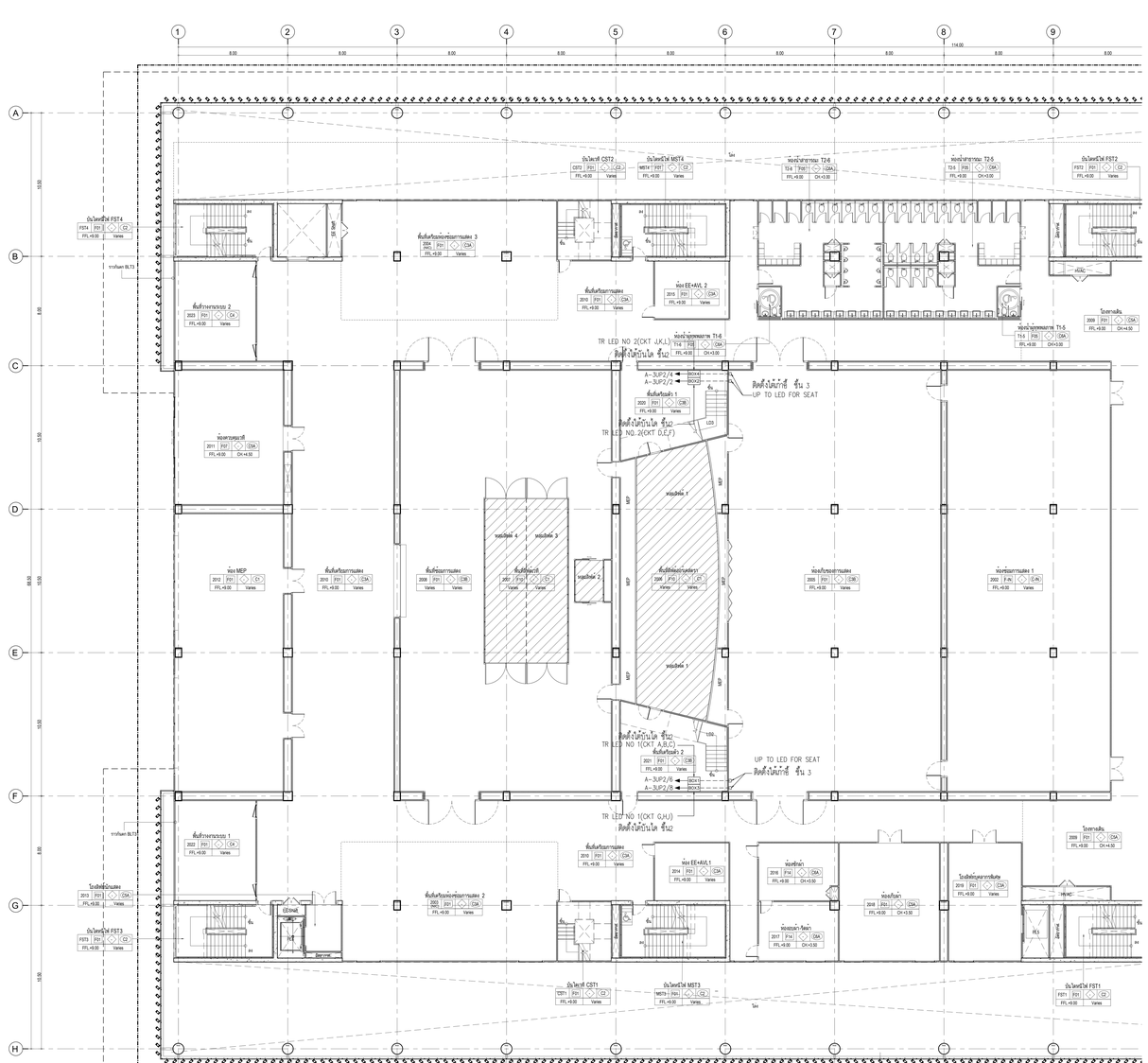
ผู้อนุมัติ : Approver

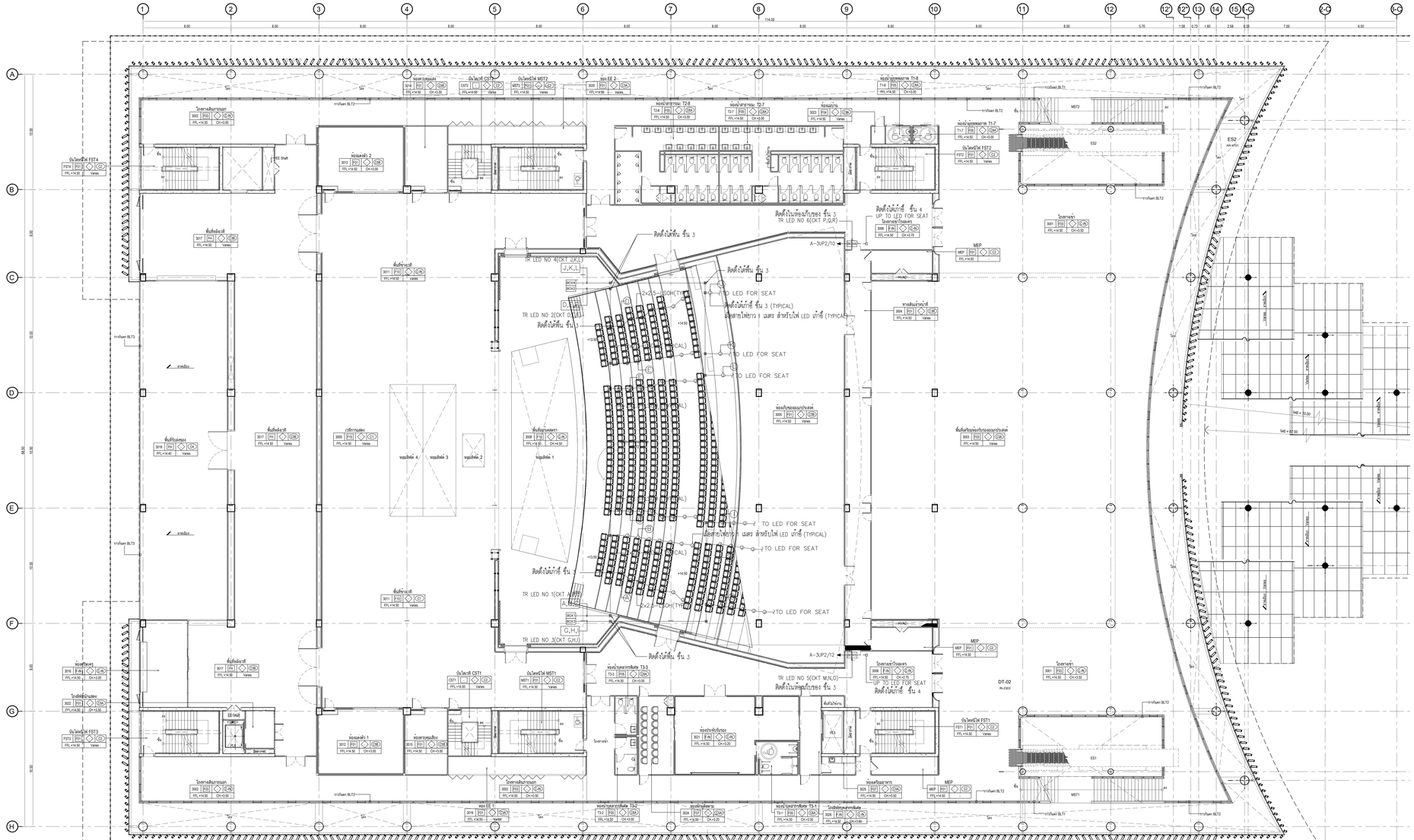
วันที่ : 23/10/2567

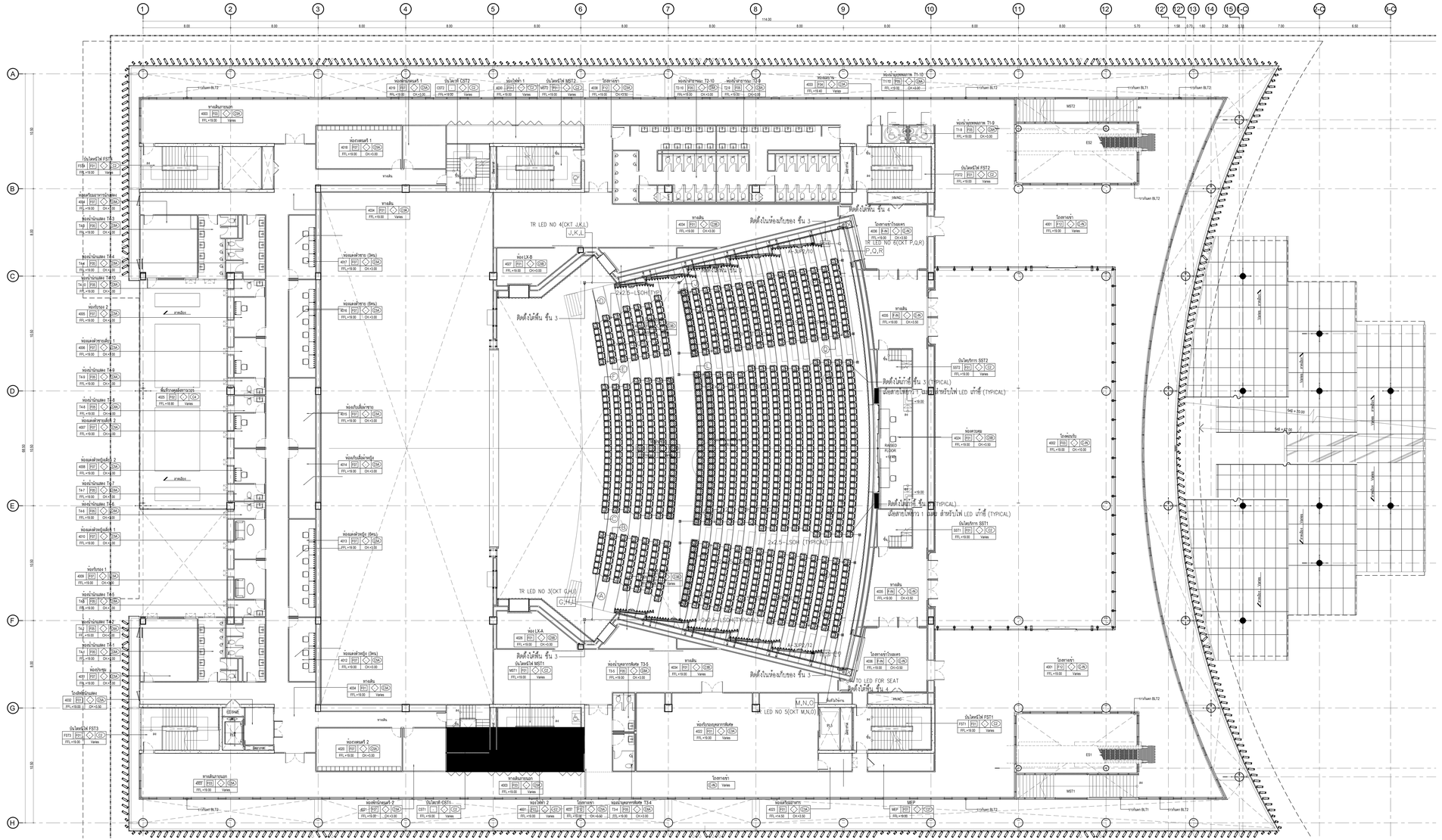
IEE-501

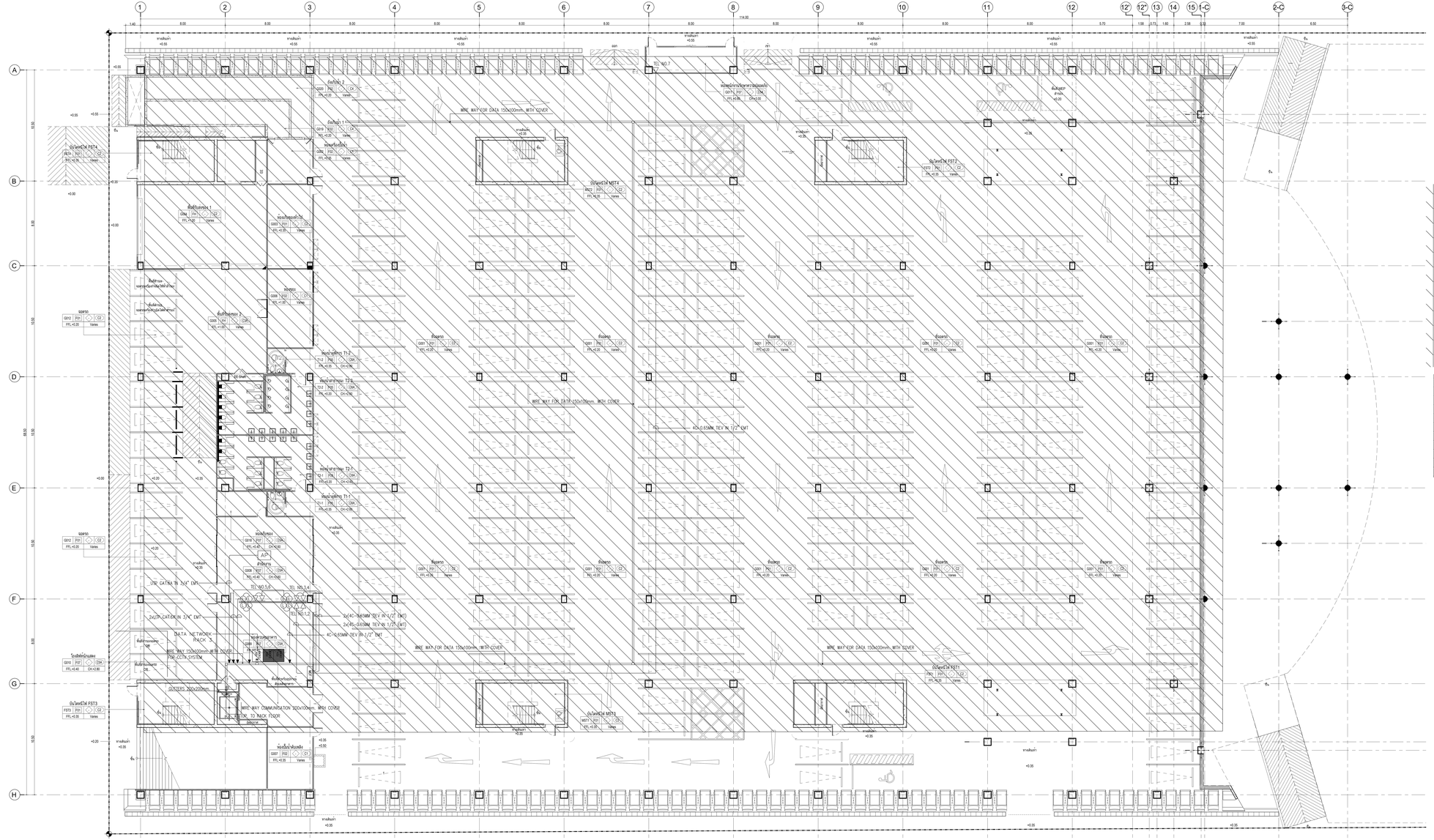
A0 (841x1189)

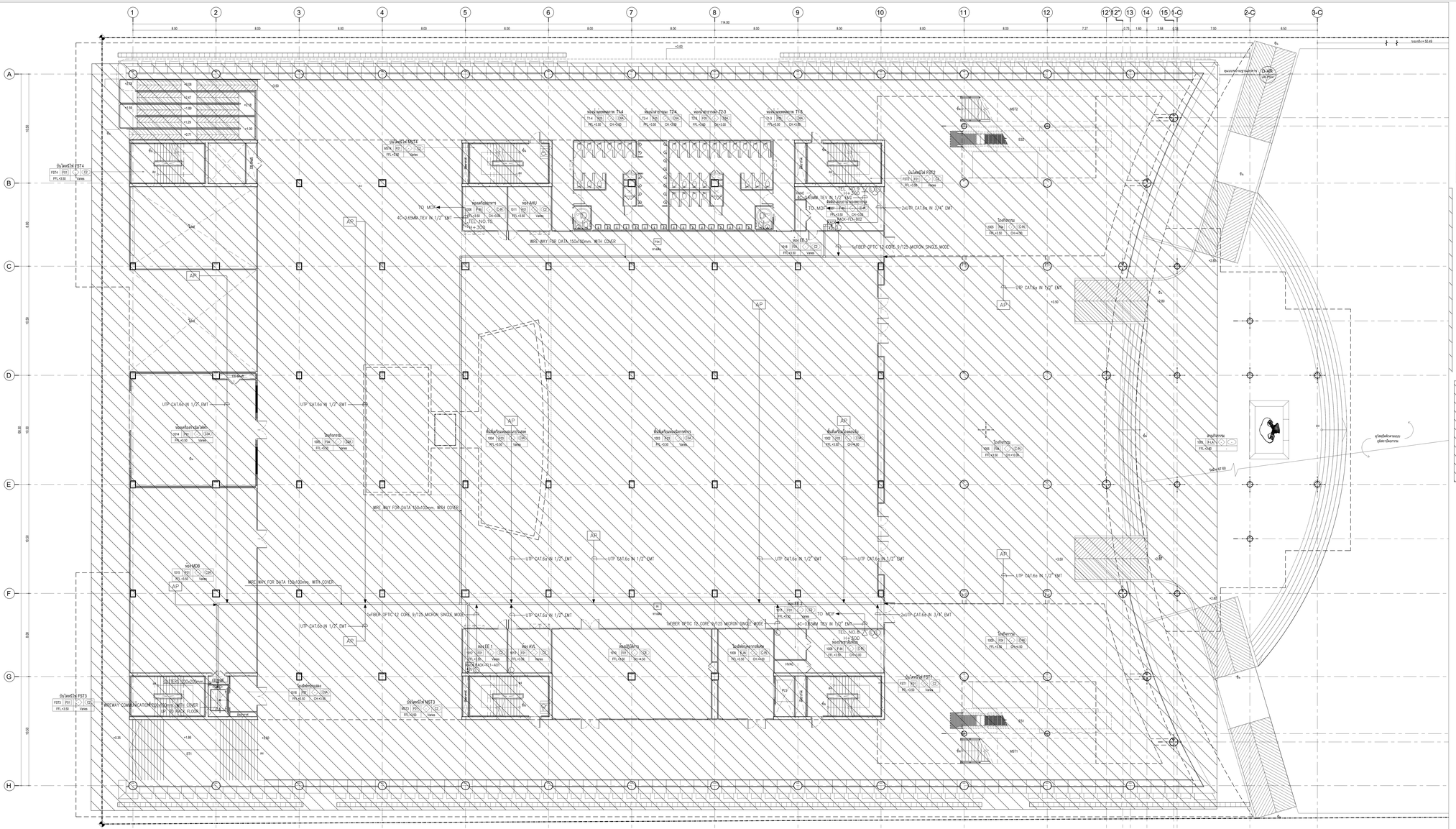
มาตราส่วน 1 : 100

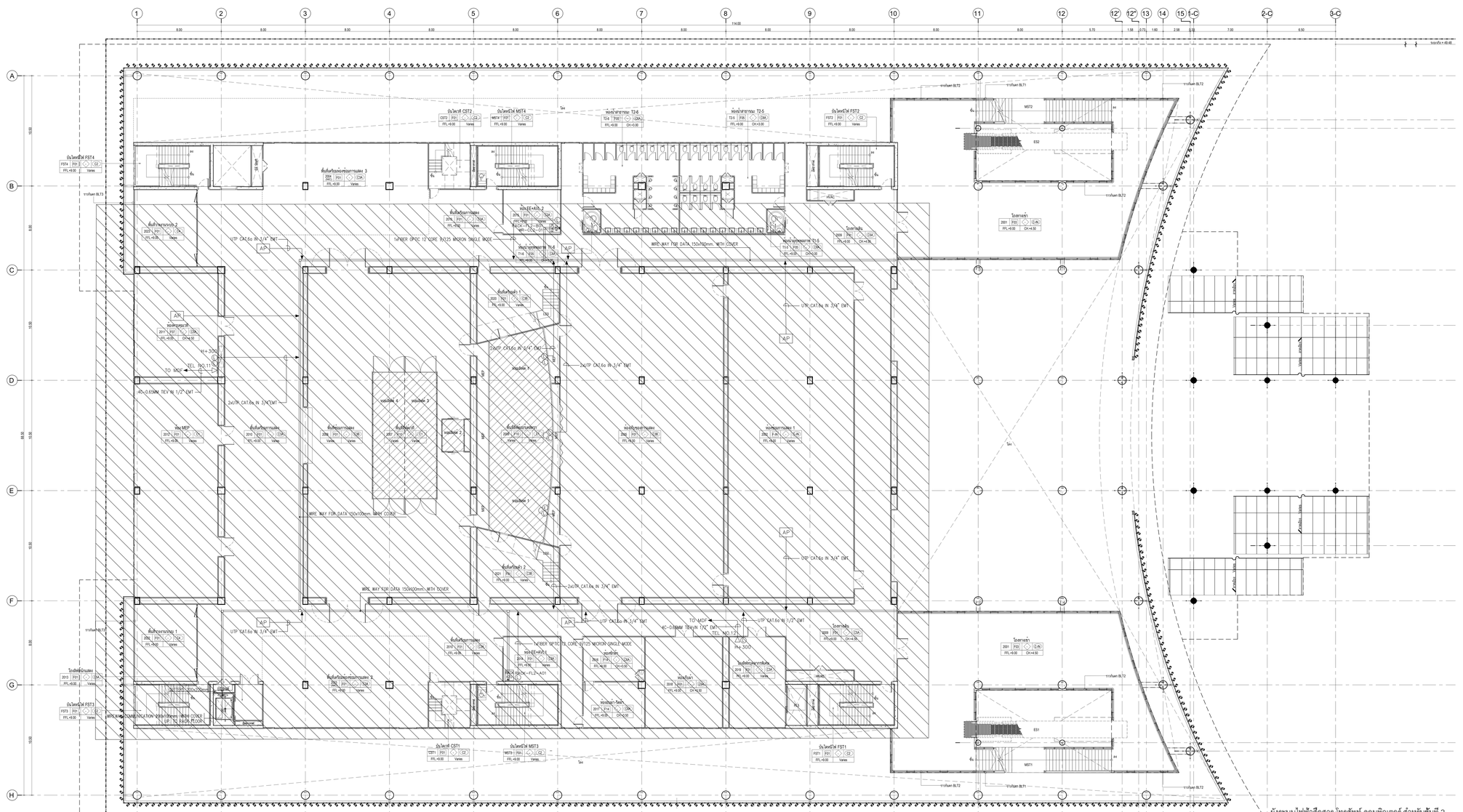

1
2
3
4
5
6
7
8
9
A
B
C
D
E
F
G
H
8.00
114.00
16.00
8.00
TR LED NO 2(CKT J,K,L)
ติดตั้งใต้เก้าอี้ ชั้น2
TR LED NO 2(CKT D,E,F)
TR LED NO 1(CKT A,B,C)
TR LED NO 1(CKT G,H,I)
UP TO LED FOR SEAT
ติดตั้งใต้เก้าอี้ ชั้น 3
ห้องควบคุมแสง
ห้อง MEP
ห้องเครื่องกลปรับอากาศ 1
ห้องเครื่องกลปรับอากาศ 2
ห้องเครื่องกลปรับอากาศ 3
ห้องเครื่องกลปรับอากาศ 4
ห้องเครื่องกลปรับอากาศ 5
ห้องเครื่องกลปรับอากาศ 6
ห้องเครื่องกลปรับอากาศ 7
ห้องเครื่องกลปรับอากาศ 8
ห้องเครื่องกลปรับอากาศ 9
ห้องเครื่องกลปรับอากาศ 10
ห้องเครื่องกลปรับอากาศ 11
ห้องเครื่องกลปรับอากาศ 12
ห้องเครื่องกลปรับอากาศ 13
ห้องเครื่องกลปรับอากาศ 14
ห้องเครื่องกลปรับอากาศ 15
ห้องเครื่องกลปรับอากาศ 16
ห้องเครื่องกลปรับอากาศ 17
ห้องเครื่องกลปรับอากาศ 18
ห้องเครื่องกลปรับอากาศ 19
ห้องเครื่องกลปรับอากาศ 20
ห้องเครื่องกลปรับอากาศ


ติดตั้งไฟก้าอี้ ชั้น 3
TR LED NO 6(CKT P,Q,R)
ติดตั้งไฟก้าอี้ ชั้น 4
UP TO LED FOR SEAT
ติดตั้งไฟก้าอี้ ชั้น 3 (TYPICAL)
ไฟสายไฟยาว 1 เมตร สำหรับไฟ LED แท้ที่ (TYPICAL)
TR LED NO 4(CKT J,K,L)
TR LED NO 2(CKT D,E,F)
TR LED NO 1(CKT A,B,C)
TR LED NO 3(CKT G,H,I)
TR LED NO 5(CKT M,N,O)
TO LED FOR SEAT
ติดตั้งไฟก้าอี้ ชั้น 1
ติดตั้งไฟก้าอี้ ชั้น 4
ติดตั้งไฟพื้น ชั้น 3
ติดตั้งไฟก้าอี้ ชั้น 3
ติดตั้งไฟก้าอี้ ชั้น 4
ติดตั้งไฟพื้น ชั้น 3
ติดตั้งไฟพื้น ชั้น 3
ติดตั้งไฟพื้น ชั้น 3


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 12' 13 14 15 X-C X-C X-C
A B C D E F G H
8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 114.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 6.70 1.58 2.75 1.60 2.58 2.10 7.00 6.50
8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 84.00
ห้องเครื่องลิฟต์ 1
ห้องเครื่องลิฟต์ 2
ห้องเครื่องลิฟต์ 3
ห้องเครื่องลิฟต์ 4
ห้องเครื่องลิฟต์ 5
ห้องเครื่องลิฟต์ 6
ห้องเครื่องลิฟต์ 7
ห้องเครื่องลิฟต์ 8
ห้องเครื่องลิฟต์ 9
ห้องเครื่องลิฟต์ 10
ห้องเครื่องลิฟต์ 11
ห้องเครื่องลิฟต์ 12
ห้องเครื่องลิฟต์ 13
ห้องเครื่องลิฟต์ 14
ห้องเครื่องลิฟต์ 15
ห้องเครื่องลิฟต์ 16
ห้องเครื่องลิฟต์ 17
ห้องเครื่องลิฟต์ 18
ห้องเครื่องลิฟต์ 19
ห้องเครื่องลิฟต์ 20
ห้องเครื่องลิฟต์


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
12'
12"
13
14
15
1-C
2-C
3-C
A
B
C
D
E
F
G
H
WIRE WAY FOR DATA 150x100mm. WITH COVER
40-0.65MM. TEV IN 1/2" EMT
WIRE WAY FOR DATA 150x100mm. WITH COVER
WIRE WAY FOR DATA 150x100mm. WITH COVER
WIRE WAY FOR DATA 150x100mm. WITH COVER
2(40-.65MM TEV IN 1/2" EMT)
2(45-.65MM TEV IN 1/2" EMT)
4C-.65MM TEV IN 1/2" EMT
2x(3P.CATEX IN 3/4" EMT
DATA NETWORK RACK 3
POE CCTV SYSTEM
WIRE WAY COMMUNICATION 300x100mm. WITH COVER
FLOOR TO RACK FLOOR
10TIERS 300x200mm
UTP CAT6A IN 3/4" EMT
TEL NO.1.4
TEL NO.1.5
TEL NO.1.6
TEL NO.1.7
TEL NO.1.8
TEL NO.2
TEL NO.3
TEL NO.4
TEL NO.5
TEL NO.6
TEL NO.7
ห้องเก็บน้ำดับเพลิง
ห้องปั๊มน้ำดับเพลิง
ห้องสูบน้ำ
ห้องสูบน้ำ
ห้องสูบน้ำ


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
12'
12"
13
14
15
1-C
2-C
9-C
A
B
C
D
E
F
G
H
114.00
50.30
66.50
16.30
8.00
ตู้ไฟฟ้าชั้น 1 ST4
ตู้ไฟฟ้าชั้น 1 ST3
ตู้ไฟฟ้าชั้น 1 MDT4
ตู้ไฟฟ้าชั้น 1 FST2
ตู้ไฟฟ้าชั้น 1 FST1
ตู้ไฟฟ้าชั้น 1 MDT3
ตู้ไฟฟ้าชั้น 1 MDT2
ตู้ไฟฟ้าชั้น 1 MDT1
ตู้ไฟฟ้าชั้น 1 MDT5
ตู้ไฟฟ้าชั้น 1 MDT6
ตู้ไฟฟ้าชั้น 1 MDT7
ตู้ไฟฟ้าชั้น 1 MDT8
ตู้ไฟฟ้าชั้น 1 MDT9
ตู้ไฟฟ้าชั้น 1 MDT10
ตู้ไฟฟ้าชั้น 1 MDT11
ตู้ไฟฟ้าชั้น 1 MDT12
ตู้ไฟฟ้าชั้น 1 MDT13
ตู้ไฟฟ้าชั้น 1 MDT14
ตู้ไฟฟ้าชั้น 1 MDT15
ตู้ไฟฟ้าชั้น 1 MDT16
ตู้ไฟฟ้าชั้น 1 MDT17
ตู้ไฟฟ้าชั้น 1



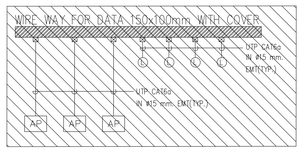
ELECTRICAL LEGEND

CODE	DESCRIPYION
	UNIVERSAL DOUBLE POWER OUTLET
WP	WATERPROOF UNIVERSAL DOUBLE POWER OUTLET
	POWER OUTLET 1P
	POWER OUTLET 3P
T	TELEPHONE OUTLET
D	DATA OUTLET CAT6, RJ45
MT	ACCESS POINT (WIFI) CAT6, RJ45 (POE TYPE)
J	JUNCTION BOX
F/FLOOR	FLOOR PLUG DUPLEX RECEPTACLE (SCENE-IN FLOOR-OUTLET)
F/FLOOR	FLOOR PLUG 2 CAT6, RJ45 (DUPLEX TYPE) (TRUNKEX STEEL BOARD)

ตารางแสดงจำนวนสายใยแก้วนำแสงคอมพิวเตอร์ สำหรับไมโครซอฟสาย						
ชนิดสาย	จำนวนสายคอมพิวเตอร์ในท่อร้อยสายไฟฟ้า					
	15mm.	20mm.	25mm.	32mm.	40mm.	50mm.
UTP CAT6a	2	4	7	12	16	22

ตารางแสดงจำนวนสายใยแก้วนำแสงโทรศัพท์ สำหรับไมโครซอฟสาย			
ชนิดสาย	จำนวนสายโทรศัพท์ในท่อร้อยสายไฟฟ้า		
	15mm.	20mm.	25mm.
TIEV 4S-0.65 SQ.mm.	4	9	16

AP สาย LAN CAT6a สำหรับ WiFi ให้ใช้สายยาวจากตำแหน่งในแบบไม่เกินความยาว 2 เมตร



ขอบเขตการทำงาน

พื้นที่รวมในงบประมาณ

พื้นที่ไม่รวมในงบประมาณ (NOT IN CONTRACT)

ไม่รวมในสัญญา อยู่ในระยะที่ 2 ทั้งหมด

หมายเหตุ

1. แบบรายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสื่อสารโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ ในแบบนี้เป็นเพียงแนวทางในการติดตั้งเท่านั้น และโดยละเอียดให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในรายการประกอบแบบ
2. ให้ติดตั้งอุปกรณ์ที่ระดับความสูงจากพื้นตามมาตรฐานของ

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างอาคาร

วันที่ : 02 ตุลาคม 2567

ที่ปรึกษาโครงการ

สถาปนิก
วชิรา วงษ์ผ่องใส ท.ส.ท. 536
สุชาติ บวรมงคลชัย ท.ส.ท. 2324
ชลพงศ์ ศรีพงษ์พันธุ์นาค ท.ส.ท. 22990
ธนาวุฒิ อินเกิดวาสิตกุล ท.ส.ท. 23469
ทรงยศ ปัดภักดิ์ ท.ส.ท. 24548

ตร.ประ ตรวจร่างกฎ ท.ส.ท. 2373
ตร. ชลน้อย ตั้งวัฒนากุล ท.ส.ท. 1234

สถาปนิก/ผู้ออกแบบภายใน
จักษิณ ธนมาราชัย ท.ส.ท. 429
ปิติกานต์ ไพฑูรย์กรกิจกุล ท.ส.ท. 1839

ตร. ตร. พิชาวัลย์ ปันจะ ท.ส.ท. 211
ตร. ตร. ฐานุวัฒน์ รักวงศ์กาญ ท.ส.ท. 21

ผู้ตรวจนิติ
นำ เป็นต่อกา ท.ส.ท. 912
ตร. อิสริยะ เพ็ญกิตติการ ท.ส.ท. 42
ตร. ตร. นิติกรณ์ เพ็ญกิตการ ท.ส.ท. 47

วิศวกรโยธา
ตรงกร กิตติ์ธนพงศกร ว. 1722
ศราวุฒิ เจริญรุ่งเรืองกิจ สกท. 9091
ตร. ตร. ธาดิพงษ์ เพชรพลีกิจ สว. 9079

วิศวกรระบบระบายไฟฟ้าและสื่อสาร
ประวิทร ขจรประไพกุล ส.ท.ท. สกท. 4494
ชุมพล อำนวย สกท. 4883
กมลทิพย์ ลิขวโรกาส สกท. 41553
ตร. ตร. ชาย ชอบประไว สกท. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ
นิวัฒน์ อยู่สุขเรือง สก. 1812
ชาญเดช์ ระบงจ์ กท. 30200
ศ. ตร. ยงยศ ยงยงกาจ์กิจ ส.ท.ท. 683

วิศวกรระบบสถาปัตยกรรมและระบบป้องกันอัคคีภัย
ปัญญา ดังสัจจัญ สก. 54
พันธกานต์ ปักษิณ สก. 94

วิศวกรระบบสัมพันธ์ภายในอาคาร
วิทูรย์ แย้มกลิ่น

ที่ปรึกษาด้านระบบอนุสรณ์
ตร.กฤษฎา วิโรจน์ประทีป

ชื่อโครงการ
อาคารรัฐสภาใหม่ รัฐการวิชาการและนิคมอุตสาหกรรมดิจิทัลแห่งประเทศไทย

ที่ตั้งโครงการ
ต.ตำหรา อ. ตลาดขวัญ จ. นนทบุรี

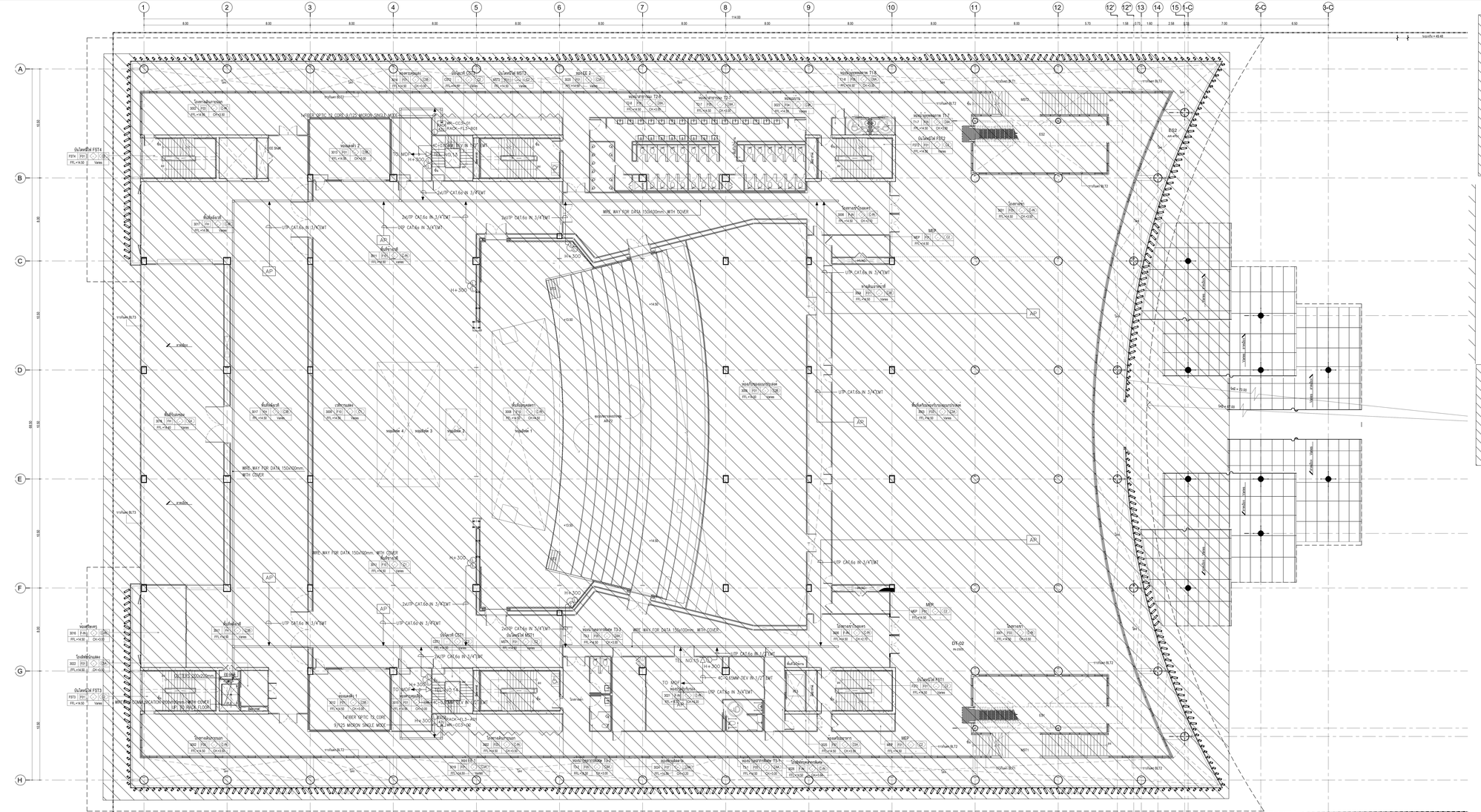
ชื่อแบบ
ผังระบบไฟฟ้าสื่อสาร โทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ สำหรับชั้นที่ 2

แบบ / แก้ไข

สำคัญ	รายละเอียด	วันที่

ตรวจแบบโดย : เทคนิโอเอ

ผู้ออกแบบ	: Designer	EE-603
ผู้เขียนแบบ	: Author	
ผู้ตรวจสอบ	: Checker	แบบนี้ออกแบบ
ผู้อนุมัติ	: Approver	AO (พิมพ์)
วันที่	: 01/10/2567	มาตราส่วน : 1 : 100



ELECTRICAL LEGEND

CODE	DESCRIPYION
	UNIVERSAL DOUBLE POWER OUTLET
WP	WATERPROOF UNIVERSAL DOUBLE POWER OUTLET
	POWER OUTLET 3P
	TELEPHONE OUTLET
	DATA OUTLET DATA, RJ45
WiFi	ACCESS POINT (WiFi) CAT6, RJ45 TYPE
	JUNCTION BOX
H+0.00	FLOOR PLUG DUPLEX RECEPTACLE (SLIDE-IN FLOOR-OUTLET) (FLOOR PLUG : 124 MM. THICK, 283 MM.D, STAINLESS STEEL MOUNT)

ความสูงสูงสุดจำนวนสายสัญญาณคอมพิวเตอร์สูงสุดในท่อร้อยสาย

ชนิดสาย	จำนวนสายสัญญาณคอมพิวเตอร์สูงสุดในท่อร้อยสายไฟฟ้า					
	15mm.	20mm.	25mm.	32mm.	40mm.	50mm.
UTP CAT6a	2	4	7	12	16	22

ความสูงสูงสุดจำนวนสายสัญญาณโทรศัพท์สูงสุดในท่อร้อยสายไฟฟ้า

ชนิดสาย	จำนวนสายโทรศัพท์สูงสุดในท่อร้อยสายไฟฟ้า		
	15mm.	20mm.	25mm.
TIEV 4C-0.65 SQ.mm.	4	9	16

AP สาย LAN CAT6a สำหรับ WiFi ไม่เกิน(สาย) จากกึ่งกลางในแนวปูนที่ความยาว 2 เมตร

WIRE WAY FOR DATA 150x100mm. WITH COVER

UTP CAT6a IN Ø15 mm. CONDUIT(TYP.)

AP AP AP

ขอบเขตการทำงาน

- พื้นที่รวมในงบประมาณ
- พื้นที่ไม่รวมในงบประมาณ (NOT IN CONTRACT)

ไม่รวมในสัญญา อยู่ในระยะที่ 2 ทั้งหมด

ผังระบบไฟฟ้าสื่อสาร โทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ สำหรับชั้นที่ 3

มาตราส่วน A0 = 1 : 100

เจ้าของโครงการ

สถาบันนิเทศศิลปะดิจิทัล

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สถาปนิก

วิชิตร วงษ์ผ่อง — ปวส. 536
สรชาติ บางหนองปูน — สก. 2324
ณพนต์ ศรีรัตน์พันธุ์ภาค — ก.สถ. 22990
กมนเดช อินเกิดโพธิ์ทอง — ก.สถ. 23499
พรพนต เรืองพันธุ์ — ก.สถ. 24546

ตร.ประชา พรประกฤติ — ก.สถ. 2373
ผศ. นพดนัย ศรีโพธิ์ทอง — ก.สถ. 1234

สถาปนิก/ภูมิสถาปนิกอาวุโส

จิตติ ชุมภาพันธ์ — กสถ. 429
ศิริกานต์ ไพฑูรย์แก้วกูมาร — กสถ. 1839

ผศ. ดร. ชัยวัจน์ นันสา — ก.สถ. 211
ผศ. ดร. ฐาปนา ปานทอง — ก.สถ. 21

ภูมิสถาปนิก

ปิ่น ปินต๊ะคา — ก.ภส. 912

ผศ. วิสิทธิ์ศุภ ศรีพรวรรณ — ก.ภส. 40
ผศ. ดร. นิติ ทรัพย์ภูวนัย — ก.ภส. 47

วิศวกรโยธา

ดอยล์ ศิลป์ผดุงพงศ์ — ว. 1702
ศราวุฒิ เกริญสุขรัตน์ — ภ. 9001

ผศ. ดร. อาทิตย์ เพชรศิริ — ภ. 9079

วิศวกรสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร

ประวิทย์ จอมวิรัตนกุล — กท. 6484
ชูเกียรติ ตาแสง — กท. 4883
กนกพัฒน์ กันวิรักษา — กท. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชอบใจไว้ — กท. 4987

วิศวกรสาขาวิศวกรรมเครื่องกล ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

นิวาส ขอยุทธิน — ก. 1812
ชาญยศ วรรณ์ — ก. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ยงพงศ์วรรณ์ — ก. 883

วิศวกรควบคุมระบบและเครื่องมือวัดอัตโนมัติ

ปัญญะ จันทึกมูล — ก. 54
พีระพงษ์ บัวพัด — ก. 94

วิศวกรควบคุมพื้นฐานโยธา

รัชชานี แม่อาจ

ที่ปรึกษาด้านระบบระบายอุทก

ศ.ร.กฤษฎา ไวฑิตกำพัน

หมายเหตุ

1. ออกแบบประกอบการยื่นขอใบอนุญาตก่อสร้างอาคารของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ตามกฎกระทรวงที่ออกโดยอาศัยความในมาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
2. ไม่ให้ดำเนินการก่อสร้างก่อนได้รับใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร

ลงชื่อ ..... เจ้าของกรรมการตรวจแบบก่อสร้างอาคาร

วันที่ ..... ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗

ชื่อโครงการ

อาคารศูนย์บริการวิชาการและเทคนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ตั้งโครงการ

ถ.ศาสตร์ ถ. นครนายก ถ. นครปฐม

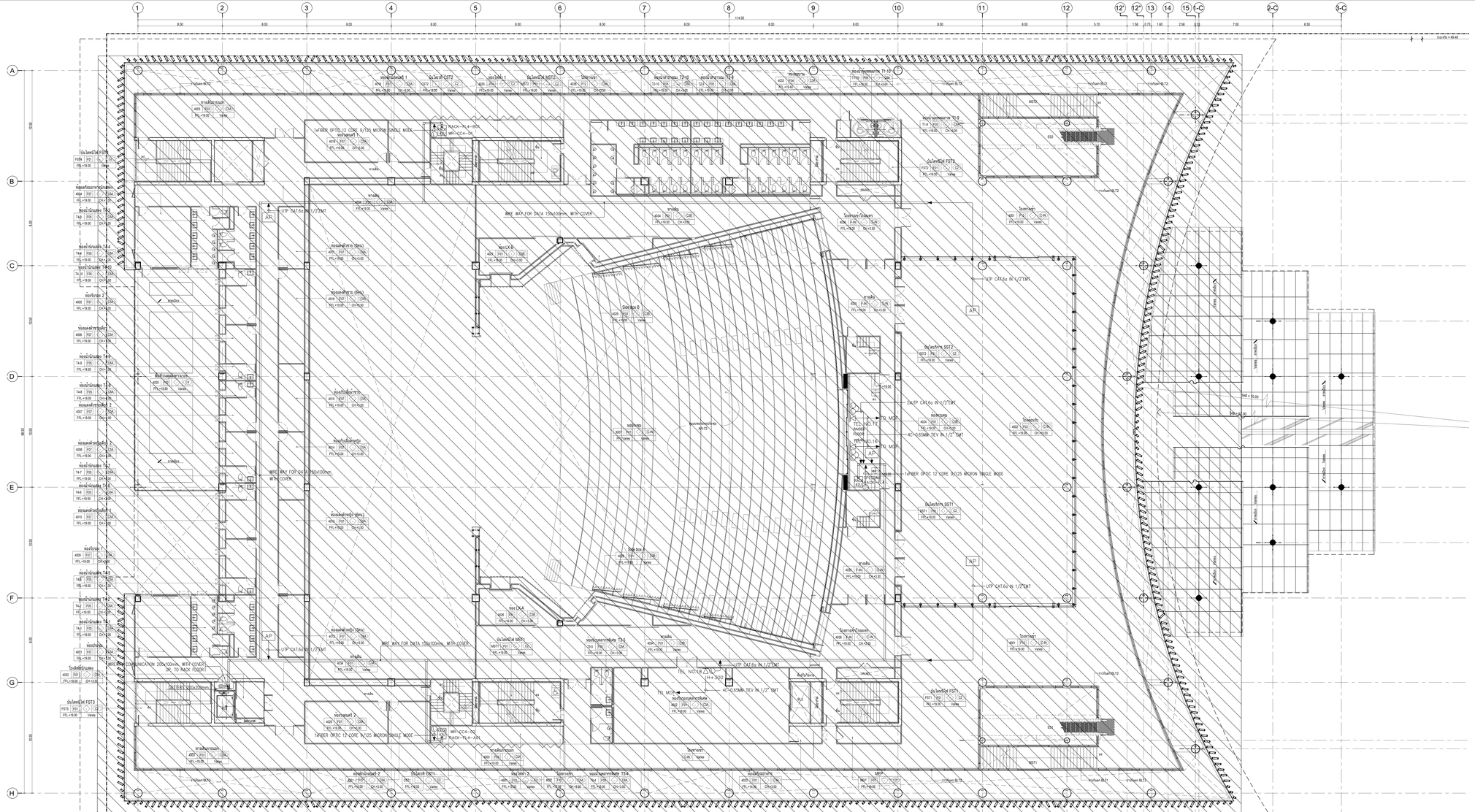
ชื่อแบบ

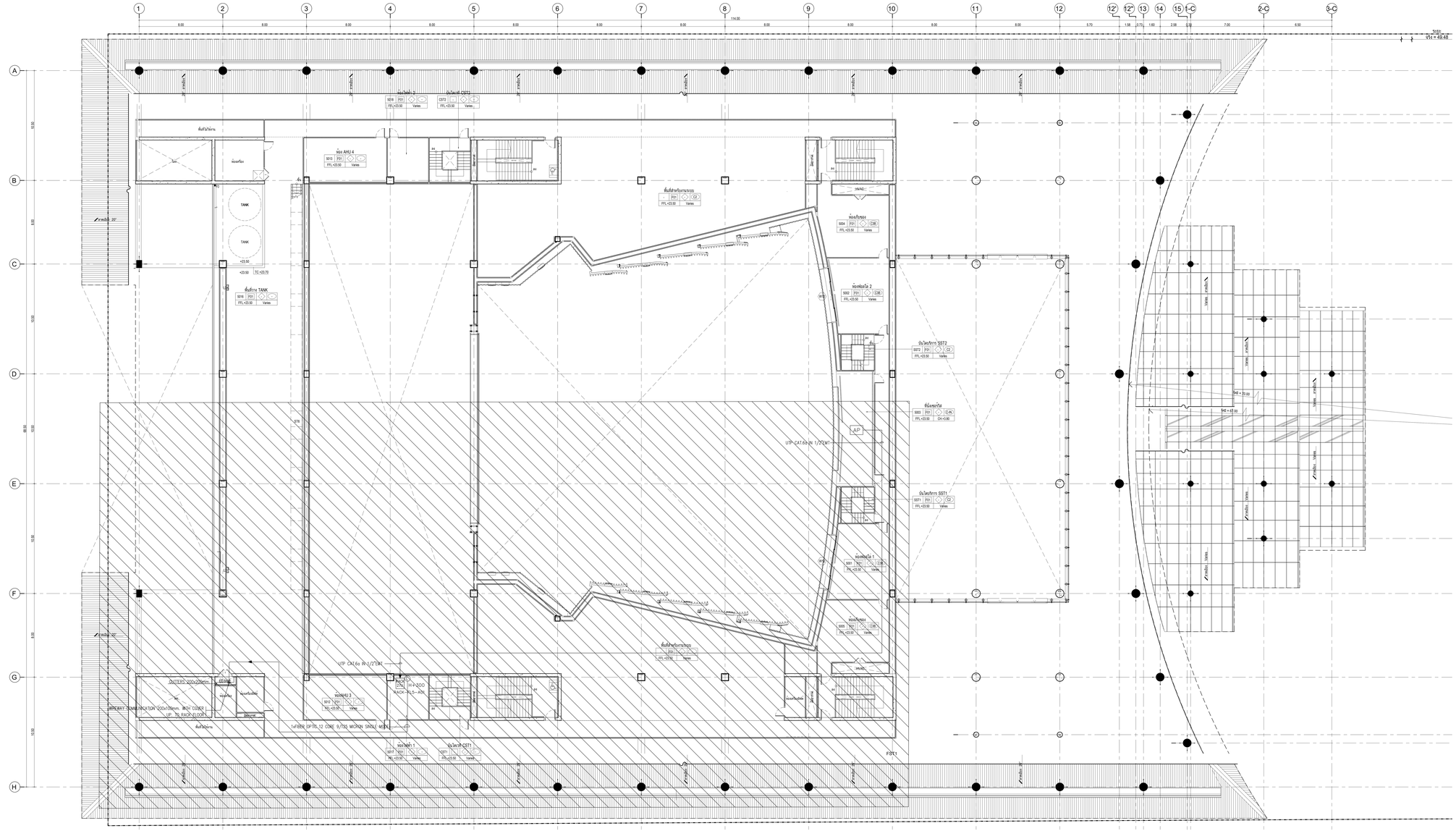
ผังระบบไฟฟ้าสื่อสาร โทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ สำหรับชั้นที่ 3

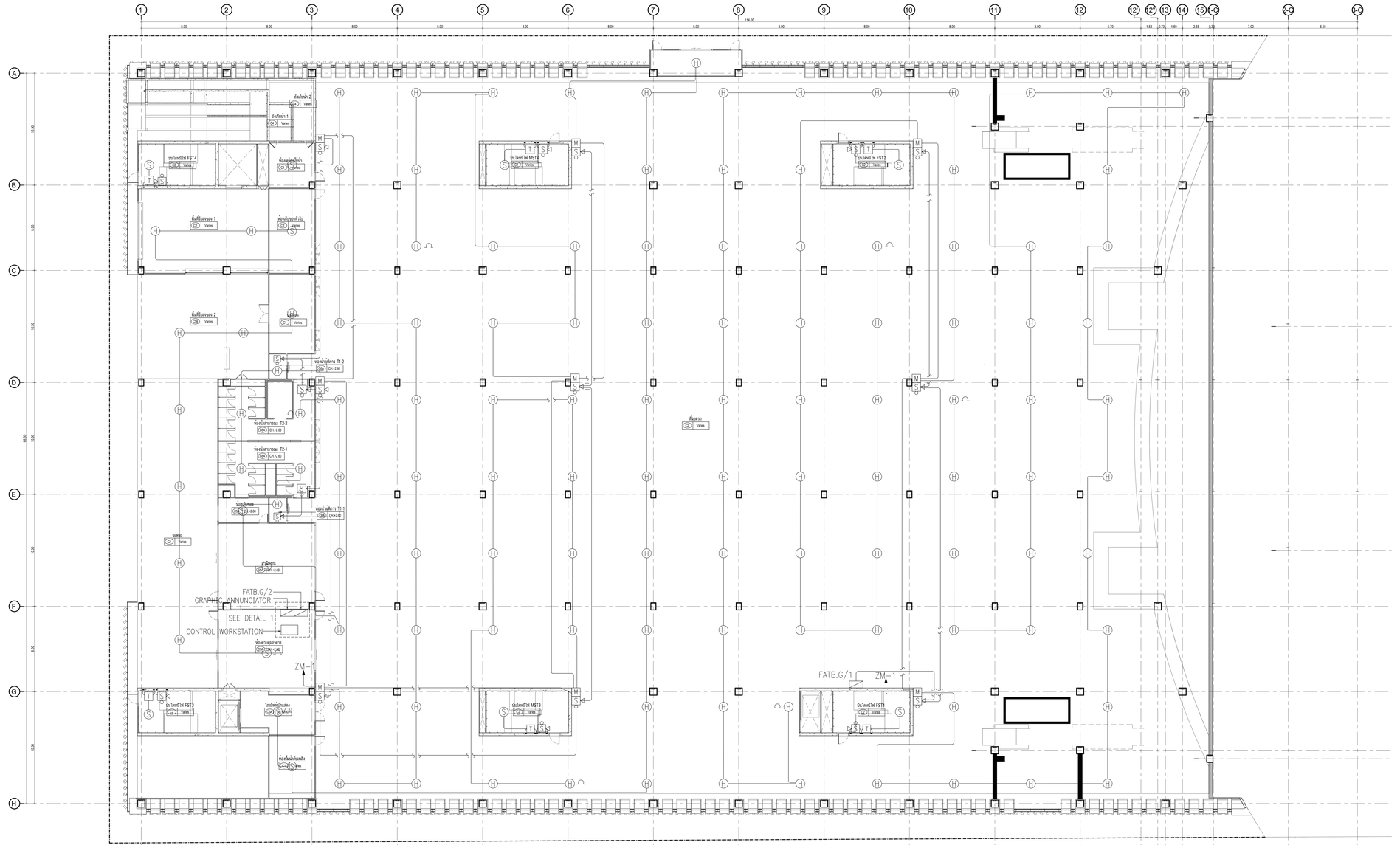
แบบ / แก้ไข

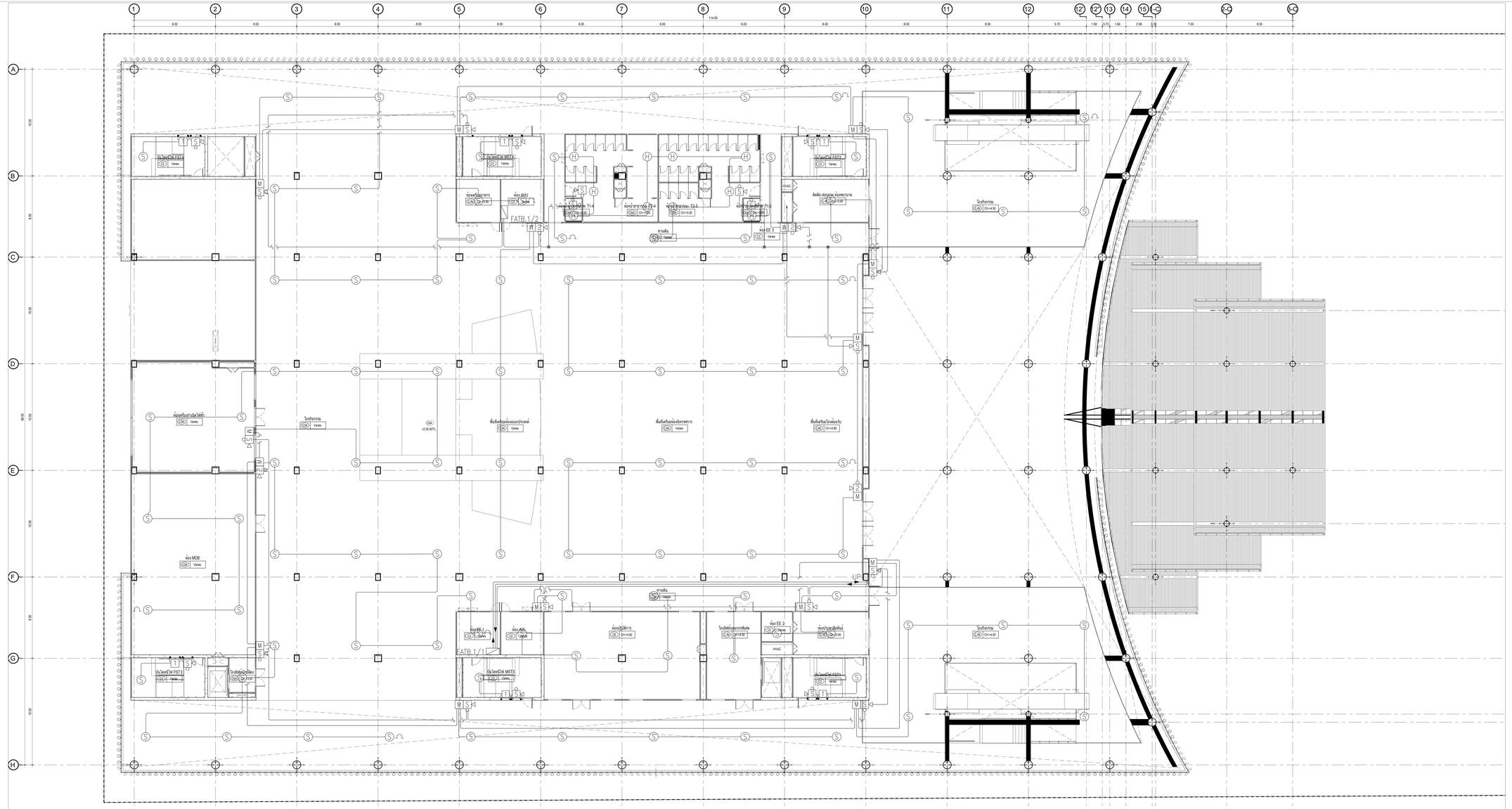
ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

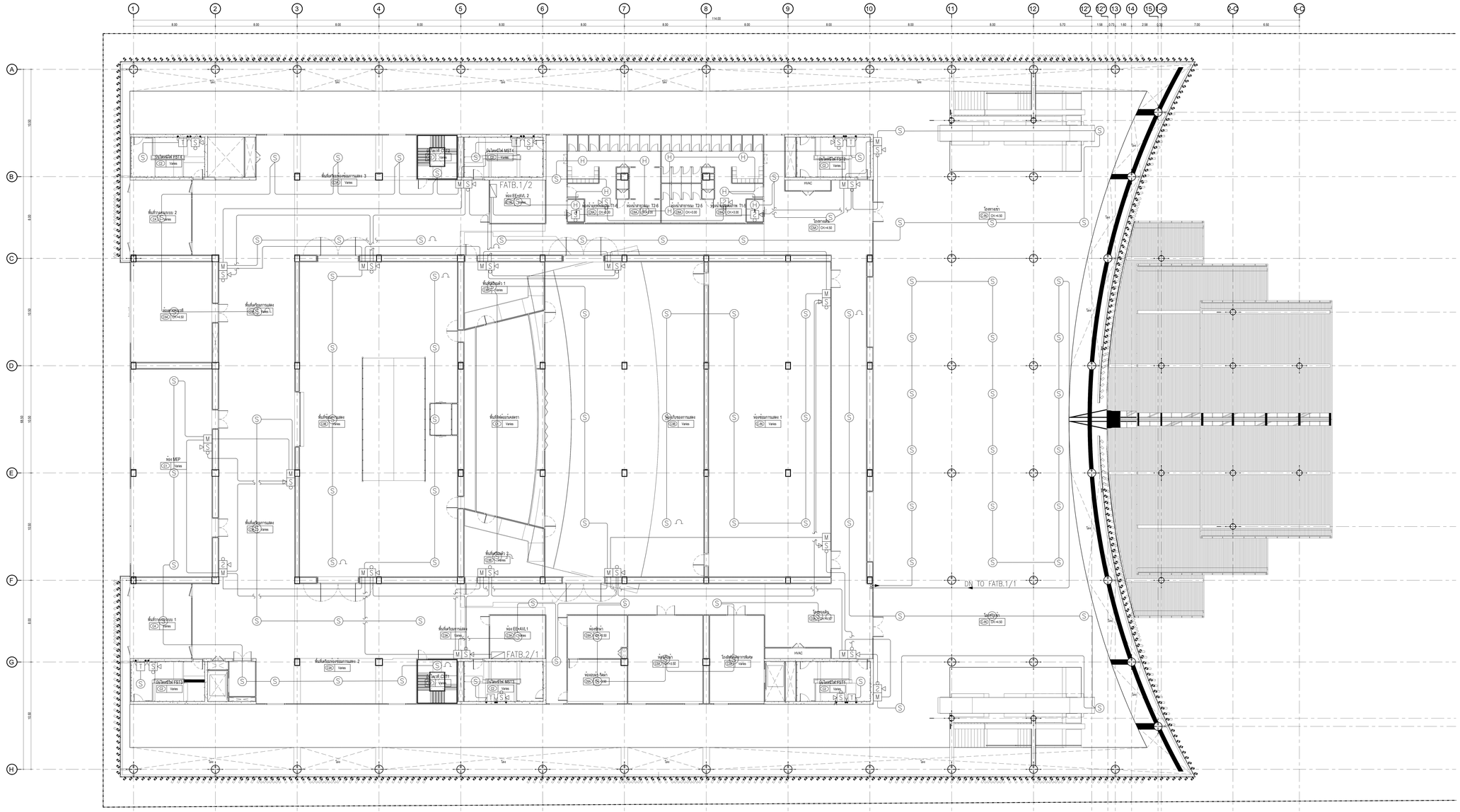
ตรวจสอบโดย		เลขที่แบบ
ออกแบบ	Designer	EE-604
ผู้เขียนแบบ	Author	
ผู้ตรวจสอบแบบ	Checker	แบบที่/หน้า
ผู้อนุมัติ	Approver	A0 (ต้นฉบับ)
วันที่	01/10/2567	มาตราส่วน 1 : 100


WIRE WAY FOR DATA 150x100mm. WITH COVER
UTP CAT.6a IN 1/2"EMT
2x(UTP CAT.6a IN 1/2"EMT
4C-10SQMM.,TIEV IN 1/2" EMT
LASER OPTIC 12 CORE 9/125 MICRON SINGLE MODE
TEL. NO.1B
TO MDF
TO RACK-7F
TO RACK-P.4-A01
WIRE WAY FOR COMMUNICATION 200x100mm. WITH COVER
OUTLET 200x200mm.
WIRE WAY FOR DATA 150x100mm. WITH COVER
UTP CAT.6a IN 1/2"EMT


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 12* 12* 13 14 15 1-C 2-C 3-C
A B C D E F G H
114.00
ระดับ
ทร.ม. = 49.46
ห้องเครื่อง
TANK
TANK
+23.50
TC +23.70
ห้องเครื่องลิฟต์
ห้องเครื่องลิฟต์
ห้องเครื่องลิฟต์


FATB.G/2
GRAPHIC ANNUNCIATOR
SEE DETAIL 1
CONTROL WORKSTATION
ZM-1
FATB.G/1
ZM-1
ปั๊มไดเซลไฟ FST4
ปั๊มไดเซลไฟ MST4
ปั๊มไดเซลไฟ FST2
ปั๊มไดเซลไฟ MST3
ปั๊มไดเซลไฟ FST3
ปั๊มไดเซลไฟ MST2
ปั๊มไดเซลไฟ FST1
ห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
ห้องสวิทช์บอร์ดไฟฟ้า
ห้องเก็บน้ำดับเพลิง
ห้องสวิทช์บอร์ดไฟฟ้า
ห้องเครื่องกลปรับอากาศ
ห้องเครื่องกลปรับอากาศ T2-2
ห้องเครื่องกลปรับอากาศ T2-1
ห้องเครื่องกลปรับอากาศ T1-2
ห้องเครื่องกลปรับอากาศ T1-1
ห้องเครื่องกลปรับอากาศ
ห้องเครื่องกลปรับอากาศ
ห้องเครื่องกลปรับอากาศ


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 12' 12" 13 14 15 1-C 2-C 3-C
A B C D E F G H
114.00
8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 8.00 5.70 1.58 2.73 1.60 2.58 0.10 7.00 6.50
16.50 8.00 16.50 16.50 16.50 8.00 16.50
88.50
ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
โรงกีฬากรรม
พื้นที่ตกแต่งห่อหุ้มแบบประดับตกแต่ง
พื้นที่ตกแต่งห่อหุ้มการตกแต่ง
พื้นที่ตกแต่งผนังโถงต้อนรับ
ห้อง MDB
ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
ห้องปฏิบัติการ
ห้องประชุมผู้บริหาร
ห้องพักอาจารย์
ห้อง AHU
ห้องเก็บอุปกรณ์กีฬา
ห้องน้ำชาย-หญิง ห้องพยาบาล
ห้อง EE 1
ห้อง EE 2
ห้อง EE 3
ห้อง ATS
FATB.1/2
FATB.1/1
ลิฟต์โดยสาร FST1
ลิฟต์โดยสาร FST2
ลิฟต์โดยสาร FST3
ลิฟต์โดยสาร MST1
ลิฟต์โดยสาร MST2
ลิฟต์โดยสาร MST3
ลิฟต์โดยสาร FST4
ลิฟต์โดยสาร FST5
ลิฟต์โดยสาร FST6
บันไดหนีไฟ
ทางลาด
HVAC
UP
Varies
CH.+4.50
CH.+4.00
CH.+3.30
CH.+4.10
CH.+4.30
CH.+4.80
CH.+5.00
CH.+5.10
CH.+5.20
CH.+5.30
CH.+5.40
CH.+5.50
CH.+5.60
CH.+5.70
CH.+5.80
CH.+5.90
CH.+6.00
CH.+6.10
CH.+6.20
CH.+6.30
CH.+6.40
CH.+6.50
CH.+6.60
CH.+6.70
CH.+6.80
CH.+6.90
CH.+7.00
CH.+7.10
CH.+7.20
CH.+7.30
CH.+7.40
CH.+7.50
CH.+7.60
CH.+7.70
CH.+7.80
CH.+7.90
CH.+8.00
CH.+8.10
CH.+8.20
CH.+8.30
CH.+8.40
CH.+8.50
CH.+8.60
CH.+8.70
CH.+8.80
CH.+8.90



ขอบเขตการทำงาน

พื้นที่รวมในงบประมาณ

พื้นที่ไม่รวมในงบประมาณ (NOT IN CONTRACT)

ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ สำหรับชั้นที่ 2

มาตราส่วน A0 = 1 : 100

เจ้าของโครงการ

สถาบันวิจัยพลังงาน

ที่ปรึกษาสถาปนิก

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สถาปนิก

วิชิตา วงศ์ณิชนาน ว.สถ. 536

สุชาติ ชาตรอนวัฒนา ส.สถ. 2324

นพดนย์ ศรีรัตนศิริบูรณ์ ก.สถ. 22990

ธนาวุฒิ ลิ้มเจริญสวัสดิกุล ก.สถ. 23499

ทรงยศ ประทีปัญ ก.สถ. 24546

ลว.วิจัย ตาปประสาริ์ ส.สถ. 2373

ผศ. ชนม์ชัย ศรีวัฒนาพงศ์ ส.สถ. 1234

สถาปนิกอนุมัตแบบแบบก่อสร้าง

จักษ์ชัย ธนเสาวรัตน์ ก.สถ. 429

ปริทรรนส์ โพธุประดิษฐ์กุล ก.สถ. 1839

ผศ. ดร. พิชาวัลย์ นันทะ ส.สถ. 211

ผศ. ดร. ฐานิยพร จิรานต์กาญ ส.สถ. 21

ผู้อนุมัติการใช้

นิว ปันด้วง ก.สถ. 912

ผศ. ชัยพันธุ์ สำราญกรรม ก.สถ. 40

ผศ. ดร. ปิยังกาญ เปี่ยมกาญ ส.สถ. 47

วิศวกรโยธา

ดอยน์ กิตติ์ธนพงศ์ ว. 1722

ศราวุฒิ เจริญชัยชัย ส. 3091

ผศ. ดร. ยาสิตย์ เพชรหลีกุ ส. 3079

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

ปริเวศ ชอบประเสริฐ ส.สถ. 4494

ชุมพล ฮั่นสกุล ส.สถ. 4883

กมลรัตน์ กิจวิทยาศาสตร์ ส.สถ. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชอบประไว ส.สถ. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศและการระบายอากาศ

นิวาส ธนสุขเจริญ ส. 1912

ชาญเดช วงเจริญ ว. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ยงยงกาวิวงษ์ ว.วท. 663

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและการป้องกันอัคคีภัย

ปัญญะ ตั้งสกัญญ์ ส. 54

พิมาลงกรณ์ ปานิพัน ส. 94

วิศวกรระบบสื่อสารโทรคมนาคม

วิชาวุฒิ แย้มกลิ่น

ที่ปรึกษาด้านระบบแจ้งเหตุ

ดร.กฤษฎา วิโรจน์ปกรัณ

หมายเหตุ

1. แบบรายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ตามที่แสดงในโปรดศึกษาและทำความเข้าใจกับแบบสถาปัตยกรรม ที่ผ่านการอนุมัติจากวิศวกรที่ปรึกษาก่อนการติดตั้งจริง
2. ให้ใช้ค่าต่างๆ ตามที่ระบุในรายการประกอบแบบ

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างอาคาร

วันที่ : 03/12/63 ครั้งที่ 1

ที่ปรึกษางาน

สถาปัตยกรรมวิศวกรรมการและผังเมือง

คณะสถาปัตยกรรมศิลปและการออกแบบ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ตั้งโครงการ

ต. ตำบลบ่อ อ. พระประแดง จ. สมุทรปราการ

ชื่อแบบ

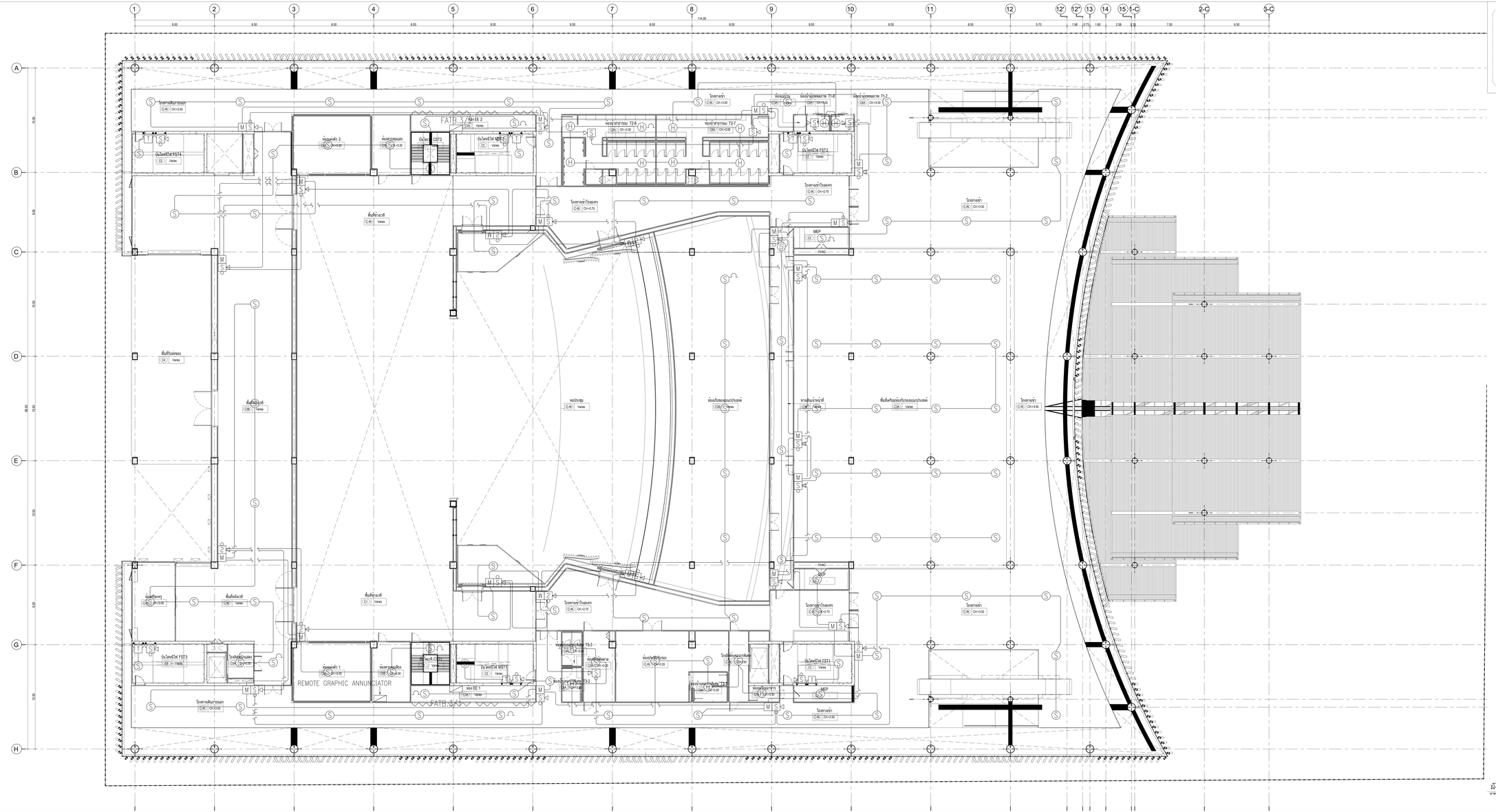
ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ สำหรับชั้นที่ 2

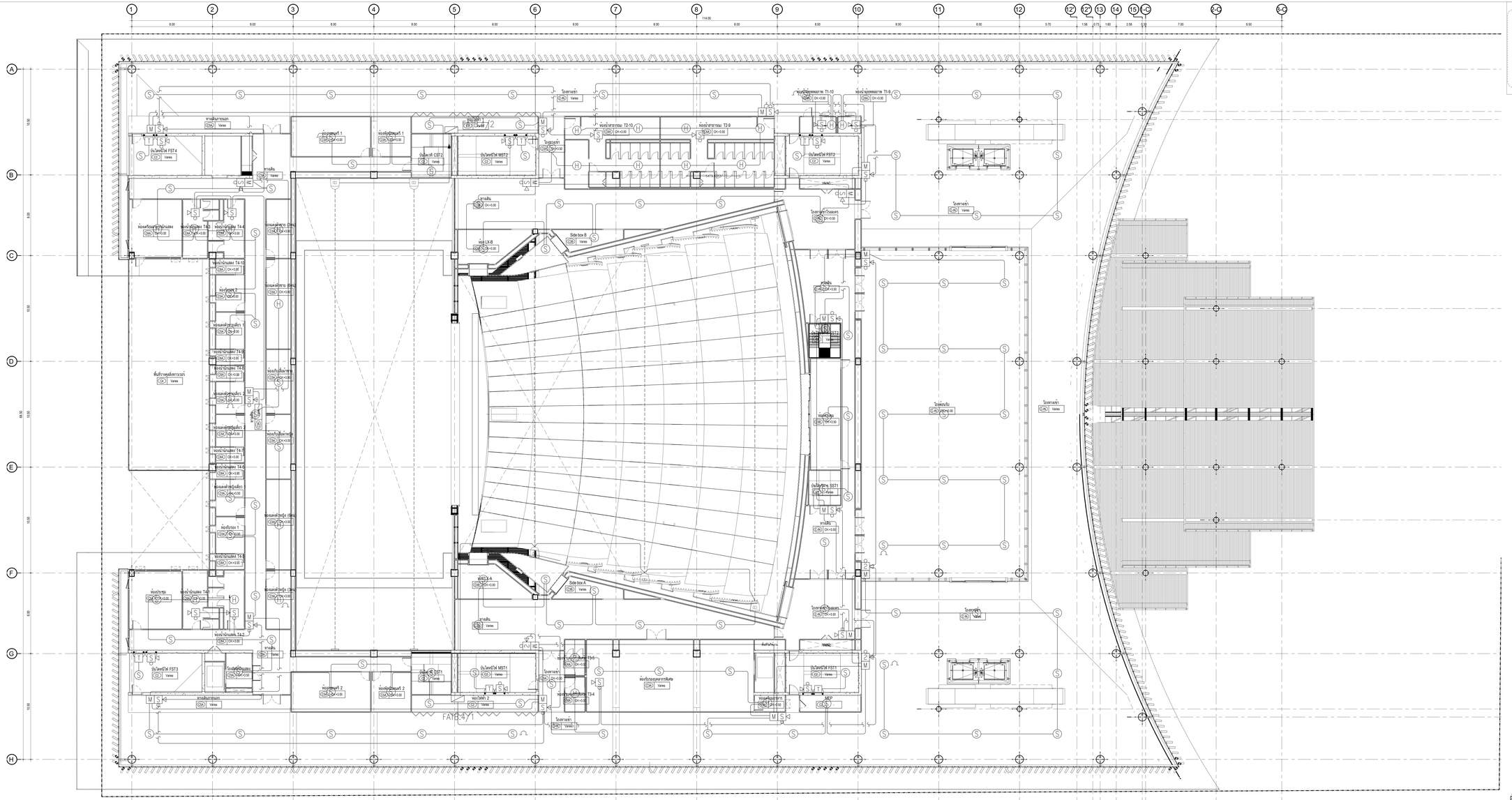
ฉบับ / แก้ไข

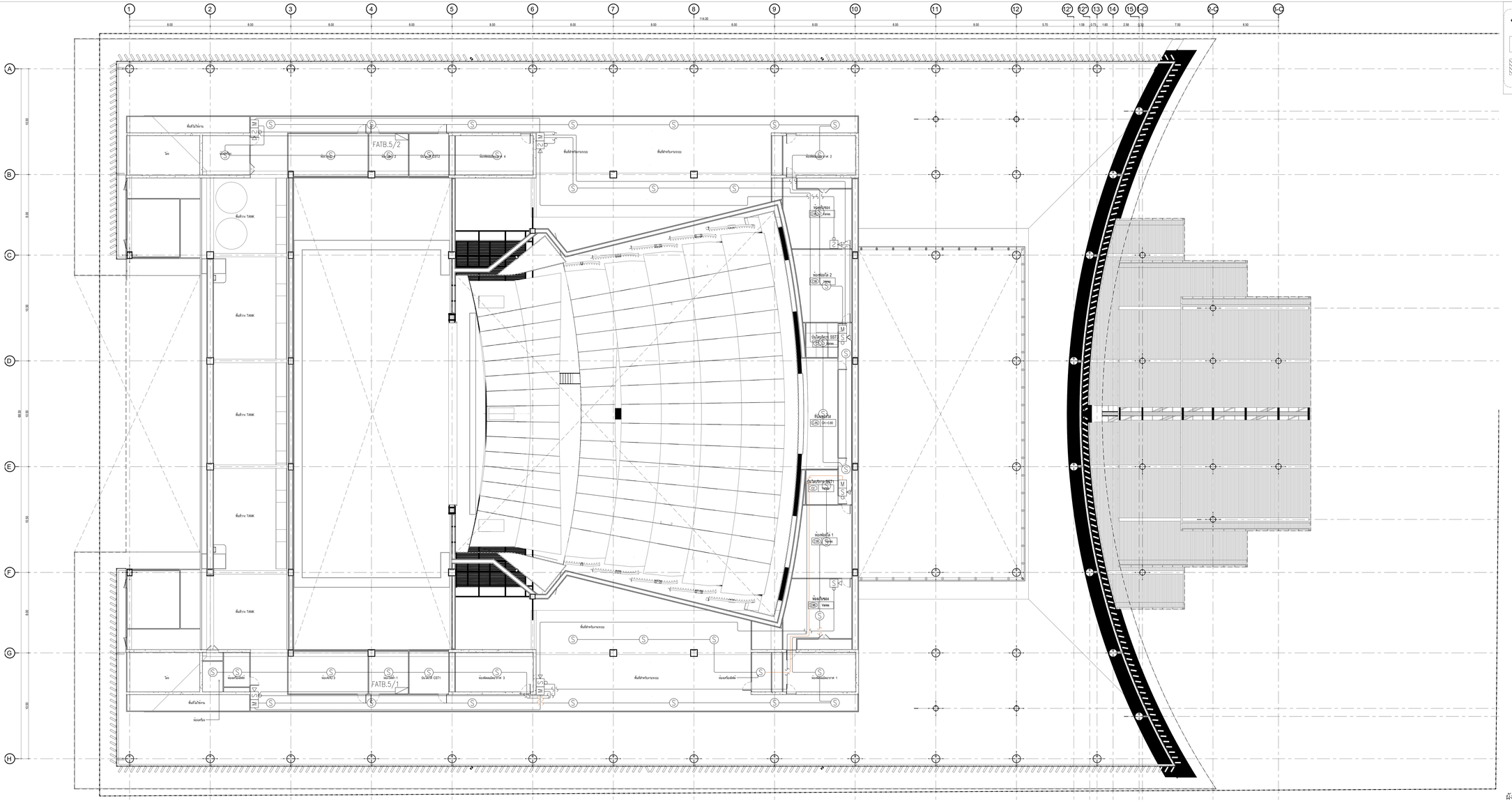
ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

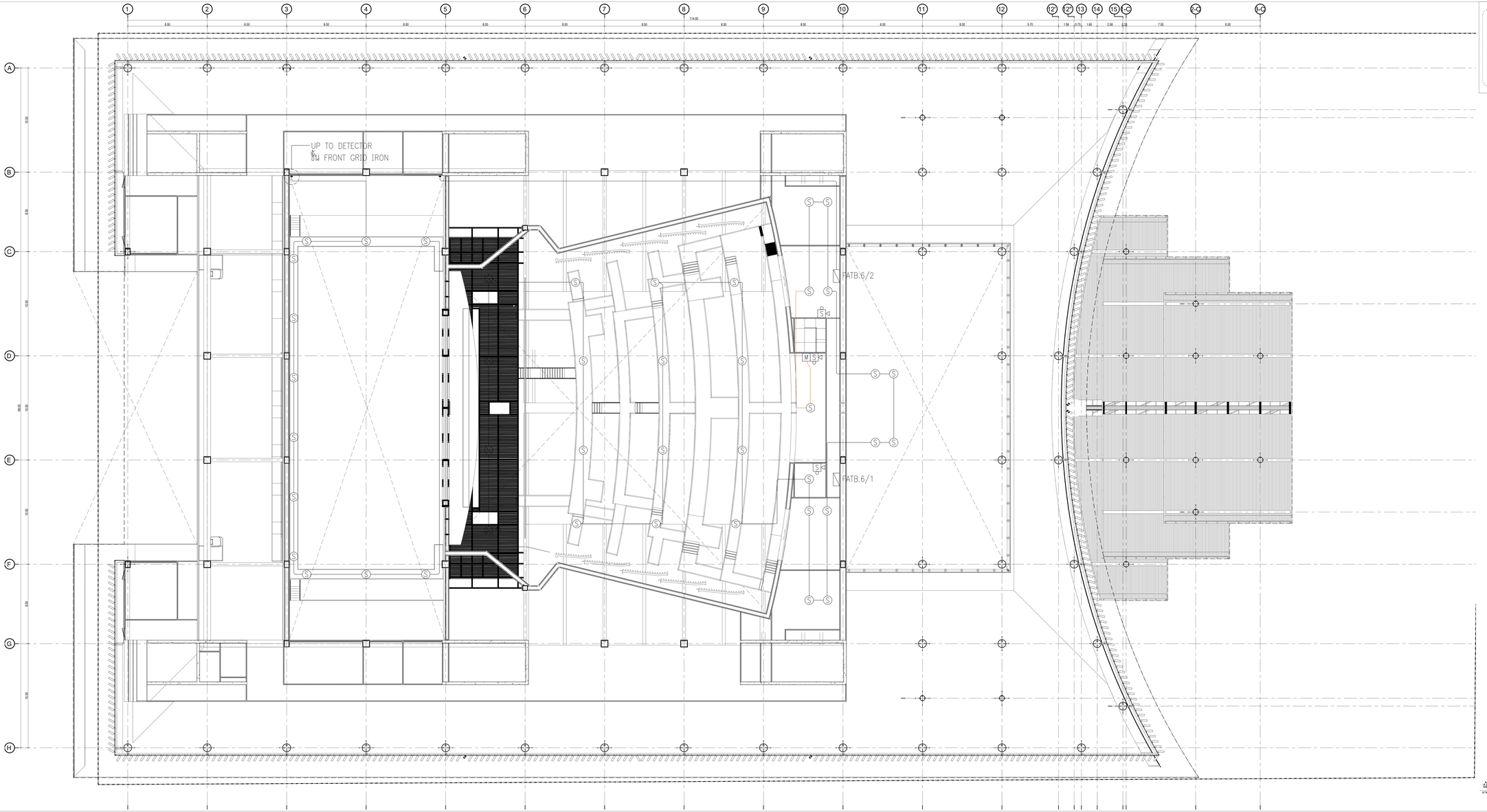
ตรวจแบบโดย เลขที่แบบ

ผู้ออกแบบ	Designer	IE-703
ผู้เขียนแบบ	Author	
ผู้ตรวจสอบ	Checker	แบบที่ออก
ผู้อนุมัติ	Approver	A0 (841x1189 mm)
วันที่	22/12/2567	มาตราส่วน 1 : 100


FAB 3
FAB 3A
REMOTE GRAPHIC ANNUNCIATOR
MEP
HVAC
Main EE 1
Main EE 2
โถลากล่าง
ห้องเครื่องกล 1
ห้องเครื่องกล 2
ห้องสายสื่อสาร
ห้องประชุม
ห้องประชุมรองรับประชาชน
ทางเดินเข้าหน้าที่
พื้นที่ส่วนกลาง
พื้นที่ทำงานทั่วไป
พื้นที่ทำงานเฉพาะ
พื้นที่รับส่งของ
พื้นที่ผู้ใช้บริการ
ห้องน้ำ
ห้องเก็บอุปกรณ์
ห้องไฟฟ้าสื่อสาร
ห้องไฟฟ้าแรงต่ำ
ห้องเครื่องปรับอากาศ
ห้องพักเจ้าหน้าที่
ห้องน้ำเจ้าหน้าที่
ห้องน้ำคนพิการ
ห้องน้ำสาธารณะ
ห้องน้ำสาธารณะ T2-6
ห้องน้ำสาธารณะ T2-7
ห้องน้ำสาธารณะ T2-8
ห้องน้ำสาธารณะ T2-9
ห้องน้ำสาธารณะ T3-1
ห้องน้ำสาธารณะ T3-2
ห้องน้ำสาธารณะ T3-3
ห้องน้ำสาธารณะ T3-4
ห้องน้ำสาธารณะ T3-5
ห้องน้ำสาธารณะ T3-6
ห้องน้ำสาธารณะ T3-7
ห้องน้ำสาธารณะ T3-8
ห้องน้ำสาธารณะ T3-9
ห้องน้ำสาธารณะ T3-10
ห้องน้ำสาธารณะ T3-11
ห้องน้ำสาธารณะ T3-12
ห้องน้ำสาธารณะ T3-13
ห้องน้ำสาธารณะ T3-14
ห้องน้ำสาธารณะ T3-15
ห้องน้ำสาธารณะ T3-16
ห้องน้ำสาธารณะ T3-17
ห้องน้ำสาธารณะ T3-18
ห้องน้ำสาธารณะ T3-19
ห้องน้ำสาธารณะ T3-20
ห้องน้ำสาธารณะ


ขอบเขตการทำงาน
พื้นที่รวมในงบประมาณ
พื้นที่ไม่รวมในงบประมาณ (NOT IN CONTRACT)
ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ สำหรับชั้นที่ 4
มาตราส่วน
A0 = 1 : 100
เจ้าของโครงการ
สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์
ที่ปรึกษาสถาปนิก
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
สถาปนิก
ไชโย วงษ์สมาน
สุชาติ บวรมงคลกุล
ผศ.ดร. 2324
ผศ.ดร. 22990
ผศ.ดร. 23499
ดร. 24646
ดร.ประ
ผศ.ดร. 2373
ผศ. นพปฎล ดำรัษฎานนท์
ผศ.ดร. 1234
สถาปนิก(ผู้ออกแบบภายใน
จิตติมา ธนสมาธิพร
ผศ.ดร. 429
ปริทรรนต์ ไพฑูรย์ธนกิจกุล
ภายใน 1839
ผศ. ดร. พิชระโชติ นิ่มนะ
ผศ.ดร. 211
ผศ. ดร. ฐาปนันท์ รักษ์ทำกิน
ผศ.ดร. 21
ผู้ชำนาญพิเศษ
นำ ปิ่นน้ำทา
สามัญ 912
ผศ. ชัยพัฒน์ สกีรนารถ
ผศ.ดร. 40
ผศ. ดร. นิติกรณ์ เมืองการผล
ผศ.ดร. 47
วิศวกรโยธา
ดลยะ กิตติ์ผดุงพงศ์
ภย. 1702
ศราวุฒิ เจริญชูศรีสุข
สภ. 9091
ผศ. ดร. ยาสิตย์ เพชรหลีกิจ
สย. 9079
วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
ประวิทร ขอบัณฑิตกุล
สพท. 4494
ชุมพล ฮั่นเสง
สพท. 4883
กมลวัตน์ กิจวิทยาศาสตร์
สพท. 41553
ผศ. ดร. ชาย ชมชุมไว
สพท. 4967
วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ
ชัยวัฒ ชมชุมนัย
สท. 1912
ชาญเดช วงษ์ดี
กท. 30200
ศ. ดร. ยงยศ ยงสวางวัฒน์
กท. 663
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและระบบป้องกันอัคคีภัย
ปัญญะ ตั้งสกัญญ์
สท. 54
พิมาภรณ์ ถ้ำทิพ
สท. 94
วิศวกรระบบขนส่งทางแนวดิ่ง
วิชาวลี แย้มกลิ่น
ที่ปรึกษาด้านระบบแสงสี
ดร.กฤษฎา วิโรจน์ปกรัง
หมายเหตุ
1. ระยะและขนาดในแบบก่อสร้างนี้เป็นระยะโดยประมาณ ผู้รับเหมาจะต้องตรวจสอบหน้างานจริงก่อนการติดตั้งและผลิตอุปกรณ์ใดๆ ทั้งหมด
2. ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในแบบนี้เป็นหลัก
แบบ : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างอาคาร
วันที่ : 03/12/65 ครั้งที่ 1
ชื่อโครงการ
อาคารคุณธรรมวิชาการวิชาการและนวัตกรรมศิลปวัฒนธรรม
สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์
ที่ตั้งโครงการ
ต. ท่าศาลา อ. พระนครคีรี จ. เพชรบุรี
ชื่อแบบ
ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ สำหรับชั้นที่ 4
แก้ไข / ออกใบ
ลำดับ
รายละเอียด
วันที่
ตราแผ่นโครง
เลขที่แบบ
ผู้ออกแบบ : Designer
IE-705
ผู้ตรวจแบบ : Author
ผู้ตรวจสอบ : Checker
ผู้อนุมัติ : Approver
วันที่ : 03/12/2567
A0 (841x1189 mm)
มาตราส่วน : 1 : 100


ขอบเขตการทำงาน
พื้นที่รวมในงบประมาณ
พื้นที่ไม่รวมในงบประมาณ
(NOT IN CONTRACT)
FATB.5/2
FATB.5/1
พื้นที่ใช้งาน
โถง
ห้องเครื่อง
พื้นที่ TANK
พื้นที่สำหรับงานระบบ
ห้องสูบน้ำดับเพลิง
ห้องไฟฟ้า 1
ห้องไฟฟ้า 2
ห้องไฟฟ้า 3
ห้องไฟฟ้า 4
ห้องสื่อสาร
ห้องควบคุมระบบ
ห้องเครื่องกล 1
ห้องเครื่องกล 2
ห้องเครื่องกล 3
ห้องเครื่องกล 4
ปั๊มน้ำดับเพลิง SST1
ปั๊มน้ำดับเพลิง SST2
ถังเก็บน้ำดับเพลิง
ห้องปั๊มน้ำ 1
ห้องปั๊มน้ำ 2
ห้องปั๊มน้ำ
ห้องเครื่องดีเซล
ห้องเครื่องดีเซล
ห้องเครื่องกล 1
ห้องเครื่องกล 2
ห้องเครื่องกล 3
ห้องเครื่องกล 4
ห้องไฟฟ้า 1
ห้องไฟฟ้า 2
ห้องไฟฟ้า 3
ห้องไฟฟ้า 4
ห้องสื่อสาร
ห้องควบคุมระบบ
ห้องสูบน้ำดับเพลิง



ขอบเขตการทำงาน

- พื้นที่รวมในงบประมาณ
- พื้นที่ไม่รวมในงบประมาณ (NOT IN CONTRACT)

ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ สำหรับชั้นที่ 6

มาตราส่วน A0 = 1 : 100

เจ้าของโครงการ

สถาบันนวัตกรรมพัฒนาสังคม

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สถาปนิก

วิชิตา วงษ์ฉมาน ท.สถ. 536
สุชาติ ภาวนเวปัญญา ท.สถ. 2324
นพพงษ์ ศรีรัตนชัยบูรณ์ ท.สถ. 22990
ธนาวุฒิ อินเกิดพร้อมพาน ท.สถ. 23499
พรรณภา ปัตราทิพย์ ท.สถ. 24546

ดร.ปวิช ตาปุนะกานุ ท.สถ. 2373
ผศ. ชลทิชา สวัสดิ์วรกุล ท.สถ. 1234

สถาปนิกผู้ออกแบบภายใน

จิตติมา ธนะการนิยม ท.ภน. 429
ปริทรรนต์ ไตรรุ่งเรืองกิจกุล ท.ภน. 1839

ผศ. ดร. พิชาวัลย์ นันทะ ท.สถ. 211
ผศ. ดร. ฐาปนันท์ รักษาทาน ท.สถ. 21

ผู้ช่วยสถาปนิก

นิว ปันน้ำตา ท.สถ. 912

ผศ. ธีติพันธุ์ ตรีสวรรยา ท.สถ. 40
ผศ. ดร. ปิติพรรณ เที่ยงภาณะ ท.สถ. 47

วิศวกรโยธา

ดลยะ กิตติ์ธนพงศ์ ท. 1702
ศราวุฒิ เจริญชูชีพ ท. 9091

ผศ. ดร. ชาคิตต์ เพชรศศิธร ท. 9079

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ประวิตร ขอมั่นกิจเจริญ ส.วท. 4494
ชูเดช อำนาด ส.วท. 4883
กมลรัตน์ กิจวิทยาศ ส.วท. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชอบประไว ส.วท. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ

นิวาส ลอยสุวรรณ ส. 1912
ชานนท์ วงษ์ร่ำ กท. 30200

ศ. ดร. มนตร มหาเกษไกรจร ก. 693

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและงานป้องกันอัคคีภัย

ปัญญะ ดังสัจจัญ ส. 54
พิมาพรรณ ปานิล ส. 94

วิศวกรงานระบบพื้นฐานโครงสร้าง

วิชาวดี แย้มกลิ่น

ที่ปรึกษาด้านระบบลดมลพิษ

ดร.กฤษฎา วิโรจน์ปกรัก

หมายเหตุ

1. ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ภายในชั้นนี้ต้องมีการประสานงานกับระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของอาคารเดิมที่มีอยู่ และได้ผ่านการรับรองจากวิศวกรผู้ออกแบบ
2. ให้ติดตั้งตามหลักวิศวกรรมไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัย

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างอาคาร

วันที่ : ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๘

ชื่อโครงการ

อาคารปฏิบัติการวิชาชางกรรมและเทคนิคศิลป์วิจิตรนวัตกรรม
สถาบันนวัตกรรมพัฒนาสังคม

ที่ตั้งโครงการ

ต.ท่าศาลา อ.สารภี จ.เชียงใหม่

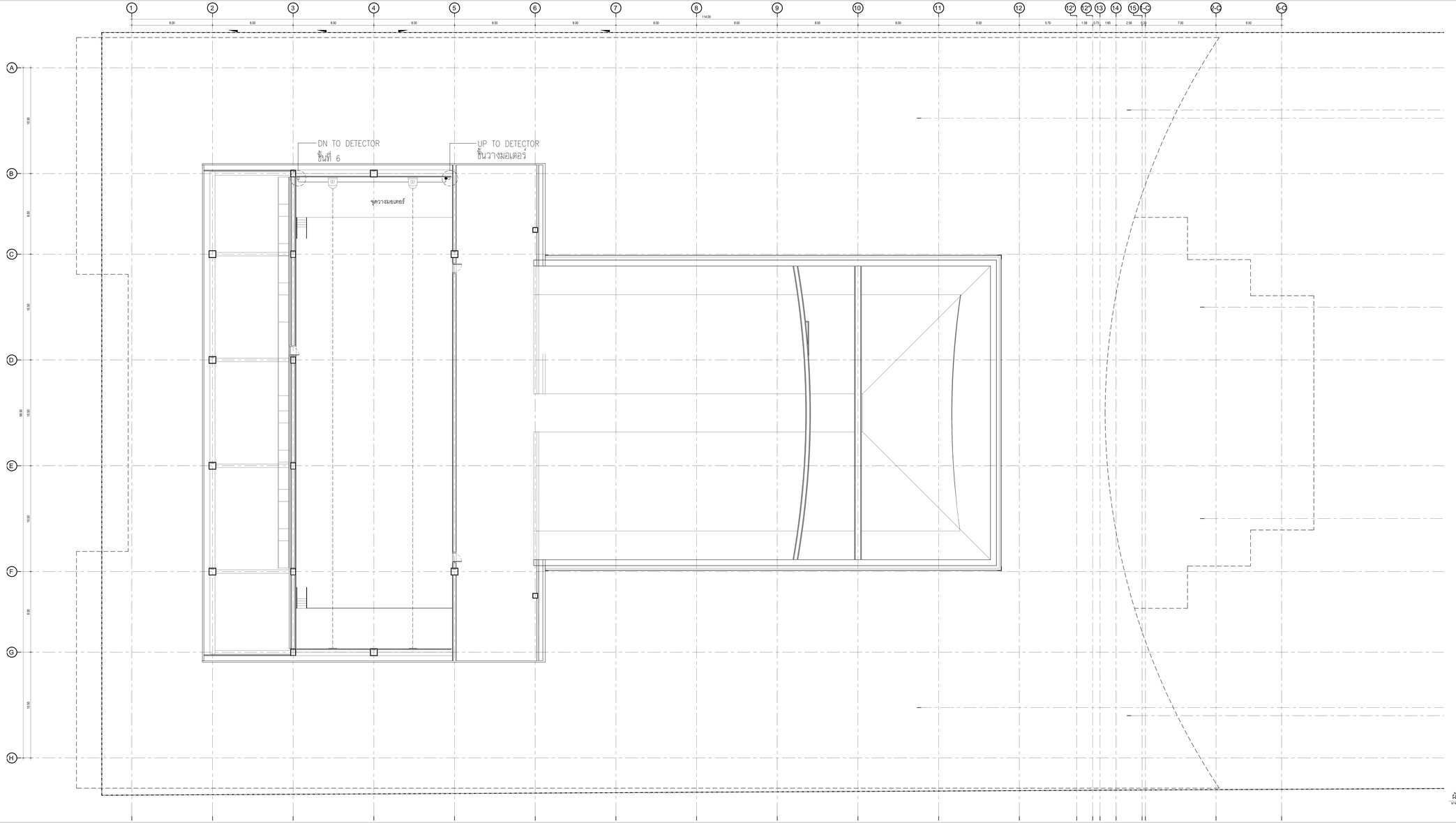
ชื่อแบบ

ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ สำหรับชั้นที่ 6

ฉบับ / แก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ตรวจแบบโดย		เลขที่แบบ
ผู้ออกแบบ	: Designer	EE-707
ผู้เขียนแบบ	: Author	
ผู้ตรวจสอบ	: Checker	แบบที่ลงลง
ผู้อนุมัติ	: Approver	A0 (ต้นฉบับ)
วันที่	: ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๘	มาตราส่วน : 1 : 100



ขอบเขตการทำงาน

พื้นที่รวมในงบประมาณ

พื้นที่ไม่รวมในงบประมาณ (NOT IN CONTRACT)

ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ สำหรับชั้นพื้น FRONT GRID IRON

อาคารศาลา

A0 = 1 : 100

เจ้าของโครงการ

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันออกใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรม

สถาปนิก

วิชิตา วงษ์ฉิมมา ภ.สถ. 536

สุชาติ บวรเมธีกุล ภ.สถ. 2324

นพพงศ์ ศรีรอดพันธุ์ภาค ภ.สถ. 22990

ธนาวุฒิ สิงห์ภาพไพศาล ภ.สถ. 23499

พรพิมล เปียทอง ภ.สถ. 24546

ดร.ปวิช ตาปุนานนท์ ภ.สถ. 2373

ผศ. นพปฎล สำรินทรเดช ภ.สถ. 1234

สถาปนิกผู้ออกแบบอาคาร

จักษิณ ธนะการโยธิน ภ.สถ. 429

ปริทรรนต์ ไพฑูรย์เจริญสุข ภ.สถ. 1839

ผศ. ดร. ชัยวัจน์ จันมะ ภ.สถ. 211

ผศ. ดร. ฐาปนีพร รัชวศาวน ภ.สถ. 21

ผู้ตัดสายป้อน

บัว อินต๊ะคา ภ.สถ. 912

ผศ. ชัยพัฒน์ สร้างธรรม ภ.สถ. 40

ผศ. ดร. ชัยวรานุ เปี่ยมรานนท์ ภ.สถ. 47

วิศวกรโยธา

ดลยะ กิตติ์ธนพงศ์ ว. 1702

ศราวุธ เจริญชูชัยวิทย ภ.ว. 9091

ผศ. ดร. ยาทิพย์ เพชรหลีกิจ ว. 9079

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ประวิตร ขอมั่นประเสริฐ สจล. 4494

ชุมพล ฤกษพร สจล. 4883

กมลวัลย์ กิจวิโรจนาส สจล. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชอบประไว สจล. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ

นิวาส ยอดอุบัติ สจ. 1912

ชานนท์ วงแจ่ง กก. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ยงสวางวัฒน์ ว. 663

วิศวกรระบบสถาปัตยกรรมและการป้องกันอัคคีภัย

ปัญญะ ดังสัจจัง สจ. 54

พิมาลณัฐ ปานิล สจ. 94

วิศวกรระบบดับสัญญาณเพลิง

วิชาญ์ แย้มกัน

ที่ปรึกษาด้านระบบแอคคูสติก

ดร.กฤษฎา วิโรจน์ปกรัณ

หมายเหตุ

1. ขอบเขตการติดตามเครื่องดับเพลิงชนิดโฟม สถาปนิกเจ้าของโครงการจะเป็นผู้ดำเนินการจัดหาและติดตั้งเพิ่มเติม ในส่วนของโครงการที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบก่อสร้างนี้
2. ให้ใช้ค่าส่วนต่างจากแบบก่อสร้างนี้ ในการคำนวณ

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างอาคาร

วันที่ : ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๘

ชื่อโครงการ

อาคารศูนย์บริการวิชาการและ
นวัตกรรมสิ่งแวดล้อมธรรม
สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ที่ตั้งโครงการ

ต. ศาลาง่า อ. พระนครคีรี จ. เพชรบุรี

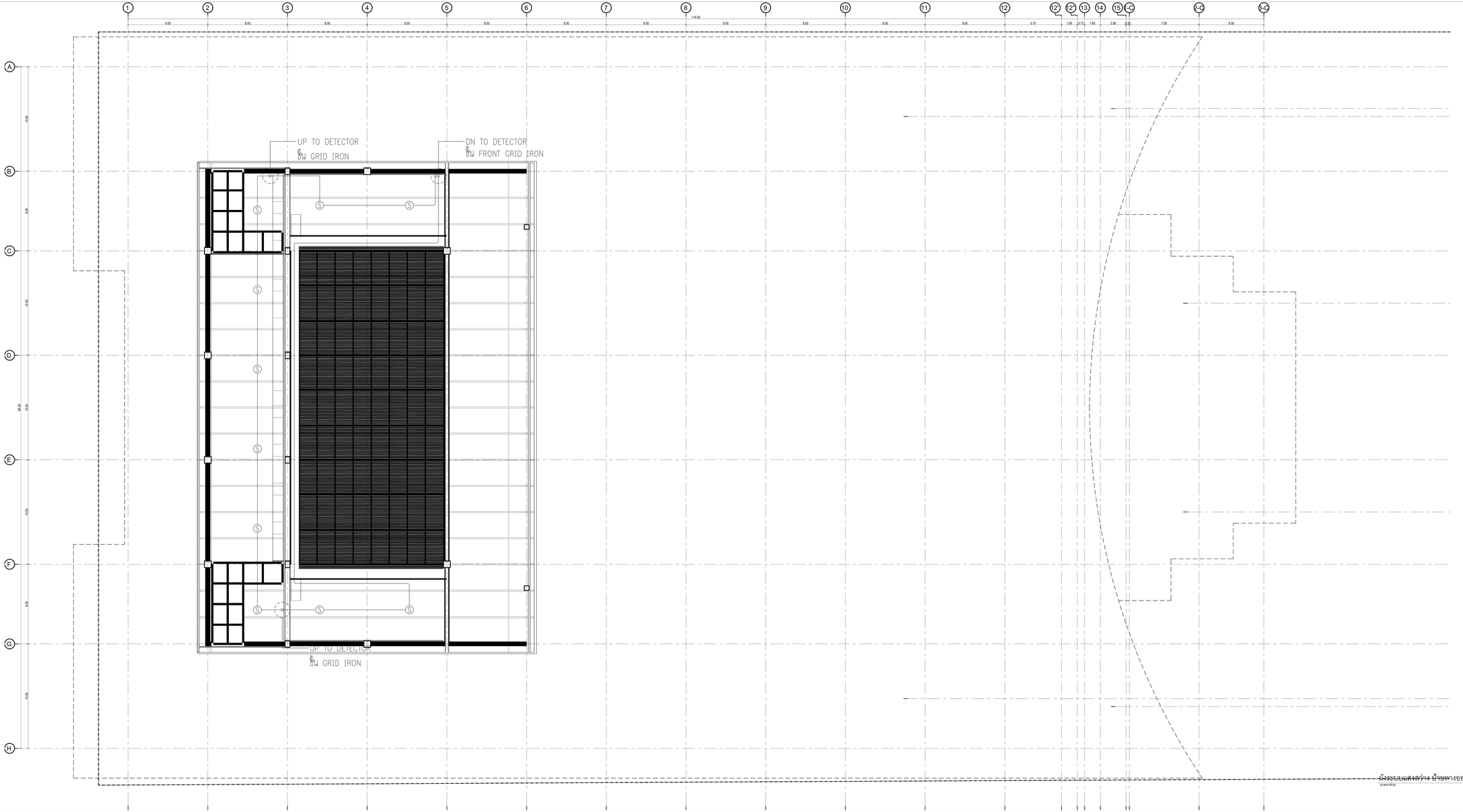
ชื่อแบบ

ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
สำหรับชั้นพื้น FRONT GRID IRON

ฉบับ / แก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ความยอมโดย		เลขที่แบบ
ผู้ออกแบบ	: Designer	EE-708
ผู้เขียนแบบ	: Author	
ผู้ตรวจสอบ	: Checker	แบบที่ออก
ผู้อนุมัติ	: Approver	A0 (ต้นฉบับ)
วันที่	: ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๘	มาตราส่วน : 1 : 100



ขอบเขตการทำงาน

พื้นที่รวมในงบประมาณ

พื้นที่ไม่รวมในงบประมาณ (NOT IN CONTRACT)

ติดตั้งระบบแสงสว่าง ป้ายทางออก และแสงสว่างฉุกเฉิน สำหรับชั้นพื้นวางมอเตอร์

มาตราส่วน AD = 1 : 100

เจ้าของโครงการ

สถาบันนิวเคลียร์แห่งชาติ

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันพลังงานไฮโดรเจนและการจัดการพลังงานสะอาด

สถาปนิก

วิชิตา วงษ์ณรงค์ ภ.สถ. 536

สุชาติ บวรนนทิญญา ผ.สถ. 2324

นพดนย์ ศรีพงษ์พันธุ์ภาส ภ.สถ. 22990

ธนาวุฒิ อิงเกียรติไพศาล ภ.สถ. 23468

พรรณกร ปัตระพันธุ์ ภ.สถ. 24546

ดร.ปวิช ตวานันทกิจ ภ.สถ. 2373

ผศ. นพปฎล สถิรนาวงศ์ ภ.สถ. 1234

สถาปนิก(ผู้ออกแบบภายใน)

จิตติมา ธนเศรษฐ ภ.สถ. 429

ปริทานนท์ ไพฑูรย์เกรียงคูณ ภ.สถ. 1839

ผศ. ดร. พิชาวัลย์ นันทะ ภ.สถ. 211

ผศ. ดร. ฐานินทร์ รักษ์ทวาร ภ.สถ. 21

ผู้ช่วยสถาปนิก

นัน ปันน้ำฟ้า ภ.สถ. 912

ผศ. ชัยพันธุ์ ตรีศรเกษม ภ.สถ. 43

รศ. ดร. ปัฐพาญ เปี่ยมรักษ์ ภ.สถ. 47

วิศวกรโยธา

ดลยะ กิตติ์ลดพงศ์ วย. 1722

ศราวุฒิ เจริญชัยชีพ ภ.ว. 9091

ผศ. ดร. ยาสิตย์ เพชรหลีกุ ภ.ว. 9079

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ปริเวศ ขอบัวบางสาย ภ.ว. 4494

ชุมพล ฮั่นเสง ภ.ว. 4883

กมลวัตร กิจวิทยาศาสตร์ ภ.ว. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชอบบัว ภ.ว. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

นิวาส อนุสนธิ์ ภ.ว. 1912

ชานนท์ วงษ์ ภ.ว. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ยงสวรรค์วานิช ภ.ว. 663

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและระบบป้องกันอัคคีภัย

ปัญญะ ดำศักดิ์ ภ.ว. 54

พิมาพร ปานิล ภ.ว. 94

วิศวกรระบบขนส่งทางแนวดิ่ง

วิชาวี แย้มกลิ่น

ที่ปรึกษาด้านระบบยอดตัด

ศ.ร.กฤษฎา วิโฆษนาสิริ

หมายเหตุ

1. ระบบแสงสว่างฉุกเฉินต้องมีชั่วโมงสำรองไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง
2. ให้ใช้ค่าส่องที่ระดับพื้นใช้งานตามที่ กำหนดในแบบ

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างทางการ

วันที่ : ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๘

ชื่อโครงการ

อาคารปฏิบัติการวิจัยทางการแพทย์และเทคโนโลยีวัฒนธรรม

สถาบันนิวเคลียร์แห่งชาติ

ที่ตั้งโครงการ

ต. ท่าสาย อ. ขลุงและคลอง จ. นครปฐม

ชื่อแบบ

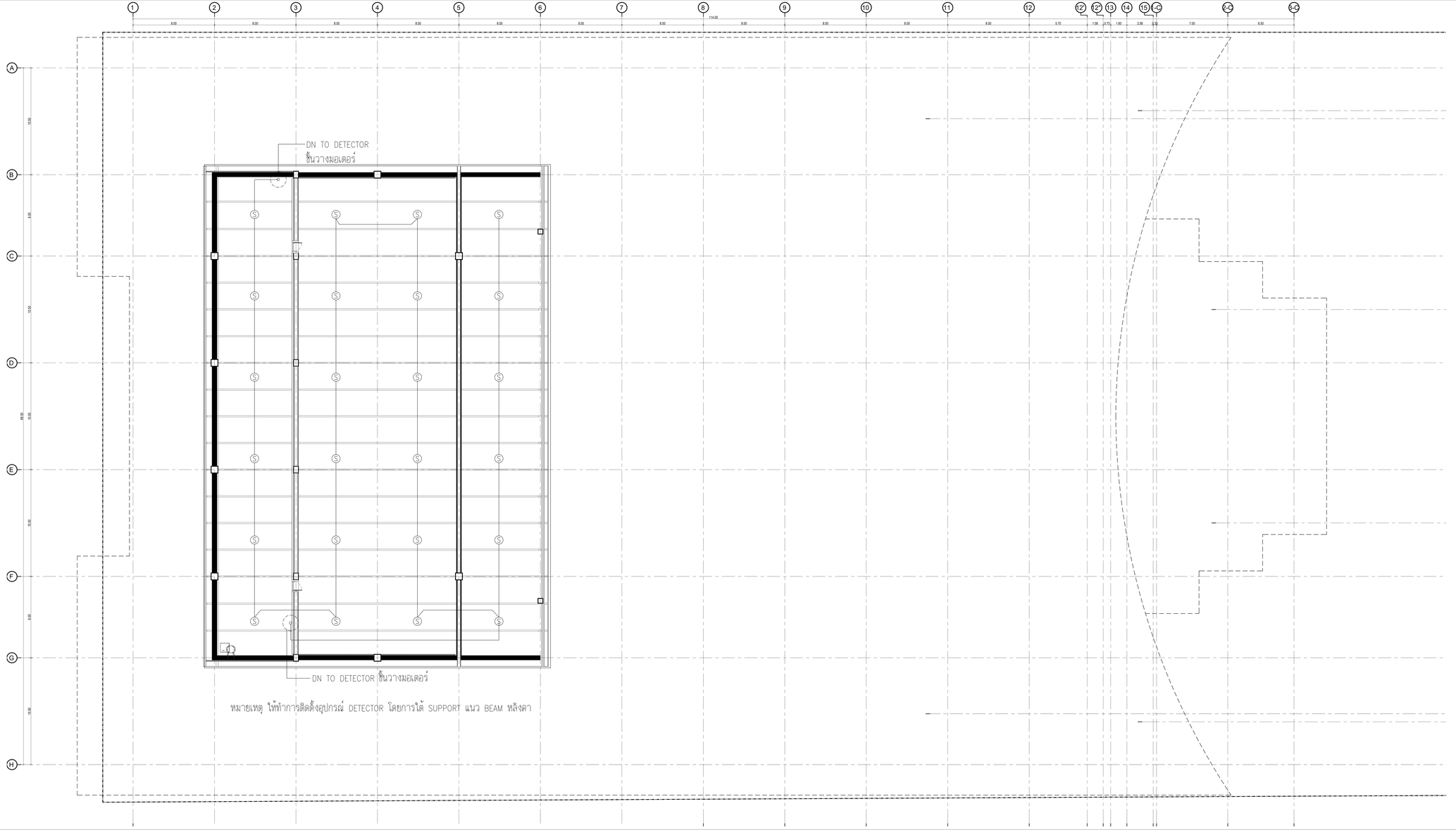
ก็องระบบเครื่องยกรูปหลังโค้งมี

สำหรับชั้นพื้นวางมอเตอร์

ฉบับ / แก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ตรวจแบบโดย		เลขที่แบบ
ออกแบบ	: Designer	EE-709
ผู้เขียนแบบ	: Author	
ตรวจแบบ	: Checker	แบบที่ลงลง
อนุมัติ	: Approver	A0 (841x1189 มม.)
วันที่	: 31/10/2567	มาตราส่วน : 1 : 100



หมายเหตุ ให้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ DETECTOR โดยการใต้ SUPPORT แนว BEAM หลังคา

ขอบเขตการทำงาน

พื้นที่รวมในงบประมาณ

พื้นที่ไม่รวมในงบประมาณ (NOT IN CONTRACT)

ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ สำหรับชั้นพื้น GRID IRON

มาตราส่วน A0 = 1 : 100

เจ้าของโครงการ

สถาบันอุดมศึกษาเอกชน

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันสหกิจศึกษาและการจัดการอาชีพ

สถาปนิก

วชิรา วงษ์ไพฑูรย์ ว.สถ. 536

สุชาติ บรรจงปัญญา ส.สถ. 2324

ยุทธนศ์ ศรีพงษ์พันธุ์กุล ก.สถ. 22990

ธนาวดี อินเกิดสวัสดิ์กุล ก.สถ. 23499

ทรงยศ เรืองวิทย์ ก.สถ. 24548

ดร.วิวัช ตรปประทีป ส.สถ. 2373

ผศ. ยงยุทธ ศรีวิมานพงศ์ ก.สถ. 1234

สถาปนิกผู้ออกแบบภายใน

ศิศิมัย ธนะการย์ชัย ก.สถ. 429

ปริทรรศน์ โพธุประทีปกุล ภ.สถ. 1839

ผศ. ดร. ชัยวรัตน์ ปันยะ ส.สถ. 211

ผศ. ดร. ฐานันดร์ วิรวรราณ ส.สถ. 21

ภูมิสถาปนิก

นำ ปันด้วงา ภ.สถ. 912

ผศ. ชิตพันธุ์ ศรีสวรรณ ภ.สถ. 43

ผศ. ดร. ชัยพร ปุณโณทก ภ.สถ. 47

วิศวกรโยธา

ดอยน์ คิตติมงคลพร วภ. 1702

ศรายุทธ์ เจริญชูเชิดชล สย. 9091

ผศ. ดร. ยุทธิพงษ์ เพชราศัย สย. 9079

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ประวิทร ขอมโก๊ะแหละ สสท. 4494

ชูเดช สุวนต สสท. 4883

กมลวัลย์ ศิลโรจนาส สสท. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชอบประไว สสท. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ

นิเวศ ยอดยิ่งยิน สก. 1812

ชาตะยศ วงแก้ว สก. 30200

ศ. ดร. ยงยศ แหลมหวีหวาย สก. 663

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและระบบป้องกันอัคคีภัย

ปัญจะ จังศักดิ์กุล สส. 54

พิมาพรรณ อิ่มพิศ สส. 94

วิศวกรงานระบบลิฟต์และโรงจอดรถ

วิชุวุฒิ แย้มกัน

ที่ปรึกษาด้านระบบแอลพีจี

ดร.กฤษฎา วิโรจน์ปกรัก

หมายเหตุ

1. แบบแสดงนี้เพื่อการพิจารณาเบื้องต้นเท่านั้น ต้องรับแบบรับรองจากการไฟฟ้าฯ ก่อนการติดตั้งจริง และวิศวกรผู้ควบคุมงานต้องตรวจสอบหน้างานก่อนการติดตั้งจริงทุกครั้ง
2. ให้ติดตั้งตามข้อกำหนดในการไฟฟ้าฯ ฉบับวิศวกรรม

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างอาคาร

วันที่ : ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๘

ชื่อโครงการ

อาคารปฏิบัติการวิชาการและเทคนวัตกรรมวิศวกรรม

สถาบันอุดมศึกษาเอกชน

ที่ตั้งโครงการ

ต.ช้างเผือก อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่

ชื่อแบบ

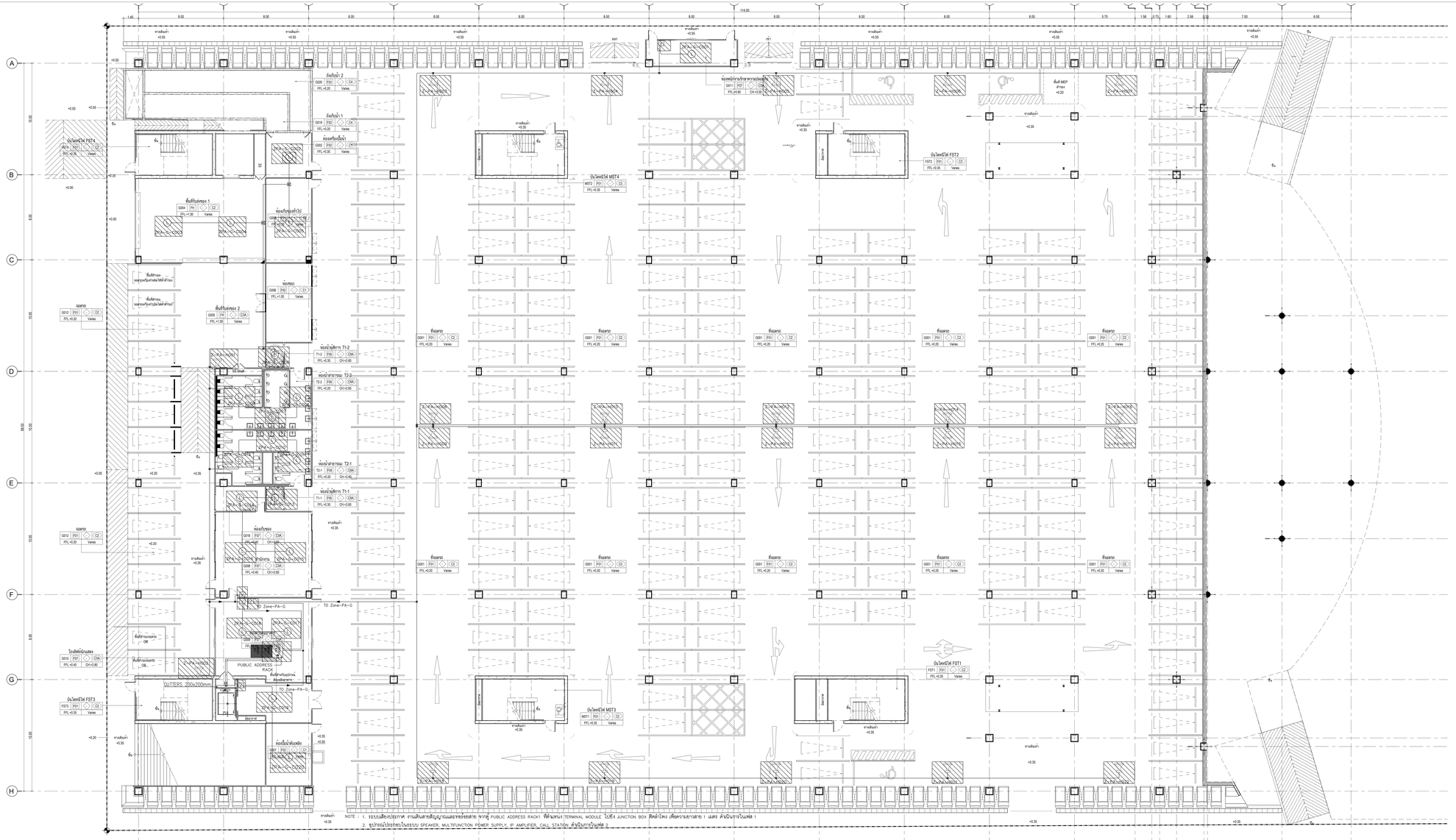
ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

สำหรับชั้นพื้น GRID IRON

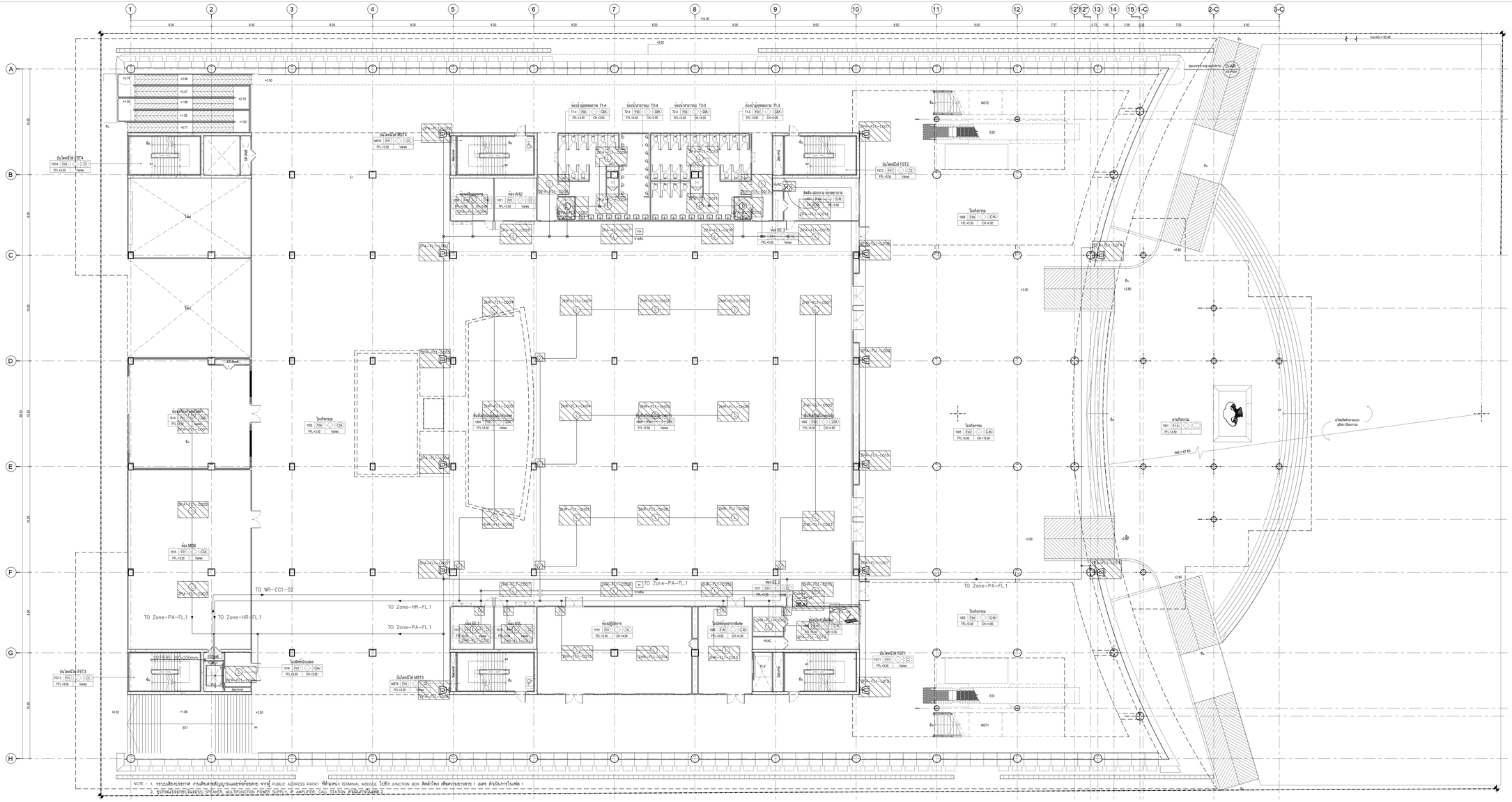
แก้ไข / ออกใหม่

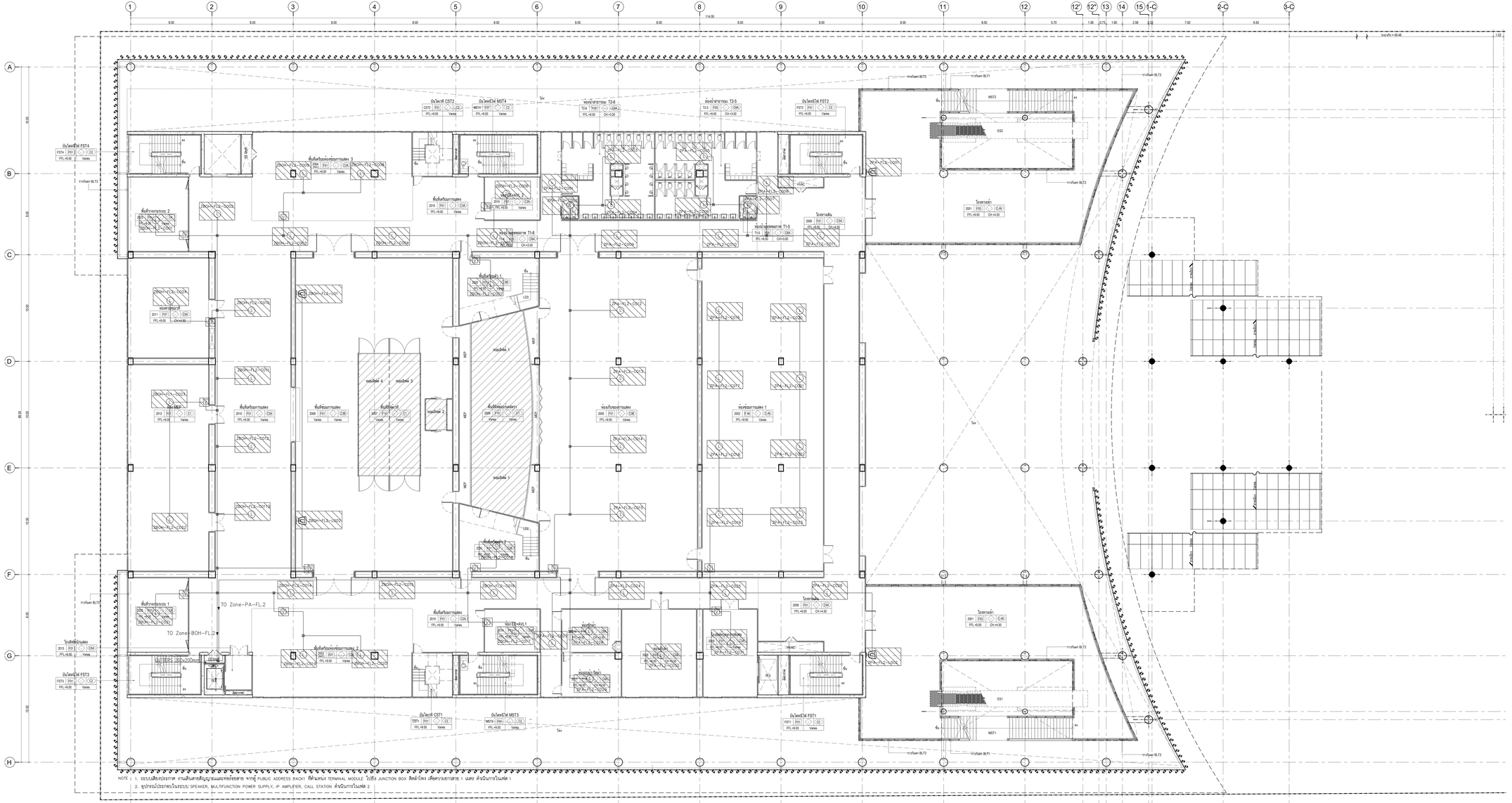
ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ตรวจแบบโดย		เทคนิคแบบ	
ผู้ออกแบบ	: Designer		EE-710
ผู้เขียนแบบ	: Author		
ผู้ตรวจแบบ	: Checker	แบบนี้ลงมือ	
ผู้อนุมัติ	: Approver	ตรวจสอบ	
วันที่	: 31/10/2567	มาตราส่วน : 1 : 100	



เจ้าของโครงการ
สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล
ที่ปรึกษาออกแบบ
สถาบันออกแบบโยธาและการผังเมืองกรมการขนส่งทางบก
สถาปนิก
วิชิตา วรพิณนนท์ ท.สถ. 536
สุชาติ บรรณปัญญา ท.สถ. 2324
ชลพงศ์ ศรีรัตน์พันธุ์ภาค ท.สถ. 22995
ธนาวุฒิ อิ่มจิตรสวัสดิ์ ท.สถ. 23459
พรรณนา เรืองพิทักษ์ ท.สถ. 24546
ผศ.ปริญ ควรประเสริฐ ท.สถ. 2373
ผศ. ชลธิฌา สร้อยวิเชียร ท.สถ. 1234
สถาปนิก/ออกแบบภายใน
จิตติมา ธนเศรษฐพร ท.สถ. 429
ปริยานุช ไพฑูรย์ประสิทธิ์ภาค ท.สถ. 1839
ผศ. ดร. พิชระวัฒน์ จันทะ ท.สถ. 211
ผศ. ดร. ภูวนันทร์ รักษ์ทรัพย์ ท.สถ. 21
ผู้ตรวจสอบ
บัว ปันน้ำฟ้า ท.กส. 912
ผศ. ชัยพันธุ์ ตำนะการ ท.กส. 40
ผศ. ดร. วิสิษฐ์ เกื้อยารมย์ ท.กส. 47
วิศวกรโยธา
ยงยศ กิตติมงคลพร ท. 1722
ศราวุฒิ เจริญชูชัยกุล ท.ภ. 9091
ผศ. ดร. ยาสมิน เพชรศศิธร ท. 9079
วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
ประวิตร ขอบัวบางเสา ส.ภ. 4484
ชุมพล ฮาสุดร ส.ภ. 4883
กมลรัตน์ ทิมวิทยาคาร ส.ภ. 41553
ผศ. ดร. ชาย ชมบุญไว ส.ภ. 4967
วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศ และการระบายอากาศ
ชัยวัช ชมชูเชิด ส.ภ. 1812
ชาญเดช ไพเบ็ง ภ. 30200
ศ. ดร. ยงยศ ยงสวางวัจนะ ส.ภ. 663
วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและงานป้องกันอัคคีภัย
ปัญญา ดีเจริญ สส. 64
พีรวรรณ ถ้ำเพ็ง สส. 94
วิศวกรงานระบบพื้นฐานโครงสร้าง
วิชาลี แย้มกลิ่น
ที่ปรึกษาด้านระบบขนส่ง
ศ.ร.กฤษฎา วิโสมนัสชัย
หมายเหตุ
1. ระบบเสียงประกาศฉุกเฉินและปกติ ตามข้อกำหนดในวิศวกรรมงานระบบสถาปัตยกรรม ข้อต่างๆกรุณาศึกษาและโดยละเอียดจากวิศวกรที่ปรึกษาก่อน
2. ให้วิศวกรไฟฟ้าและที่ปรึกษาด้าน ห้องวิทยาและ
ผบง : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างการ
วันที่ : ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๘
ที่ปรึกษาการ
อาคารคู่ขนานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีวิจัยและนวัตกรรม
สถาปนิกและวิศวกรโยธา
ที่ตั้งโครงการ
ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม
ชื่อแบบ
ผังระบบเสียงประกาศ สำหรับชั้น G
แก้ไข / ออกใบ
ลำดับ | รายละเอียด | วันที่
ชื่อแบบโครงการ
EE-801
ผู้ออกแบบ : Designer
ผู้ตรวจแบบ : Author
ผู้ตรวจสอบ : Checker
ผู้อนุมัติ : Approver
วันที่ : 30/06/2568
มาตราส่วน : 1 : 100


ขอบเขตการทำงาน
พื้นที่ร่วมในงบประมาณ
พื้นที่นอกเหนืองบประมาณ (NOT IN CONTRACT)
ขอบเขตการทำงานของผู้รับจ้าง
O.A.(By others)
ปั๊มไดเร็คไวท์ FST4
ปั๊มไดเร็คไวท์ MST4
ปั๊มไดเร็คไวท์ FST2
ปั๊มไดเร็คไวท์ FST3
ปั๊มไดเร็คไวท์ MST3
ปั๊มไดเร็คไวท์ FST1
ห้องน้ำผู้ชายคนพิการ T1-4
ห้องน้ำสาธารณะ T2-4
ห้องน้ำสาธารณะ T2-3
ห้องน้ำผู้ชายคนพิการ T1-3
ห้องน้ำผู้หญิงคนพิการ
ห้องน้ำผู้ชาย
ห้องน้ำผู้หญิง



ผังระบบเสียงประกาศ สำหรับชั้นที่ 2

มาตราส่วน A0 = 1 : 100

เจ้าของโครงการ

สถาบันนิเวศศึกษาและพัฒนา

ที่ปรึกษาสถาปนิก

สถาบันนวัตกรรมไม้ยืนต้นและการจัดการสภาพแวดล้อม

สถาปนิก

วิชิตา วงษ์ณิมมาน ว.สถ. 536

สุชาติ บุรารมย์ปัญญา ผ.สถ. 2324

ผศ.ดร. ศรีรัตน์ศิริญญา ก.สถ. 22990

ธนาพร ศิริเกียรติโสภาคย์ ก.สถ. 23469

พรรณธร ประทีปิน ก.สถ. 24546

ดร.ปวิช ควรประกฤติ ส.สถ. 2373

ผศ. ชยณัฐ ตรีโรจนพงศ์ ส.สถ. 1234

สถาปนิก/ผู้ออกแบบภายใน

จิตติมา ธนสารวัฒน์ ก.กย. 429

ปริทรรนต์ โสตรุ่งเรืองรัตน์ ก.กย. 1839

ผศ. ดร. ชัยวัจน์ จันมะ ส.สถ. 211

ผศ. ดร. ฐาปนันท์ รักษาทำนา ส.สถ. 21

ผู้ตรวจรับ

บัว ปันน้ำฝา ส.กย. 912

ผศ. ชัยพัฒน์ สำคะเนวาร ส.กย. 40

ผศ. ดร. ปิยังกาญ เปี่ยมรักษ์ ส.กย. 47

วิศวกรโยธา

ดลยะ กิตติ์ลดพงศ์ ว. 1722

ศราวุฒิ เจริญชัยชีพ ภ.ว. 30061

ผศ. ดร. ยาสิตย์ เพชรหลีกุ ส.ว. 9079

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ประวิตร ขอบใจบางกอ ส.สถ. 4494

ชุมพล อำนาด ส.สถ. 4883

กมลวัลย์ กิจวิทยาศาสตร์ ส.สถ. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชอบใจ ส.สถ. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ

ชัยวัช ตรงต่อบัณ ส.ว. 1812

ชาญเดช วงษ์ศ ก.ว. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ยงสวรรณวิทย์ ส.ว. 663

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิงอัตโนมัติ

ปัญญะ ดังสัจจัญ ส.ส. 54

พิมาพรรณ ปานิติ ส.ส. 94

วิศวกรระบบพัดลมวิ่งและลาก

วิชาวดี แย้มกริ

ที่ปรึกษาด้านระบบลดมลพิษ

ดร.กฤษฎา วิวัฒนาศิริ

หมายเหตุ

1. ขอบเขตการปรับงานครั้งนี้เป็นแบบปรับงาน สถาปนิกจะไม่รับผิดชอบงานก่อสร้างจากการแก้ไขดังกล่าวนี้ทั้งสิ้น และโดยมูลเหตุใดก็ไม่ได้ในความรับผิดชอบ

2. ให้ใช้ค่าต่างๆตามที่ระบุในแบบนี้เท่านั้น ห้ามวิศวกรแก้ไข

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างอาคาร

วันที่ : ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๘

ที่ปรึกษาการ

อาคารศูนย์บริการวิชาการและ

และนวัตกรรมสิ่งแวดล้อม

สถาบันนิเวศศึกษาและพัฒนา

ที่ตั้งโครงการ

ต. ท่าศาลา อ. หลวงแพง จ. นครปฐม

ชื่อแบบ

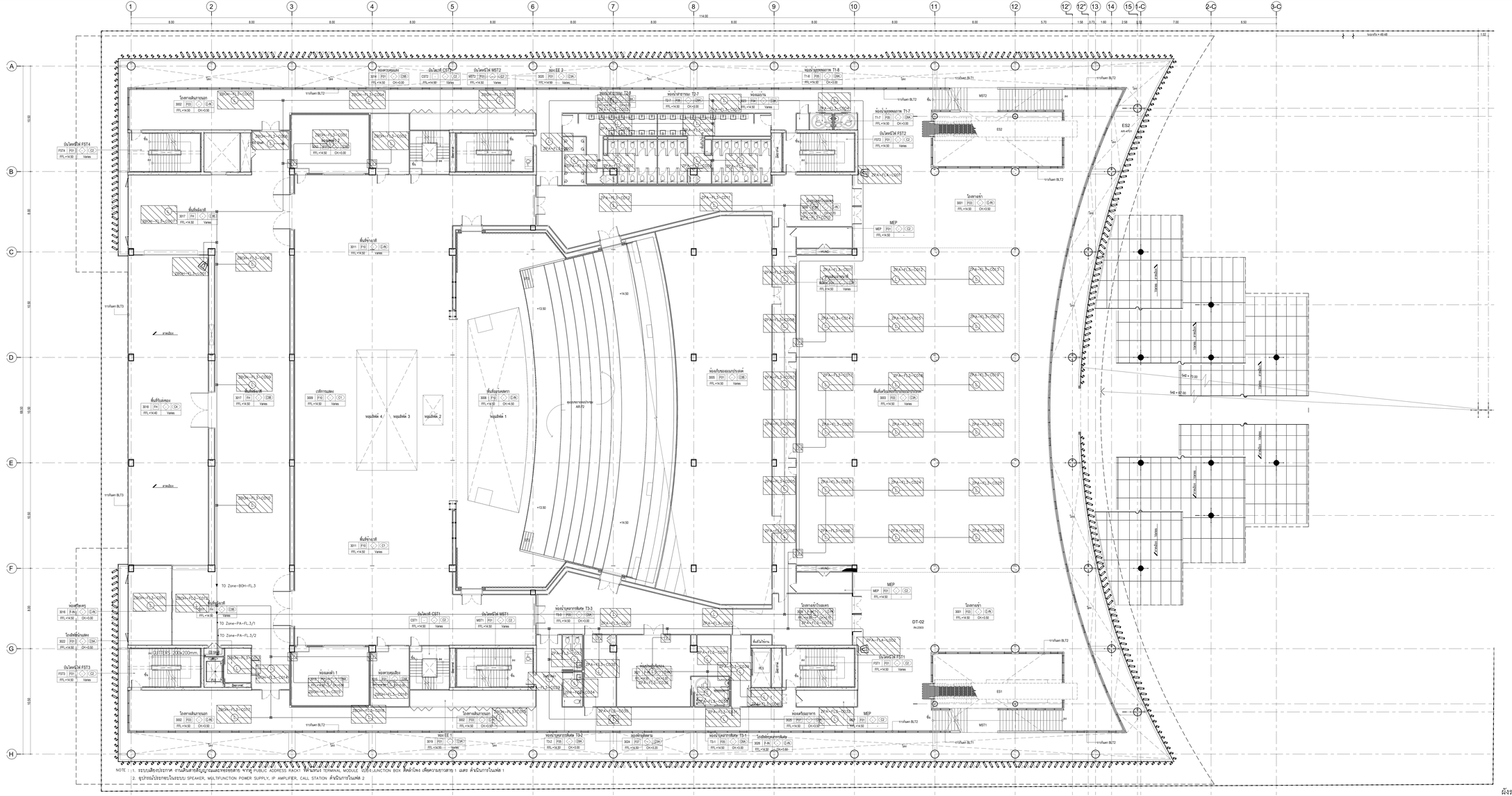
ผังระบบเสียงประกาศ สำหรับชั้นที่ 2

ฉบับ / แก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ความคมชัดของเส้น เหตุที่แบบ

ผู้ออกแบบ	Designer	IEE-803
ผู้เขียนแบบ	Author	
ผู้ตรวจสอบ	Checker	แบบที่ออก
ผู้อนุมัติ	Approver	As drawn
วันที่	23/10/2567	มาตราส่วน 1 : 100



เจ้าของโครงการ

สถานีบริการน้ำมันพัฒนสิริ

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สถาปนิก

วิชิตา วงษ์ธนาน ส.สถ. 536
สุชาติ รากนอก(ปัญญา) ส.สถ. 2324
นพพงศ์ ศรีพงษ์พันธุ์กุล ส.สถ. 22990
ธนาวุฒิ อินเกิดพิทักษ์ไพศาล ส.สถ. 23469
พรรณการ ปัตระพันธุ์ ส.สถ. 24546

ดร.ปวิช ตาปประดับ ส.สถ. 2373
ผศ. นพปฎล สุวิรัตนะพงศ์ ส.สถ. 1234

สถาปนิกอนุมัติออกแบบการใน

จักษิณ ธนะการนนท์ ส.สถ. 429
ศิริกานต์ โพธิ์ทองกิจกุล ส.สถ. 1839

ผศ. ดร. พิรงรัตน์ ปันแก้ว ส.สถ. 211
ผศ. ดร. ฐาปนันท์ รักษ์ทรัพย์ ส.สถ. 21

ผู้อนุมัติการใช้

ปัว ปันน้อย ส.สถ. 912

ผศ. วิลิต์ณัฐ ตำรับการ ส.สถ. 40
รศ. ดร. ปิยังกาญ เปี่ยมรักษ์ ส.สถ. 47

วิศวกรโยธา

ดลยะ กิตติ์ผดุงพงศ์ ว. 1722
ศราวุธ เจริญชัยชีพ ส.สถ. 9091

ผศ. ดร. ยาสิตย์ เพชรหลีกุ ส.สถ. 9079

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ประวัตร ขอนไม้ขนาด ส.สถ. 4484
ชุมพล ฮั่นสกุล ส.สถ. 4883
กมลรัตน์ กิจโกษาศาสตร์ ส.สถ. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชอบประไว ส.สถ. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศ และการระบายอากาศ

ณัฐวุธ อนุสุนธิ์ส ส.สถ. 1812
ชาญเชาว์ ไพเจริญ ว. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ยงยงกิจวรรณ ส.สถ. 663

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและการป้องกันอัคคีภัย

ปัญญา ดังสัจจัญ ส.สถ. 54
พิมาลกร ถ้ำทิพ ส.สถ. 94

วิศวกรงานระบบต้นกำเนิดความร้อน

วิชาวัฒ แย้มกลิ่น

ที่ปรึกษาด้านระบบอนุรักษ์

ศ.ดร.กฤษฎา วิไลฉวีวรรณ

หมายเหตุ

1. ระบบงานเดินสายต่อเชื่อมสัญญาณเสียง สายไฟแหล่งไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายกระจายระบบ ที่ติดตามการปรับหรือเพิ่มเติมจากที่ได้ระบุไว้ในแบบ
2. ให้ใช้ค่าแสงที่กำหนดในการคำนวณระบบแสง

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและต่อสำหรับการ

วันที่ : ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๘

ชื่อโครงการ

อาคารหอสมุดกลางเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และคณะศิลปศาสตร์และนวัตกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ตั้งโครงการ

ต.ลาดกระบัง อ.ลาดกระบัง จ.กรุงเทพมหานคร

ชื่อแบบ

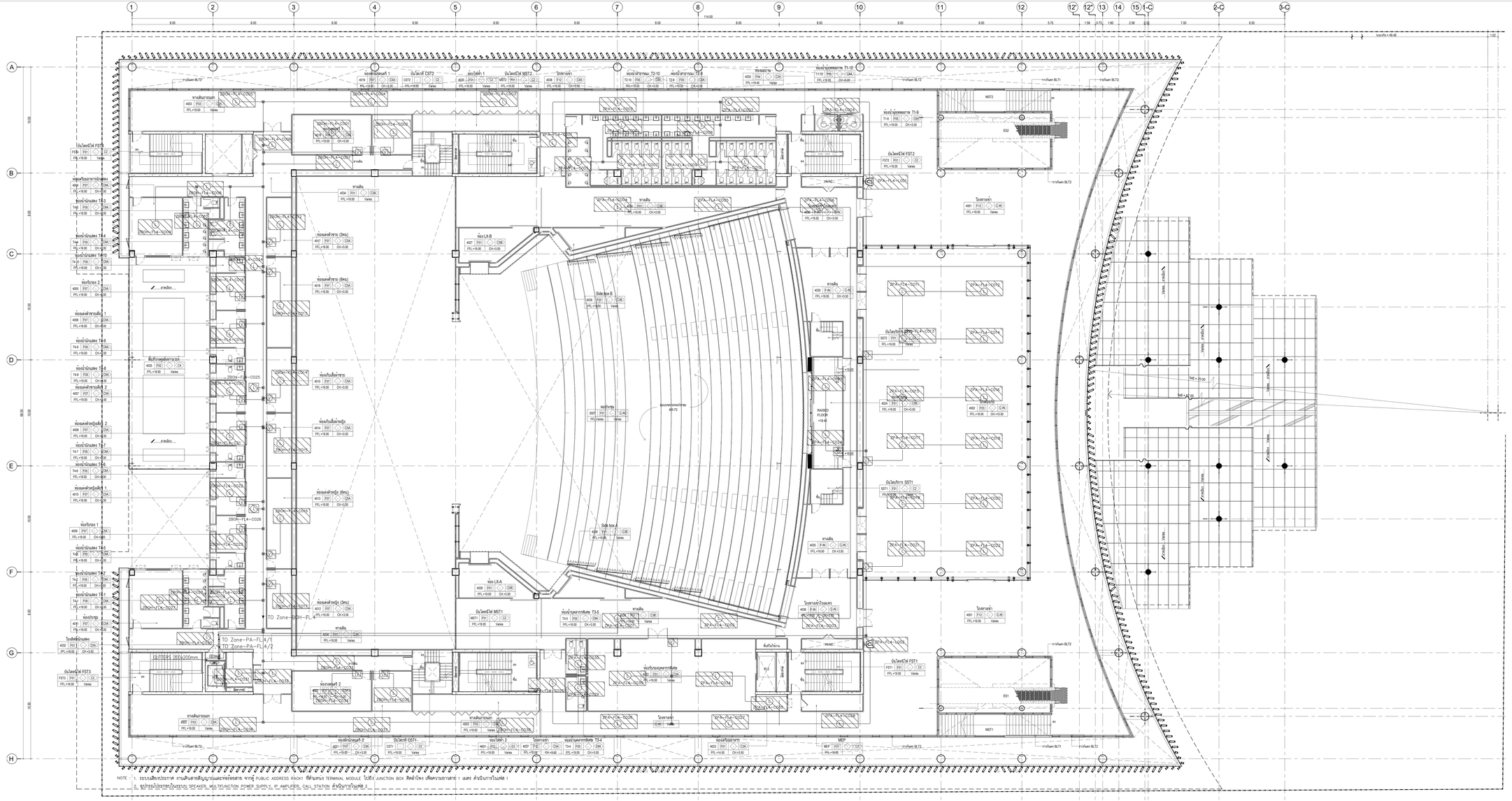
ผังระบบเสียงประกาศ สำหรับชั้นที่ 3

ฉบับ / แก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ตรวจแบบโดย เลขที่แบบ

ผู้ออกแบบ	Designer	EIE-804
ผู้เขียนแบบ	Author	
ผู้ตรวจสอบ	Checker	แบบที่ออก
ผู้อนุมัติ	Approver	A0 (841x1189 มม.)
วันที่	23/10/2567	มาตราส่วน 1 : 100



ผังระบบเสียงประกาศ สำหรับชั้นที่ 4

มาตราส่วน A0 = 1 : 100

เจ้าของโครงการ

สถาบันอัจฉริยะด้านดนตรี

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันดนตรีไม่มีพรมแดนด้านดนตรีนานาชาติ

สถาปนิก

วิชิตา วงษ์ฉลาม ว.สถ. 536
สุชาติ บรรณปัญญา ผ.สถ. 2324
นพพงศ์ ศรีพงศ์พันธุ์กุล ก.สถ. 22990
ธนาวุฒิ ลิ้มกิจวงศ์ไพศาล ก.สถ. 23499
พรรณกร ปัตะทัง ก.สถ. 24545

ดร.ปวิช ตาปประกรัฐ ส.สถ. 2373
ผศ. ชนม์ฐิณ ศรีวัฒนานนท์ ส.สถ. 1234

สถาปนิกผู้ออกแบบภายใน

จิตติมา ธนะการเจริญ ภ.สถ. 429
ปริทานนท์ โพธุประสิทธิ์ภาค ภ.สถ. 1839

ผศ. ดร. พิชระจิตต์ นิ่มอนุ ส.สถ. 211
ผศ. ดร. ฐาปนันท์ รักวงศ์กาญ ส.สถ. 21

ผู้ออกแบบวิศวกรรมโครงสร้าง

นิว ปิ่นเจ้าคา ก.กส. 912

ผศ. วิสิษฐ์ แก้วกระจาย ว.กส. 43
ผศ. ดร. ปุลิตางกูร เปี่ยมรักษ์ ว.กส. 47

วิศวกรวิเคราะห์

ออดม คิดดีผลพล ว. 1702
ศราวุฒิ เจริญชูศรีสุข ส.กส. 9081

ผศ. ดร. ยาสิตย์ เพชรพลัทน์ ส.กส. 9079

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ปริเวศ ขอบมั่นระยอง ส.สถ. 4484
ชูเดช อำนาด ส.สถ. 4883
กมลรัตน์ ลิ่มโรจนาส ส.สถ. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชอบประไว ส.สถ. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศ และการระบายอากาศ

ชัยวัช ชอบอุดม ส.กล. 1812
ชาญเดช วงษ์ศ กก. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ยงยงกรรัตน์ ส.กล. 663

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและการป้องกันอัคคีภัย

ปัญญา ดังศักดิ์ชัย ส.ส. 54
พิมาภรณ์ ปานิต ส.ส. 94

วิศวกรงานระบบพิเศษด้านเสียง

วิชาวี แย้มกัน

ที่ปรึกษาด้านระบบแอคคูสติก

ดร.กฤษฎา วิโรจน์ปกรัฐ

หมายเหตุ

1. แบบงานสถาปัตยกรรมที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ของ สถาบันดนตรีไม่มีพรมแดนด้านดนตรีนานาชาติ ที่ดำเนินการก่อสร้างอยู่ ณ ปัจจุบัน ผู้รับเหมาจะต้องนำไปใช้ในโครงการที่ได้รับการอนุมัติ
2. ให้ใช้ค่าอัตราส่วนหน่วยในการคำนวณ ระบบวัดระบบ

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและต่อสำหรับการ

วันที่ : ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

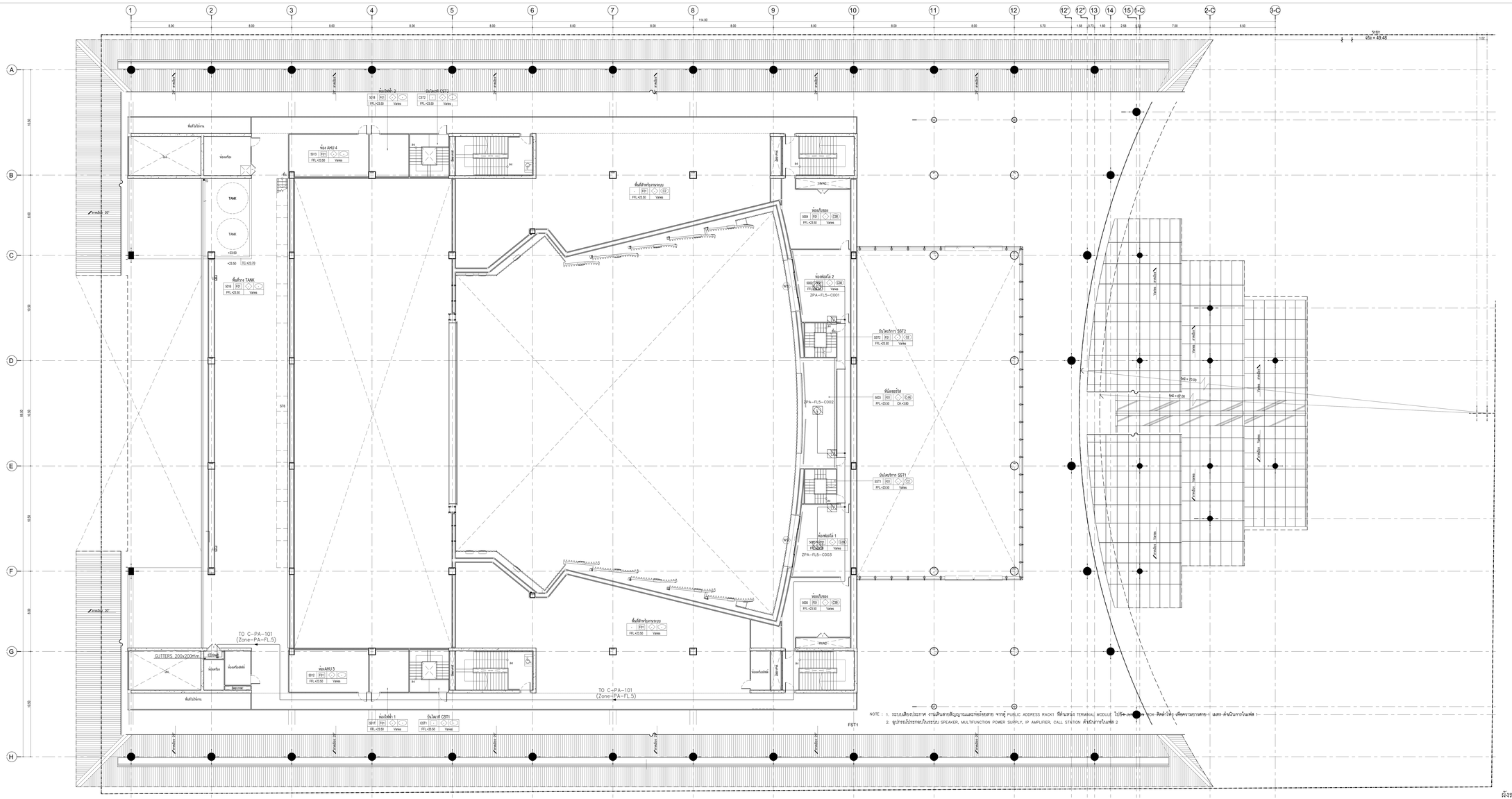
ที่ปรึกษาการ
สถาปัตยกรรมภายใน
และนฤทรศิลป์ไฟฉนวกรรม
สถาบันอัจฉริยะด้านดนตรี

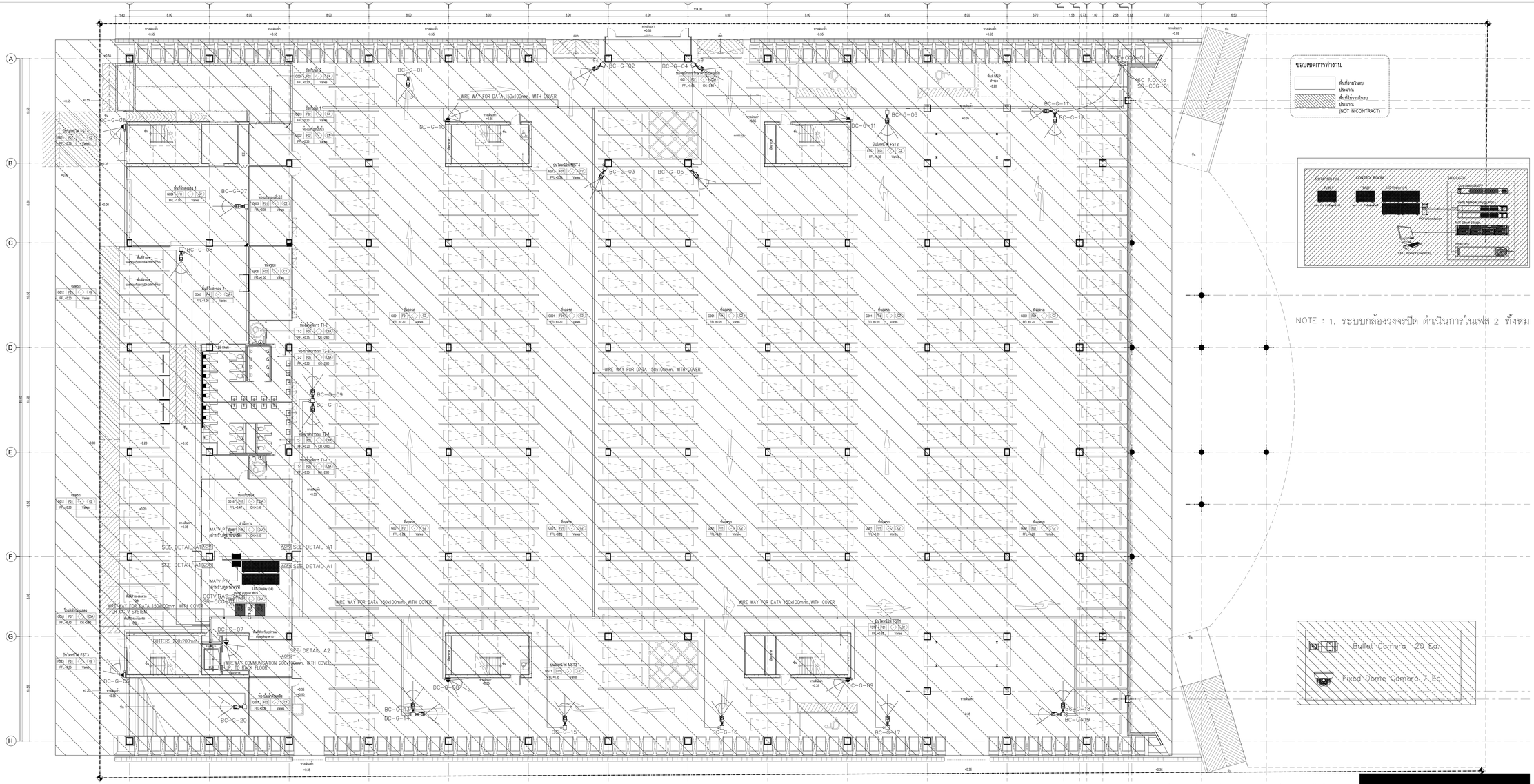
ที่ตั้งโครงการ
ต.ศาลาง่า อ.พรหมพระคม จ.นครปฐม

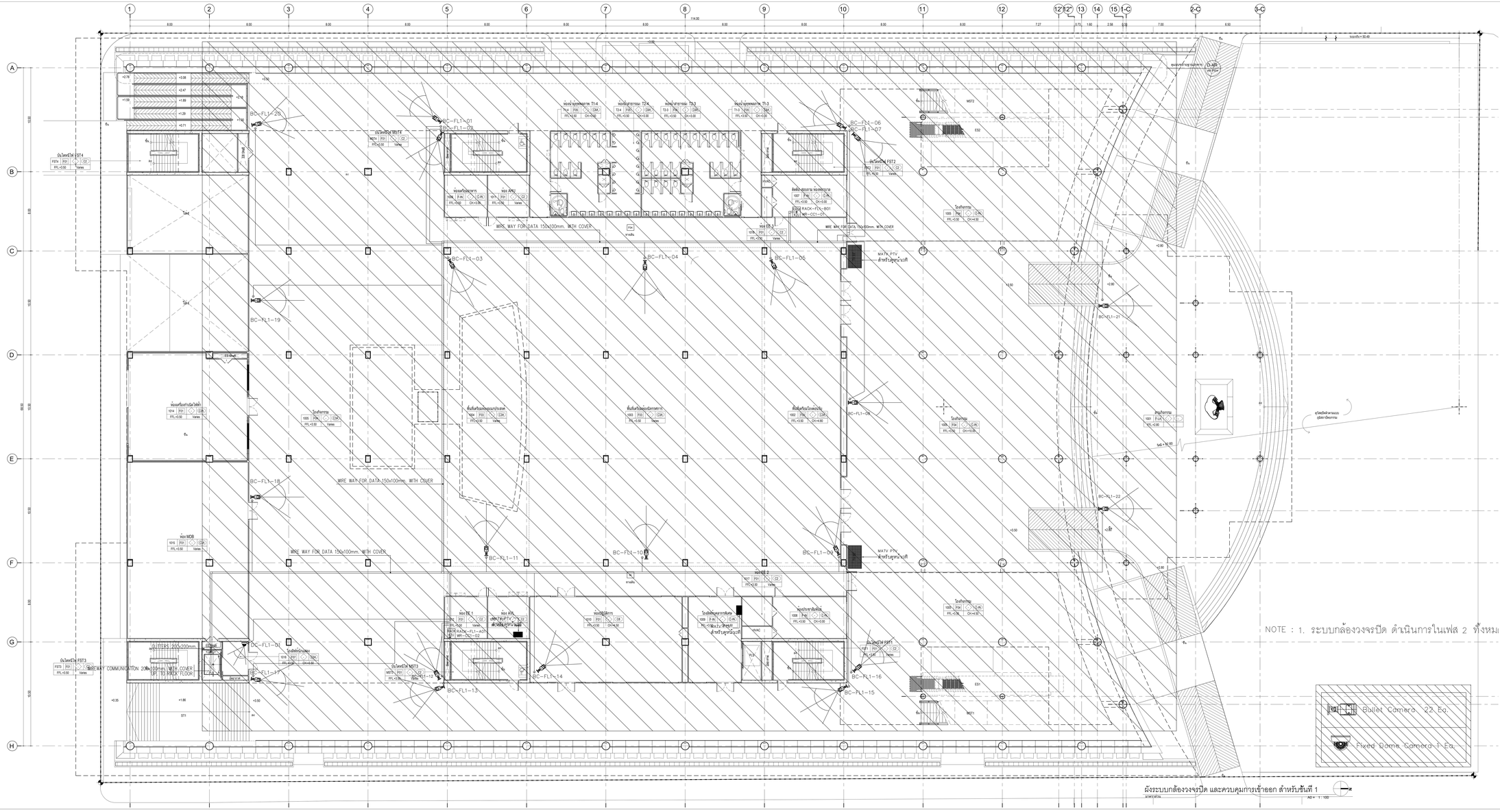
ชื่อแบบ
ผังระบบเสียงประกาศ สำหรับชั้นที่ 4

ฉบับ	แก้ไข		
ลำดับ	รายละเอียด		วันที่

ตรวจแบบโดย		เลขที่แบบ
ผู้ออกแบบ	Designer	IDE-805
ผู้เขียนแบบ	Author	
ผู้ตรวจสอบ	Checker	แบบที่ออก
ผู้อนุมัติ	Approver	A0 (841x1189 มม.)
วันที่	20/10/2567	มาตราส่วน 1 : 100


ขอบเขตการทำงาน
พื้นที่ดำเนินงาน ปรับงาน
พื้นที่ไม่รวมในงาน ปรับงาน (NOT IN CONTRACT)
ห้องเครื่อง
ห้องAHU 4
ห้องไฟฟ้า 2
บันไดเวที CST2
พื้นที่ลาดขึ้นเวที
ห้องเครื่องดับเพลิง
ห้องAHU 3
ห้องไฟฟ้า 1
บันไดเวที CST1
พื้นที่ลาดลงเวที
ห้องเครื่องดับเพลิง
พื้นที่สำหรับงานระบบ
ห้องเก็บของ
ห้องพักนักแสดง 2
ห้องพักนักแสดง 1
ห้องเก็บของ
พื้นที่สำหรับงานระบบ
ห้องเก็บของ
ห้องเก็บของ
พื้นที่ลาดขึ้นเวที
พื้นที่ลาดลงเวที
ห้องเครื่องดับเพลิง
ห้องเครื่องดับเพลิง
พื้นที่ทำงาน TANK
TANK
TANK
ห้องเครื่อง
ห้องเครื่องดับเพลิง
พื้นที่ทำงาน
พื้นที่ทำงาน
ห้องเครื่อง
ห้องเครื่องดับเพลิง
ห้องเครื่องดับเพลิง
ห้องเครื่องดับเพลิ


ขอบเขตการทำงาน
พื้นที่ทำงานในงานปรับปรุง
พื้นที่ไม่รวมในงานปรับปรุง (NOT IN CONTRACT)
BC-G-01
BC-G-02
BC-G-03
BC-G-04
BC-G-05
BC-G-06
BC-G-07
BC-G-08
BC-G-09
BC-G-10
BC-G-11
BC-G-12
BC-G-13
BC-G-14
BC-G-15
BC-G-16
BC-G-17
BC-G-18
BC-G-19
BC-G-20
DC-G-01
DC-G-02
DC-G-03
DC-G-04
DC-G-05
DC-G-06
DC-G-07
DC-G-08
DC-G-09
DC-G-10
DC-G-11
DC-G-12
DC-G-13
DC-G-14
DC-G-15
DC-G-16
DC-G-17
DC-G-18
DC-G-19
WIRE WAY FOR DATA 150x100mm. WITH COVER
WIRE WAY FOR DATA 150x100mm. WITH COVER
WIRE WAY FOR DATA 150x100mm. WITH COVER



เจ้าของโครงการ

สถาบันนิเวศศึกษาและพัฒนา

ที่ปรึกษาสถาปนิก

สถาบันนิเวศศึกษาและพัฒนา

สถาปนิก

วิชิตา วงษ์ฉลาม ..... ท.สถ. 536
สุชาติ บางแม่นกยูง ..... ท.สถ. 2324
นพพงศ์ ศรีพงษ์พันธุ์กุล ..... ก.สถ. 22990
ธนาวุฒิ อิ่มจิรวงศ์ไพศาล ..... ท.สถ. 23499
พรรณฤา ปัตะทัง ..... ก.สถ. 24546

ดร.ประวิช ตราประทับกุล ..... ท.สถ. 2373
ผศ. ชลทิชา สุวิวัฒนาพงศ์ ..... ท.สถ. 1234

สถาปนิกอนุสถาปนิกภายใน

จิตติมา ธนะสารานนท์ ..... ก.สถ. 429
ปริทรรนส์ โสพรรณกิจกุล ..... ก.ภ.ย. 1839

ผศ. ดร. พิชาวัลย์ ปิ่นเกษ ..... ท.สถ. 211
ผศ. ดร. ฐานิมนต์ รักษาสาร ..... ท.สถ. 21

ผู้อำนวยการโรงเรียน

บัว ปิ่นเกษา ..... ท.ค.ศ. 912

ผศ. ชัยพันธุ์ ตรีพรวงศ์ ..... ท.ค.ศ. 40
ผศ. ดร. นิติศาสตร์ เกื้อสกุล ..... ท.ค.ศ. 47

วิศวกรโยธา

ดอยน์ กิตติ์ธนพงศ์ ..... ว. 1722
ศราวุฒิ เจริญชูศรีสุข ..... ส.ก. 3091

ผศ. ดร. ยาสิตย์ เพชรศศิธร ..... ส.ก. 9079

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ประวิตร ขอบใจบางสาย ..... สกท. 4494
ชูเดช อำนาด ..... สกท. 4883
กมลรัตน์ กิจวิทยาศาสตร์ ..... ก.ท. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชอบใจ ..... สกท. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศ และการระบายอากาศ

ชัยวัช ชาญอนุรัตน์ ..... ส.ก. 1912
ชาญณรงค์ วงษ์ศรี ..... ก.ท. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ยงยงกวีวงษ์ ..... ท.ก.ท. 663

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและการป้องกันอัคคีภัย

ปัญญา ตั้งสกัญญ ..... ส.ก. 54
พิมาภรณ์ ปานิล ..... ส.ก. 94

วิศวกรงานระบบพันธวิศวกรรม

วิชาวลี แย้มกริ่ม

ที่ปรึกษาด้านระบบอนุสติกะ

ดร.กฤษฎา วิโรจน์ปกรัตน์

หมายเหตุ

1. ระบบกล้องวงจรปิดการติดตั้งในพื้นที่ต่าง ๆ ตามที่แสดงในโปรเจ็คการแบ่งระยะการก่อสร้างนี้ ที่ผ่านการปรึกษาหารือกับทางผู้ใช้งานอาคาร และโครงการได้ปรับปรุงในการก่อสร้างในครั้งนี้
2. ได้ติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อน จำนวนตามแบบ

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและต่อรองราคา

วันที่ : 05/07/65 ครั้งที่ 02

ที่ปรึกษาโครงการ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
และมหาวิทยาลัยโยนกนาคร
สถาบันนิเวศศึกษาและพัฒนา

ที่ปรึกษาการ

ผ.ศ.ดร.ชาย ยงยงกวีวงษ์ และคณะ

ที่ออกแบบ

ผังระบบกล้องวงจรปิด

และควบคุมการเข้าออก สำหรับชั้นที่ 1

ฉบับ / แก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

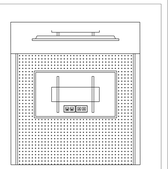
ตรวจแบบโดย : เลขที่แบบ

ผู้ออกแบบ : Designer — IEE-902
ผู้เขียนแบบ : Author
ผู้ตรวจสอบ : Checker — แบบที่ออก
ผู้อนุมัติ : Approver — A0 (ต้นฉบับ)
วันที่ : 22/12/2567 — มาตราส่วน : 1 : 100

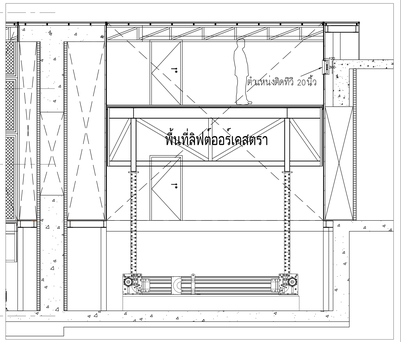
ขอบเขตการทำงาน

พื้นที่ทำงานในสัญญาปรมาณู

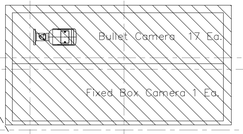
พื้นที่นำไปรวมในสัญญาปรมาณู (NOT IN CONTRACT)



การติดกิ่วชอนในผนัง



NOTE : 1. ระบบกล้องวงจรปิด ดำเนินการในเฟส 2 ทั้งหมด



ผังระบบกล้องวงจรปิด และควบคุมการเข้าออก สำหรับชั้นที่ 2

มาตราส่วน A0 = 1 : 100

เจ้าของโครงการ

สถาบันวิทยาศาสตร์ปรมาณู

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันออกแบบโครงสร้างและงานวิศวกรรม

สถาปนิก

วิชิตา วงษ์ณิมมาน ว.สถ. 536

สุชาติ บรรณบัญญัติ ผ.สถ. 2324

ณพนต์ ศรีจงสกุลวุฒิ ก.สถ. 22990

ธนาวุฒิ อิ่มจิตรพิพัฒนา ภ.สถ. 23489

พรรณกร ปัตระพันธุ์ ภ.สถ. 24546

ดร.ปวิช ตาปประกรัฐ ส.สถ. 2373

ผศ. ชยณัฐ ศรีจันทะเสริฐ ส.สถ. 1234

สถาปนิก/ผู้ออกแบบภายใน

จิตติมา ธนเกษมวัฒน์ ภ.สถ. 429

ปริชาวรรณ โพธุ์ทองรัตนากร ภ.สถ. 1839

ผศ. ดร. พิชาวีร์ จันทะ ป้องแก้ว ส.สถ. 211

ผศ. ดร. ฐาปนันท์ จิรานำชาญ ส.สถ. 21

ผู้ช่วยสถาปนิก

ปาน ปันน้ำตา ภ.สถ. 912

ผศ. จิตต์นภัส ตำรงการ ภ.สถ. 43

ผศ. ดร. ปุณิกานาฏ เปี่ยมรักษ์ ภ.สถ. 47

วิศวกรโยธา

ดลยะ กิตติ์ลดแสงศร ว. 1722

ศราวุธ เจริญสุขสิงห์ ส.สถ. 3091

ผศ. ดร. ยาสิตา เพชรหลีกุ ส.สถ. 5079

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ปริเวทร ขอนไม้ประเสริฐ ส.สถ. 4484

ชุมพล ฮ่านดง ส.สถ. 4883

กมลรัตน์ ก้านวิทยาศาสตร์ ส.สถ. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชอบประไว ส.สถ. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ

นิภาพ อนุสุนธิ์ ส.สถ. 1912

ชานนท์ วงษ์ส ว. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ยงยงกวีกาญ ส.สถ. 663

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและระบบป้องกันอัคคีภัย

ปัญญา ดังสัจจัญ ส.สถ. 54

พิมาลกร ถ้ำทิพ ส.สถ. 94

วิศวกรระบบพันธุวิศวกรรม

วิชาลี แย้มกิ่ง

ที่ปรึกษาด้านระบบอนุสติก

ดร.กฤษฎา วิโรจน์ผาติ

หมายเหตุ

1. ระบบกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่ควบคุมพิเศษ สถาปนิกจะได้ดำเนินการออกรายการอุปกรณ์ต่อไป ซึ่งอาจมีการปรับเพิ่มจำนวนกล้องวงจรปิดในภายหลังได้ตามความเหมาะสม
2. ให้ใช้ท่อสแตนเลสในการเดินสายไฟทั้งหมด

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างอาคาร

วันที่ : ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

ที่ปรึกษาการ

อาคารวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม

ศาสตราจารย์ ดร.พรชัย ตันติศิริกุล

ที่ปรึกษาการ

ดร.ศรัณยา ม. พรหมมหศล ม.ราชภัฏธน

ชื่อแบบ

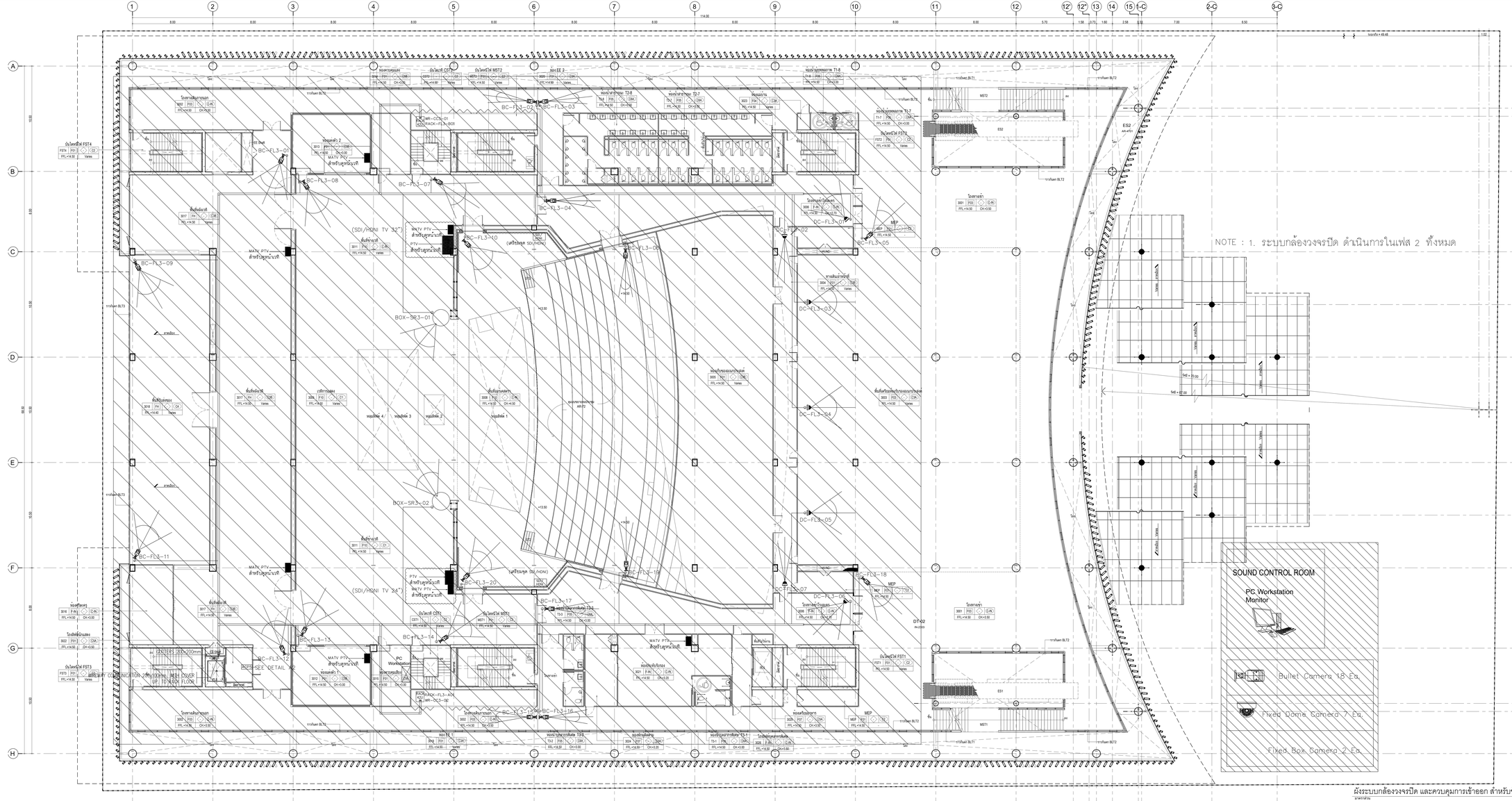
ผังระบบกล้องวงจรปิด

และควบคุมการเข้าออก สำหรับชั้นที่ 2

ฉบับ / แก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ตรวจแบบโดย	เลขที่แบบ
ผู้ออกแบบ : Designer	EIE-903
ผู้เขียนแบบ : Author	
ผู้ตรวจสอบ : Checker	แบบขึ้นหลัง
ผู้อนุมัติ : Approver	A0 (841x1189 มม.)
วันที่ : 31/10/2567	มาตราส่วน : 1 : 100



ขอบเขตการทำงาน

- พื้นที่รวมในงบประมาณ
- พื้นที่นอกงบประมาณ (NOT IN CONTRACT)

เจ้าของโครงการ

สถาบันนิวเคลียร์แห่งชาติ

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันพลังงานไฟฟ้าแห่งการกำกับกระทรวงพลังงาน

สถาปนิก

วิชิตา วงศ์ไพบูลย์ ส.ถ. 536
สุชาติ บรรณเกียรติ ส.ถ. 2324
ผศ.ดร. ศรีพงษ์ พิพัฒน์กุล ส.ถ. 22990
ธนาพล ศิริเกียรติโสภาค ส.ถ. 23469
พรรณการ ปัตระพันธุ์ ส.ถ. 24546

วิศวกรโยธา

ผศ.ดร. ศรัณย์ ตาปประกรัฐ ส.ย. 2373
ผศ. ชลทิป สุวิวัฒนาพงศ์ ย. 1234

วิศวกรไฟฟ้ากำลังและสื่อสาร

จิตติ์ณัช ธนเกาะ ย.ไฟ. 429
ศิริกานต์ ไพฑูรย์เกษียรกุล ย.ไฟ. 1839

ผศ. ดร. ศิรประวีณ์ ชินะ ย.ไฟ. 211
ผศ. ดร. ฐาปนันท์ รักษาชาติ ย.ไฟ. 21

ผู้ตรวจสอบ

บัว ปันน้อย ส.ถ.ย. 912

ผศ. ชัยพันธุ์ ตรีสวรรค์ ส.ถ.ย. 43
ศ. ดร. ปิยังกูร เกื้อการณ์ ส.ถ.ย. 47

วิศวกรวิเคราะห์

ดอกบัว ศิลปีนแพทย์ ว. 1722
ศราวุฒิ เจริญสุขสิน ส.ย. 3091

ผศ. ดร. ยาสมิน เพชรหลีกุ ส.ย. 9079

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ปริเวศ จอมขันธ์ ส.ย. 4494
ชุมพล สุวิมล ส.ย. 4883
กมลรัตน์ ลิ้มโรจนาส ส.ย. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชอบประไว ส.ย. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ

ปิยาพ ลาภอุดมชัย ส.ย. 1912
ชานนท์ วงษ์ศ ก. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ยงยงกรรณ์ ส.ย. 663

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและการป้องกันอัคคีภัย

ปัญญะ ตั้งศักดิ์ชัย ส.ย. 54
พิมาภรณ์ ถ้ำทิพ ส.ย. 94

วิศวกรงานระบบพิเศษวิศวกรรม

วิชาวี แย้มกลิ่น

ที่ปรึกษาด้านระบบคุณภาพ

ดร.กฤษฎา วิไลฉวีเกรียง

หมายเหตุ

1. ระบบกล้องวงจรปิดจากแต่ละชั้นจะมีพื้นที่ Monitor และควบคุมการเข้าออกจากอาคารที่ห้องควบคุมหลัก และโดยมอนิเตอร์ในชั้นวิเคราะห์ที่ในห้องควบคุม
2. ให้ติดตั้งและทดสอบตามโครงข้อ ข้างวิศวกรรม

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและต่อสร้างอาคาร

วันที่ : ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๘

ที่ปรึกษาการ

สถาปนิก

ผู้ช่วยออกแบบ

ที่ตั้งโครงการ

ผ.ศ.ศรายา ม. ขอขอบคุณ ม. นครปฐม

ชื่อแบบ

ผังระบบกล้องวงจรปิด

และควบคุมการเข้าออก สำหรับชั้นที่ 3

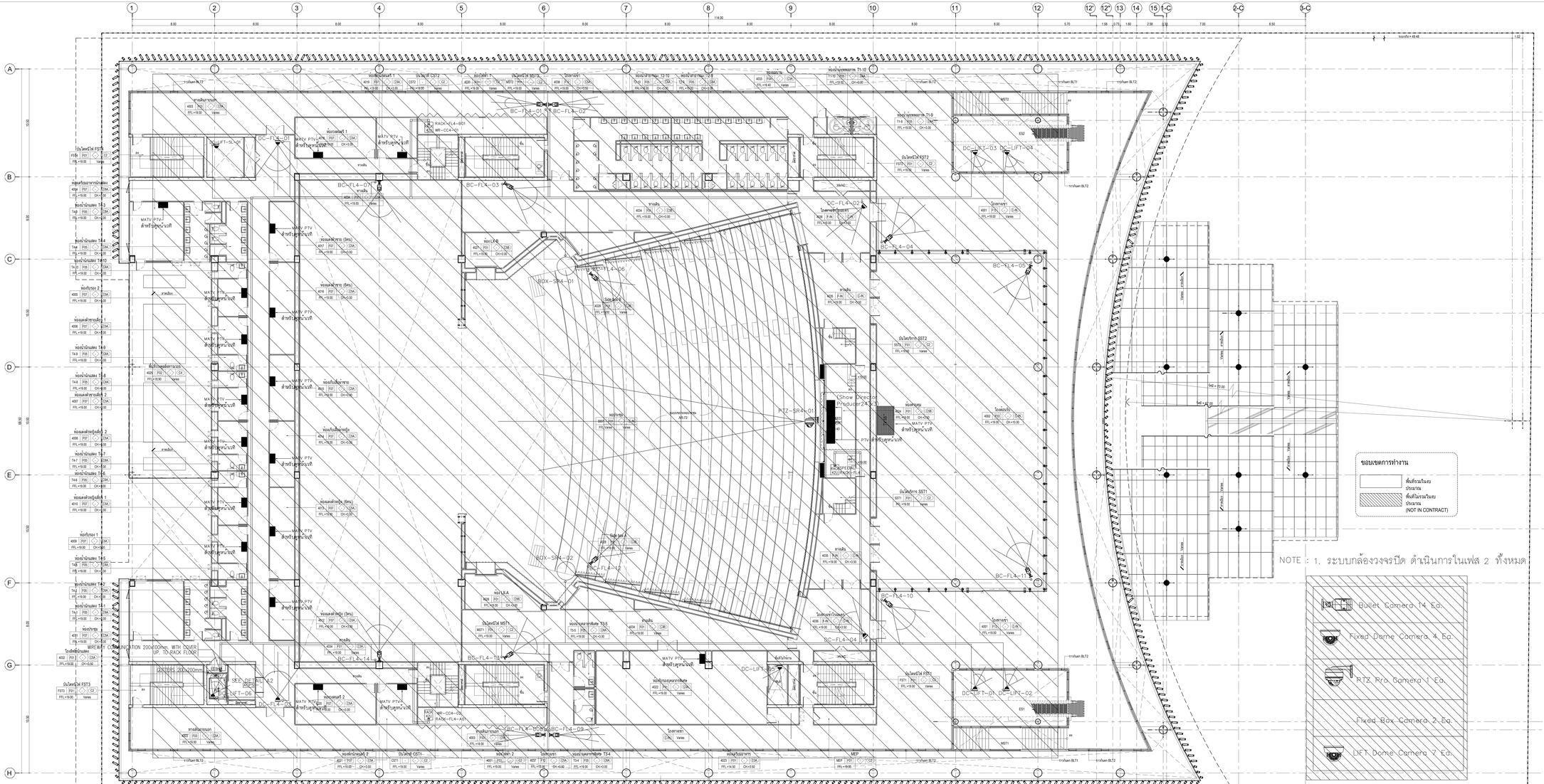
ฉบับ : แก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ตรวจแบบโดย

แผ่นที่แบบ

ออกแบบ	Designer	EE-904
ผู้เขียนแบบ	Author	
ผู้ตรวจสอบ	Checker	แบบที่ออก
ผู้อนุมัติ	Approver	A0 (841x1189 มาตราส่วน 1 : 100
วันที่	ธันวาคม 2567	



ผังระบบกล้องวงจรปิด และควบคุมการเข้าออก สำหรับชั้นที่ 4

A0 = 1 : 100

เจ้าของโครงการ

สถาบันนิเวศศึกษาและพัฒนา

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันนิเวศศึกษาและพัฒนา

สถาปนิก

วิชิตา วงศ์ณิชนาน ส.ผ. 536
สุชาติ ชาตรอนภัณฑ์ ส.ผ. 2324
ผดุงเดช ศรีพงษ์พันธุ์กุล ส.ผ. 22990
ธนาวุฒิ ติยะวิมลวิทยา ส.ผ. 23499
พรรณนา ปัตระพันธุ์ ส.ผ. 24546

ผศ.ประวิช ตาปประกรัฐ ส.ผ. 2373
ผศ. ชลทิชา ศรีวิชาชาติ ส.ผ. 1234

สถาปนิกอนุรักษ์ชุมชนเมืองเก่าน่าน

จิตติมา ธนะสาร ส.ผ. 429
ปรีชานนท์ ไพศาลปรีชากุล ส.ผ. 1839

ผศ. ดร. พิชาวัลย์ นิ่มนวล ส.ผ. 211
ผศ. ดร. ฐานิยพงศ์ ปัจจ์ทาวาน ส.ผ. 21

ภูมิสถาปนิก

ปัว อินต๊ะหล้า ภ.ผ. 912

ผศ. ชัยพันธุ์ ตำจางวาง ภ.ผ. 40
ผศ. ดร. ปัฐพงษ์ บุญเรืองรอด ภ.ผ. 47

วิศวกรโยธา

ดลยะ กิตติ์ลดาพงศ์ ว. 1702
ศราวุฒิ เจริญสุขสิริกุล สย. 3091

ผศ. ดร. ยาสมิน เพชรหลับใน สย. 3079

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ปริเวศ ชอบน้ำใจเลิศ ส.ผ. 4484
ชุมพล สุวิมล ส.ผ. 4883
กมลรัตน์ กิจวิทยาสาร ส.ผ. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชอบน้ำใจ ส.ผ. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศ และการสุขาภิบาล

ณัฐพล ลาดสุนทร ส. 1812
ชาญยศ วงษ์ศ ก. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ยงยงกิจรอง ส.ผ. 663

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและการป้องกันอัคคีภัย

ปัญญา ดังสัจจ์ส่ง ส.ผ. 54
พิมาภรณ์ ถ้ำทิพ ส.ผ. 94

วิศวกรงานระบบต้นทางและทางไกล

วิชาวี แย้มกัน

ที่ปรึกษาด้านระบบอนุรักษ์

ศ.ดร.กฤษฎา วิโรจน์ปกรณ์

หมายเหตุ

1. แบบแสดงนี้เพียงการแก้ไขเพิ่มเติมที่สำคัญ สถาปนิกจะไม่ได้แสดงรายละเอียดทางสถาปัตยกรรมทั้งหมด ที่สามารถอ่านรายละเอียดได้จากแบบก่อสร้างฉบับเต็ม
2. ให้ใช้ความสอดคล้องกับแบบก่อสร้างฉบับเต็มเป็นหลัก

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างอาคาร

วันที่ : 03/12/65 ครั้งที่ 2

ชื่อโครงการ

อาคารศูนย์บริการวิชาการและ
แหล่งเรียนรู้ดิจิทัลชุมชน
สถาบันนิเวศศึกษาและพัฒนา

ที่ตั้งโครงการ

ต. ฝายแก้ว อ. เชียงแสน จ. เชียงราย

ชื่อแบบ

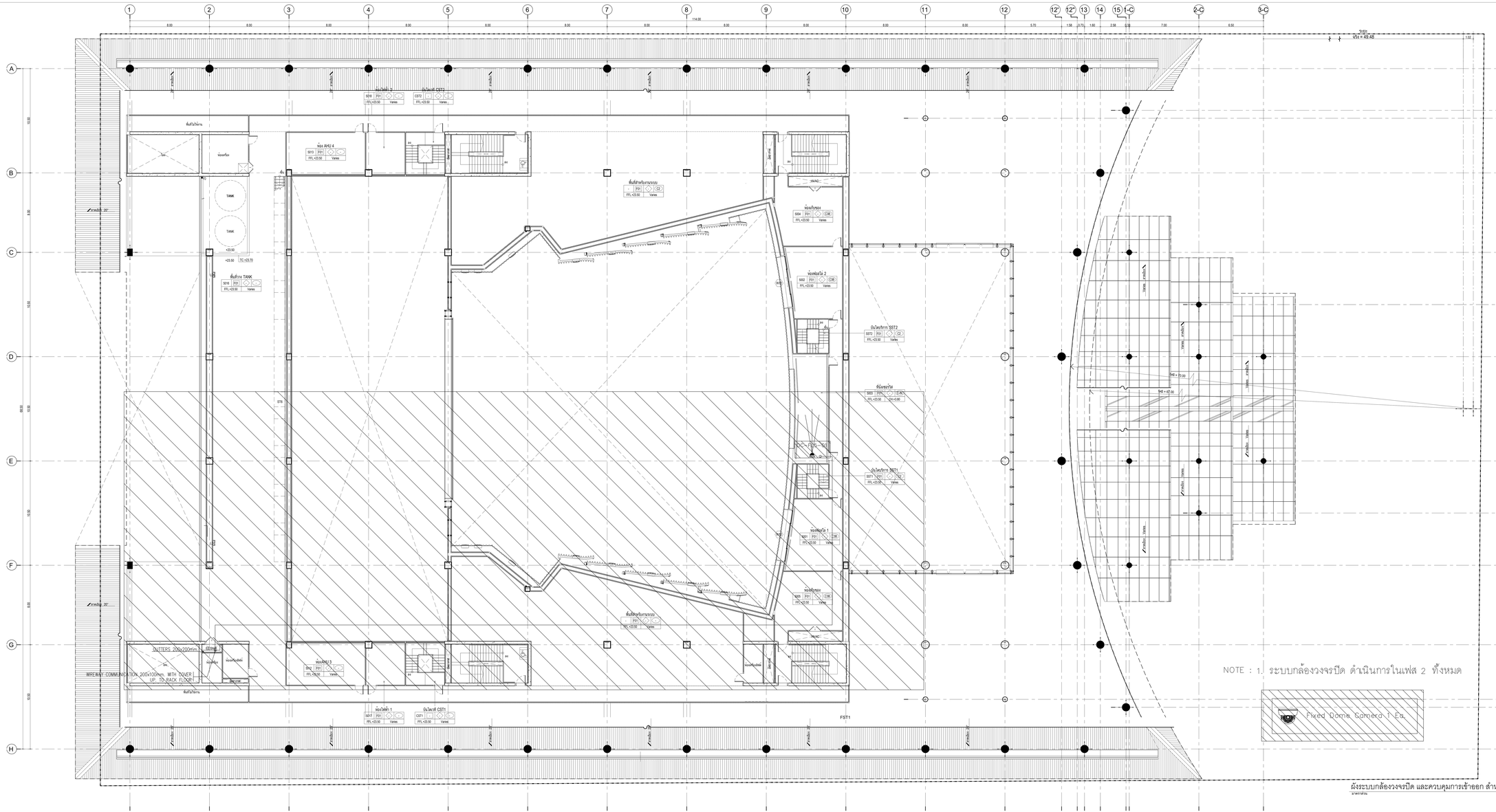
ผังระบบกล้องวงจรปิด
และควบคุมการเข้าออก สำหรับชั้นที่ 4

ฉบับ / แก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ตรวจแบบโดย เลขที่แบบ

ผู้ออกแบบ	Designer	IEE-905
ผู้เขียนแบบ	Author	
ผู้ตรวจสอบ	Checker	แบบที่ออก
ผู้อนุมัติ	Approver	A0 (มิลลิเมตร)
วันที่	22/12/2567	มาตราส่วน : 1 : 100



เจ้าของโครงการ

สถาบันนวัตกรรมและการจัดการ

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันออกแบบสถาปัตยกรรมและการผังเมือง

สถาปนิก

วิชิตา วงศ์ณิชนาน		ท.สถ. 536
สุชาติ วรรณปัญญา		ผ.สถ. 2324
นพพงศ์ ศรีพงศ์พันธุ์วุฒ		ก.สถ. 22990
ธนาวุฒิ อินจันทร์โสพาน		ท.สถ. 23469
พรรณฤดี ปัตราพันธุ์		ก.สถ. 24545
ดร.ปวัช ตาปประกรัฐ		ส.สถ. 2373
ผศ. ชยณัฐ ตรีวัฒนพงศ์		ก.สถ. 1234

สถาปนิก/ผู้ออกแบบภายใน

จิตติมา ธนสารานนท์	ก.กท. 429
ปริทรรนส์ โสตุวงษ์กฤตา	ก.กท. 1839
ผศ. ดร. พีระวัตน์ ปันนะ	ส.สถ. 211
ผศ. ดร. ฐานันทร์ รักษ์ทรัพย์	ส.สถ. 21

ผู้ตรวจรูปัด

ปัว ปันน้อย	ก.กท. 912
ผศ. ชัยพันธุ์ ตรีพรวรกุล	ก.กท. 40
ผศ. ดร. ปิติพรรณ์ เปี่ยมรักษ์	ก.กท. 47

วิศวกรโยธา

ดลยะ กิตติ์ลดาพงศ์	ท. 1702
ศราวุฒิ เจริญชัยชีวิน	ภ.ว. 30081
ผศ. ดร. ยาสิตย์ เพชรหลีกุล	ส. 9079

วิศวกรรมระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ปริเวศ ชอบน้ำใจเลิศ	สพท. 4484
ชูเดช อำนาง	สพท. 4883
กมลรัตน์ กิจโกษาศ	กพท. 41553
ผศ. ดร. ชาย ชอบน้ำใจ	สพท. 4967

วิศวกรรมระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศ และการระบายอากาศ

ชัยชาย ตรงสุจริต	สก. 1912
ชาญเดช วงษ์ศ	กก. 30200
ศ. ดร. ยงยศ ยงสวรรค์วิวัฒน์	ส.วก.ท. 663

วิศวกรรมระบบสุขาภิบาลและการป้องกันอัคคีภัย

ปัญญา ดังสัจจัง	สส. 54
พิมาลพร ปานิล	สส. 94

วิศวกรรมระบบสัญญาณโทรทัศน์

วิชาวี แย้มกัน	

ที่ปรึกษาด้านระบบขนส่ง

ศ.ดร.กฤษฎา วิโรจน์ชะตากิจ	

หมายเหตุ

1. ระบบกล้องวงจรปิดภายนอกอาคารนี้เป็นเพียงที่ตรวจ สอบเท่านั้นไม่ได้ออกแบบสำหรับระบบการจดจำ ที่อาจมาจากบริษัทที่ผู้ผลิตกล้องวงจรปิดรายอื่นได้ในภายหลัง
2. ให้ใช้ตำแหน่งที่ระบุจริงในหน้างาน ตำแหน่งการออก

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างอาคาร

วันที่ : 09 กันยายน พ.ศ.2567

ชื่อโครงการ

อาคารหอสมุดกิจการวิชาการและ เทคนโลยีสิ่งแวดล้อมอาคาร สถาบันนวัตกรรมและการจัดการ

ที่ตั้งโครงการ

ต. ตำบลบ้าน อ. ของแหลม จ. นครปฐม

ชื่อแบบ

ผังระบบกล้องวงจรปิด

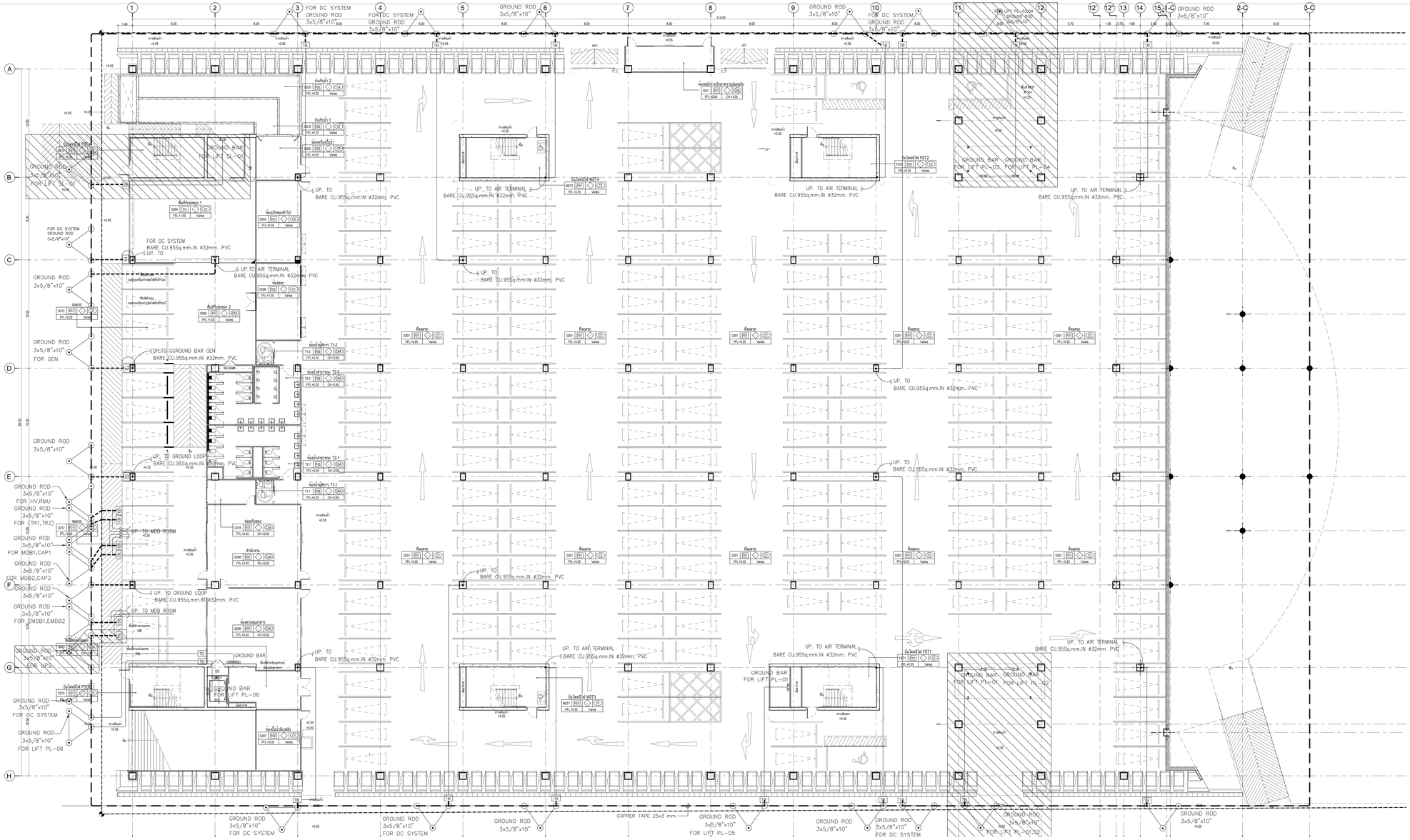
และควบคุมการเข้าออก สำหรับชั้นที่ 5

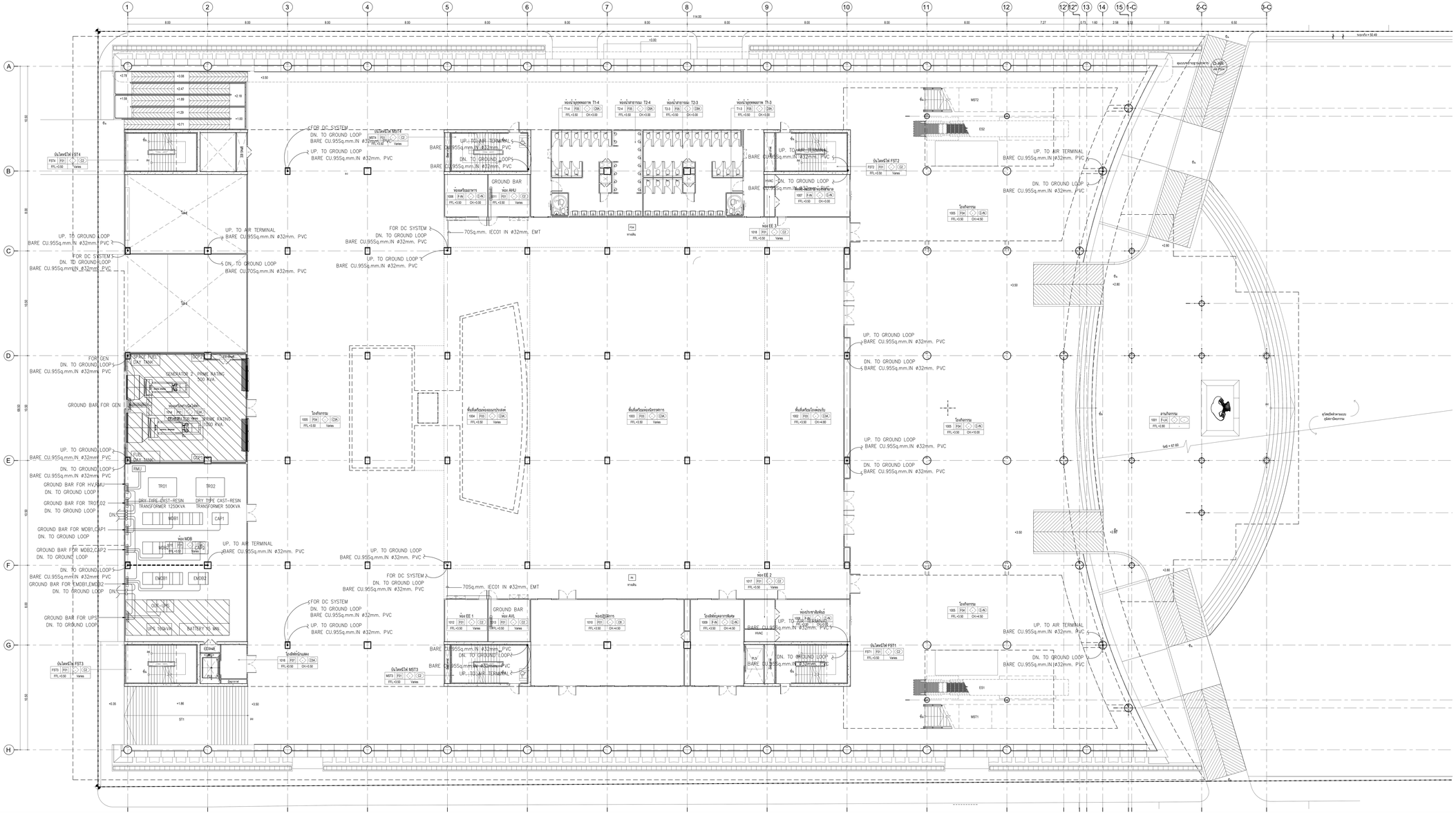
ฉบับ / แก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

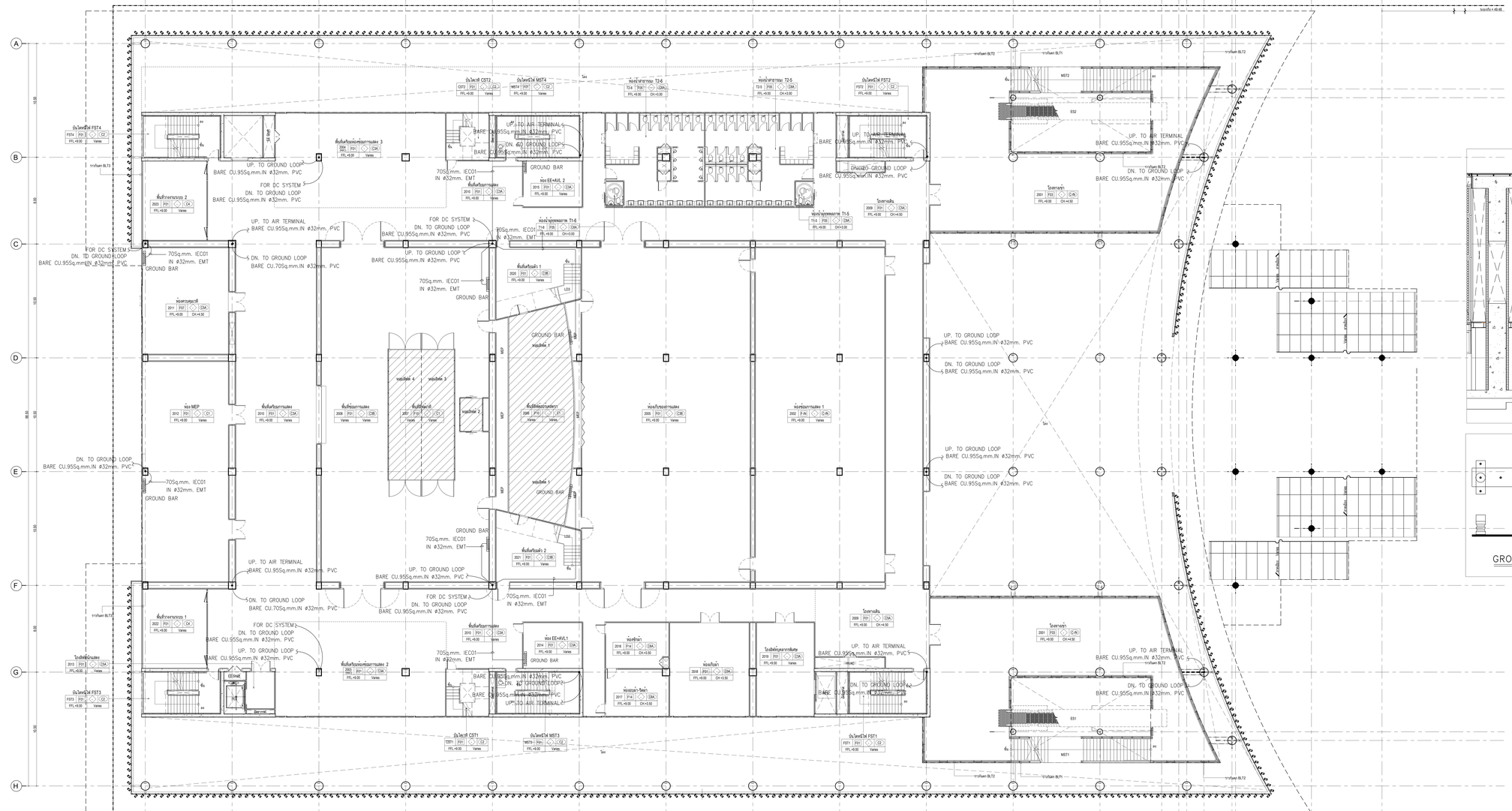
ตรวจแบบโดย เลขที่แบบ

ผู้ออกแบบ	Designer	IEE 906
ผู้เขียนแบบ	Author	
ผู้ตรวจสอบ	Checker	แบบที่ตรวจ
ผู้อนุมัติ	Approver	A0 (841x1189 มม.)
วันที่	23/10/2567	มาตราส่วน 1 : 100


GROUND ROD 3x5/8"x10" FOR DC SYSTEM
GROUND ROD 3x5/8"x10" FOR LIFT SL-01
GROUND BAR FOR LIFT SL-01
GROUND BAR FOR LIFT PL-03, FOR LIFT PL-04
GROUND BAR FOR LIFT PL-06
GROUND BAR FOR LIFT PL-01, PL-02
GROUND ROD 3x5/8"x10" FOR GEN
GROUND ROD 3x5/8"x10" FOR HV,RMU
GROUND ROD 3x5/8"x10" FOR (TR1,TR2)
GROUND ROD 3x5/8"x10" FOR MDB1,CAP1
GROUND ROD 3x5/8"x10" FOR MDB2,CAP2
GROUND ROD 3x5/8"x10" FOR EMDB1,EMDB2
GROUND ROD 3x5/8"x10" FOR MDB
GROUND ROD 3x5/8"x10" FOR LIFT PL-05
GROUND ROD 3x5/8"x10" FOR LIFT PL-01,02
UP. TO BARE CU.95Sq.mm.IN Ø32mm. PVC
UP. TO AIR TERMINAL BARE CU.95Sq.mm.IN Ø32mm. PVC
UP. TO GROUND LOOP BARE CU.95Sq.mm.IN Ø32mm. PVC
UP. TO MDB ROOM
COPPER TAPE 25x3 mm.
บันไดรถไฟ FST1
บันไดรถไฟ FST2
บันไดรถไฟ MST3
บันไดรถไฟ MST4
ห้องสวิทช์บอร์ด
ห้องเครื่องกลลิฟต์
ห้องเครื่องกลลิฟต์ 08
ห้องน้ำชาย
ห้องน้ำหญิง
ห้องน้ำคนพิการ
ห้องน้ำชาย T1-1
ห้องน้ำหญิง T1-2
ห้องน้ำชายกระจก T2-1
ห้องน้ำหญิงกระจก T2-2
ห้องน้ำชาย T1-1
ห้องน้ำหญิง T1-2
ห้องน้ำชาย 2
ห้องน้ำหญิง 2
ห้องน้ำชาย 1
ห้องน้ำหญิง 1
ห้องสวิทช์บอร์ดรวม
ห้องเครื่องกลลิฟต์ 01
ห้องเครื่องกลลิฟต์ 02
ห้องสวิทช์บอร์ดรวม
ห้องน้ำชาย 2
ห้องน้ำหญิง 2
ห้องน้ำชาย 1
ห้องน้ำหญิง 1
ห้องสวิทช์บอร์ดรวม
ห้องเครื่องกลลิฟต์ 03
ห้องเครื่องกลลิฟต์ 04
ห้องสวิทช์บอร์ดรวม
ห้องน้ำชาย 2
ห้องน้ำหญิง 2
ห้องน้ำชาย 1
ห้องน้ำหญิง 1
ห้องสวิทช์บอร์ดรวม
ห้องเครื่องกลลิฟต์ 05
ห้องเครื่องกลลิฟต์ 06
ห้องสวิทช์บอร์ดรวม
ห้องน้ำชาย 2
ห้องน้ำหญิง 2
ห้องน้ำชาย 1
ห้องน้ำหญิง 1
ห้องสวิทช์บอร์ดรวม
ห้องเครื่องกลลิฟต์


FOR GEN
DN. TO GROUND LOOP
BARE CU.95Sq.mm.IN ø32mm. PVC
GROUND BAR FOR GEN
UP. TO GROUND LOOP
BARE CU.95Sq.mm.IN ø32mm. PVC
DN. TO GROUND LOOP
BARE CU.95Sq.mm.IN ø32mm. PVC
GROUND BAR FOR HV&MU
DN. TO GROUND LOOP
GROUND BAR FOR TR01,02
DN. TO GROUND LOOP
GROUND BAR FOR MDB1,CAP1
DN. TO GROUND LOOP
GROUND BAR FOR MDB2,CAP2
DN. TO GROUND LOOP
DN. TO GROUND LOOP
BARE CU.95Sq.mm.IN ø32mm. PVC
GROUND BAR FOR EMDB1,EMDB2
DN. TO GROUND LOOP
GROUND BAR FOR UPS
DN. TO GROUND LOOP
SPACE FUEL DAY TANK
GENERATOR 2- PRIME RATING 500 KVA.
STAND BY RATING 550 KVA.
ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
GEN
DGCP2
DGCP1
RMU
TR01
TR02
DRY-TYPE CAST-RESIN TRANSFORMER 125KVA
DRY TYPE CAST-RESIN TRANSFORMER 500KVA
MDB1
CAP1
ห้อง MDB
MDB2
CAP2
EMDB1
EMDB2
ห้องแบตเตอรี่
UPS 100 kVA
BATTERY 10 MIN.
ยูนิตแฮนด์
ห้องควบคุม
ST1
UP. TO AIR TERMINAL
BARE CU.95Sq.mm.IN ø32mm. PVC
5 DN. TO GROUND LOOP
BARE CU.70Sq.mm.IN ø32mm. PVC
FOR DC SYSTEM 1
DN. TO GROUND LOOP
BARE CU.95Sq.mm.IN ø32mm. PVC
FOR DC SYSTEM 2
DN. TO GROUND LOOP
BARE CU.95Sq.mm.IN ø32mm. PVC
70Sq.mm. IEC01 IN ø32mm. EMT
ห้อง EE 1
ห้อง EE 2
ห้อง AVL
GROUND BAR
ห้องประชาสัมพันธ์
ห้องปรับอากาศ
ห้องน้ำชาย
ห้องน้ำหญิง
ห้องน้ำสาธารณะ T1-4
ห้องน้ำสาธารณะ T2-4
ห้องน้ำสาธารณะ T2-3
ห้องน้ำสาธารณะ T1-3
ห้องเครื่องลิฟต์โดยสาร
ห้องพักขยะ
ห้องพักขยะ
ห้องเก็บอุปกรณ์ทำความสะอาด
ห้องเก็บอุปกรณ์ทำความสะอาด
โถงลิฟต์โดยสาร
โถงบันไดหนีไฟ
ลานจอดรถ
พื้นที่ส่วนกลางของอาคารจอดรถ
พื้นที่ส่วนกลางของอาคารจอดรถ
พื้นที่ส่วนกลางของอาคารจอดรถ
พื้นที่ส่วนกลางของอาคารจอดรถ
พื้นที่ส่วนกลางของอาคารจอดรถ
พื้นที่ส่วนกลางของอาคารจอดรถ
บันไดหนีไฟ FST4
บันไดหนีไฟ MST4
บันไดหนีไฟ FST2
บันไดหนีไฟ FST1
บันไดหนีไฟ FST3
บันไดหนีไฟ MST3
บันไดหนีไฟ MST1
บันไดหนีไฟ MST2
ES1
ES2
MST1
MST2
ลานจอดรถ
ทางเดิน
ทางลาด
ทางเข้า
ทางออก
ขอบเขตการทำงาน ของ D.ABR
ขอบเขตการทำงาน ของ M.E.P
ขอบเขตการทำงาน ของ ARCH
ขอบเขตการทำงาน ของ STR
ขอบเขตการทำงาน ของ FP
ขอบเขตการทำงาน ของ ID
ขอบเขตการทำงาน ของ LA
ขอบเขตการทำงาน ของ C.I.V
ขอบเขตการทำงาน ของ ELV
ขอบเขตการทำงาน ของ ENG
ขอบเขตการทำงาน ของ EN

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	AIR TERMINAL WITH POLE 0.6m
	GROUND BAR
3.00m	GROUND ROD 3x5/8"x10" & GROUND TEST BOX EVERY CONNECT USE EXOTOMIC WELD
TB	GROUND TEST BOX
P	GROUND PIT BOX



ผังระบบป้องกันฟ้าผ่า และการต่อลงดิน สำหรับชั้นที่ 2

มหาสารคาม

AO = 1 : 100

เจ้าของโครงการ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ปรึกษาสถาปนิก

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สถาปนิก

วชิชา วงษ์ฉลาม ภ.สถ. 536

สุชาติ ภาคมณีกุมุท ภ.สถ. 2324

ผศ.ดร. ศรีรัตน์ ศรีรัตนบัวลุน ภ.สถ. 22990

ธนาวุฒิ ลิมปิกรณ์ไพศาล ภ.สถ. 23499

พรรณธร ปัตรทิพย์ ภ.สถ. 24546

วิศวกรโยธา

ผศ.ประวิทย์ ตั้งวรกิจ ว.วศ. 2373

ผศ. ชลนิฎฐา ศรีจันทร์ภา ว.วศ. 1234

สถาปนิกผู้ออกแบบภายใน

จิตติมา ธนมหาชัยกุล ภ.สถ. 429

ปรีชานนท์ ไพฑูรย์ธนรัฐกุล ภ.สถ. 1839

ผศ. ดร. ศิรประวีณ์ นันทะ ภ.สถ. 211

ผศ. ดร. ฐาปนันท์ ปิยะพรานุช ภ.สถ. 21

ผู้อำนวยการโยธา

นิว ปันต๊ะคา ก.ย.ย. 912

ผศ. ชัยพันธุ์ สำรวยรบ ว.วศ. 40

ผศ. ดร. ชัยวิทยา เปี่ยมรักษ์ ว.วศ. 47

วิศวกรวิเคราะห์

ดลยะ กิตติ์ลดพงศกร ว. 1702

ศราวุฒิ เจริญสุขสิริกุล ว.วศ. 9081

ผศ. ดร. ยาสมิน เพชรศศิธร ว.วศ. 9079

วิศวกรควบคุมงานไฟฟ้าและสื่อสาร

ประวิทร ขอนไม้ประเสริฐ ว.วศ. 4494

ชุมพล ฮั่นเหล่ ว.วศ. 4883

กมลรัตน์ กิจวิทยาศาสตร์ ว.วศ. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชมชุมไว้ ว.วศ. 4967

วิศวกรควบคุมงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศ และระบบสุขาภิบาล

นิภาพ ชมชุมนิล ว.วศ. 1912

ชาญเดช วงษ์ดี ว.วศ. 30200

ผ. ดร. ยงยศ ยงยงกิจกิจ ว.วศ. 663

วิศวกรควบคุมงานสถาปัตยกรรมและงานโยธาทั่วไป

ปัญญา ดั่งศักดิ์ชัย ส.ส. 54

พิมาภรณ์ ปานศิริ ส.ส. 94

วิศวกรควบคุมงานป้องกันฟ้าผ่า

วิชาญ์ แย้มกลิ่น

ที่ปรึกษาด้านระบบระบายอุทก

ดร.กฤษฎา วิวัฒน์ปกรณ์

หมายเหตุ

1. ระบบงานป้องกันฟ้าผ่าเป็นไปตามมาตรฐาน มาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศฯ และมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ฯลฯ
2. วิศวกรต้องตรวจสอบก่อนการติดตั้ง ทุกครั้งก่อนการ

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและต่อสำนักงาน

ชื่อโครงการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ตั้งโครงการ

อ.เมือง จ.มหาสารคาม

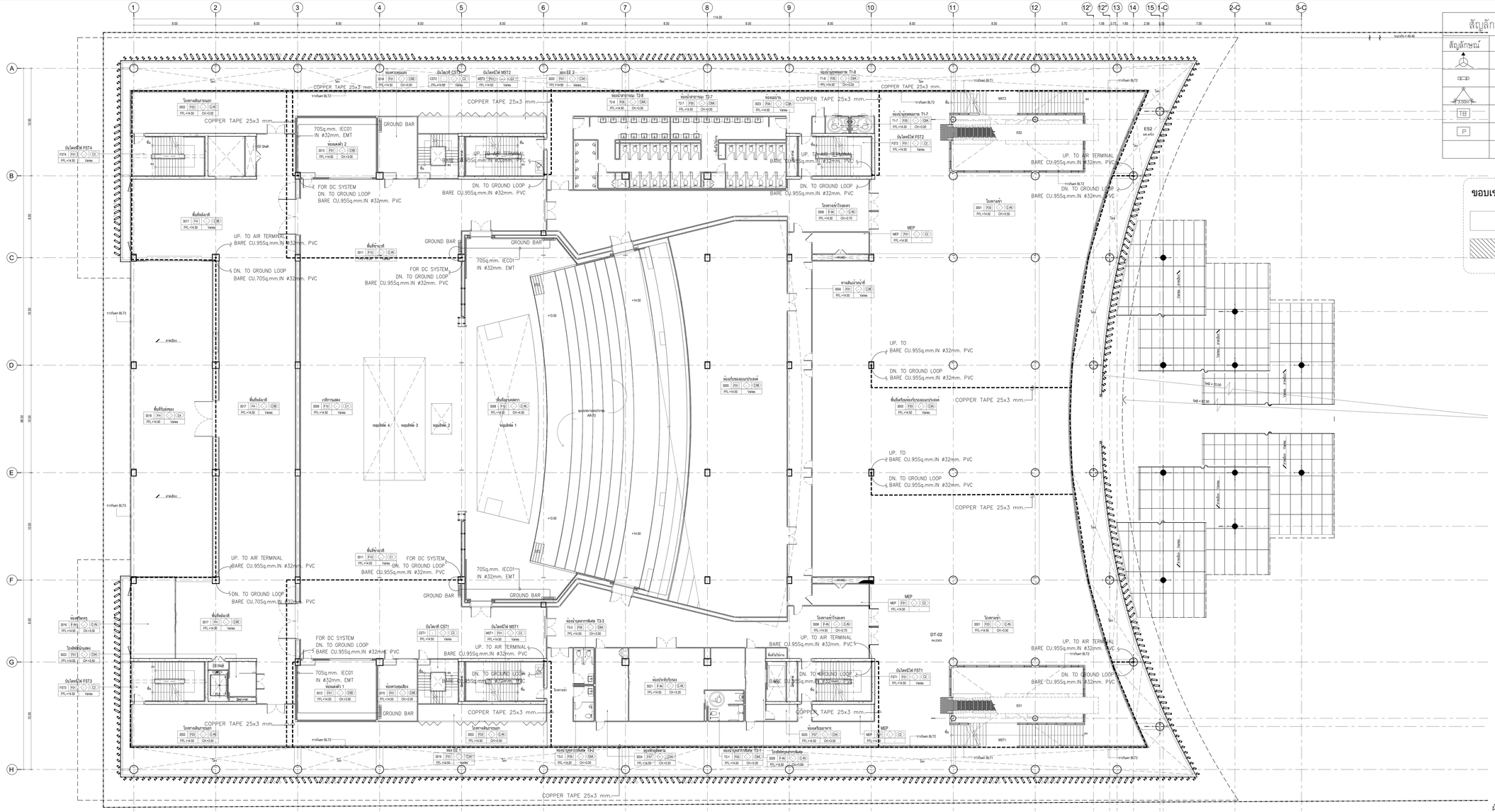
ชื่อแบบ

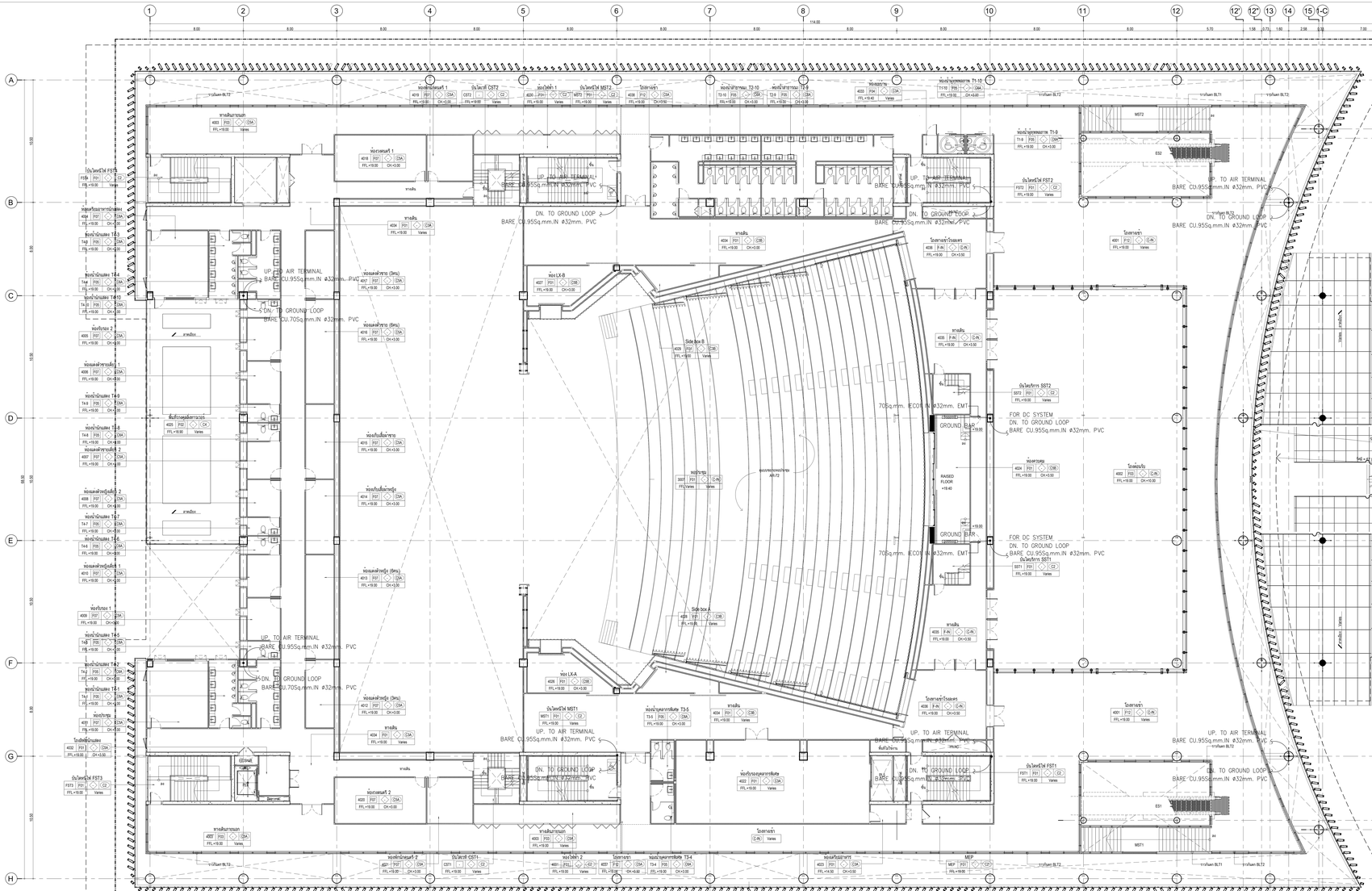
ผังระบบป้องกันฟ้าผ่า

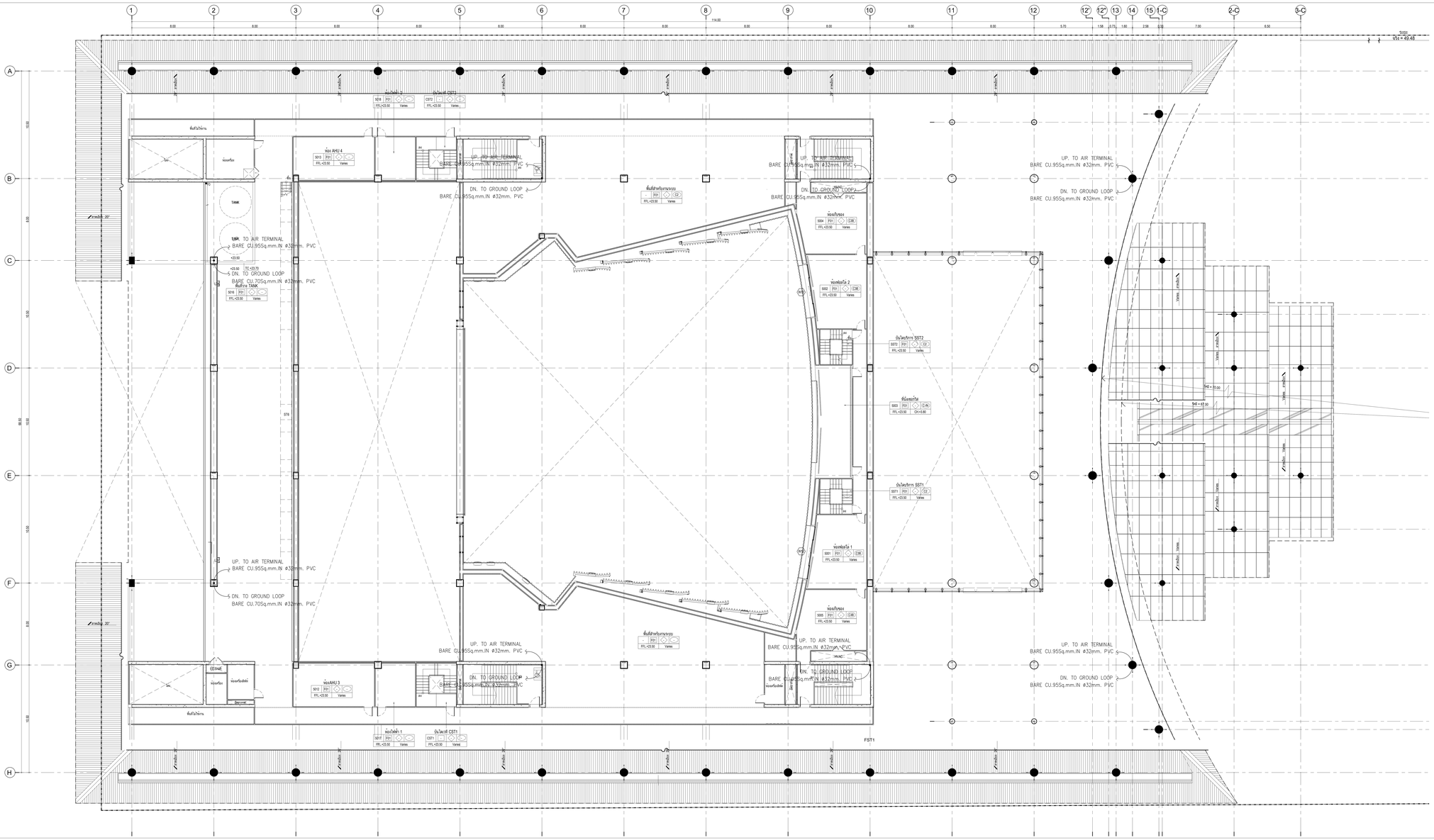
และการต่อลงดิน สำหรับชั้นที่ 2

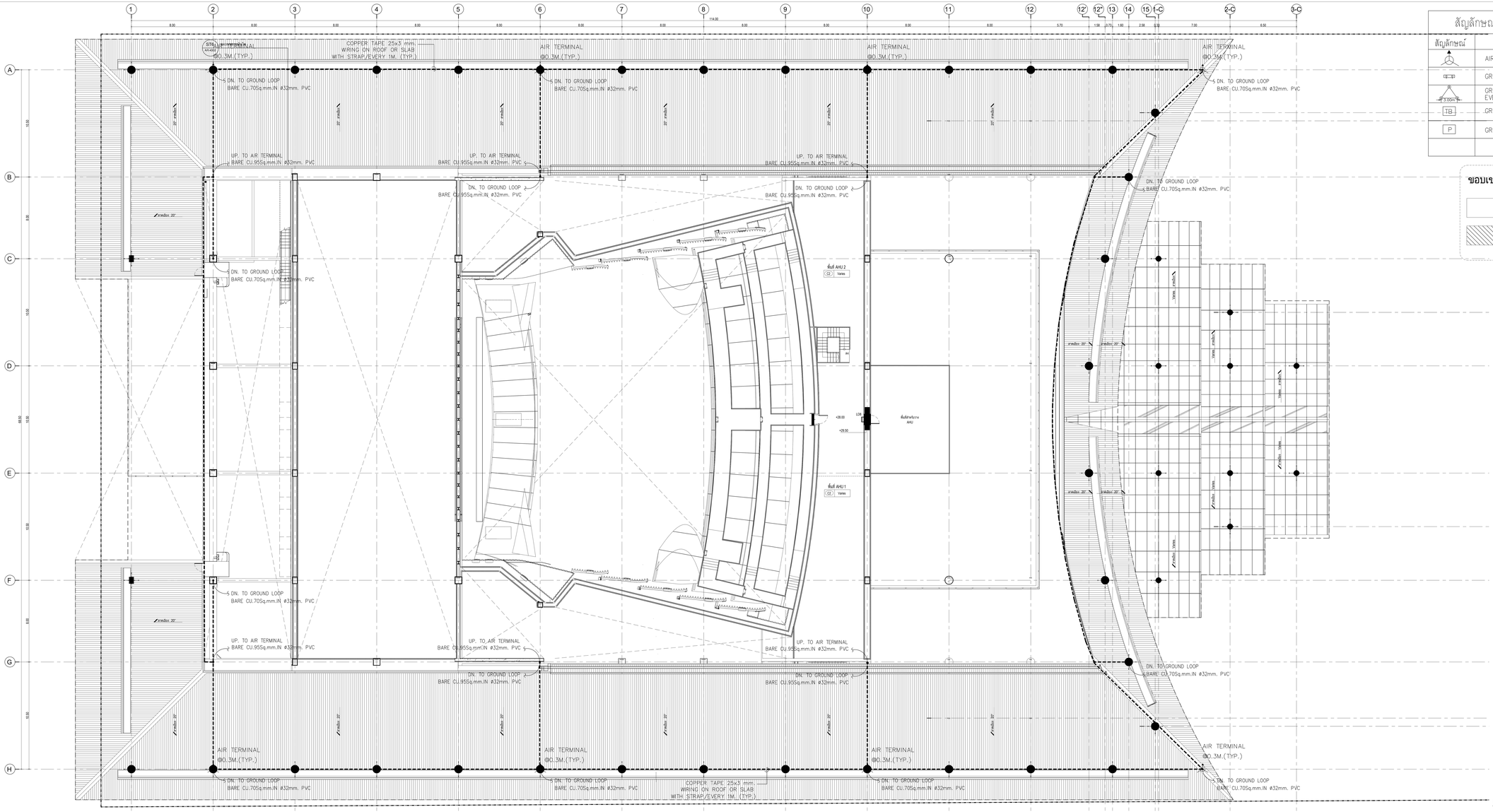
ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ตรวจแบบโดย		เสนอชื่อแบบ
ผู้ออกแบบ	Designer	IIE-1003
ผู้เขียนแบบ	Author	
ผู้ตรวจสอบ	Checker	แบบชั้นที่
ผู้อนุมัติ	Approver	All (Above)
วันที่	31/10/2567	มาตราส่วน : 1 : 100


COPPER TAPE 25x3 mm.
GROUND BAR
70Sq.mm. IEC01 IN Ø32mm. EMT
UP. TO AIR TERMINAL BARE CU.95Sq.mm.IN Ø32mm. PVC
DN. TO GROUND LOOP BARE CU.95Sq.mm.IN Ø32mm. PVC
DN. TO GROUND LOOP BARE CU.70Sq.mm.IN Ø32mm. PVC
FOR DC SYSTEM
DN. TO GROUND LOOP BARE CU.95Sq.mm.IN Ø32mm. PVC
EE Shaft
EE Shaft
ES2
ES1
MST1
MST2
MEP
HVAC
ทางเดินBL72
ทางเดินBL73
ลานคอนกรีต
ขอบเขตการทำงาน AR-72
DT-02
H=2.00
9x6 = 82.00
9x6 = 82.00
+13.50
+14.50
+0.00
+0.40
+0.80
+1.20
+1.60
+2.00
+2.40
+2.80
+3.20
+3.60
+4.00
+4.40
+4.80
+5.20
+5.60
+6.00
+6.40
+6.80
+7.20
+7.60
+8.00
+8.40
ระยะถึง +82.40
ห้องควบคุมแสง
ห้องเสียงกลางแจ้ง
ห้องเก็บอุปกรณ์
ห้องเก็บอุปกรณ์
ห้องเก็บอุปกรณ์


UP. TO AIR TERMINAL
BARE CU.95Sq.mm.IN ø32mm. PVC
DN. TO GROUND LOOP
BARE CU.70Sq.mm.IN ø32mm. PVC
FOR DC SYSTEM
DN. TO GROUND LOOP
BARE CU.95Sq.mm.IN ø32mm. PVC
70Sq.mm. 4CORE IN ø32mm. EMT
GROUND BAR
RAISED FLOOR +19.40
+19.00
MST2
MST1
ES2
ES1
ห้องน้ำชาย
ห้องน้ำหญิง
ห้องน้ำคนพิการ
ห้องเครื่องกลลิฟต์
ห้องไฟฟ้าชั้นลอย
ห้องเก็บอุปกรณ์ทำความสะอาด
ห้องเก็บเสื้อผ้าชาย
ห้องเก็บเสื้อผ้าหญิง
ห้องแต่งตัวชาย (ใหม่)
ห้องแต่งตัวหญิง (ใหม่)
ห้องแต่งตัวชายชั้น 1
ห้องแต่งตัวหญิงชั้น 1
ห้องแต่งตัวชายชั้น 2
ห้องแต่งตัวหญิงชั้น 2
ห้องประชุม 1
ห้องประชุม 2
ห้องน้ำนักแสดง T-1
ห้องน้ำนักแสดง T-2
ห้องน้ำนักแสดง T-3
ห้องน้ำนักแสดง T-4
ห้องน้ำนักแสดง T-5
ห้องน้ำนักแสดง T-6
ห้องน้ำนักแสดง T-7
ห้องน้ำนักแสดง T-8
ห้องน้ำนักแสดง T-9
ห้องน้ำนักแสดง T-10
ห้องเครื่องกลลิฟต์ 1
ห้องเครื่องกลลิฟต์ 2
ห้องแต่งตัวนักแสดง
ห้องน้ำนักแสดง T1-9
ห้องน้ำนักแสดง T2-10
ห้องน้ำนักแสดง T3-8
ห้องเครื่องกลลิฟต์ T3-5
ห้องเครื่องกลลิฟต์ T3-4
ห้องไฟฟ้า 1
ห้องไฟฟ้า 2
ห้องไฟฟ้าชั้นลอย
ห้องเครื่องกลลิฟต์
ห้องควบคุมระบบ
ห้องประชุม
ห้องแต่งตัว
ห้องพักนักแสดง
ห้องเก็บของ
ห้องเก็บอุปกรณ์
ห้องเก็บเครื่องดนตรี
ห้องเก็บอุปกรณ์ทำความสะอาด


UP. TO AIR TERMINAL
BARE CU.95Sq.mm.IN Ø32mm. PVC
DN. TO GROUND LOOP
BARE CU.70Sq.mm.IN Ø32mm. PVC
ห้อง AHU 4
ห้อง AHU 3
ห้องไฟฟ้า 1
บันไดหนีไฟ CST2
บันไดหนีไฟ CST1
ห้องพักขยะ
ห้องเครื่องดับเพลิง
ห้องเครื่อง
TANK
ห้องน้ำ
ห้องน้ำชาย
ห้องน้ำหญิง
ห้องน้ำคนพิการ
ห้องพักแม่บ้าน
ห้องพักรปภ.
ห้องพักเจ้าหน้าที่
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 2
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 1
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 3
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 4
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 5
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 6
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 7
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 8
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 9
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 10
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 11
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 12
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 13
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 14
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 15
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 16
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 17
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 18
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 19
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 20
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 21
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 22
ห้องพักเจ้าหน้าที่



สัญลักษณ์ระบบป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	AIR TERMINAL WITH POLE 0.6m
	GROUND BAR
0.00m.	GROUND ROD 3xS/8"x10" & GROUND TEST BOX EVERY CONNECT USE EXOTOMIC WELD
TB	GROUND TEST BOX
P	GROUND PIT BOX

ขอบเขตการทำงาน

พื้นที่รวมในงบประมาณ

พื้นที่ไม่รวมในงบประมาณ (NOT IN CONTRACT)

เจ้าของโครงการ

สถาบันนิเวศศึกษาและพัฒนา

ที่ปรึกษาและคณะ

สถาบันแสงไฟไม่มีพรมแดนด้านสาธารณสุขและการศึกษาแห่งประเทศไทย

สถาปนิก

วิชิตา วงศ์ณิชนาน ว.ฉบ. 536
สุชาติ วรรณปัญญา ว.ฉบ. 2324
นพดล ศรีพงษ์พันธุ์กุล ก.ฉบ. 22990
ธนาวุฒิ ลิ้มเจริญศิริพัฒน์ ก.ฉบ. 23468
พรรณนา ประทีปัญ ก.ฉบ. 24546

ลค.วิศ. ศาวประจักษ์ ลค.ฉบ. 2373
ลค. นรเมฐ ศรีจันทรเสถียร ก.ฉบ. 1234

สถาปนิก(ผู้ออกแบบภายใน)

จิตติ์ธร ธนเกาะชัยกร ก.ฉบ. 429
ปริทรรศน์ โพธิ์ทองกิจกุล ก.ฉบ. 1839

ลค. ลค. พิชาวัลย์ ปันนะ ลค.ฉบ. 211
ลค. ลค. ฐานิยนต์ รักษาสาน ลค.ฉบ. 21

ผู้ช่วยสถาปนิก

ปาง ปันน้ำฝา ก.ฉบ. 912

ลค. ลีลพัฒน์ ตรีสวรรณ ว.ฉบ. 43
ลค. ลค. ปุลิตางกูร เปี่ยมรักษ์ ว.ฉบ. 47

วิศวกรโยธา

ดลยะ กิตติ์ลดพงศ์ ว. 1722
ศราวุฒิ เจริญสุขสิริกุล ภ.ว. 30061

ลค. ลค. ยาสิตย์ เพชรศศิริ ส.ว. 9079

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ปริษวัตร ขอบัณฑิตกลาง ลค.ฉบ. 4494
ชุมพล ฮั่นเหล ลค.ฉบ. 4883
กมลรัตน์ กิจวิโรกาส ลค.ฉบ. 41553

ลค. ลค. ชาย ชอบใจ ลค.ฉบ. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ

ณัฐวุธ ยอดอุบัติ ส. 1812
ชาญเดช ไพเจริญ กว. 30200

ศ. ดร. มนตร ยงสวัสดิวงษ์ ก.ว.ว. 663

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและระบบป้องกันอัคคีภัย

ปัญญะ ตั้งสัจจัญ ส. 54
พิมาลกร บำรุพิช ส. 94

วิศวกรระบบพิเศษด้านวิทยและ

วิชุวลี แย้มกริ่ม

ที่ปรึกษาด้านระบบขนส่ง

ศ.ดร.กฤษฎา วิโรจน์ชาติกิจ

หมายเหตุ

1. ระบบการป้องกันฟ้าผ่าเป็นแบบมีพิสัย สามารถลดความไวต่อการรบกวนจากภายนอกระบบ ที่อาจมาจากเครื่องที่ใช้งานอยู่ภายในอาคารที่ได้เป็นอย่างดี
2. ให้ใช้ค่าต้านทานที่ภายนอกไม่เกิน 5 โอห์มตามมาตรฐาน

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างงานราก

วันที่ : 8 มิถุนายน พ.ศ. 2566

ชื่อโครงการ

อาคารศูนย์บริการวิชาการและนวัตกรรมสร้างสรรค์ สถาบันนิเวศศึกษาและพัฒนา

ที่ตั้งโครงการ

ต. ท่าขนาย อ. เมืองสมุทรสาคร จ. สมุทรปราการ

ชื่อแบบ

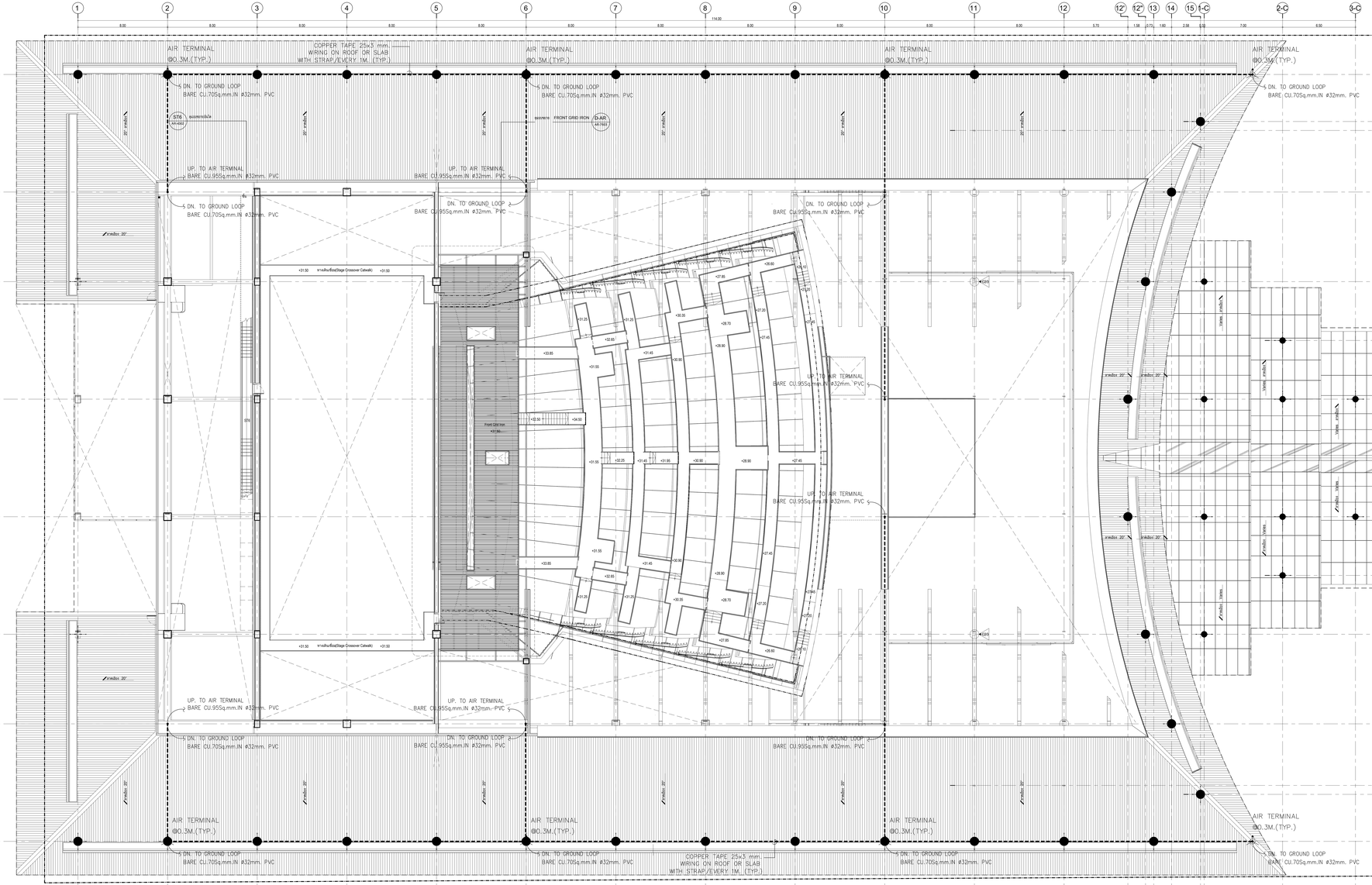
ผังระบบป้องกันฟ้าผ่า และการต่อลงดิน สำหรับชั้นที่ 6

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ตราแสดงวิชาชีพ	เลขที่แบบ
ผู้ออกแบบ : Designer	IEE-1007
ผู้เขียนแบบ : Author	
ผู้ตรวจแบบ : Checker	แบบนี้ขนาด
ผู้อนุมัติ : Approver	A0 (841x1189)
วันที่ : 31/10/2567	มาตราส่วน : 1 : 100

ผังระบบป้องกันฟ้าผ่า และการต่อลงดิน สำหรับชั้นที่ 6

มาตราส่วน A0 = 1 : 100



สัญลักษณ์ระบบป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	AIR TERMINAL WITH POLE 0.6m
	GROUND BAR
3 m.	GROUND ROD 3x5/8"x10' & GROUND TEST BOX EVERY CONNECT USE EXOTOMIC WELD
TB	GROUND TEST BOX
P	GROUND PIT BOX

ขอบเขตการทำงาน

พื้นที่รวมในงบประมาณ

พื้นที่ไม่รวมในงบประมาณ (NOT IN CONTRACT)

ผังระบบป้องกันฟ้าผ่า และการต่อลงดิน สำหรับชั้นพื้น FRONT GRID IRON

AS = 1 : 100

เจ้าของโครงการ

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันพระบรมราชชนก กำกับของกรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

สถาปนิก

วิชิตา วงศ์นิมมาน ว.สถ. 536
สุชาติ บวรมณีกุล ผ.สถ. 2324
นพพงศ์ ศรีพงษ์พันธุ์กุล ก.สถ. 22990
ธนาวุฒิ อิ่มจิตรศิลป์พงษ์ ก.สถ. 23469
พรรณการ ปัตรทิพย์ ก.สถ. 24545

สถ.ปวิตร ตาปประกรัฐ ก.สถ. 2373
สถ. นงนัฐฐา ตรีนิตรเลขา ก.สถ. 1234

สถาปนิกอุตสาหกรรมภายใน

จิตติมา ธนสารวัฒน์ ก.อก. 429
ปรีชาวุฒิ ไพศาลปรีชากุล ก.อก. 1839

สถ. สถ. ชัยวะโรจน์ ปิ่นมะ ก.สถ. 211
สถ. สถ. ฐาปนันทร์ รักษาชาติ ก.สถ. 21

ผู้ช่วยสถาปนิก

นิว ปิ่นเพ็ชร์ ก.สถ. 912

สถ. ธิติพันธุ์ แซ่ตระการ ก.สถ. 43
สถ. สถ. ปิยังกานุ เปี่ยมรักษ์ ก.สถ. 47

วิศวกรโยธา

ดลยะ กิตติ์ลดพงศ์ ว. 1722
ศราวุฒิ เจริญสุขสิริ ภ.ว. 30061

สถ. สถ. ชาคริต เพชรพลับ ส.ว. 9079

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ประวิตร ขอบัวแก้วกลาง ส.ว. สสท. 4494
ชุมพล ฮั่นสกุล สสท. 4883
กมลวัลย์ กิจวิทยาศาสตร์ สสท. 41553

สถ. สถ. ชาย ชมชุมไว้ สสท. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ

นิวาส ถาอุ่นจิต ส.ว. 1912
ชาญเกรา ไพเกร็ก ก.ว. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ยงสวรรณวิทย์ ก.ว. 663

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและการป้องกันอัคคีภัย

ปัญญะ ตั้งสกัญญ์ ส.ว. 54
พิมาภรณ์ ปานิช ส.ว. 94

วิศวกรงานระบบลิฟต์และวัสดุขนส่ง

วิชาวลี แย้มกริ่ม

ที่ปรึกษาด้านระบบแขวนลูกล้อ

ศ.ร.กฤษฎา วิโรจน์ปกรณ์กิจ

หมายเหตุ

1. ระบบสายล่อฟ้าและการต่อลงดินเพื่อป้องกันฟ้าผ่า สายล่อฟ้าชนิดใช้เส้นลวดและสายตัวนำลวดทองแดงเปลือย ที่ต่อสายระบบกับหัวจับสายล่อฟ้าและสายตัวนำลวดทองแดงเปลือย ต้องใช้ตัวต่อแบบที่ทำการหลอมให้เป็นเนื้อเดียวกัน
2. ให้ใช้ค่าต้านทานที่ระดับน้ำใต้ดินที่ต่ำที่สุดในรอบปี

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างอาคาร

วันที่ : ตุลาคม 2564

ที่ปรึกษาการ
สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศึกษา
คณะศิลปกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศิลปากร

ที่ปรึกษาการ
ผ.ศ.ดร.ชาย ณ พรหมมณฑล ณ นครปฐม

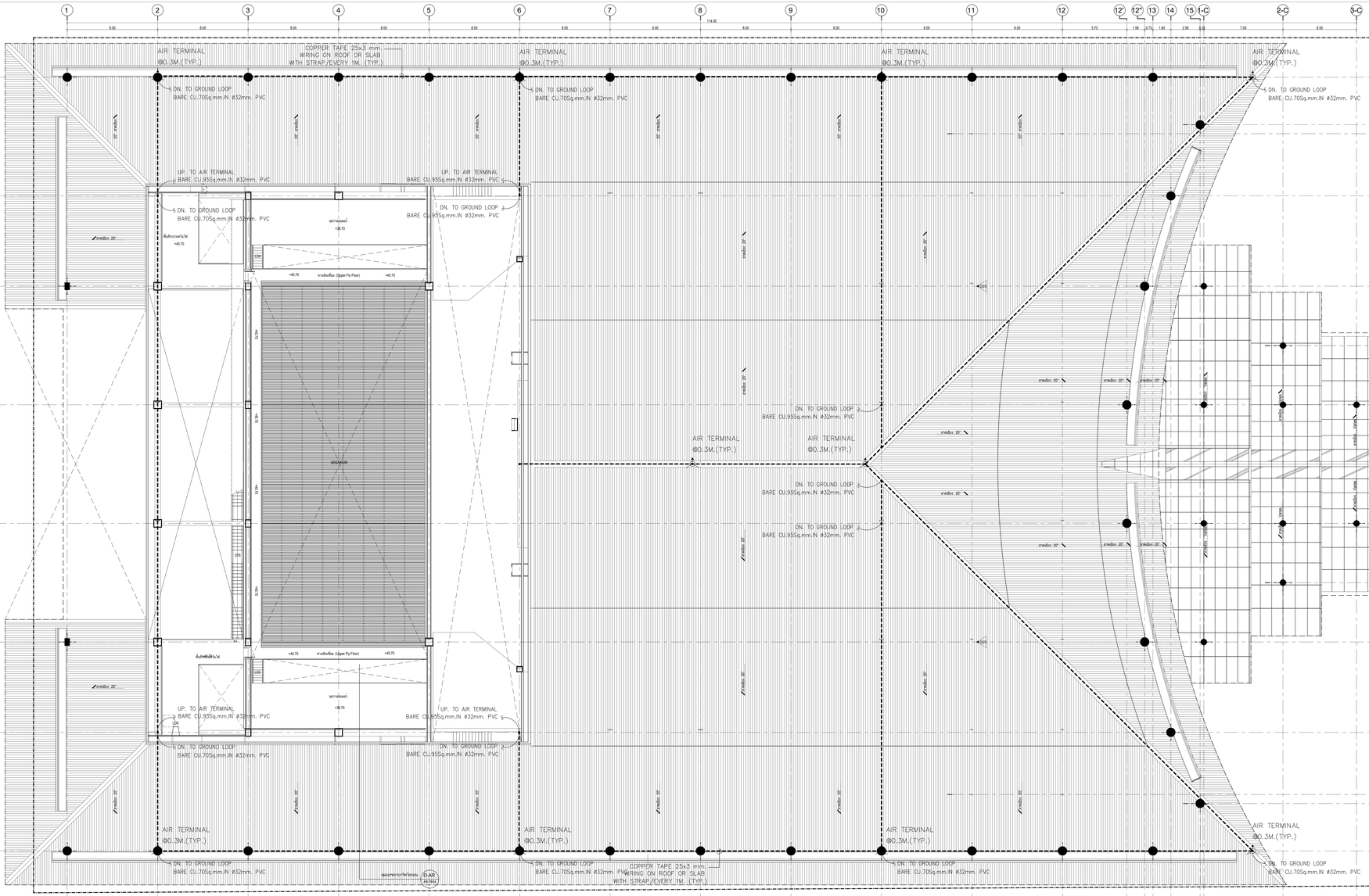
ชื่อแบบ

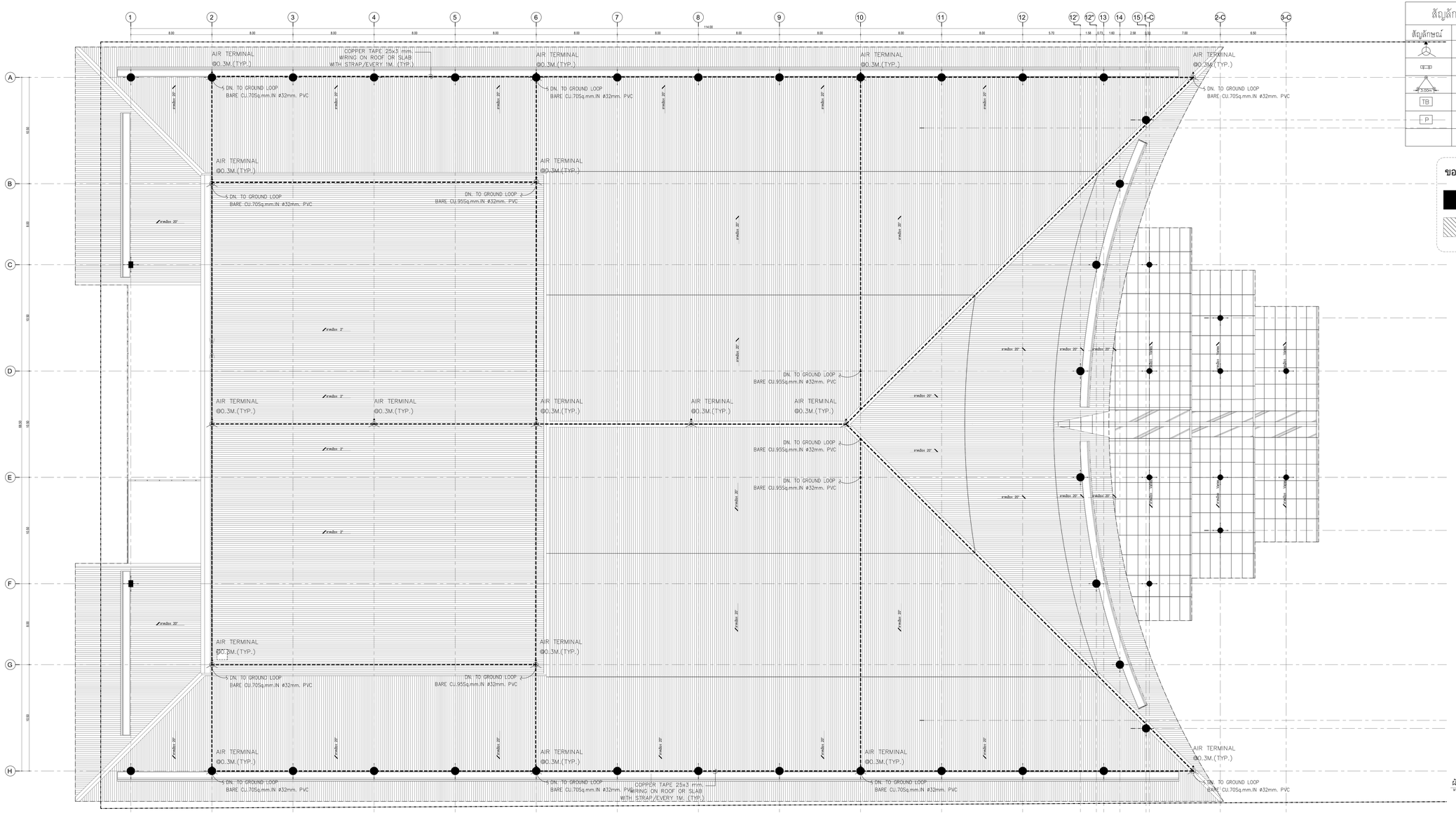
ผังระบบป้องกันฟ้าผ่า และการต่อลงดิน
สำหรับชั้นพื้น FRONT GRID IRON

ฉบับ / แก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ตรวจแบบโดย		เลขที่แบบ
ผู้ออกแบบ	Designer	IIE-1008
ผู้เขียนแบบ	Author	
ผู้ตรวจสอบ	Checker	แบบที่ออก
ผู้อนุมัติ	Approver	A0 (ต้นฉบับ)
วันที่	22/10/2567	มาตราส่วน 1 : 100


COPPER TAPE 25x3 mm. WIRING ON ROOF OR SLAB WITH STRAP/EVERY 1M. (TYP.)
AIR TERMINAL @0.3M.(TYP.)
5 DN. TO GROUND LOOP BARE CU.70Sq.mm.IN Ø32mm. PVC
UP. TO AIR TERMINAL BARE CU.95Sq.mm.IN Ø32mm. PVC
DN. TO GROUND LOOP BARE CU.95Sq.mm.IN Ø32mm. PVC
GRID IRON
ชานพักบันได
ห้องเครื่องลิฟต์
ห้องเครื่องลิฟต์ (Upper Fly Floor)
ขั้นบันไดที่มีอยู่แล้ว
ห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
ห้องเครื่องสูบน้ำประปา



สัญลักษณ์ระบบป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	AIR TERMINAL WITH POLE 0.6m
	GROUND BAR
	GROUND ROD 3x5/8"x10" & GROUND TEST BOX EVERY CONNECT USE EXOTOMIC WELD
TB	GROUND TEST BOX
P	GROUND PIT BOX

ขอบเขตการทำงาน

พื้นที่รวมในงบประมาณ

พื้นที่ไม่รวมในงบประมาณ (NOT IN CONTRACT)

ผังระบบป้องกันฟ้าผ่า และการต่อลงดิน สำหรับชั้น หลังคา

มาตราส่วน A2:+ 1 : 100

เจ้าของโครงการ

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ที่ปรึกษาสถาปนิก

สถาบันพระบรมราชชนก กระทรวงสาธารณสุข

สถาปนิก

วิชิตา วงษ์ฉลาม ภ.สถ. 536

สุชาติ ราชแป้นปัญญา ผ.สถ. 2324

นฤพงศ์ ศรีพงษ์พันธุ์กุล ภ.สถ. 22990

ธนาวุฒิ อิ่มจิรกาลโสภาค ภ.สถ. 23468

พรพงษ์ ประทีปัญ ภ.สถ. 24546

ดร.ประวิช ตรวประกรกิจ ภ.สถ. 2373

ผศ. ชนม์ชุล ศรีวัฒนะเดช ภ.สถ. 1234

สถาปนิกผู้ออกแบบภายใน

จิตติมา ธนเศรษฐพร ภ.ปส. 429

ปริทานนท์ ไพศุภประทีปกุล ภ.ปส. 1839

ผศ. ดร. พิชาวัลย์ นิ่มนวล ภ.สถ. 211

ผศ. ดร. ฐาปนันท์ รักษ์ทรัพย์ ภ.สถ. 21

ผู้ช่วยฝ่ายนิติ

นิว ปิ่นน้ำเพา ภ.ช.ย. 912

ผศ. ชัยพัฒน์ สกัดบรรจง ภ.ช.ย. 43

ผศ. ดร. นิติกานฐ์ เนื่องภานนท์ ภ.ช.ย. 47

วิศวกรโยธา

ธเนศ กิตติธนเกษม ว. 1722

ศราวุฒิ เจริญสุขสิริ ภ.ว. 30061

ผศ. ดร. ยาสมิน เพชรหลีกุ ภ.ว. 9079

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ประวิตร ขอบโป่งเลาะ สพท. 4494

ชูเดช อำนาง สพท. 4883

กมลวัลย์ กิจวิทยาศาสตร์ สพท. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชมชุมไว สพท. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ

นิวาส อนุสุนธิ ภ.ว. 1912

ชาญเดช ไพเจิง ภ.ว. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ยงยงกวีวงษ์ ภ.ว. 663

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและการป้องกันอัคคีภัย

ปัญญะ ทั่งทำรัญ สส. 54

พิมาลกร ถำพิล สส. 94

วิศวกรงานระบบพิเศษวิศวกรรม

วิชาวี แย้มกัน

ที่ปรึกษาด้านระบบขนส่ง

ดร.กฤษฎา วิโรจน์ปกรัณ

หมายเหตุ

1. ระบบสายล่อฟ้าและการต่อลงดินที่แสดงในที่นี้ เป็นการออกแบบตามมาตรฐานสากล ซึ่งผู้รับเหมาจะต้องศึกษาและวิเคราะห์ในรายละเอียดก่อนการติดตั้ง
2. ให้ใช้ค่าความต้านทานไม่เกิน ห้า โอห์มวาแบบ

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างอาคาร

วันที่ : ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๘

ที่ปรึกษาการ
ภาควิชาสถาปัตยกรรมภายใน
และเทคโนโลยีสถาปัตยกรรม
สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ที่ปรึกษาการ
ผ.ศ.ศาสวา ม. ขอบแขงคล ม.มหาปุณ

ชื่อแบบ

ผังระบบป้องกันฟ้าผ่า และการต่อลงดิน
สำหรับชั้น หลังคา

ฉบับ / แก้ไข

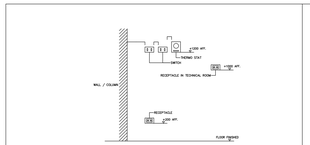
ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ความยินยอม เครื่องมือ

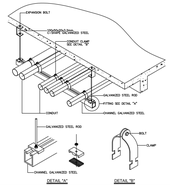
ออกแบบ : Designer
ผู้เขียนแบบ : Author
ตรวจสอบ : Checker
ผู้อนุมัติ : Approver
วันที่ : 30/06/2567

IE6-1010

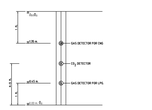
A0 (ต้นฉบับ) มาตราส่วน 1 : 100



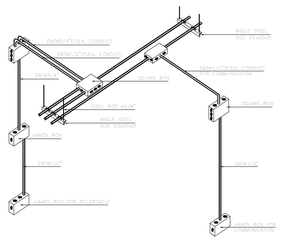
EE-12 : TYPICAL DETAIL FOR SWITCH & RECEPTACLE



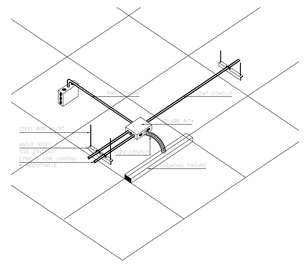
EE-11 : CONDUIT SUPPORTING



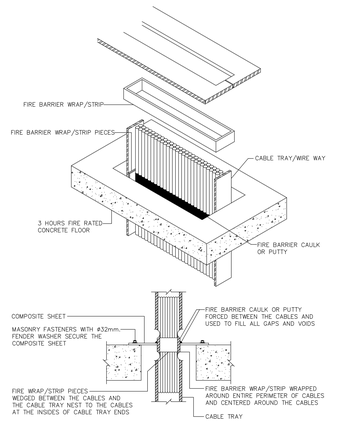
DETAIL INSTALLATION GAS DETECTOR



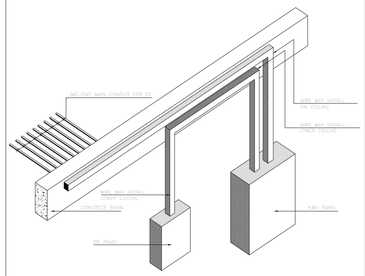
EE-14 : BRANCH CONDUIT INSTALLATION



EE-15 : BRANCH CONDUIT TO LIGHT FITTING

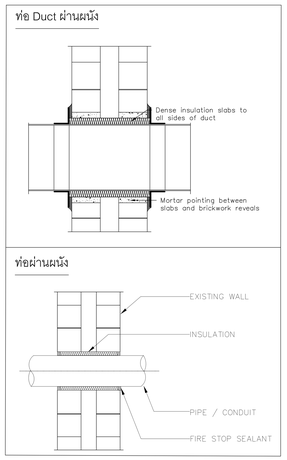


EE-16 : WIRE WAY / CABLE TRAY THROUGH FLOOR

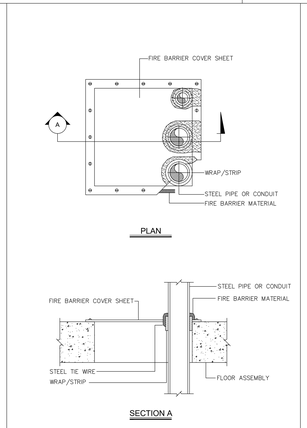


DETAIL INSTALL DB PANEL, KWH PANEL, WIRE WAY

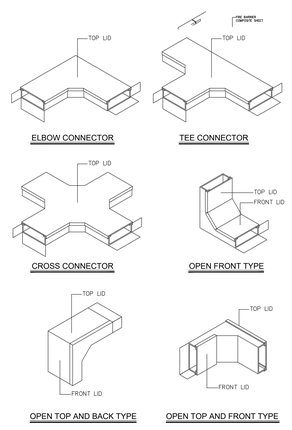
EE-17 : BRANCH FEEDER FROM DB / KWH.



EE-18 : Acoustics detail



EE-19 : CONDUIT THROUGH FLOOR



EE-20 : TYPICAL WIRE WAY CONNECTOR

เจ้าของโครงการ

สถาบันอุดมศึกษาเอกชน

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สถาปนิก

วิชิตา วงษ์นิมนาน ..... ท.สถ. 536

สุชาติ ชาตรณปัญญา ..... ท.สถ. 2324

ผดุงเดช ศรีรองศิริบูรณ์ ..... ท.สถ. 22990

ธนาวุฒิ อิ่มจิตรไพศาล ..... ท.สถ. 23469

พรรณเทพ ปิยะพันธุ์ ..... ท.สถ. 24545

ดร.ประวิช ตรวจรับเหรียญ ..... ท.สถ. 2373

ผศ. ดนชัญญ์ ศรีวัฒนะเลขที่ ..... ท.สถ. 1234

สถาปนิก(ผู้ออกแบบภายใน)

จิตติมา ธนะการเจริญ ..... ท.ภ. 429

ปริทรรนต์ ไพศุภประทีปกุล ..... ท.ภ.ย. 1839

ผศ. ดร. พิชาวัลย์ นิ่มนวล ..... ท.สถ. 211

ผศ. ดร. ฐาปนันท์ รักษาสาร ..... ท.สถ. 21

ผู้ตรวจรับจ้าง

นิว อินเตอร์ ..... ท.ภ.ย. 912

ผศ. ธีติพันธุ์ ตรีสวรรณ ..... ท.ภ.ย. 43

ผศ. ดร. นิติพาชาญ เนื่องภาษา ..... ท.ภ.ย. 47

วิศวกรโยธา

ดลยะ กิตติ์ผดุงพงศ์ ..... ท. 1722

ศราวุธ เจริญชูชัยวัฒ ..... ท. 3091

ผศ. ดร. ยาสิตย์ เพชรหล้ารัง ..... ท. 5079

วิศวกรระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ประวิตร ขอบัณฑิตกลาง ..... สกท. 4484

ชูเกษม อำนาด ..... สกท. 4883

กมลรัตน์ กิจวิทยาศาสตร์ ..... สกท. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชมชอบใจ ..... สกท. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

ณัฐวุธ อนุสุนธิ์ ..... สก. 1912

ชาญเดช วงษ์ศ ..... กก. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ยงยงกรกิจชัย ..... ท.ก. 663

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและระบบป้องกันอัคคีภัย

ปัญญา ดังสัจจัย ..... สส. 54

พิมาลวรรณ ปานิพัน ..... สส. 94

วิศวกรระบบพัฒนาวิทยเลขา

วิชาลี แย้มกัน

ที่ปรึกษาด้านระบบขนส่ง

ดร.กฤษฎา วิวัฒนาศิริ

หมายเหตุ

1. แบบรายละเอียดรายการนี้เป็นสมบัติของ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ห้ามนำแบบรายการนี้ไปใช้ในงานก่อสร้างก่อนได้รับอนุญาตจากสถาบันฯ
2. ให้ใช้ค่าต่างๆตามที่ระบุในรายการเท่านั้น ห้ามวัดขนาดเอง

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างอาคาร

วันที่ : ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๗

ที่ปรึกษาการ

สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศึกษาและการจัดการงานก่อสร้าง
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ปรึกษาการ

ผ.ศ.ดร.ชาย ชมชอบใจ

ที่ออกแบบ

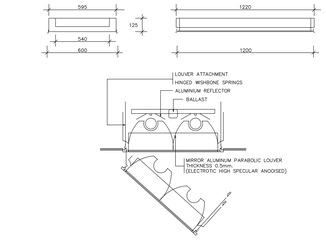
แบบรายละเอียดการติดตั้ง ๑ : ๑

ฉบับ / แก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

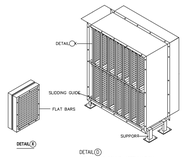
ความยอมโดย เจ้าของโครงการ

ผู้ออกแบบ	: Designer	TD-EE-01
ผู้เขียนแบบ	: Author	
ผู้ตรวจสอบ	: Checker	แบบมีลำดับ
ผู้อนุมัติ	: Approver	A0 (841x1189 มม.หรือเท่า)
วันที่	: 30/06/2567	

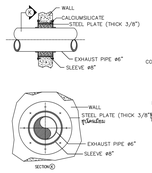


HOUSING : ZINC COATED STEEL, THICKNESS 0.8mm.,HIGH GRADE WHITE STOVED ENAMEL FINISHED
DOUBLE PARABOLIC LOUVERS,ALEAD ALUMINUM, THICKNESS 0.5mm., WITH 5R MEGNESIUM, PURITY 99.8R THE REFLECTING
SURFACE SHALL BE ELECTROLYTIC POLISHED AND ANODIZED OF 4mm. THICKNESS IN HIGH SPECULAR,
MIRROR ENGHED WITHOUT THE OCCURRENCE OF INTERFERENCE COLOURS,AND PROOF AGAINST
ACID AND ALKALI.
LOUVER FRAME : EXTRUDED ALUMINUM TRIM FOR STRENGTHENING THE LOUVER TO BE A SOLID AND RIGID FORM
LOUVER ATTACHMENT :STAINLESS WISHBONE SPRING CATCHES LOCATED IN LOUVER FRAME TO FORM HINGED ACTION
FOR THE EASER MAINTENANCE AND RELAMPING

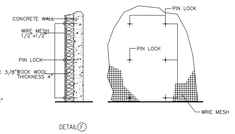
EE-21 : RECESSED LUMINAIRE WITH ALUMINIUM LOUVRE



DETAIL E
AIR OUTLET SOUND ATTENUATION

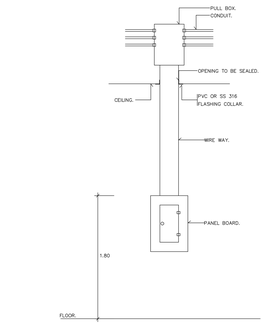


DETAIL E
EXHAUST PIPE SLEEVE

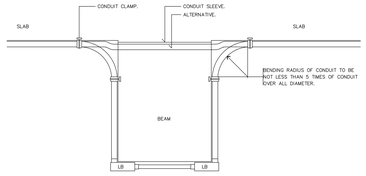


DETAIL F
SOUNDPROOF MATERIAL FOR WALL

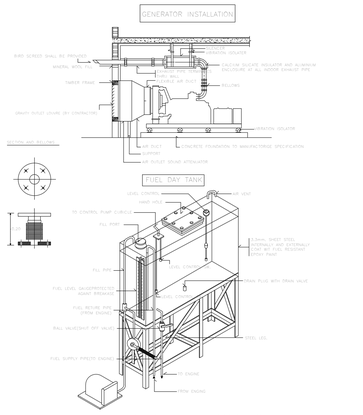
EE-24 : DETAIL FOR RACEWAY AND PANEL CONNECTOR.



EE-25 : DETAIL FOR CONDUIT , BOX , WIREWAY AND PANEL BOARD INSTALLATION.



EE-26 : TYPICAL CONDUIT RUN UNDER SIDE OF BEAM.



EE-27 : DETAIL FOR GENERATOR INSTALLATION

เจ้าของโครงการ

สถาบันอัญมณีแห่งชาติ

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สถาปนิก
วิชิตา วงษ์มณฑา ร.ส.ย. 536
สุชาติ วรรณปัญญา ส.ส.ย. 2324
ณพงศ์ ศรีจงพิพัฒน์กุล ภ.ส.ย. 22990
ณภาส์ อินจันทร์โสพาล ภ.ส.ย. 23489
พรชนก ประทีปโน ภ.ส.ย. 24546

ดร.ปวิช ตาปัจจนึกฐ์ ส.ส.ย. 2373
ผศ. ชลธัฎส์ ตรีพัฒนพงศ์ ภ.ส.ย. 1234

สถาปนิก/ผู้ออกแบบภายใน
จิตติมา ธนสารานิยม ภ.ส.ย. 429
ปิยาพันธ์ วิสสุวรรณกิจกุล ภ.ส.ย. 1839

ผศ. ดร. พิมะรัตน์ จันทะ ส.ส.ย. 211
ผศ. ดร. ฐาปนันท์ รักษาทาน ส.ส.ย. 21

ผู้ตรวจนับ
บัว ปันต๊ะดา ก.ส.ย. 912

ผศ. วิลิพันธุ์ ศรีสวางวงศ์ ก.ส.ย. 40
ผศ. ดร. นิติพงษ์ เชื้อเกาะแก้ว ก.ส.ย. 47

วิศวกรโยธา
ดอยน์ วัฒนิมงคล ท. 1722
ศราวุฒิ เหรัญกุลชัย ภ.ว. 9061

ผศ. ดร. ยาสิตย์ เพชรพลพัฒน์ ส.ว. 9079

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
ประวิตร ขอบัลโรจนกุล ส.ค. สค.ท. 4494
ชูเดช อำนาง สค.ท. 4883
กมกร์ณ์ ทิวโรหาสาส์ สค.ท. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชอบบำไว สค.ท. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ
ปิยาพ ลาลุยอง ส.ว. 1812
ชาญเดช วงน้อย ก.ว. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ยงยงกิจรัตน์ ส.ว. 663

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและระบบป้องกันอัคคีภัย
ปัญญะ ยังอำไพ ส.ส. 54
พิมาลณัฐ ปานิล ส.ส. 94

วิศวกรระบบขนส่งภายในอาคาร
วิชาลี แย้มกริ่ม

ที่ปรึกษาด้านระบบยกสูง
ดร.กฤษฎา วิวัฒน์เกษกิจ

หมายเหตุ
1. แบบรายการนี้อยู่ภายใต้ลิขสิทธิ์ของ สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ห้ามนำมาเปลี่ยนแปลงโดยมิได้รับอนุญาตโดยเด็ดขาด
2. ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดในการก่อสร้างเท่านั้น

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างอาคาร

วันที่ : ๑ ตุลาคม ๒๕๖๘

ชื่อโครงการ
อาคารปฏิบัติการวิชาการและ
เทคนอโลยีสิ่งทอและวัสดุ
สถาบันอัญมณีแห่งชาติ

ชื่อโครงการ
ผ.ศ.ดร.ปวิช ตาปัจจนึกฐ์

ที่ตั้งของ

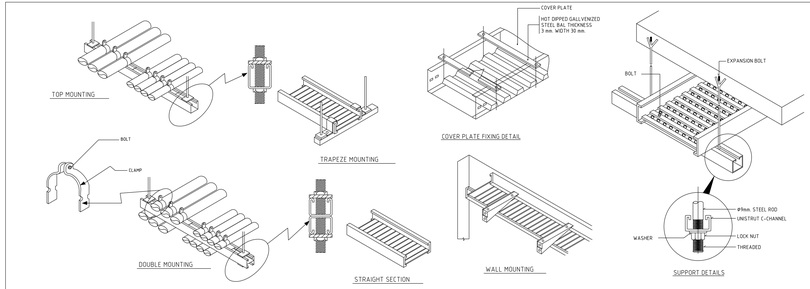
แบบรายละเอียดการติดตั้ง - 2

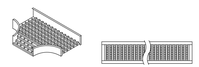
ฉบับ / แก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ตรวจสอบโดย เลขที่แบบ

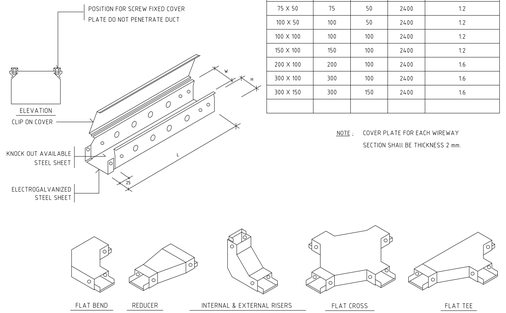
ออกแบบ	Designer	TD-EE-02
ผู้เขียนแบบ	Author	
ตรวจสอบโดย	Checker	แบบที่ออก
อนุมัติ	Approver	A0 (มิลลิเมตร)
วันที่	ตรวจสอบ	ขนาดกระดาษ





SIZE OF CABLE TRAY	W (mm.)	H (mm.)	L (mm.)	THICKNESS (mm.)
200 X 125	200	125	2400	1.6
250 X 125	250	125	2400	1.6
300 X 125	300	125	2400	1.6
400 X 150	400	150	2400	2.0
500 X 150	500	150	2400	2.0
600 X 150	600	150	2400	2.0

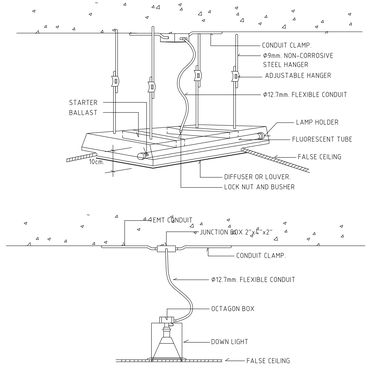
CONDUIT AND CABLE TRAY INSTALLATION AND SUPPORT



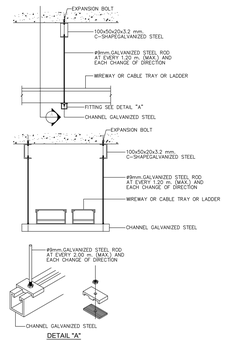
SIZE OF WIREWAY	W (mm.)	H (mm.)	L (mm.)	THICKNESS (mm.)
50 X 50	50	50	2400	1.2
75 X 50	75	50	2400	1.2
100 X 50	100	50	2400	1.2
100 X 100	100	100	2400	1.2
150 X 100	150	100	2400	1.2
200 X 100	200	100	2400	1.6
300 X 100	300	100	2400	1.6
300 X 150	300	150	2400	1.6

NOTE : COVER PLATE FOR EACH WIREWAY SECTION SHALL BE THICKNESS 2 mm.

WIREWAY

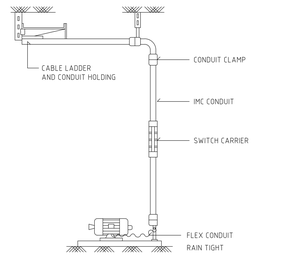


LUMINAIRE INSTALLATION

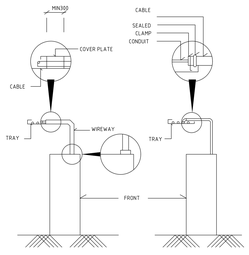


DETAIL "A"

EE-10 : WIRE WAY / CABLE TRAY SUPPORTING



MOTOR FEEDER INSTALLATION DETAIL



RACEWAY AND PANEL INSTALLATION

เจ้าของโครงการ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สถาปนิก
วิชิตา วงศ์ชัยสาน ท.สถ. 536
สุชาติ บวรมงคลกุล ท.สถ. 2324
ผศ.ดร. ชัชวงศ์ ศิริพงษ์ศักดิ์ ท.สถ. 22990
ธนาวุฒิ อินเกิดสวัสดิ์ ท.สถ. 21499
พรพิมล ประจักษ์ ท.สถ. 24548

วิศวกรโยธา
ดร.ประวิทย์ ตรงประพันธ์กุล ท.ภ. 2373
ผศ. ชลธิป สุวรรณรัตน์ ท.ภ. 1234

วิศวกรไฟฟ้ากำลังและสื่อสาร
จักรินทร์ ธนสารรังสรรค์ ท.ภ. 429
ปริทรรศน์ โสตรประกิจสาร ท.ภ. 1839

ผศ. ดร. พิรดา ชัยวัฒนะ ท.ภ. 211
ผศ. ดร. ฐานิยพร์ จิรานำชาญ ท.ภ. 21

ภูมิสถาปนิก
นำ ปันด้วงดำ ภ.ส.ท. 912

ผศ. ชัยพิษณุ สร้อยระย้า ภ.ส.ท. 40
ผศ. ดร. นิติกาญจน์ เปี่ยมรำไพ ภ.ส.ท. 47

วิศวกรวิจัย
ดร. ณัฐพล กิตติ์ธนพงศ์ ท. 1702
ศราวุฒิ เกษียรสัมปัชชะ ท. 9091
ผศ. ดร. มาโนช เพชรสลับจิร ท. 9079

วิศวกรระบบปรับอำนวยและสื่อสาร
ประวิทย์ ขอบมั่งประเสริฐ ท. สพท. 4494
ชุมพล ฮั่นสกุล ท. สพท. 4883
กมลวัลย์ กิจวิโรกาส ท. สพท. 41553
ผศ. ดร. ชาญ ชมชอบใจ ท. สพท. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
นิวาส ชมชอบใจ ท. 1912
ชาญณรงค์ วงษ์ดี ท. 30200
ศ. ดร. มนตร มหาธนาโรจน์ ท. 693

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและระบบป้องกันอัคคีภัย
ปัญญา ดั่งศิริกุล ท. 54
พิมาลกร ปานิช ท. 94

วิศวกรระบบขนส่งทางวิทยาลัย
วิชาญ์ แย้มกัน

ที่ปรึกษาด้านระบบอนุสติก
ดร.กฤษฎา วิวัฒนาศิริ

หมายเหตุ
1. ขนาดและรายละเอียดการติดตั้งในแบบนี้เป็นการกำหนดให้ใช้เป็นแนวทางในการออกแบบรายละเอียดการติดตั้งเท่านั้น ผู้รับเหมาจะต้องนำไปใช้กับโครงการที่ได้รับจริงตามความเหมาะสม
2. ให้ใช้ค่าน้ำหนักที่กำหนดในการติดตั้งจากผู้ผลิตเท่านั้น

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างอาคาร

วันที่ : ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๘

ที่ปรึกษาการ
อาคารปฏิบัติการวิจารวิทยาการและเทคนวิทยาศิลป์วิศวนวัตกรรม
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า

ที่ตั้งโครงการ
ต. คลองนา อ. ของแหลม จ. ระนอง

ชื่อแบบ

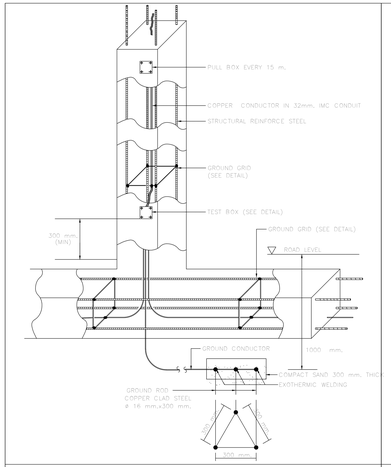
แบบรายละเอียดการติดตั้ง - 3

ฉบับ / แก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

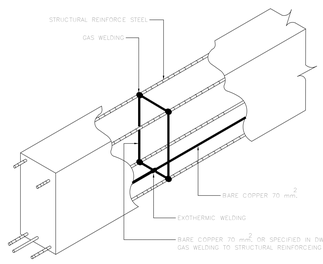
ตรวจแบบโดย เจ้าของโครงการ

ผู้ออกแบบ	: Designer	TD-EE-03
ผู้เขียนแบบ	: Author	
ผู้ตรวจสอบ	: Checker	แบบที่ออก
ผู้อนุมัติ	: Approver	AS (Issue)
วันที่	: DD/MM/BE	มาตราส่วน



TITLE

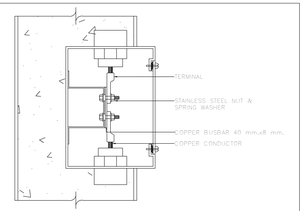
DOWN CONDUCTOR TO GROUND ROD
(COPPER DOWN CONDUCTOR)



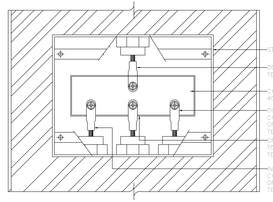
LOOP EVERY CONNECTION POINT TO
DOWN CONDUCTOR OR GROUND ROD

TITLE

GROUND GRID



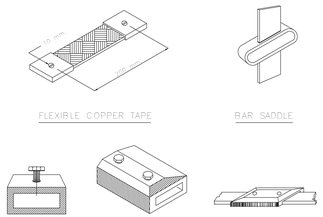
SIDE VIEW SECTION



TOP VIEW SECTION

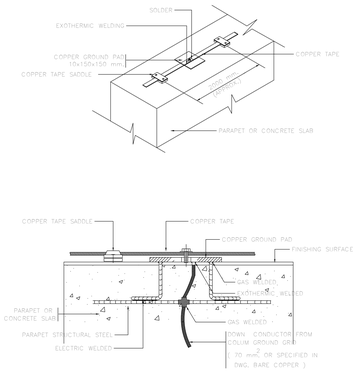
TITLE

GROUNDING TEST BOX
(RECESS MOUNTED)



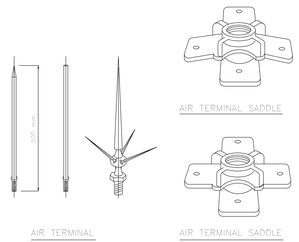
TITLE

LIGHTNING PROTECTION SYSTEM
CONNECTOR FITTINGS (COPPER TAPE)



TITLE

COPPER CONDUCTOR FITTING
(COPPER TAPE AIR TERMINAL)



TITLE

AIR TERMINAL

เจ้าของวิทยทาน

สถาบันวิทยบริการฯ

ที่ปรึกษาอนุมัติ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สถาปนิก

วิชิตา วงษ์มีผล ภ.สถ. 536

สุชาติ ธรรมเมฆินทร์ ภ.สถ. 2324

นพพงศ์ ศรีพงศ์พันธุ์ภา ภ.สถ. 22990

ธนาวุฒิ อินเกิดพร้อมสุข ภ.สถ. 23499

พรรณนา ปรีชาพิณ ภ.สถ. 24546

ดร.ประวิช ตาปประกรัฐ ภ.สถ. 2373

ผศ. ชลทิชา สวัสดิ์ธนกร ภ.สถ. 1234

สถาปนิก/ผู้ออกแบบภายใน

จิตติมา ธนเศรษฐพร ภ.ภ. 429

ปริทรรนส์ ไพฑูรย์เจริญสุข ภ.ภ. 1839

ผศ. ดร. พิชาวัลย์ นิ่มนวล ส.สถ. 211

ผศ. ดร. ฐาปนีพร รัชวงศ์วาน ส.สถ. 21

ผู้ตัดสายปัก

บัว ปันด้วงา ภ.ภ. 912

ผศ. ชัยพันธุ์ สร้อยระย้า ส.ภ. 40

ผศ. ดร. ปัทมาวุฒิ เชื้อสาวแย้ ส.ภ. 47

วิศวกรโยธา

ดลยะ กิตติ์ธนพงศ์ ว. 1722

สราวุฒิ เจริญชูชัยวิทย ส.ว. 3091

ผศ. ดร. ยาทิพย์ เพชรหลีกิจ ส. 3079

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ปริเวศ ชอบอุปถัม สจว. 4494

ชูเดช สุวิมล สจว. 4883

กมลวัลย์ กิจวิโรจนาส สจว. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชอบปัไว สจว. 4967

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศ และระบบสุขาภิบาล

ปิยาย ลอยสุวรรณ สจ. 1912

ชาญเดช วงษ์ สจ. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ยงยงกวีกิจ ส.จ.ว. 883

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาลและระบบป้องกันอัคคีภัย

ปัญญะ ตั้งสัจจัญ สจ. 54

พิมาภรณ์ ปานิล สจ. 94

วิศวกรงานระบบพัฒนาวัสดุและ

วิชาลี แย้มกัน

ที่ปรึกษาด้านระบบแสงสี

ดร.กฤษฎา วิวัฒน์ปกรัฐ

หมายเหตุ

1. แบบแสดงนี้เพียงการเพื่อใช้แสดงวิธีการ ตามที่แสดงไว้ให้ถือแบบแสดงรายละเอียดรายการของประกอบ ที่ต้องการเพื่อที่จะได้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ในการออกแบบ

2. ให้ใช้ดำเนินการก่อสร้างได้ก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ออกแบบ

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างอาคาร

ในที่ : ๙ ซอย ๑๗ ถนน ๑๗ ๑๗

ชื่อโครงการ

อาคารปฏิบัติวิจัยการวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ตั้งโครงการ

ต.ลาดกระบัง อ.ลาดกระบัง จ.กรุงเทพมหานคร

ชื่อแบบ

แบบรายละเอียดงานติดตั้ง - 4

ฉบับ / แก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ตรวจแบบโดย เจ้าของแบบ

ผู้ออกแบบ : Designer

ผู้เขียนแบบ : Author

ผู้ตรวจสอบ : Checker

ผู้อนุมัติ : Approver

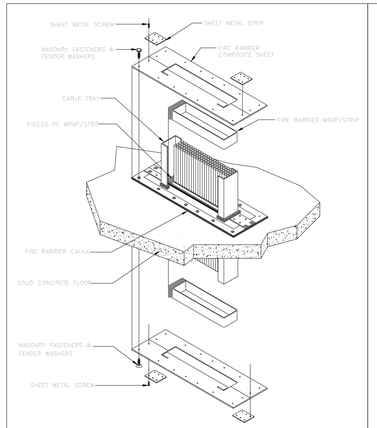
วันที่ : ๑๗/๑๗/๑๗

TD-EE-04

แบบที่แบบ

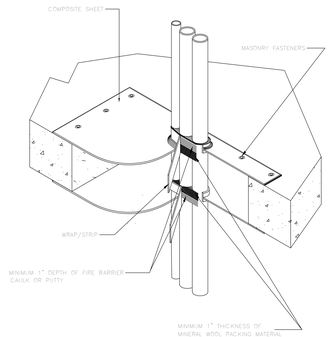
All drawings

ลายเส้น



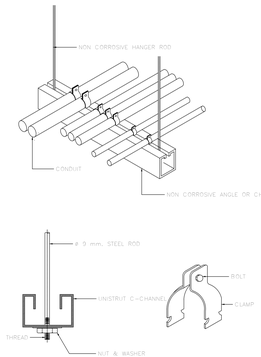
TITLE :

FIRE BARRIER FOR METAL CABLE TRAY IN ELECTRICAL SHAFT
BASED ON 3M PRODUCT(EQUIVALENT CAN BE APPROVED)



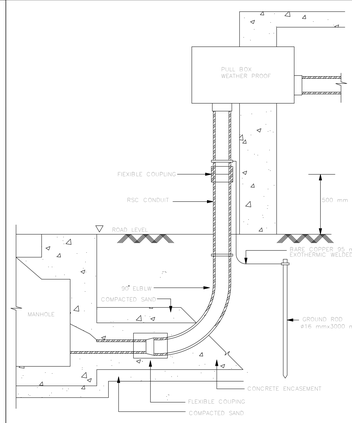
TITLE :

FIRE BARRIER FOR MULTIPLE METAL PIPE IN ELECTRICAL SHAFT
BASED ON 3M PRODUCT(EQUIVALENT CAN BE APPROVED)



TITLE :

MULTIPLES CONDUIT SUPPORT



TITLE :

INCOMING CONDUIT

เจ้าของโครงการ

สถาบันอุดมศึกษาแห่งหนึ่ง

ที่ปรึกษาออกแบบ

สถาบันแห่งหนึ่งที่ไม่มีชื่อ

สถาปนิก
วชิชา วงษ์ฉลาด ว.สถ. 536
สุชาติ วรรณปัญญา ส.สถ. 2324
นฤพงศ์ ศรีจงจิตร์ประดิษฐ์ ภ.สถ. 22990
ธนาวุฒิ อินทิรานนท์ไพศาล ภ.สถ. 23499
พรรณเพ็ญ ประทีปะ ภ.สถ. 24546

ศ.ประวิช ควรประเสริฐ ศ.สถ. 2373
ผศ. นงนิมิต สวัสดิวงษ์ ส.สถ. 1234

สถาปนิกผู้ออกแบบภายใน
จิตพิมล ธนสารานนท์ ส.สถ. 429
ปิติกานต์ โพธิ์ประเสริฐสุข ภ.สถ. 1839

ผศ. ดร. พิมพ์ใจ ปิ่นมาศ ส.สถ. 211
ผศ. ดร. ฐาปิมพร์ รักษ์ศาสน ส.สถ. 21

ผู้อำนวยการ
ประดิษฐ์ ตันติยาสน์ ส.สถ. 912

ผศ. ชัยพันธ์ ตรีสวรรค์ ส.สถ. 40
ผศ. ดร. นิติพาชญ์ เชื้อเมืองผล ส.สถ. 47

วิศวกรโยธา
ดนยพ์ กิตติสงเคราะห์ ว. 1702
ศราวส์ เกียรติสุทธิกุล สย. 9091

ผศ. ดร. ชาตินย์ เพชรศศิธร สย. 9079

วิศวกรงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
ประวิตร ขอบใจกิจเจริญ สพท. 4494
ชุมพล อำนาพร สพท. 4883
กมลทิพย์ กิจวิทยากร สพท. 41553

ผศ. ดร. ชาย ชอบประไว สพท. 4987

วิศวกรงานระบบเครื่องกล ระบบปรับอากาศ
และระบายอากาศ
นิวาส อนุกูลวัน สก. 1812
ชาญเดช วงษ์ง สก. 30200

ศ. ดร. ยงยศ ยงสวางวัจนะ ส. ...ก.ท. 663

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและการป้องกันอัคคีภัย
ปัญญา ถิ่นทำมิ่ง สส. 54
พิมาลณัฐ ปานิต สส. 94

วิศวกรระบบขนส่งในอาคาร
วิทูรย์ แย้มกัน

ที่ปรึกษาด้านระบบอนุสัติ
ดร.กฤษฎา วิโรจน์ปกรัง

หมายเหตุ

1. แบบรายละเอียดวิศวกรรมนี้เป็นแบบที่ขอ อนุญาตเท่านั้นไม่ครอบคลุมถึงการขอการอนุญาตจากหน่วยงานอื่นๆ และไม่ครอบคลุมวิธีการใช้งานในโครงการที่ไม่ได้ขออนุญาต
2. ให้ใช้ค่าต่างๆตามที่ระบุในแบบนี้เท่านั้น ห้ามวิศวกรหรือ

แบบ : เพื่อการประกวดราคาและก่อสร้างอาคาร

วันที่ : ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔

ที่ปรึกษาการ
อาคารคู่สมรสวิจัยการวิชาการและ
และนวัตกรรมไทยประชารัฐ
สถาบันแห่งหนึ่งที่ไม่มีชื่อ

ที่ปรึกษาการ
ผ.ศ.ดร.ชาย ธ. พรชอบพร ช. พหาปัญ

ที่ออกแบบ

แบบรายละเอียดวิศวกรรมที่สิ้นสุด - 5

ฉบับ / แก้ไข

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่

ตรวจสอบโดย : เลขที่แบบ

ผู้ออกแบบ	: Designer	TD-EE-05
ผู้เขียนแบบ	: Author	
ผู้ตรวจสอบ	: Checker	แบบที่ออกแบบ
ผู้อนุมัติ	: Approver	A0 (841x1189
วันที่	: 01/10/2021	มาตราส่วน :